

А. И. ШРЕТЕР

Лекарственная флора

СОВЕТСКОГО
ДАЛЬНОГО ВОСТОКА



МОСКВА — «МЕДИЦИНА» — 1975

ПРЕДИСЛОВИЕ

Ассортимент лекарственных растений и лечебных препаратов растительного происхождения все время меняется. Не менее десятка новых препаратов из растений Фармакологический комитет Министерства здравоохранения ежегодно рекомендует для медицинского использования и примерно столько же снимает с производства в связи с появлением более эффективных лечебных средств того же действия. Результативность поисков новых препаратов растительного происхождения прежде всего зависит от правильного выбора объекта изучения. Первоочередному исследованию подлежат растения и их органы, содержащие перспективные в медицинском отношении биологически активные вещества. Эти вещества выявляются в результате химического исследования растений и прежде всего в результате массовых химических анализов («скрининга») с помощью экспресс-методов. Критический анализ данных народной медицины и других проявлений биологической активности растения также значительно облегчает поисковые работы. Использование метода систематического родства, в частности известных фактов приуроченности биологически активных соединений к определенным таксонам — рядам, под родам, родам, трибам, подсемействам, семействам — значительно расширяет возможности. Например, привлечение сведений о химическом составе и биологической активности близких зарубежных видов и других районов СССР позволяет более полно охарактеризовать перспективность флоры исследуемого района.

На многочисленных съездах и конференциях было справедливо отмечено, что целенаправленные поиски новых лечебных препаратов растительного происхождения сдерживает отсутствие сводок по народномедицинскому использованию и по итогам химического изучения растений СССР. Книга «Лекарственная флора Советского Дальнего Востока» по замыслу должна служить такого рода сводкой для Дальнего Востока — одного из наиболее перспективных в отношении поисков новых лекарственных растений районов СССР¹. Здесь на площади свыше 2 млн км² произрастает более 3000 видов высших растений, относящихся к 804 родам и 126 семействам [70]. Эта флора до последнего времени была наименее изучена в отношении возможностей медицинского использования составляющих ее видов. Вместе с тем многие растения флоры Советского Дальнего

¹ Мы понимаем Дальний Восток в объеме, принятом во флористических работах [336, 70], т. е. без большей части Магаданской области.

Востока находят широкое применение в эмпирических медицинах Китая, Японии, Кореи, Вьетнама, в индо-тибетской и арабской медицине, а также в народной медицине индейцев Северной Америки, народов Сибири и русской народной медицине. Наибольший интерес представляют виды, не встречающиеся в других районах СССР, составляющие значительную часть местной флоры и прежде всего флоры южного Приморья, Приамурья, Сахалина и Курильских о-вов. Эта работа о дикорастущих высших растениях природной флоры Дальнего Востока является итогом многолетних поисков на Советском Дальнем Востоке новых лекарственных растений автора, руководившего рядом дальневосточных экспедиций Всесоюзного научно-исследовательского института лекарственных растений (ВИЛР).

Этими экспедициями проведено предварительное химическое изучение почти 1500 видов дальневосточной флоры и собраны данные об использовании дальневосточных растений в народной медицине. Кроме того, при составлении монографии о лекарственной флоре Дальнего Востока использованы многочисленные данные корреспондентов ВИЛР, сообщивших много оригинальных сведений о биологической активности растений Дальнего Востока.

В книге широко использованы литературные источники, характеризующие химический состав и медико-биологическую активность растений Дальнего Востока. С целью сокращения списка литературы пришлось отказаться от цитирования многих оригинальных источников и ограничиться ссылкой на сводки, включающие эти работы. В список литературы включено 564 источника, охватывающих в основном период с 1732 до 1972 г., в том числе 410 работ отечественных (на русском, украинском и латышском языках) и 154 иностранных авторов.

К работе приложены указатели русских и латинских названий семейств и родов, включенных в ее текст. Материал излагается в порядке ботанической системы А. Энглера, принятой большинством определителей и «Флор», изданных в СССР и, в частности, «Флорой СССР» [336], «Флорой Советского Дальнего Востока» [70] и «Определителем растений Приморья и Приамурья» [67a]. Названия растений приняты в основном по работе В. Н. Ворошилова [70], но в них внесены необходимые уточнения, в особенности указанные в книге С. К. Черепанова [348a]. Для удобства обзора нами принят широкий объем семейств Polypodiaceae, Liliaceae, Nymphaeaceae, Saxifragaceae и некоторых других, расчленяемых на мелкие семейства в некоторых современных монографиях и «Флорах». Роды *Artemisia*, *Aster*, *Gentiana*, *Lactuca*, *Polygonum* приняты в их традиционных широких границах. Приведены лишь самые важные синонимы, к которым уже привыкли многие ботаники. В пределах родов виды даются в алфавитном порядке их латинских названий. В связи с весьма неодинаковой изученностью отдельные растения описаны с разной степенью подробности. Описание каждого вида дается по следующей схеме: русское название, латинское название, распространение по территории Советского Дальнего Востока, перспективы заготовок, сведения о химическом составе различных органов растения, данные о применении в народной и научной медицине, а также о результатах его медико-биологического изучения. Нередко приводятся также сведения о близких видах того же рода. Для видов с обширной характеристикой даются рекомендации о направлениях их дальнейшего изуче-

ния. Способы приготовления и дозировки лекарств во избежание их использования с целью самолечения не приводятся.

В связи с намеченным изданием специальных обзоров по народной медицине других регионов СССР и вследствие ограниченности объема книги в нее не включено большинство заносных для флоры Дальнего Востока растений, более обычных в других регионах страны. По тем же соображениям в работу не вошли культивируемые, порой дичающие растения: гречиха, дзельква, карагана древовидная, конопля посевная, кориандр посевной, леп посевной, наперстянка, овес посевной, пахизандра, салат огородный, хмель обыкновенный, хрен огородный, шелковица белая и др. Список видов, а также латинские названия видов приняты в основном в соответствии с работой В. Н. Ворошилова [70]. Исключены не встречающиеся на Советском Дальнем Востоке виды — пикарвиллея китайская и пузырица физалисовая. В отличие от В. Н. Ворошилова [70] мы старались придерживаться русских названий растений, а не транскрибированных русскими буквами латинских названий: например, безвкусица, млечник, многоколосник, свободнойгодник, трижелезник, шпороцветник, а не аксирис, глаукс, агастахе, элеутерококк, триадениум, плектрантус и др.

Распространение каждого вида дано по флористическим районам Советского Дальнего Востока, приведенным в работе В. Н. Ворошилова [70]: Приморье, Охотия, Сахалин, Курильские о-ва, Камчатка, Командорские о-ва, Приамурье (последний район В. Н. Ворошилов неудачно называет «Амуром»). Эти районы, кроме Приморья и Приамурья, совпадают с районами, принятыми в I томе «Флоры СССР» [336]. К Приамурью мы относим Зее-Буреинский, Удской и северную часть Уссурийского флористических районов «Флоры СССР» (в пределах Хабаровского края), а к Приморью — всю территорию Приморского края, т. е. остальную часть Уссурийского флористического района, отграниченную от Приамурья водоразделом рек Бикина и Хора. При этом Зее-Буреинский район соответствует Верхнему Приамурью, а Удской район «Флоры СССР» — Нижнему Приамурью. К Охотии отнесены два самых северо-восточных района Хабаровского края — Аяно-Майский и Охотский и южная часть Магаданской области (к югу и востоку от Колымского нагорья). Южной границей Охотии приняты южные склоны хребтов Джугджур и восточной оконечности Станового хребта, т. е. водораздел бассейна рек Уды и Маи (притока р. Алдана).

В экспедиционных условиях проведено предварительное химическое изучение растений местной флоры, собранных в фазе их цветения, на наличие алкалоидов, флавоноидов, сердечных гликозидов, хинонов, дубильных веществ, сапонинов, эфирных масел и лактонов в соответствии с общепринятыми методиками [191]. Результаты этих анализов, так же как и оригинальные сведения по народной медицине, отмечены в тексте звездочкой (*). Часть их опубликована нами в 1972 г. [371a].

Литературные данные приведены со ссылкой на номер соответствующего источника в прилагаемом списке литературы. В связи с наличием специальных работ о разрешенных в научной медицине видах лекарственных растений [47, 369, 337] в настоящей работе о них даются лишь самые краткие сведения. Основное внимание уделено перспективным для изучения видам местной флоры, оценке перспективности каждого рода и вида местной флоры, используемых в народной медицине.

В данной работе сделана попытка обобщить результаты фармако-ботанического изучения флоры Советского Дальнего Востока, намечаются пути ее дальнейшего исследования и прогнозируются возможные направления медицинского использования каждого описываемого растения.

Мы полагаем, что сообщаемые в работе сведения о химическом составе и народномедицинском использовании дальневосточных растений будут способствовать ускорению поисков на Дальнем Востоке новых лечебных препаратов растительного происхождения. Использование перфокарт, как показал наш опыт, позволяет быстро отбирать перспективные в том или ином отношении виды, сопоставлять в разных аспектах имеющиеся данные и выявлять некоторые тенденции и закономерности, облегчающие направленный поиск препаратов нужного спектра физиологической или химиотерапевтической активности.

Книга рассчитана на научных сотрудников, занимающихся изучением лекарственных растений, преподавателей, аспирантов и студентов, прежде всего — фармацевтических институтов (факультетов) и биологических факультетов университетов, а также на широкий круг читателей, интересующихся рациональным использованием и охраной богатейших природных растительных ресурсов Советского Дальнего Востока.

Обзор растений Советского Дальнего Востока по семействам (распространение, химический состав, применение)

СЕМЕЙСТВО I.

МНОГОНОЖКОВЫЕ — POLYPODIACEAE

На Советском Дальнем Востоке найдено 76 видов (22 рода). Особенно перспективно изучение *Dryopteris fragrans*, *Matteuccia*, *Osmunda*, *Pteridium*, *Adiantum*. Необходимо официальное оформление возможности использования в научной медицине корневищ *D. crassirhizoma*, *D. buschiana* и *D. barbellata* наравне с *D. filix-mas* (L.) Schott

ПУЗЫРНИК ЛОМКИЙ — CYSTOPTERIS FRAGILIS (L.) BERNH.

Распространение. Приморье, Амур, Охотия, Камчатка, Командорские о-ва, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц этого растения затруднителен.

Состав. Листья и споры содержат гликозид, разлагающийся с выделением синильной кислоты и бензальдегида [246, 460].

Применение. Отвар корневищ в форме клизм использовали в Африке и Индии как противоглистное средство [138]. Теплый настой корневищ индейцы США принимали как противоглистное средство [440, 424]. Сигары из листьев курили при бронхальной астме [66]. Листья принимали внутрь при вывихах ног, а также от боли в теле после перенапряжения [13, 183] и при желудочно-кишечных заболеваниях [113].

ВУДСИЯ ГЛАДКОВАТАЯ — WOODSIA GLABELLA R. BR.

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин. Сбор даже 1 т невозможен.

Состав. Все части растения в фазе спороношения содержат дубильные вещества [308].

Применение. Траву применяют в бурятской народной медицине [194] и в тибетской медицине [78] при энтероколитах, дизентерии, глистных инвазиях, нефрите, гриппе, нарушении обмена веществ [57].

СТРАУСНИК ВОСТОЧНЫЙ — MATTEUCCIA ORIENTALIS (HOOK.) TREV. (PENTARHYZIDIUM JAPONICUM HAYATA)

Распространение. Южный Сахалин, Южные Курильские о-ва. Возможен сбор даже 1 ц этого редкого растения.

Состав. Корневища дали положительную реакцию на флавоноиды*. Они, так же как трава, содержат флавоноидные соединения — маттеучинол, диметоксиматтеучинол [477, 458].

Применение. В китайской медицине корневища используют как противоглистное средство [388, 525], а также при болезнях органов мочеполового отдела [525]. Их применяют на-

равне с корневищами *Dryopteris filix-mas* [465].

СТРАУСНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ — MATTEUCCIA STRUTHIOPTERIS (L.) TOD.

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия, Камчатка, Командорские о-ва, Южный Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор сотен тонн.

Состав. Корневища и надземные части дали положительную реакцию на флавоноиды *. Листья содержат 650 мг% витамина Р [44], а корневища — 0,92% экстрактивных веществ, в составе которых нет филицина [371].

Применение. Отвар корневищ применяли как противоглистное средство [13, 116, 81, 277, 186]. Компрессы из листьев прикладывали при болях в костях [51]. Листья [13, 81, 124] и корневища [13, 51] обладают успокаивающим, противосудорожным и противоспазматическим действием [124]. Их использовали как спазмолитическое средство при различных коликах, гастралгии [184, 333, 186] и при злокачественных опухолях *. Споры и листья имеют противовоспалительную и антисептическую активность [72]. Так, порошком листьев посыпали участки, пораженные паршой [215], ожоженные и отмороженные участки тела *. Спорами посыпали раны [298], ссадины, мокнущие коросты [72]. Корневища считали средством от белей [184, 336, 186]. Настой корневища пили при обильных менструациях [184], считали вяжущим средством [184], использовали при кашле [209] и удущье [186]. Вероятно, как потогонное использовали при лихорадочных заболеваниях [13]. Спорофиллы использовали «при разных внутренних болезнях» [184].

Высокая противовоспалительная активность спор и травы *M. struthiopteris* подтверждена экспериментально [72].

Рекомендуется изучение спазмолитического, противосудорожного, противокашлевого, седативного, противовоспалительного действия разных частей страусника.

ЩИТОВНИК АМУРСКИЙ — DRYOPTERIS AMURENSIS (MILDE) CHRIST

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия, Сахалин, Курильские о-ва. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Корневища содержат флавоноиды [386], 1,5—1,6% дубильных веществ *. Изучен состав флороглюцидного комплекса корневищ из Японии [460]. Выход экстракта из сухих корневищ — 15,72%; экстракт содержит 46% сырого филицина [371].

Применение. Обилие в корневищах филицина говорит о возможности их использования для борьбы с ленточными глистами. Однако корневища мелкие и вряд ли смогут найти практическое применение.

ЩИТОВНИК РАСШИРЕННЫЙ — DRYOPTERIS DILATATA (HOFFM.) A. GRAY [D. AUSTRIACA (JACQ.) WOYNAR]

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Листья содержат следы сапонинов *. Собранные нами корневища содержали 11,41% дубильных веществ конденсированного ряда [385], много флавоноидов [386] и 14,82% экстрактивных веществ, 51,64% которых составляет сырой филицин. Эфирный экстракт корневищ содержит 0,17—0,80% аспидипола, до 1,95% аспидина, 0,1% альбаспидина, флаваспидовую кислоту [422, 477] и более 0,03% дезаспидина — изомера флаваспидовой кислоты [422, 460]. Филлисовая кислота — основное действующее вещество корневищ *D. filix-mas* — отсутствует, но по строению и биологической активности к ней очень близок аспидин [422]. Споры содержат масло, в состав которого входит до 20% тритерпеноидов [434].

Применение. Корневища издавна используют в народной медицине европейских стран как средство против ленточных глистов [116]. Аналогично применяются они и в китайской медицине [398]. В Забайкалье настой листьев цепится как

средство от головной боли и боли в ушах [186]. Из всех веществ, содержащихся в корневищах, наибольшей противоглистной активностью обладает аспидин, затем (в порядке убывающей активности) — флаваспидовая кислота, альбаспидин, аспидинол [422]. Противоглистный эффект корневищ *D. dilatata*, собранных в Швейцарии, сильнее, чем корневищ *D. filix-mas* [422, 220]. Это подтверждается также и на сырье, собранном нами на Дальнем Востоке.

Рекомендуется изучить болеутоляющее и гипотензивное действие травы *D. dilatata* и оформить разрешение на использование его корневищ наравне с корневищами *D. filix-mas* в качестве противоглистного средства.

ЩИТОВНИК БУША — DRYOPTERIS BUSCHIANA FOMIN

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих тонн.

Состав. В корневищах отмечены следы сапонинов* и небольшое количество флавоноидов [386]. Этот папоротник из заповедника Кедровая Падь содержал 8,47% сырого филицина и 17,48% экстрактивных веществ [186], что превосходит качественные показатели, предъявляемые к сырью *D. filix-mas* (L.) Schott. Еще ранее сообщалось о выходе из корневищ «дальневосточного мужского папоротника» 18% экстракта, содержащего 40,5% филицина, и о содержании в его корневищах 7,3% сырого филицина [242]. Собранные нами корневища содержали 15,28—18% экстрактивных веществ, в составе которых было 41,50—45,41% сырого филицина [386].

Применение. Установлена противогерпетическая активность флороглюциновых производных, выделенных из корневищ [361a].

Рекомендуется провести клиническое изучение и оформить разрешение на использование в медицине корневищ *D. buschiana* наравне с корневищами *D. filix-mas*.

ЩИТОВНИК ГОРНОКОРЕЙСКИЙ — DRYOPTERIS COREANO-MONTANA NAKAI

Распространение. Приморье. Сбор даже немногих тонн затруднителен.

Состав. Корневища содержат филицин [409] и 0,94% дубильных веществ [386].

Применение. Порошок корневища в корейской народной медицине дают ослабленным анемичным людям для повышения содержания в их крови гемоглобина. Эфирный экстракт корневищ используют как мощное противоглистное средство [409].

Рекомендуется изучение противоглистного и кроветворного действия корневищ.

ЩИТОВНИК ТОЛСТОКОРНЕВИЧНЫЙ — DRYOPTERIS CRASSIRHIZOMA NAKAI (D. FILIX-MAS AUCT., NON L.)

Распространение. Юг Приморья, Южный Сахалин. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Все части растения дают положительную реакцию на флавоноиды*. Корневища, собранные нами на Сахалине, содержали 10,31% дубильных веществ конденсированного ряда в пересчете на танин [385] и 7,45% филицина (или 22,1% экстрактивных веществ, 61,5% которых составлял филицин). Основания листовых черешков содержали 2,98% сырого филицина или 22,32% экстрактивных веществ, 62,25% которых составлял филицин [371]. Корневища и основания листовых черешков содержат эфирное масло, а также филиксовую кислоту, аспидин, альбаспидин и аспидинол [524]. Близкий евро-сибирский вид — *D. filix-mas* (L.) Schott — содержит до 0,04% эфирного масла [95]. Из травы выделено несколько флавоноидов [396] и два тритерпеноида — диплоптен и фернен [434].

Применение. Отвар, настойку или порошок корневищ использовали как болеутоляющее средство, при гинекологических заболеваниях, нарывах и ожогах [186]. В Китае, Корее, и Японии корневища широко ис-

пользуют как противоглистное средство [504, 410, 388, 521]. По химическому составу и действию они вполне отвечают требованиям, предъявляемым к сырью *D. filix-mas* (L.) Schott, и потому могут применяться в качестве средства от ленточных глистов [478, 491, 521], а также при анкилостомозе [521]. Препараты из корневищ *D. crassirhizoma* описаны в Фармакопее Японии [501].

Рекомендуется оформить разрешение на использование корневищ *D. crassirhizoma* наравне с корневищами *D. filix-mas*.

ЩИТОВНИК ДУШИСТЫЙ — *DRYOPTERIS FRAGRANS* (L.) SCHOTT

Распространение. По всему Дальнему Востоку. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Листья содержат флавоноиды [385], дубильные вещества, около 0,1% эфирного масла*. Собранные нами корневища содержали 17,21% экстрактивных веществ, в том числе 23,41% сырого филицина [385], а также 7,81% дубильных веществ конденсированного ряда [386]. Из корневищ выделено 0,25% сырого филицина, в составе которого аспидин, альбаспидин, аспидинов, флаواسпидовая кислота [511, 220, 221], маргаспидин, дезаспидин, франгинол, производное флороглюцина не выясненного состава и углеводород п-тетракозан [221]. Воздушно-сухие листья со спорами содержали 0,10% эфирного масла [79].

Применение. Мы полагаем, что именно это растение С. П. Крашенинников (1755) называл «каменным паноротником», широко используемым камчадалами как общеукрепляющее средство. Настой его листьев пили при травматических повреждениях, а беременные камчадалки — «для плодородия и для здоровья младенца» [179]. В тибетской медицине его использовали при нарушении обмена веществ [57], цинге [111, 180, 13, 116], слабости [206], истощении*. Считали средством от «сорока болезней» [206], в том числе от ломоты в костях [111, 180, 13, 116], головной боли [206], язвенной болезни*: Отвар

или настойку листьев пили или использовали в виде примочек как эффективное болеутоляющее средство при ушибах, вывихах и переломах [348]. Как кровоостанавливающее средство щитовник душистый использовали при геморрое, дизентерии, туберкулезе легких*, кровохарканье [179], а также при нарушении менструального цикла [116]. Имеет антисептическое, антимикробное и противовоспалительное действие, в связи с чем его применяли при энтероколитах, дизентерии [57] и других желудочно-кишечных заболеваниях [206], при нефрите [57], ангинах, нарывах и других воспалительных процессах и как ранозаживляющее при ожогах*. Использовали при гриппе [57], простудных заболеваниях, отравлении ядами*. Камчадалы жевали листья *D. fragrans* при одышке, а отвар его корней — при хрипоте [179]. В тибетской медицине листья [78] и все растение используют как противоглистное средство [57].

Рекомендуется изучение спазмолитического, болеутоляющего, кровоостанавливающего, маточного, антисептического, противовоспалительного, потогонного, противокашлевого и тонизирующего действия.

ЩИТОВНИК ЛИННЕЯ — *DRYOPTERIS LINNEANA* C. CHR.

Распространение. Верхнее Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин, Командорские и Курильские о-ва. Возможен сбор многих тонн.

Применение. Настой и настойку травы принимали при боли в суставах [267] и вывихах, одновременно прикладывая распаренную траву к больному месту [163, 184, 298]. Наружно использовали при груднице, для лечения язв, чесотки, ушибов [43] и как ранозаживляющее средство [209]. Использовался подобно *Polypodium vulgare* L., т. е. при болезнях селезенки, мочевого пузыря, как противоглистное и abortивное средство [116]. Отваром травы поили лошадей при простудных заболеваниях [184], истолченной травой их кормили при хромоте, ушибах и вывихах [333].

**ЦИТОВНИК БОЛОТНЫЙ — DRY-
OPTERIS THELYPTERIS (L.)
A. GRAY**

Распространение. Приморье, Приморье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких топн.

Состав. В корневищах найдены флавоноиды и 3,97% экстрактивных веществ, содержащих следы филицина [386].

Применение. В народной медицине растение использовали для «выведения щетинки у детей» [13] и против ленточных глистов [116].

**МНОГОРЯДНИК КОПЬЕВИДНЫЙ —
POLYSTICHUM LONCHITIS (L.)
ROTH**

Распространение. Приморье, Приморье, Командорские о-ва, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц этого растения затруднен.

Применение. Медицинское использование этого растения было известно еще Диоскориду, Галену и средневековым арабским авторам [116, 141]. Отвар листьев прижимали при болезнях селезенки [13]. Свежие листья прикладывали к ранам [116, 277], использовали как желчегонное средство *.

**КОЧЕДЫЖНИК ПИСЬМЕННЫЙ —
ATHYRIUM ACROSTICHOIDES
(SW.) DIELS**

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможна заготовка нескольких топн.

Состав. Корневища содержат 1,02% дубильных веществ конденсированного ряда и 3,74% экстрактивных веществ, включающих 1,54% сырого филицина, не содержат флавоноидов [386].

Применение. Теплый настой корневищ индейцы США использовали в качестве противоглистного средства [492a].

**КОЧЕДЫЖНИК ГОРОДЧАТЫЙ —
ATHYRIUM CRENATUM (SOMMERF.) RUPR.**

Распространение. Приморье, Приморье, Камчатка, Сахалин, Куриль-

ские о-ва. Возможен сбор нескольких топн.

Состав. Листья содержат 3,19—3,52% дубильных веществ *. Корневища содержат 7,69% дубильных веществ конденсированного ряда [386], 1,43% экстрактивных веществ, содержащих 3,42% сырого филицина [386].

Применение. Горячую настойку травы прикладывали к участку тела, пораженному волосатиком [51]. Все растение использовали в тибетской медицине [78] при энтероколитах, дизентерии, глистах, гриппе, нефрите, нарушениях обмена веществ [57]. В средневековой арабской медицине его использовали при бешенстве [116].

**КОЧЕДЫЖНИК ЖЕНСКИЙ — AT-
HYRIUM FILIX-FEMINA (L.) ROTH**

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих топн.

Состав. Листья содержат дубильные вещества [308], 120,7 мг% аскорбиновой кислоты [101], углеводов маннан [460]. Корневища содержат 7,9% дубильных веществ [460], альбаспидин, аспидиол, флаваспидовую и филиксовую кислоты. Из эфирного экстракта корневищ выделен кетон баркеол [477]. По другим данным, корневища содержат филицин, филиксо-дубильную кислоту, эфирное и жирное масла, камеди и смолы [517]. Корневища содержат лишь 0,325% сырого филицина, в то время как минимальное содержание его у мужского папоротника — 1,8% [138].

Применение. Отвар корневищ используют в народной медицине как противоглистное средство [13, 116, 336, 186, 441, 517, 440, 57]. Действие его аналогично действию мужского папоротника, но значительно слабее [441, 517], поэтому *A. filix-femina* признан негодным в качестве противоглистного средства [134, 138]. Ванны из отвара корневищ применяли для купания детей при эпилепсии [13] и других болезнях нервной системы. Одновременно принимали отвар корневищ внутрь [209]. Корневища обладают вяжу-

щими свойствами [517, 474] и потому их использовали при энтероколитах [56]. Ванны из отвара корневищ применяли при ревматизме [13, 277], а настойку пили при маточных кровотечениях и как болеутоляющее при грыже [13, 333, 186]. Настой травы пили при головной боли [288] и как отхаркивающее средство [517]. Корневища входят в состав «кровоочистительного отвара» [13]. Настойку корневищ применяли внутрь при застарелом геморрое *. В тибетской медицине [78] все растение находит использование при гриппе, нефрите, нарушении обмена веществ [57].

Рекомендуется изучение седативного, противосудорожного, спазмолитического, противовоспалительного, антимикробного, кровоостанавливающего и отхаркивающего действия *A. felix-femina*.

КОЧЕДЫЖНИК ЧЕРНОЧЕШУЙНЫЙ — *ATHYRIUM MELANOLEPIS* (FRANCH. ET SAVAT.) CHRIST

Распространение. Сахалин, Курильские о-ва. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Воздушносухие корневища содержат 0,86% экстрактивных веществ, в составе которых отмечены лишь следы филицина. Ввиду низкого выхода экстракта из сырья оно не может иметь практического значения [374, 386].

Рекомендуется изучение подобно *A. filix-femina*.

ЛИСТОВНИК ЯПОНСКИЙ — *PHYLLITIS JAPONICA* KOM.

Распространение. Приморье, Сахалин, Южные Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Листья близкого вида *Ph. scolopendrium* Newm. содержат леукодельфинидин, γ -метил- γ -оксиглутаминовую и γ -метилглутаминовую аминокислоты [477], гормоноподобные [138] и слизистые вещества [517]. Корневища содержат дубильные вещества [308].

Применение. *Ph. scolopendrium* использовал еще Гален [116] и в средневековой арабской медицине [141]. Его листья считали популяр-

ным отхаркивающим [426, 169] и потогонным средством [442] при различных легочных болезнях [116, 426, 517, 532]. Отвар листьев применяли при болезнях печени, селезенки и мочекаменной болезни [116, 277, 487, 532, 517, 525], в качестве мочегонного [532, 517, 525] и вяжущего средства [517, 138, 474], при поносе, дизентерии [517] и гастроэнтеритах *. В гомеопатических дозах считается полезным при изнурительных потах у больных туберкулезом и малярией [442]. Вяжущие свойства легко объясняют кровоостанавливающее действие *Ph. scolopendrium*. Вместе с тем листовник японский считался нежным слабым средством [532, 517, 525]. Листья славилась как ранозаживляющее средство [116, 517] при лечении ран [277], ожогов * и язв [277]. Мазь из листьев [517] или порошок корней использовали как противоядие и противовоспалительное средство при укусах ядовитых животных [116]. Соку листьев приписывали способность восстанавливать у женщины способность к деторождению [138]. В связи с отсутствием филицина виды *Phyllitis* не могут служить противоглистным средством [225].

Рекомендуется изучение отхаркивающего, потогонного, кровоостанавливающего, мочегонного, желчегонного, эстрогенного, противовоспалительного и камневыводящего действия листьев *Ph. japonica*.

КОСТЕЦ ПОСТЕННЫЙ — *ASPLENIUM RUTA-MURARIA* L.

Распространение. Приморье, Приморье. Встречается очень редко.

Применение. Травя содержит слизистые вещества и обладает вяжущим действием. Ее отвар и настой использовали как отхаркивающее при болезнях органов дыхания [116, 441, 517, 474], при головной боли [304], реже при желтухе, водянке, цинге [116] и как средство при запоре [441]. Траву считали мочегонным и усиливающим перистальтику кишечника средством, а также болеутоляющим средством при венерических заболеваниях и болях мочевого пузыря [474].

Как потогонное использовали при простудных заболеваниях*. В Западной Европе и США траву считали средством от выпадения волос [138], а корневища — противоглистным и вяжущим средством [474].

КОСТЕЦ ЗЕЛЕНЫЙ — ASPLENIUM VIRIDE HUDS.

Распространение. Приморье, Сахалин. Сбор даже 1 ц затруднен.

Применение. Траву использовали на Кавказе в качестве рапозаживляющего средства при лечении порезов и рац*.

КРИПТОГРАММА ПИЩЕВНАЯ — CRYPTOGRAMMA ACSTOSTICOIDES R. BR. EX RICHARDS

Распространение. Охотня, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. В траве отмечено наличие сапониев (гемолитический индекс 1:100), флавоноидов*, полистиховой кислоты [116].

Применение. Обладает противоглистным действием [116].

АДИАНТУМ СТОПОВИДНЫЙ — ADIANTUM PEDATUM L.

Распространение. Приморье, Приморье, Камчатка, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Корневища содержат 0,51% экстрактивных веществ, в составе которых очень мало филицина [386]. Листья содержат γ-метил-γ-окси-α-кетоглютаровую и γ-метил-γ-оксиглютаминовую аминокислоты [477] и неидентифицированные гликозиды анигенидина и лютеолина [458]. В листьях *A. trapeziforme* L. отмечены следы кумарипа [460].

Применение. Настой листьев использовали при простудных заболеваниях [181, 186], сопровождаемых кашлем [387], как смягчительное, отхаркивающее средство при хроническом катаре и других болезнях органов дыхания, а также как топицирующее, вяжущее, вызывающее наступление менструации средство [441]. Концентрированный отвар оказывает рвотное действие, по-видимому, из-за содержания кумари-

нов [116]. Обладает свойствами *A. capillis-veneris* L., но имеет более сильное действие [491]. Описано в фармакопеех Франции и Бразилии [480]. Находит применение в китайской медицине [387]. В Италии с 1962 г. получил известность препарат «тосифрон», состоящий из флаволиповой кислоты, получаемой из листьев *A. capillis-veneris* L. Его выпускают в виде таблеток, свечей, канель, и применяют против злоупотребления спиртными напитками, табаком и крешком кофе [510]. Теплый настой корневищ пили как противоглистное средство [492a].

ОРЛЯК ОБЫКНОВЕННЫЙ — PTERIDIUM AQUILINUM (L.) RUHN

Распространение. По всему Дальнему Востоку. Возможен сбор многих тысяч тонн.

Состав. Листья содержат 1,50—1,59%, а корневища — 3,94—4,42% дубильных веществ*. Листья содержат от 1,63% (в мае) до 7% (в июле) дубильных веществ катехиновой группы. В них отмечено наличие лейкопанидина, ядовитой тиампназы. В очень молодых листьях обнаружены бензальдегид и до 0,056% синильной кислоты. Вполне развившиеся листья содержат лишь аморфный птерисамидалин. Из оснований черешков листьев выделен сапонин птеридин с пенным индексом 1:1000 и гемолитическим индексом 16 000. Сухие летние корневища содержат 6,6% катехинов, 1,2% жирного масла, горький гликозид птераквилин, много слизи [460], 0,18% эфирного масла [460]. Из свежих листьев выделены флавоноиды: рутин, изокверцитрин [248], кемпферол-3-глюкозид, кемпферол-3-рутинозид [458], а также гексенальдегид [504] и блеттеральдегид [477]. Молодые побеги отличаются высоким содержанием лейцина, аспарагиновой и глютаминовой кислот, аспарагина, тирозина и фенилаланина. Корневища хорошо мылятся с водой [195], что заставляет еще раз пересмотреть вопрос о наличии в них сапонинов.

Применение. Отвар корней использовали в народной медицине

как противоглистное [13, 160, 186, 277, 195, 253, 525], в частности при ленточных глистах [277, 169]. Отвар корневищ и травы принимали при застойных явлениях в селезенке и кишечнике [441], болях в желудке [169], поносе [277, 13, 160, 116], а также в качестве слабительного [277], мочегонного [411] и болеутоляющего средства [186], в частности при ломоте в суставах [169], болях в груди [333, 186], шуме в ушах, головной боли [333, 186], желтухе [253], в качестве жаропонижающего средства [411], при малярии [277, 186], простуде [333], кашле [333, 253] и заболеваниях органов дыхания [333]. Как наружное средство корневища использовали при коросте [13, 160], нарывах, экземе [277], золотухе [13]. Траву использовали как ранозаживляющее средство [333, 186], рекомендовали при геморроидальных кровотечениях [411], а также при нервно-психических заболеваниях [333]. Сапонин птеридин, выделенный из оснований черешков листьев, эффективен против ленточных глистов. Растение ядовито [195], что обусловлено в основном наличием тиаминазы [460].

Рекомендуется выделение сапонины птеридина и изготовление на его основе противоглистного препарата. Интересно изучить также спазмолитическое, противовоспалительное, кровоостанавливающее, мочегонное, противокашлевое, жаропонижающее, седативное, желчегонное, антисептическое и гипотензивное действие травы и корневищ.

МНОГОНОЖКА ВИРГИНСКАЯ — POLYPODIUM VIRGINIANUM L. (P. VULGARE AUCT., NON L.)

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор немногих тонн.

Состав. Листья содержат сапонины и флавоноиды*. Остальные данные относятся к близкому виду — *P. vulgare* L. Его корневища содержат 2,5—3,7% дубильных веществ катехинового ряда, 0,75% физиологически неактивного гликозида полинодина, ситостерин, кофейную и

следы аскорбиновой кислоты, 6,3% крахмала, немного каучука, следы эфирного масла [460], яблочную и лимонную кислоты [477]. Корневища и корни содержат гликозид самбаин и сапонины, масляную, гексоиновую, лавровую, сукцинговую кислоты, метилсалицилат, масляный, изовалериановый и α -метилмасляный эфиры, а также смолы, в составе которых найден фенол и его эфиры [441]. По другим данным, эфирное масло содержит также капроновую, а листья — салициловую и бензойную кислоты [460]. Сведения о наличии в корневищах 2,36% глицирризиновой кислоты [477] опровергаются последующими исследованиями [460].

Применение. Напайцы применяют отвар листьев как противовоспалительное и болеутоляющее средство [72]. Корневища используются в тибетской медицине (78). Остальные сведения относятся к близкому виду — *P. vulgare* L. Его корневища описаны в Фармакопее Голландии [480], широко используются в гомеопатии [526], арабской медицине и народной медицине различных народов Европы [486]. Жидкий экстракт корневищ [532] — популярное отхаркивающее и смягчительное средство [394] при заболеваниях органов дыхания и астме [184, 181]. Оказывает спазмолитическое (болеутоляющее) действие, так как используется при подагре, болях в животе и суставах [486, 181], грыже, головной боли (186), различных желудочно-кишечных заболеваниях, а в виде компрессов — при ушибах*. Отваренные или толченые свежие листья прикладывали к пораженным ревматизмом суставам и как противовоспалительное средство — к опухолям и ранам. Отваренные корневища жевали при изъязвлениях ротовой полости*. Как наружное средство использовали при вывихах, а также при полипах в носовой полости [486]. Как антисептическое и противовоспалительное средство корневища и листья использовали при кожных болезнях [525] и цинге [111]. Корневища применяли как мочегонное [394] при болезнях мочевого пузыря [111] и нефрите [181,

4). Еще Диоскорид указывал на желчегонное действие корневищ *P. vulgare*, что подтверждается сведениями арабской медицины [141] и современными данными [486]. Средневековые авторы ценили *P. vulgare* при болезнях селезенки [486]; повязку из отвара корневищ использовали при судорогах, а отвар принимали внутрь как противопонное средство [141]. В народной медицине корневища и листья использовали при диспепсии, потере аппетита [525], гастрите [186], метеоризме [181, 487]. Эфирное масло корневищ имеет сильное слабительное, но не противоглистное действие [441], в то время как смолистая фракция (особенно содержащийся в смолах фенол и его эфиры) действует как сильное противоглистное средство [441, 460]. Отвар корневищ принимали при маточных кровотечениях [111] и как средство, влияющее на менструальный цикл [486]. Вместе с тем корневища считали abortивным средством [111]. Отдельные авторы рекомендовали корневища как укрепляющее средство,

якобы улучшающее обмен веществ [111, 441]. Корневища использовали как потогонное средство при простудных заболеваниях и перемежающейся лихорадке [181], от шума в ушах, как седативное средство [486].

Рекомендуется изучение спазмолитического, седативного, противовоспалительного, кровоостанавливающего, мочегонного, желчегонного, противоглистного, отхаркивающего действия *P. virginianum* L.

КРУГОНОС ЯЗЫЧНЫЙ — CYCLOPHORUS LINGUA (THUNB.) DESV.

Распространение. Приморье. Невозможен сбор даже 1 ц.

Состав. Листья дают положительную реакцию на флавоноиды*.

Применение. Листья служили предметом экспорта в Китай [301, 507]. Листья и корни использовали при карбункулах, золотухе, воспалении лимфатических желез и в качестве болеутоляющего средства при ревматизме [465].

СЕМЕЙСТВО II.

ЧИСТОУСТОВЫЕ — OSMUNDACEAE

Встречается 3 вида (1 род). Сырьевую базу имеет только чистоуст коричневый, заслуживающий изучения.

ЧИСТОУСТ КОРИЧНЫЙ — OSMUNDA CINNAMOMEA L.

Распространение. Приморье, Приамурье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих тонн.

Состав. В спорофиллах и спорах отмечены следы сапонинов. Собранные нами корневища содержали флавоноиды [386], 4,48% дубильных веществ конденсированного ряда [386] и 1,65% экстрактивных веществ [369], в составе которых нет филицина [386]. Листовые черешки содержат 8,5% урсолового альдегида, лигнан и пентозаны [406].

Применение. Теплый настой корневищ индейцы США использовали в качестве противоглистного средства,

ва, считали топицирующим и кровоостанавливающим средством [474]. Эфирный экстракт из корневищ имеет слабую противоглистную активность [371].

ЧИСТОУСТ ЯПОНСКИЙ — OSMUNDA JAPONICA THUNB.

Распространение. Южные Курильские о-ва и Сахалин. Невозможен сбор даже 1 ц.

Применение. Листья используют в китайской медицине как топицирующее и мочегонное средство [404, 388, 398]. Отвар листьев употребляли в Японии при мокнущей экземе, гонорее, бери-бери, болезнях суставов и как противоглистное, а волоски молодых листьев — как наружное кровоостанавливающее средство [407].

УЖОВНИКОВЫЕ — ORHIOGLOSSACEAE

Встречается 6 видов (2 рода). Изучение их не перспективно из-за отсутствия природной сырьевой базы и трудности культивирования.

УЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ —
ORHIOGLOSSUM VULGATUM L.

Распространение. Приморье, Камчатка, Курильские о-ва. Сбор даже 1 кг затруднен.

Применение. Траву применяли при водянке, рвоте, коклюше; свежие листья прикладывали к золотушным язвам и опухолям [525]. Траву близкого вида — *O. pendula* Hook. et Arn. использовали от кашля, а споры давали поворожденным, чтобы выработать у них отвращение к опиуму. Траву *O. ovatum* Bory имеет смягчительные свойства [525].

ГРОЗДОВНИК ЛАНЦЕТНЫЙ —
BOTRYCHIUM LANCEOLATUM
(S. G. GMEL.) ANGSTR. (B. RUTIFOLIUM A. BR.)

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц невозможен.

Применение. Траву используют от бессонницы у детей [163].

ГРОЗДОВНИК ЛУННЫЙ — BOTRYCHIUM LUNARIA (L.) SW.

Распространение. Редко по всему Дальнему Востоку. Сбор даже 1 ц невозможен.

Применение. Траву использовали при маточных кровотечениях [90] и как наружное средство при лечении ран и нарывов [116, 277], считали хорошим ранозаживляющим средством при переломах, порезах и других ранениях [441, 517, 138, 491]. В Индии траву использовали при лечении дизентерии [441, 491]. Обладает вяжущими [138], противодизентерийными [441] и кровоостанавливающими свойствами [90].

ГРОЗДОВНИК МОЩНЫЙ — BOTRYCHIUM ROBUSTUM (RUPR.) UNDERW. (B. RUTIFOLIUM A. BR. VAR. ROBUSTUM RUPR.)

Распространение. Приморье, Приамурье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц невозможен.

Применение. Траву близких видов — *B. rutifolium* A. Br., s. l., *B. matricarifolium* A. Br. и *B. ternatum* Sw. использовали как ранозаживляющее при лечении ран и нарывов [116, 441, 474]. Траву последнего вида употребляли как вяжущее, а корни — противодизентерийное средство [441]. Корни и молодые растения в китайской медицине считают средством для остановки кровотечений и при лечении местных гнойных процессов [388]. Траву *Botrychium simplex* Hitchcock использовали при лечении змеиных укусов [116].

ГРОЗДОВНИК ВИРГИНСКИЙ —
BOTRYCHIUM VIRGINIANUM (L.) SW.

Распространение. Приморье, Нижнее Приамурье. Сбор даже 1 ц его сырья невозможен.

Применение. Траву использовали в качестве седативного, жаропонижающего, средства для лечения болезней желудка [184, 13], ран и нарывов [116]. Отвар травы принимали при лихорадке и судорогах [215, 298], как ранозаживляющее и вяжущее средство [474]. Клубнекорни индейцы использовали при ранениях и ушибах [441]. В китайской медицине используют корневища и траву [504].

ХВОЩЕВЫЕ — EQUISETACEAE

Встречается 9 видов (1 род). Желательно изучить их кровоостанавливающее, маточное, спазмолитическое, мочегонное, противовоспалительное, желчегонное, антисептическое, потогонное, гипотензивное и противосудорожное действие, проверить их эффективность при мочекаменной и желчнокаменной болезнях.

ХВОЩ ПОЛЕВОЙ — EQUISETUM ARVENSE L.

Распространение. По всему Дальнему Востоку. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. Трава содержит сапонины, флавоноиды и алкалоиды: до 0,0002% никотина [460, 486], 3-метоксипиридин [486, 460] и палюстрин [486], прежде называвшийся эквизетинном [380, 15, 164]. Трава содержит до 1—5% сапонина эквизетина [486, 460], аконитовую, цавелевую, кремневую [460], линолевую [486] и яблочную кислоты [15], флавоноиды эквизетрин, лютеолин-7-глюкозид [15], изокверцитрин, лютеолин [460], кемпферол-7-дигликозид, кемпферол-3-гликозид [458]. Кроме того, в траве найдены смолы, дубильные вещества, горечи, до 4,7 мг% каротина, 30—190 мг% аскорбиновой кислоты [15], ситостерол [387], диметилсульфон, 6,5 мг% марганца [460], в спороносных побегах — 3,21% кремнекислоты, моноглюкозиды (артикулатин и изоартикулатин), агликаны которых дают реакцию, подобную антрахинонам [460].

Применение. Траву широко используют в китайской [465, 504, 388], тибетской [78, 293, 56] и русской пародной медицине в качестве мочегонного [487, 293, 529, 57, 15, 394, 525, 441, 469, 169, 164] и кровоостанавливающего средства [487, 141, 5, 441, 529, 15, 525, 394, 469, 164]. Для остановки кровотечения и быстрого заживления раны посыпали порошком травы или заливали соком свежей травы [169]. Компрессы из свежесобранной травы прикладывали к инфицированным ранам [333]. Настой травы прижимали при остановке менструации [197, 164], а также как родовспомогательное и

абортивное средство [197]. Тонизирует сердце и легкие. Считают полезным при сердечно-сосудистой недостаточности, атеросклерозе [529, 253, 293, 56, 394, 164] и гипертонической болезни [394, 164]. Отвар травы рекомендуют при общей слабости [469] как общеукрепляющее [164], стимулирующее [474] и кроветворное средство [441]. Траву использовали при туберкулезе [487, 474, 529, 253, 126, 293, 394], астме, хроническом бронхите [487], пневмонии [394, 164] и кашле [180, 285].

ХВОЩ РЕЧНОЙ — EQUISETUM FLUVIATILE L. (E. LIMOSUM L., E. HELEOCHARIS ENRII.)

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Трава содержит сапонины эквизетин, небольшое количество алкалоидов [282] никотина и палюстрина [486], а также аконитовой кислоты [477].

Применение. Траву использовали при болезнях мочевого пузыря, как противовоспалительное [206] и кровоостанавливающее средство [425]. Распаренные молодые побеги прикладывали к больному пальцу при паронихии [298].

ХВОЩ ЗИМУЮЩИЙ — EQUISETUM HYEMALE L.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. Трава содержит кремнекислоту [517, 491], около 0,12% феруловой кислоты, диметилсульфон [477], смолы, слизь [517], эфирное масло [507], алкалоид никотин [486]. Алкалоидов в растении на-

столько мало, что некоторыми исследователями они не обнаружены [244].

Применение. Траву используют в традиционной китайской медицине [507, 468, 413] и в эмпирической медицине народов Европы, Сибири и Америки в качестве мочегонного средства [333, 285, 277, 336, 517, 474] при водянке, заболеваниях мочевого пузыря, гематурии, недержании мочи, хроническом уретрите, болезнях почек [474]. Трава обладает вяжущим [464, 517, 491] и кровоостанавливающим действием [507, 413, 465, 407, 474]. Используется при обильных менструациях [184, 333, 407], геморрое [491], белях [184, 333, 465], гонорее [474], для обмывания воспаленных и изъязвленных глаз [116, 277, 184, 186, 468]. Рекомендуют как болеутоляющее при ревматическом поражении суставов [277, 298, 336, 186, 337] и в качестве потогонного средства [468]. Использовали при туберкулезе легких [517] и других болезнях груди и горла [160, 277, 285]. Как седативное [184] и болеутоляющее средство применяли при головной боли [63] и гриже [304, 63]. Настой травы рекомендовали при желтухе [184], как возбуждающее аппетит [474] и противопонное средство [209]. Индейцы использовали траву *E. hyemale* при язвах, опухолях, воспалении молочной железы и кишечника [469]. В Индокитае траву считают очищающим желудок средством [446].

ХВОЩ КОМАРОВА — *EQUISETUM KOMAROVII* ILJIN

Распространение. Охотия, Камчатка, Сахалин, Командорские и Курильские о-ва. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Трава дала положительную реакцию на дубильные вещества и флавоноиды *.

Применение. На Командорских о-вах отвар травы пьют при ревматическом поражении суставов [32]. Очень близок к *E. hyemale* и потому, несомненно, обладает всеми свойствами этого растения.

ХВОЩ БОЛОТНЫЙ — *EQUISETUM PALUSTRE* L.

Распространение. По всему Дальнему Востоку. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Трава содержит 17,8—89,3 мг% алкалоидов [195], в том числе палиюстрин, палиюстридин, никотин, эквизетонин [433] и 3-метоксипиридин [487], тиамин, аконитовую кислоту, диметилсульфон [477], 46,4% безазотистых экстрактивных веществ [195], флавоноиды: кемпферол-3-рутинозид-7-глюкозид и кемпферол-3,7-глюкозид [458].

Применение. Траву использовали как мочегонное средство [116, 277, 57], рекомендовали при суставном ревматизме и подагре *. В тибетской медицине ее используют при атеросклерозе сосудов, как мочегонное и противоглистное средство [57]. В русской народной медицине траву применяют при желчных болезнях и как рапозаживляющее средство *. Экспериментально доказана ее ядовитость для лошадей [195]. По-видимому, она обусловлена алкалоидами, действующими на нервную систему [181]. Мочегонное действие травы подтверждено экспериментально [486].

ХВОЩ ЛУГОВОЙ — *EQUISETUM PRATENSE* ENRH.

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия, Камчатка, Командорские о-ва, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих тонн.

Состав. В надземной части отмечены следы алкалоидов [210].

Применение. Траву используют в тибетской медицине [78] при атеросклерозе, в качестве мочегонного и противоглистного средства [57]. Настой травы давали лошадям при желудочно-кишечных заболеваниях [51].

ХВОЩ ЛЕСНОЙ — *EQUISETUM SYLVATICUM* L.

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия, Камчатка, Командорские о-ва, Курильские о-ва. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. Корневища дают неясную положительную реакцию на алка-

лонды*, а надземная часть — положительную реакцию на дубильные вещества [308]. В траве найдены сапонины (отличающийся от эквизетина), алкалоид палюстрии, следы никотина [460, 487], неизученное основание и диметилсульфон [460].

Применение. Траву используют как кровоостанавливающее [90] и вяжущее средство, в частности при кровохарканье, а также при ревматизме, подагре [13, 333, 277, 186], кровавом поносе, гонорее [116] и гематурии. Как мочегонное [336] принимали при задержке мочи, болезнях почек и мочевого пузыря*. Отвар травы принимали при эпилепсии [180] и судорогах у беременных [11], для усиления родовых потуг и как abortивное средство*.

Порошок травы или сок молодых растений применяли внутрь как восстанавливающее силы [13], а наружно — как разоживляющее средство [333].

ХВОЩ ПЕСТРЫЙ — Equisetum variegatum Schlecht. ex Web. et Mohr

Распространение. Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин, Командорские и Курильские о-ва. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Травя содержит 49,5—59% безазотистых экстрактивных веществ [195].

Применение. Траву использовали в народной медицине [116] в качестве мочегонного средства [277].

СЕМЕЙСТВО V.

ПЛАУНОВЫЕ — LYCOPODIACEAE

Встречается 14 видов (2 рода).

БАРАНЕЦ ОБЫКНОВЕННЫЙ — Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. (Lycopodium selago L.)

Распространение. Приамурье, Охотия, Камчатка, Командорские и Курильские о-ва. Сбор даже 1 т за сутки.

Состав. Дальневосточный баранец не изучен. Травя, собранная в Польше, содержала 0,164% суммы алкалоидов, названной селажинном, в том числе 0,053% ликоподина, 0,015% псевдоселажина, 0,002% акрифоллина, 0,001% ликодоллина (алкалоид L₈), 0,092% некристаллизующихся маслянистых оснований. Кроме того, из травы выделены вапильная и феруловая кислоты и флавоноид селажинозид со свойствами кверцетингликозида [460].

Применение. В народной медицине траву использовали при бесплодии [184], как abortивное [13, 184, 116, 277, 186, 337] и регулирующее цикл менструаций средство [13, 184, 116]. Как противовоспалительное применяли при цистите [253] и воспалении глаз [13, 116, 277, 186].

Кроме того, использовали как противосудорожное [253], при заболеваниях центральной нервной системы [184]. В больших дозах действует как наркотическое [474] и болеутоляющее средство при ревматизме [186]. Наружно используют при псориазе и других кожных болезнях [357], как средство от вшей [337] и других «паразитов домашних животных» [13, 277, 186]. Есть указания на его слабительное действие [13, 277, 184, 116, 186, 380, 337].

Клиническими исследованиями установлена эффективность баранца при хроническом алкоголизме и псориазе. Он вырабатывает у больного условнорефлекторное отвращение к алкоголю (а иногда и никотину); лечение должно проводиться только по назначению врача и под его наблюдением [337]. Сумма алкалоидов из травы («селажин») обладает курареподобным действием. Она предложена в Польше вместо пилокарпина как миотик при лечении глаукомы. Миотическое действие и высокая токсичность обуслов-

лены неизученными маслянистыми основаниями [460].

Рекомендуется изучение *H. selago* и его алкалоидов как источника препаратов для лечения псориаза, пилкарпиноподобного, противосудорожного, наркотического, болеутоляющего и противовоспалительного действия.

Кроме того, желательно изучить возможность использования в качестве средства от алкоголизма местные подвиды *H. selago*.

ПЛАУН АЛЬПИЙСКИЙ — *LYCOPodium alpinum* L.

Распространение. Весь Дальний Восток. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. В траве содержится значительное количество алкалоидов. Близкий североамериканский вид — *L. sabinaefolium* Willd. — содержит ликоподин, пикотин, алкалоид L_{13} [460].

Применение. Настой травы — болеутоляющее [205] и средство от водобоязни; споры — детская присыпка [277].

ПЛАУН ГОДИЧНЫЙ — *LYCOPodium annotinum* L.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Из травы выделены ацетиллофолин, аннофолин, α - и β -лофолин, ликофолин, ликаннотин [530a]. Растение из Польши содержало 0,27% малотоксичной суммы алкалоидов, 70,4% которых составляют кристаллические основания, в том числе: 0,084% аннотинина, 0,038% акрифолина, 0,031% алкалоида L_{11} , 0,028% ликоподина, 0,002% 1-обскурина, 0,006% алкалоида L_8 (ликодоллина) и 0,001% изоликоподина. Затем из аморфного остатка были выделены еще никотин, алкалоиды L_{28} , L_{29} , L_{31} и 5 новых алкалоидов. Фертильные побеги, собранные в ФРГ, содержали 0,65% суммы алкалоидов, 40% которых кристаллизовалось; в их числе выделено 58% аннотинина и 42% аннотина [460]. Из травы выделены ванилиновая, феруловая и азелайновая кислоты [460].

Применение. Настой травы использовали при аменорее, для уско-

рения выделения последа [184, 215, 298], как контрацептивное [180, 111, 333], кровоостанавливающее [333] и болеутоляющее средство при гастралгии и боли в пояснице [209, 333]. Отвар травы пили при белях [124] и как рвотное средство [13]. Споры принимали для возбуждения аппетита, при упадке сил и как слабительное средство [163]. В виде мази их использовали для лечения гноящихся рап и экземы [197]. Отвар травы пили при нервно-психических расстройствах, а ее пастышку — от запора [215]. Споры используют для обсыпки пилуль и как детскую присыпку. Аннотин вызывает у лягушек паралич, подобный тому, который наблюдается под действием курае, но центрального происхождения; суживает кровеносные сосуды [451].

ПЛАУН БУЛАВОВИДНЫЙ — *LYCOPodium clavatum* L.

Распространение. Подобно предыдущему.

Состав. Травя содержит алкалоиды: ликоподин, о-ацетилликоклавин, клаватоксин, клаволонин, деацетилфавцеттинин, дез-N-метил- α -обскурип, дигидроликоподин, фавцеттидин, фавцеттин, фавцеттипин, ацетилдигидроликоподин, ликодоллин, ликоклавин, α -обскурип [530a]. Польские растения содержали 0,12—0,20% суммы алкалоидов, состоящей из ликоподина (83%), клаватина (12%) и клаватоксина (3%). Отмечена примесь никотина, алкалоидов L_{13} , L_{18} , и L_{19} , наличие флавоноида апигенина [460]. Споры содержат 40—50% жирного масла, состоящего из олеиновой (55—60%) и гексадеценевой кислот (30—35%), с примесью линолевой, миристиновой, пальмитиновой, стеариновой и диоксистеариновой кислот [460], а также систостерин, холестерин, тритерпеноиды, ликоклавапин, микоклавапол и α -онопериин [477, 434], 85,3 мг% аскорбиновой кислоты [250], смолы, камеди [517], гидрокофеиновую и плауновомасляную кислоты [477].

Применение. Споры обладают гигроскопическими [197], смягчительными [532, 431], антисептическими

и ранозаживляющими свойствами; используются как детская присыпка, при опрелости у взрослых и для обсыпания пилуль [11, 184, 396]. Споры посыпают гноящиеся раны [184, 212], язвы, мокнущие лишаиные сыпи [111, 13, 184, 333, 186].

ПЛАУН СПЛЮСНУТЫЙ — *LYCOPodium complanatum* L.

Распространение. Приамурье, Охотия, Камчатка, Приморье, Сахалин, Командорские и Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Из травы выделены алкалоиды N-метилликоподин [530a], ликоподин и компланатин (0,2—0,3%). Последний малотоксичен. Североамериканская разновидность *L. complanatum* L. var. *flabelliforme* Fern. содержит много ликоподина, 0,012% компланатина, апнотоксин, смесь аннотина и акрифолина, никотин, обскурин, ацетил-дигидроликоподин, алкалоиды L₂, L₃, L₄, L₅, галактан и галактозу [460].

Применение. В народной медицине настой травы использовали как маточное средство при неблагоприятных родах [163], вызывающее наступление менструации [474] и abortивное средство [333]. Вместе с тем траву использовали при беспло-

дии женщин [111] и как мочегонное и болеутоляющее средства [13, 209, 474]. Есть указания также о противопононом [13, 474], слабительном и седативном действии травы, ее использовании при болезнях печени, а паружно — при цинге, грибковых заболеваниях кожи [474] и как инсектицидное средство [474]. Споры применяют паравне со спорами *L. clavatum* L. в качестве присыпки.

ПЛАУН ТУСКЛЫЙ — *LYCOPodium obscurum* L.

Распространение. Приморье, Приамурье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Травя содержит 0,4% алкалоидов и флавоноиды*. Американская разновидность — *L. obscurum* L. var. *dendoideum* (Michx.) DC. — содержит ликоподин, ликоподин, алкалоиды L₁₃, L₁₆, L₁₇, неизученные флавоноиды [433, 460]. В типичной форме найдены апнотинин, ликоподин, никотин, α- и β-обскурин [530a].

Применение. В китайской медицине используют траву [504], как тонизирующее и утоляющее жажду средство [388].

СЕМЕЙСТВО VI.

ПЛАУНКОВЫЕ — *SELAGINELLACEAE*

Встречается 8 видов (1 род).

ПЛАУНОК ТАМАРИСКОВЫЙ — *SELAGINELLA TAMARISCINA* (BEAUV.) SPRING (S. INVOLVENS SPRING)

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Травя дает положительную реакцию на флавоноиды*.

Применение. Траву используют в тибетской [78] и китайской медицине как болеутоляющее и жаропонижающее средство. В свежем виде вызывает, а в отваренном — останавли-

вает менструальные кровотечения [468]. Широко применяется в китайской медицине при внутренних кровотечениях, как тонизирующее и противокашлевое средство [507, 388]. Золу из травы использовали при менингите [388]. Травя входит в состав антисептических средств, используется в тибетской, китайской и индийской медицине [105] как жаропонижающее и кровоостанавливающее средство, в особенности при геморрое [411]. В китайской медицине [504] рекомендуют при кашле, мочекаменной болезни и стар-

ческих недомоганиях. Прием настоев из травы и спор якобы способствует продлению человеческой жизни [465].

Рекомендуется изучение кровоостанавливающего, спазмолитического, антисептического, жаропонижающего и тонизирующего действия *S. tamariscina*, а также его эффективности при мочекаменной болезни.

СЕМЕЙСТВО VII.

ТИСОВЫЕ — TAXACEAE

Встречается один вид, мало перспективный для изучения из-за отсутствия сырьевой базы.

ТИС ОСТРОКОНЕЧНЫЙ — *TAXUS CUSPIDATA* SIEB. ET ZUCC.

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин, Курильские о-ва. Недопустим сбор даже 1 ц этого редкого растения.

Состав. В хвое обнаружены флавоноиды, алкалоиды и кумарины, а в коре — флавоноиды *. В иголке хвой содержит 0,22% алкалоида таксина («сырого таксина»). Из него образуется безазотистое соединение таксипин и коричная кислота. Кроме того, из хвой выделены флавоноиды синадопитизин и кверцетин, 0,14% воскоподобных веществ. Кора содержит 10% дубильных веществ. Некоторые разновидности содержат в хвое 43 мг% синаногенных гликозидов [460].

Применение. Припарки на грудь из хвой растения, называемого «тарамани», айпы клали при грудных болезнях [115]. Мы полагаем, что речь идет о *T. cuspidata* Sieb. et Zucc. Отвар хвой в Японии использовали при задержке менструации, как мочегонное [404], противодиабетическое [407, 460] и abortивное средство [460]. При тех же показаниях используется в китайской медицине [398]. Листья американского вида *T. minor* (Britton) Michx. действуют седативно и кардиотонически, подобно наперстянке [474]. Экспериментально установлено, что таксин обладает гипотензивным действием [398].

Рекомендуется изучение гипотензивного, кардиотонического, противодиабетического, маточного и седативного действия *T. cuspidata*.

СЕМЕЙСТВО VIII.

СОСНОВЫЕ — PINACEAE

Встречается 18 видов (4 рода). Заслуживают углубленного изучения в связи с широким применением в народной медицине и обширной природной сырьевой базой.

СОСНА ГУСТОЦВЕТКОВАЯ — *PINUS DENSIFLORA* SIEB. ET ZUCC. (*PINUS FUNEBRIS* KOM.)

Распространение. Приморье. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Свежая хвоя содержит 0,18—0,22% аскорбиновой кислоты [69], семена — шикимовую кислоту. Из терпентина выделен сесквитерпен лонгифолен [477]. В хвое 0,37%

эфирного масла, содержащего 24,74% борнилацетата; выход масла из шишек — 0,22% [95]. Из живицы получают скипидар [95]. Пыльца содержит изорамнетин и кверцетин [458].

Применение. В китайской медицине широко используют хвою, ольственные ветви, кору, кору корней, семена, пыльцу и уголь [504, 398]. Скипидар используют при хроническом бронхите, а также в качестве

мочегонного при цистите [388]. Хвоя может быть использована для приготовления противогинготных препаратов [337]. Эффективное корейское средство при детской диспепсии [402а]. В виде ванн используют при артритах, невралгии, невритах, люмбаго, бессоннице, гипертонической болезни [405а]. Мы полагаем, что *P. densiflora* должна быть исследована в тех же направлениях, что и близкая к ней *P. sylvestris* (см. ниже).

СОСНА КОРЕЙСКАЯ (КОРЕЙСКИЙ КЕДР) — *PINUS KORAIENSIS* SIEB. ET ZUCC.

Распространение. Приморье, Приморские. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Молодые шишки содержат 0,25% эфирного масла. Ветви и хвоя дают положительную реакцию на флавоноиды, а ветви, хвоя и молодые шишки — на алкалоиды*, однако это, по-видимому, объясняется лишь неспецифичностью реакции на эти соединения. Древесина содержит стилбес (монометилловый эфир цинольвицина), а также флавоноиды — хризин и пиноцембрин [477]. В семенах 74% жира, 14,8% белка, каротин и витамин B_2 [504]. Кора содержит 5,7—6,1% дубильных веществ. Максимальное их содержание (7,25%) — у верхушки дерева [167]. Хвоя содержит 0,35—0,41%, ветви — 0,5—0,88%, «лапки» — 0,35—0,75% эфирного масла. В щепе 1,68—14,05% камифол и 0,99—6,87% скипидара [45]. Хвоя содержит 260—360 мг% аскорбиновой кислоты и 350 мг% флавоноидов [69, 44].

Применение. В пародной медицине хвою считали антисептическим, мочегонным, противокашлевым и потогонным средством. Тонкие ветки использовали для болеутоляющих ванн при ревматизме, подагре, люмбаго. Молодые верхушки и отвар хвой — хорошее противогинготное средство. Из смолы готовили мазь для лечения ран [186]. Ядра семян используют в китайской медицине [504, 507] как пищевое, тонизирующее [404] и укрепляющее средство [388].

Порошком коры напайцы присыпали опрелости. Свежий луб использовали как ранозаживляющее, а его пастой принимали внутрь как противотуберкулезное средство [72]. Настойка коры рекомендована для лечения инфицированных ран с преобладанием в них стрепто- и стафилококковой флоры; 30% пастойкой хвой успешно обрабатывали очаги заболевания скарлатиной [337].

СОСНА СТЛАНИКОВАЯ (КЕДРОВЫЙ СТЛАНИК) — *PINUS PUMILA* (PALL.) REGEL

Распространение. Весь Дальний Восток (в горах). Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. Веточки с хвоей содержат флавоноиды*. Хвоя содержит 3,3% дубильных веществ, 5,36% смол, 2,9% эфирного масла. По данным японских авторов, в хвое и ветках лишь 0,2—0,8% эфирного масла [95]. Последнее из хвой с побережья Байкала содержит 1—2,5% мирцена, 6,8% фелландрена, 9% лимонена, 4,4% терпинолена, 0,5% карена, 42,5% α -пинена, 2,1% β -пинена, 8,5% камфена, 20% сесквитерпенов и 2% тритерпеновых и монотерпеновых соединений. В свежей хвое 280 мг% аскорбиновой кислоты [270]. По другим данным, хвоя и верхушки веточек содержат 0,19—0,33% аскорбиновой кислоты, 25,4 мг% каротина и витамин K [126]. При сухой перегонке ветвей или живицы получается скипидар [126]. В ядрах орешков имеются жирное масло, крахмал, белки [126].

Применение. Молодые весенние побеги и заболонь стволов издавна считали хорошим противогинготным средством [249, 322а]. Орешки также содержат ценные витамины [58]: 200—300 орешков предохраняют человека от болезни бери-бери [322а]. Свежую кору применяли к порезам и считали средством, вытягивающим стрелы из ран [179]. Олиственные веточки использовали для ванн при ревматизме [292, 186], люмбаго и подагре [186]*. Отвар «почек», подобно сосновым «почкам», используют как мочегонное, а в виде ингаляций — как отхаркивающее

и дезинфицирующее средство при заболеваниях верхних дыхательных путей; их отвар и настойку пили при болезнях бронхов, ревматизме, туберкулезе легких [126]. В китайской медицине использовали корни [504, 388, 398] при лечении парши. Смолу применяли при кожных болезнях и в качестве ранозаживляющего средства [337]. Противомикробное [337] и противоцинготное действие настоев хвои подтверждено в клинических условиях [323].

СОСНА ОБЫКНОВЕННАЯ — PINUS SYLVESTRIS L.

Распространение. Приамурье, Охотия. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. В хвое и веточках отмечено наличие флавоноидов*. Хвоя содержит 0,13—1,30%, сосновые почки — 0,36%, живица — до 35% [15], а годичные веточки — 0,19—0,89% эфирного масла [246]. Хвоя содержит 7—12% смолы [517, 337], 0,1—0,3% аскорбиновой кислоты [108, 120, 517], каротин [120], витамин К [337], витамин В [142] и горькие вещества [517, 337]. Хвоя содержит до 5%, а кора до 16% дубильных веществ [517, 142, 448], углеводород п-нонакозан [477]. В терпентиновое масло корней входит р-ментанол [477]. Из соснового терпентина [517, 477] выделены углеводороды: мирцен, терпенол, β-карен [477], α-карен, α-пинен [477, 142], 1-β-пинен [497]. Из масла коры выделены арахидиловый спирт (эйкозапол) и тетракозанол; из древесины выделены терпингидрат, 0,03—0,12% карболовой кислоты [477], 0,25% пиносильвина [477, 457], 0,3% моноэтилэфира пиносильвина, пропионовый альдегид, церотиновая и можжевельниковая кислоты. Перегнанная смола содержит 1% лигнанового соединения пинорезиниола, а смола древесины — силвап, криптопинин и дигидроабietetиновую кислоту [477]. В составе эфирного масла из живицы до 11% борнилацетата, 40% пинена, до 40% лимонена [116], 9% свободных спиртов. Живица содержит 65—70% канифоли [517, 142]. Из коры выделены

пимаровая кислота [116, 517], β-ситостерин и дигидро-β-ситостерин, а из пылицы — адепин, 1-гистидин и 0,34% холина [477]. При сухой перегонке древесины получают скипидар и деготь. Последний содержит толуол и стирол. Кора содержит глюкотанин. Из смеси смоляных кислот свежей живицы выделена абietetиновая кислота [142]. Из живицы получают терпентиновое эфирное масло, содержащее динепен, 1-лимонен, 1-камфен, 1-фелландрен, β-мирцен, терпинеол, ацетон [437], α-, β- и γ-пинен, карен. Сосновые «почки» содержат дубильные вещества, горькое вещество пинипикрин. В эфирное масло из хвои входят α-пинен, лимонен, борнеол, 3% борнилацетата, кадишен [437], силвестрен [437]. Хвоя и кора содержат антоцианы [15].

Применение. Раствор в персиковом масле тяжелой фракции эфирных масел из хвои сосны, названный «пинабином», рекомендован при мочекаменной болезни и почечной колике как спазмолитическое средство [213]. Сосновые «почки» широко используют в тибетской медицине [57, 78], гомеопатии [529] и русской народной медицине в качестве общеукрепляющего средства [151]. Отвар молодых шишек и настой почек принимают при туберкулезе легких [184, 333, 4, 532, 337], как отхаркивающее и противокашлевое средство при кашле [249, 124, 281], коклюше, плеврите [151], пневмонии [293, 206, 100], эмфиземе легких [151] и гнойной мокроте [468].

ЛИСТВЕННИЦА ГМЕЛИНА — LARIX GMELINII (RUPR.) RUPR. (L. DAVURICA TURCZ. EX TRAUTV.)

Распространение. Приамурье, Охотия. Возможен сбор многих тысяч тонн.

Состав. Хвоя содержит 11,2—24,7% дубильных веществ [166], 210—250 мг% аскорбиновой кислоты, более 500 мг% флавоноидов [70, 44] и 15,22—16,54 мг% каротина [120]. Живица близкого вида *L. sibirica* Ledeb. содержит 7,6—8,2% эфирного масла; эфирное масло из ее хвои содержит до 14% борнилацетата,

а также α -пинен и борнеол [95]. В видах *Larix* найдены флавоноиды — дигидрокверцетин и дигидрокампеферол [459].

Применение. Кору и смолу используют в русской народной и тибетской медицине [57] при лихорадке [157, 205], а отвар коры — как отхаркивающее [72] при бронхите и туберкулезе легких, как мочегонное при нефрите [186, 57], слабительное [186, 57] и рвотное средство*. Настой коры употребляли при плохом аппетите и гастралгии. Особенно популярна кора при гонорее, так как устраняет уретральные истечения [72]. Камчадалы, эвенки и манси жевали смолу, что способствовало улучшению пищеварения, очищало полость рта, укрепляло зубы, утоляло жажду [157, 304]. Пепел из древесины использовали как кровоостанавливающее средство [186, 205]. Настоем хвои промывали рапы; порошок коры ускоряет созревание нарывов; смола входит в состав ранозаживляющих мазей и пластырей [186].

Отвар луба близкого вида *Larix laricina* (DuRoi) С. Koch принимали как укрепляющее, мочегонное, слабительное и кровоостанавливающее средство, а также при поносе, ревматизме, астме и укусах ядовитых насекомых [469].

Рекомендуется изучение мочегонного, отхаркивающего, антисептического и потогонного действия *L. gmelinii* и содержащихся в ней веществ.

ЛИСТВЕННИЦА КУРИЛЬСКАЯ — *LARIX KURILENSIS* MAYR

Распространение. Нижнее Приамурье, юг Охотки, Сахалин, Курильские о-ва, Камчатка. Возможен сбор многих тысяч тонн.

Состав. В хвое и веточках отмечено большое количество флавоноидов*.

Применение. Из живицы готовят скипидар, используемый как втирание при ревматизме, миозитах, плевралгиях, подагре. В виде ингаляций его применяли при катаре верхних дыхательных путей, бронхитах, абсцессах и гангрене легких; действует

раздражающе на почки и мочевыводящие пути [126].

ЕЛЬ АЯНСКАЯ — *PICEA AJANENSIS* (LINDL. ET GORD.) FISCH. EX CARR. (*P. JEZOENSIS* AUCT., NON CARR.)

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих тысяч тонн.

Состав. Высушенная хвоя содержит 0,663% эфирного масла и флавоноиды*. Воскообразные вещества коры содержат 15,5% лигнотерпиновой кислоты, 7,5% лигнотерпилового спирта и 1% ситостерина [406]. В коре 3,9—8,3% дубильных веществ [167]. В свежей хвое 1,49—1,90% эфирного масла [45]. Олавшие веточки содержат 0,82% эфирного масла, заключающего 23% борнилацетата. Масло из хвои японского происхождения содержит 11% пинена, 24% карифиллена и 10% борнеола [95]. Из живицы выделены сесквитерпеновые соединения: оплапанон, бизаболол, аянол и «Х-кадинол» [17].

Применение. Свежую смолу айны использовали как наружное кровоостанавливающее средство [116, 186, 525]. Настой свежей хвои пили как противоглистное средство [186, 352]. Отвар шишек принимали при ломоте, водянке, слабом пищеварении [352]. Ванны из настоя ветвей использовали при ревматических болях [186, 72] и простудных заболеваниях [186]. Мазь из смолы у айвов, нанайцев и удэгейцев — ранозаживляющее средство [116, 525, 72]. Луб входит в состав ранозаживляющей мази. Настойку этой мази принимали при туберкулезе легких; ульчи окуривают туберкулезных больных дымом от сжигания еловой хвои [72]. Удэгейцы пьют настой хвои в качестве отхаркивающего средства [72]. Эфирное масло из хвои можно использовать для производства камфоры [45].

ЕЛЬ ГЛЕНА — *PICEA GLENNII* (FR. SCHMIDT) MAST.

Распространение. Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих тысяч тонн.

Состав. Кора содержит 19% дубильных веществ [448] и до 2% эфирного масла [316]. В масле из хвои 15% пихена и камфена, около 28% борнеола [95]. Древесина содержит гликозид пихенин [520].

Применение. Эфирное масло из хвои — хорошее дезинфицирующее средство [316].

Рекомендуется исследовать рапозаживляющее, болеутоляющее, вяжущее и антимикробное действие ели Глена.

ЕЛЬ СИБИРСКАЯ — *PICEA OBOVATA* LEDEB.

Распространение. Приамурье, Охотия. Возможен сбор многих тысяч тонн.

Состав. Хвоя содержит 486,4—625,2 мг% [120], а листовые восточки — 141,7 мг% [270] или 236 мг% аскорбиновой кислоты и 570 мг% флавоноидов [44]. В зеленых шишках обнаружены антоцианы: цианидин-3-глюкозид и дельфинидин-3-глюкозид [458]. Из древесины выделено 8 лигнановых соединений: матапрезинол, пипорезинол, 3,4-диванил-тетрагидрофуран [219]. Кора содержит дубильные вещества [448]. Из опавшей хвои близкого вида — *P. abies* (L.) Karst. получено 0,15—0,25% эфирного масла, содержащего 6% борнилацетата. Свежая хвоя и веточки содержат 17,41—28% борнилацетата, 1- α -пипен, β -пипен, камфен, Δ^3 -карен, кадинен. Скипидар содержит 30% 1- α -пипена, 42% 1- β -пипена, 18% 1-фелландрена, 8—9% 1-лимонена и 1,1% высокомолекулярной фракции. Выход эфирного масла из живицы — 7,8—33%. Оло содержит 1-d-пипен, β -пипен, дипетер, 1-лимонен и борниловый эфир [95].

Применение. Пастой хвои пили при ревматизме. Одновременно принимали хвойные ванны, парились зелеными еловыми ветками в бане. Из смолы готовили мазь, используемую для ускорения созревания фурункулов [333] и для заживления язв [180]. Хвою можно использовать как противогинготное средство*.

ПИХТА ЦЕЛЬНОЛИСТНАЯ — *ABIES HOLOPHYLLA* MAXIM.

Распространение. Юг Приморья. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Ветви и хвоя дали положительную реакцию на дубильные вещества, эфирные масла и флавоноиды*. Хвоя содержит 0,80%, ветви — 0,43%, а «лапки» — 0,71% эфирного масла, заключающего 17,95—40—86% борнилацетата и других эфиров, в том числе 2,88% свободного борнеола [45]. По другим данным, пихтовая «лапка» содержит 0,71—1,52% эфирного масла [186]. По третьим источникам, в хвое 0,73—0,90%, в листовых ветвях 0,61—2,73%, в шишках 0,228% эфирного масла, содержащего 0,62—8,67% спиртов [95]. В состав жирного масла из семян входит 1,17—1,60 мг% витамина E [138].

Применение. Ванны из хвои применяют при ревматизме и простудных заболеваниях. Из смолы делают мази для заживления ран. Свежей смолой останавливают кровотечения. Из смолы гонят скипидар, находящий разнообразное медицинское использование [186].

ПИХТА ПОЧКОЧЕШУЙНАЯ — *ABIES NERROLEPIS* (TRAUTV.) MAXIM.

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. Шишки и листовые ветви дают положительную реакцию на флавоноиды. Хвоя содержит 290 мг% аскорбиновой кислоты и 570 мг% флавоноидов [44], пихтовая «лапка» — 2,00—2,17% эфирного масла [45, 186, 95]. Кора содержит 8,6—12,0% дубильных веществ [167]. В древесине найдена D-манноза [477]. Эфирное масло из живицы включает 16,6% борнилацетата [95].

Применение. Ванны из пихтовой «лапки» используют при ревматизме и простудных заболеваниях; свежей смолой заливают кровоточащие раны; из нее делают мазь для заживления ран, получают скипидар [186, 71]. Смолу едят при туберку-

лезе легких*. Дымом сжигаемой хвои ульчи окуривают больных туберкулезом легких. Кору, хвою и смолу нанайцы используют наружно в качестве ранозаживляющего средства, отвар припимают внутрь при расстройствах желудка [72]. Удэгейцы пили отвар коры со смолой при язве двенадцатиперстной кишки [71]. Продукт сухой перегонки веточек в виде мази полезен при микозах и радикулитах. Свежая хвоя пригодна для изготовления противоязвенных препаратов; целебное действие пихтового масла при радикулите подтверждается в клинике; одна из фракций хвои эффективна при лечении острой кровопотери [337].

ПИХТА САХАЛИНСКАЯ — ABIES SACHALINENSIS (FR. SCHMIDT) MAST.

Распространение. Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. Хвоя содержит 1,21% эфирного масла, в состав которого входит 26,1% эфиров в пересчете на борнилацетат. В составе масла 15% α -пинена, 26% камфена и 21% борнеола [89, 95].

Применение. Отвар молодой хвои и почек использовали от цинги, ревматизма и в качестве мочегонного средства [352].

СЕМЕЙСТВО IX.

КИПАРИСОВЫЕ — CUPRESSACEAE

Встречается 6 видов (2 рода). Рекомендуется изучение их мочегонного, антисептического, спазмолитического, противокашлевого, отхаркивающего, маточного, седативного, стимулирующего и потогонного действия, а также их эффективности при мочекаменной болезни.

МОЖЖЕВЕЛЬНИК ДАУРСКИЙ — JUNIPERUS DAURICA PALL.

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Ветви с хвоей содержат эфирное масло, флавоноиды и следы алкалоидов. Кора стволов дает положительную реакцию на кумарины. В хвое 2,25%, а в стеблях 1,6% эфирного масла [316]. Плоды содержат можжевельниковый сахар [293].

Применение. Хвою и плоды используют в тибетской медицине как отхаркивающее средство при бронхите, пневмонии, туберкулезе легких [57]. В русской народной медицине плоды применяли при удушье, кашле и как мочегонное средство [186]. Вапны из хвои и плодов принимали при различных кожных и гинекологических заболеваниях [57]. Вапны из плодов и корней использовали при невралгиях и параличе ног, а пастой плодов и

хвои — при желудочно-кишечных заболеваниях [78, 57].

МОЖЖЕВЕЛЬНИК ТВЕРДЫЙ — JUNIPERUS RIGIDA SIEB. ET ZUCC.

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 ц плодов вряд ли возможен.

Состав. Хвоя содержит 1,5%, а веточки — 0,54% эфирного масла [316], в которое входят терпеновые соединения пинен и кадишен [387]. Масло из плодов содержит терпены и 7-изодекстроцимариновую кислоту [396]. По-видимому, из эфирного масла плодов этого можжевельника в Японии получен сесквитерпен цедрен [477].

Применение. Эфирное масло из плодов в Японии рекомендуют как мочегонное средство [525, 396]. Вероятно, плоды именно этого можжевельника используют в китайской медицине [468, 398] и в Корее как кардиотоническое средство [409]. В КНДР установлена их эффектив-

ность при гипертонической болезни II стадии А.

МОЖЖЕВЕЛЬНИК СИБИРСКИЙ — JUNIPERUS SIBIRICA BURGSD. (J. COMMUNIS L. VAR. SIBIRICA RYDB.)

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Веточки с хвоей содержат 0,27% [78] или 0,99% эфирного масла, заключающего 80—90% d-α-пинена, следы камфена, сесквитерпены и ацетат какого-то первичного спирта, а также 7—17,4 мг% каротина

[89], дубильные и горькие вещества [186]. По другим источникам, в листьях и молодых побегах 2%, а в стеблях — 1,2% эфирного масла [316].

Применение. Плоды по составу, свойствам и применению близки к плодам *J. communis* L., т. е. могут использоваться как мочегонное [333, 404, 186] и болеутоляющее средство при ревматизме и подагре [116]. Их настой и отвар использовали как мочегонное при брюшной водянке и затруднительном мочеиспускании [333], болезнях мочевого пузыря и почек [333, 209].

СЕМЕЙСТВО X.

ЭФЕДРОВЫЕ — EPHEDRACEAE

Очень редко встречается 1 вид. Не имеет сырьевой базы и никаких преимуществ перед крупными и широко распространенными среднеазиатскими видами. Изучение не перспективно.

ЭФЕДРА ОДНОСЕМЯННАЯ — EPHE-DRA MONOSPERMA С. А. MEY.

Распространение. Приморье, Приамурье. Недопустим сбор даже нескольких килограммов этого очень редкого на Дальнем Востоке растения. В Забайкалье возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава с корнями содержит 0,38% алкалоидов [78, 186]. По другим данным, трава содержит до 1% алкалоидов, среди которых эфедрин и псевдоэфедрин [62]. В свежей траве и плодах найдено до 160 мг% аскорбиновой кислоты [120]. Сердцевина близкого вида — *E. distachya* L. содержит эллаговую кислоту [256]. В других видах эфедры найдены флавоны, флавонолы, гликофлавоны и лейкоаптоцианиды [458].

Применение. Растение используют в тибетской [78] и сибирской народной медицине как болеутоляющее средство, в частности в виде ванн при ревматизме [116, 195, 62, 186, 293, 206], подагре [116], ломоте и боли в суставах [209, 267]. Отвар корней, вероятно, как болеутоляющее, использовали при сифилисе [304, 209, 116, 206], опухолях матки

[293, 57], а также как кровоостанавливающее, ранозаживляющее [304, 57], потогонное средство [116, 206] при простудных заболеваниях [124, 57]. Используется также при головной боли [293], сердечных и желудочных заболеваниях [186], как противопосное [62], при катарах слизистой оболочки [293], холециститах [57]. В Монголии трава входит в состав рецепта, используемого при нефрите*. Стебли и листья (за исключением стеблевых узлов) в Китае используют как жаропонижающее, потогонное и противокашлевое средство, корни и стеблевые узлы, наоборот, для остановки потоотделения у рожениц [396]. Плоды рекомендовали принимать при лихорадке [62]. В научной медицине *E. equisetina* Bunge широко применяют для получения алкалоида эфедрина [15].

Эфедрин оказывает сильное действие на симпатический нерв и потому применяется при катарах носоглотки и верхних дыхательных путей, насморке и пр. [396]. Траву *E. sinica* Stapf и *E. equisetina* используют как стимулирующее кровообращение и противокашлевое средство [441a].

РОГОЗОВЫЕ — TYPNASEAE

Встречается 4 вида. Перспективны как источники кровоостанавливающих, противовоспалительных и мочегонных препаратов.

РОГОЗ СУЖЕННЫЙ — TYPHA ANGUSTIFOLIA L. VAR. ANGUSTATA (BORY ET CHAUB.) JORDANOV [T. ANGUSTATA BORY ET CHAUB.]

Распространение. Приморье. Возможен сбор нескольких тонн корневищ и листьев. Для получения пыльцы следует ввести растение в культуру.

Состав. Пыльца содержит β -ситостерин [477], кверцетин-3-монометиловый эфир и гликозид изорамнетины [460], 10% масла со свободными пальмитиновой и линолевой кислотами [528]. Соцветия содержат немного дубильных веществ пирокатехинового ряда. Травя содержит аскорбиновую кислоту [106а], дает положительную реакцию на алкалоиды [138, 530а]. Последнее указание нам кажется сомнительным. Масло семян содержит углеводород п-пентозан и арахидоновую кислоту [477].

Применение. Пыльцу считают в Китае и Японии кровоостанавливающим и мочегонным [460], а корневища в Индии — вяжущим и мочегонным средством [441]. Листья — противодиагнотное средство [106а].

РОГОЗ ШИРОКОЛИСТНЫЙ — TYPHA LATIFOLIA L.

Распространение. Приморье, Приморье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Листья содержат 308—549 мг% [460], а по другим данным — 710—822 мг% аскорбиновой кислоты [250]. В корневищах содержатся дубильные вещества и 6,8% сахара [101].

Порошок сухих корневищ содержит 0,74% щавелевокислого каль-

ция, слизи, дает реакцию на дубильные вещества и на пенообразование, но не обладает гемолитическим действием. Пыльца содержит 17,8% углеводов и 1,16% липоидов. В составе углеводов 97% моносахаридов, 2,5% ди- и трисахаридов и 0,5% олигосахаридов [460]. По другим данным, пыльца содержит до 10% жиров [396], изорамнетины, γ -ситостерин, пальмитиновую и стеариновую кислоты [504].

Применение. Медицинское использование рогоза было известно еще средневековым арабским авторам [116]. В пародной медицине корневища использовали при гастритах, энтеритах, дизентерии [476], простом и кровавом поносе, а также горюхе [116, 81, 476], как вяжущее, противовоспалительное, противодиарейное и смягчительное средство [476]. По другим данным, при энтероколитах и дизентерии применяли отвар корневищ и настой листьев [212]. Корневища считали противодиагнотным средством [111], применяли от бородавок [180] и нарывов [116, 277]. Пух початков с топленым маслом — хорошее средство для лечения ожогов [184, 116, 476] и отможений [277]. Пыльцу и корневища широко используют в китайской медицине [504, 398], а корневища — в гомеопатии [442]. Нанайцы посылают пеллом от соцветий мокрые раны и ожоги [72]. Порошок пыльцы принимали внутрь как мочегонное [407, 404, 468] и противовоспалительное средство [404, 468]. Пыльцу принимают в Китае и Японии для остановки сильных кровотечений [396, 404, 468], в частности у рожениц [407], а также при костном туберкулезе, омертвлении тканей, груднице, в качестве ранозаживляющего и болеутоляющего средства [388]. Отвар листьев пили

при сахарном диабете. Измельченные листья — наружное кровоостанавливающее, антисептическое и ретроактивирующее средство [212].

Рекомендуется изучение пыльцы и корневищ в качестве кровоостанавливающего, противовоспалительного, антисептического, мочегонного и спазмолитического средства.

РОГОЗ ЛАКСМАНА — ТУРНА LAX-MANNI LERESCH.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Применение. Волоски плодов и тычипки использовали как вяжущее средство [116]. Тычипки и пыльцу использовали как вяжущее и кровоостанавливающее средство [441].

РОГОЗ ВОСТОЧНЫЙ — ТУРНА ORIENTALIS C. PRESL (T. LATIFOLIA L. VAR. ORIENTALIS ROHRB.)

Распространение. Приморье, Среднее Приамурье. Заготовка даже 1 ц пыльцы вряд ли практически возможна.

Состав. Пыльда содержит изорамнетин, пальмитиновую и стеариновую кислоты, жиры и гликозиды [504, 404].

Применение. В китайской медицине порошок пыльцы принимают внутрь как мочегонное [404], противовоспалительное [404] и кровоостанавливающее средство [404, 413]. Корневища используют как вяжущее при дизентерии и кишечных кровотечениях [504]. Пыльцу считают вяжущим и кровоостанавливающим средством [465].

СЕМЕЙСТВО XII.

ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ — SPARGANIACEAE

Встречается 9 видов (1 род). Некоторые виды *Sparganium* содержат алкалоиды [530a]. Желательно изучить кровоостанавливающее, эстрогенное, спазмолитическое и противовоспалительное действие видов *Sparganium*.

ЕЖЕГОЛОВНИК ФРИСА — SPARGANIUM FRIESII BEURL.

Распространение. Камчатка, Сахалин. Возможна заготовка нескольких тонн этого растения.

Применение. Клубни используют в китайской медицине при гинекологических заболеваниях [171] аналогично *S. emersum* (см. ниже).

ЕЖЕГОЛОВНИК ВСПЛЫВАЮЩИЙ (Е. ПРОСТОЙ) — SPARGANIUM EMERSUM REHM. (S. SIMPLEX HUDS.)

Распространение. Приморье, Приамурье, Камчатка, Сахалин. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Листья и корни дают положительную реакцию на алкалоиды [138]. Свежая трава содержит 79,86 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Корни и корневища использовали при лечении змеиных укусов [116]. Клубни и очищенные корневища используют в китайской медицине при судорогах [83], остановке менструаций, маточных кровотечениях, как молокогонное и болеутоляющее средство при болях в области матки. Сырье этого растения в Китае часто применяют наравне с клубнями *Scirpus maritimus* L., s. l. [398].

ЕЖЕГОЛОВНИК ПОБЕГОНОСНЫЙ — SPARGANIUM STOLONIFERUM (GRAEBN.) BUCH.-HAM. EX JUZ.

Распространение. Приморье, Приамурье, Курильские о-ва. Возможна заготовка нескольких тонн.

Применение. Клубни используют в китайской медицине, аналогично клубням *S. emersum* Rehm. [398].

СЕМЕЙСТВО XIII.

ВЗМОРНИКОВЫЕ — ZOSTERACEAE

Встречается 4 вида (2 рода). Содержащиеся в них вещества перспективны при лечении желудочно-кишечных заболеваний, как кровоостанавливающие и антисклеротические средства.

ВЗМОРНИК ЯПОНСКИЙ — ZOSTERA JAPONICA ASCHERS. ET GRAEBN. (ZOSTERA NANA AUCT., NON ROTH)

Распространение. Приморье, Сахалин, Южные Курильские о-ва, Камчатка. Можно заготавливать сотни тонн.

Состав. В траве найдены 16% пектинового вещества зостерина, глюкоза, стерин, флавоноиды [35].

Применение. Из травы получено пектиноподобное вещество — зостерат натрия, которое в клинике дало хорошие результаты при лечении желудочно-кишечных расстройств у детей.

ВЗМОРНИК МОРСКОЙ — ZOSTERA MARINA L.

Распространение. По побережьям всего Дальнего Востока. Возможна заготовка многих сотен тонн.

Состав. Свежая трава содержит 50—60 мг% аскорбиновой кислоты, дубильные вещества, йод [116], флавоноиды, стерин, свыше 30% пектинового вещества зостерина, углеводная цепь которого состоит из D-галактуроновой кислоты, D-галактозы, L-арабинозы, D-ксилозы, O-метилксилозы [35].

Применение. Траву используют как йодсодержащий препарат для профилактики и лечения атеросклероза. Она обладает также кровоостанавливающим действием [9, 116]. Применяется в китайской медицине [398]. Траву *Z. mediterranea* DC. использовали при зобе и кожных болезнях [13]. Зостерат эффективен при лечении желудочно-кишечных заболеваний (см. выше).

СЕМЕЙСТВО XIV.

РДЕСТОВЫЕ — POTAMOGETONACEAE

Встречается 23 вида (3 рода). Мало перспективное семейство.

РДЕСТ ОТЛИЧНЫЙ — POTAMOGETON DISTINCTUS A. BENN.

Распространение. Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможна заготовка нескольких тонн.

Применение. Отвар травы в Японии припимали при отравлении мясом, рыбной пищей и алкоголем. Порошок из высушенной травы, смешанный с сахаром и соевой мукой, прикладывают к месту ожога [407].

РДЕСТ ПЛАВАЮЩИЙ — POTAMOGETON NATANS L.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих тысяч тонн.

Состав. Трава содержит 49,8 мг% аскорбиновой кислоты [250]. Бурые листья содержат каротиноид родоксантин [477], а семена — алкалоиды [530a].

Применение. Листья использовали как противогинготное средство*.

Еще у Галепа и средневековых арабских авторов [116] есть указания об их использовании при коликах в животе. Отвар листьев принимали при поносе, а компресс из них применяли как наружное охлаждающее средство при парывах и лишаих [277, 116]. Настой травы использовали в качестве вяжущего и противовоспалительного средства [212] при ранах [183, 106а] и язвах, осложненных воспалительными процессами, и при зудящих сыпях [183]. Листья, вероятно, этого вида рдеста использовали при горячке [13]. Эссенцию из свежей травы применяли в гомеопатии [513].

РДЕСТ ПРОЗЕННОЛИСТНЫЙ —
ROTAMOGETON PERFOLIATUS L.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих сотен тонн.

Применение. Листья использовали внутрь подобно *R. patans*, при коли-

ках в животе, а наружно — при лечении нарывов, язв, лишаев [116, 285] и в качестве ранозаживляющего средства [106а].

РДЕСТ БЕРХТОЛЬДА — ROTAMO-
GETON BERCHTOLDII FIEB. (P.
PUSILLUS L., S. L.).

Распространение. Приморье, Приамурье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих сотен тонн.

Применение. Траву используют в тибетской медицине [78] при лечении хронического «суставного ревматизма» [57].

РУПИЯ МОРСКАЯ — RUPPIA MA-
RITIMA L., S. L.

Распространение. Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Применение. Траву использовали как ранозаживляющее и слабительное средство [474].

СЕМЕЙСТВО XV.

СИТНИКОВИДНЫЕ — JUNCAGINACEAE

Встречается 3 вида (2 рода). Желательно изучить действие их корней в качестве желчегонного, противовоспалительного и антисклеротического средства.

ТРИОСТРЕННИК ПРИМОРСКИЙ —
TRIGLOCHIN MARITIMA L.

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих тонн этого растения.

Состав. Трава [530а] и корни дают положительную реакцию на алкалоиды *. В период цветения трава ядовита, так как содержит схожий с липамарином цианогенный гликозид, отщепляющий синильную кислоту [246, 441].

Применение. Корневища используют в тибетской медицине [315, 78] при атеросклерозе, остеомиелитах, пневмонии, желтухе [57] и туберкулезе легких [278].

ТРИОСТРЕННИК БОЛОТНЫЙ —
TRIGLOCHIN PALUSTRE L.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Трава дает неясную реакцию на алкалоиды *, положительную — на кумарины [42]. Содержит цианогенные гликозиды [460].

Применение. Бурятские лекари использовали корни при туберкулезе легких [50]. Стебли считали противополитным средством [106а]. По некоторым данным, при поедании значительных количеств травы наступает отравление [246].

ЧАСТУХОВЫЕ — ALISMATACEAE

Встречается 5 видов (3 рода). Желательно изучить мочегонное, противоотечное, желчегонное, противодиабетическое, антисептическое и кровоостанавливающее действие *Alista*, противовоспалительное, противоотечное, маточное, антисептическое и ранозаживляющее действие видов *Sagittaria*.

ЧАСТУХА ВОСТОЧНАЯ — *ALISMA ORIENTALE* (SAM.) JUZ.

Распространение. Приморье, Приморье, Камчатка, Сахалин. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Корневища и соцветия дают печеткую положительную реакцию на алкалоиды. В подземных частях обнаружены флавоноиды*, смола, обладающая остро гжучим действием. Семена дают положительную реакцию на алкалоиды [504, 142].

Применение. Порошок или отвар корневищ используют в китайской медицине [465, 413] и в Японии [116] как мочегонное, при хроническом нефрите, водянке, отеках [407, 404, 507, 465, 468, 142], бери-бери [491] и как сердечное средство [396, 409, 468, 413, 142]. Кроме того, корневища использовали при запоре, поносе, болезненном мочеиспускании [396], сахарном диабете, гипертонической болезни, инфекционном гепатите, остром колите, бактериальной дизентерии [83, 493, 329], недержании мочи, головокружении, сухости слизистых оболочек [396]. В китайской медицине используют также плоды *A. orientalis*, которые входят в состав сложных пилюль, используемых при всевозможных желудочных заболеваниях [186]. Корневища считали средством, снижающим содержание сахара в крови [413, 491]. Порошок корневищ принимают при геморрое, цинге [142], как тонизирующее, освежающее и желчегонное средство [485]. Растертые свежие листья напайцы прикладывают к ранам как ранозаживляющее, а их отвар — как противоядие [72].

СТРЕЛОЛИСТ ПЛАВАЮЩИЙ — *SAGITTARIA NATANS* PALL.

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия, Камчатка, Сахалин.

Возможна заготовка многих сотен тонн.

Состав. Трава содержит флавоноиды и следы сапонинов*.

Применение. Корневища использовали при лечении собачьих укусов [315]. Порошок клубней прикладывали к ранам, язвам, злокачественным опухольям на ногах, губе и пр. В тибетской медицине траву применяют для лечения ран; при этом рубцовая ткань не образуется [57].

СТРЕЛОЛИСТ ТРЕХЛИСТНЫЙ — *SAGITTARIA TRIFOLIA* L. (*S. SAGITTIFOLIA* AUCT., NON L.)

Распространение. Приморье, Приморье. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Трава содержит 0,04% алкалоидов, следы сапонинов и флавоноидов*. Клубни богаты крахмалом [195].

Применение. В китайской медицине используют клубни [504, 78], листья и семена [78]. Сок листьев использовали как маточное средство для ускорения выхода последа и послеродовых выделений [441]. Трава имеет антисептические свойства и используется при лечении кожных болезней [441, 440]. Листья близкого вида (*S. sagittifolia* L.) прикладывали к рожистым воспалениям [277, 285]. Раздробленными свежими клубнями смазывали обожженные участки тела. Настой клубней пили при бешенстве. Клубни и листья считали вяжущим и ранозаживляющим средством [116, 285], полезным также при укусе ядовитых насекомых [507]. Траву *S. sagittifolia* L. считали общеукрепляющим, охлаждающим и вяжущим средством, а клубни — противоядием при ранениях ядовитыми стрелами. Траву считали седативным средством [298]. Клубни использовали при отсечности конечностей и чрезмерно обильной лактации [474].

СЕМЕЙСТВО XVII.

СУСАКОВЫЕ — BUTOMACEAE

На Дальнем Востоке очень редко встречается 1 вид.

СУСАК ЗОНТИЧНЫЙ — BUTOMUS UMBELLATUS L.

Распространение. Приморье, Приморье. Невозможен сбор даже 1 ц растений. Возможна заготовка многих тонн его в Европейской части СССР.

Состав. Корневища дают положительную реакцию на сапонины*. Увявшие листья содержат 30—31,3 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Корни использовали как лекарственное средство в Древней Греции, в среднеазиатской и русской народной медицине, а так-

же в неофициальной медицине [76]. Корневища и семена использовали при водянке [160], как отхаркивающее [113] и смягчительное [116, 277], а отвар семян и корней — как способствующее созреванию нарывов и охлаждающее средство [277]. Сок листьев в Средней Азии считали средством против лиша и лейкодермии [284]. В тибетской медицине траву используют при острых гастронитритах [57]. Отвар корневищ — слабительное, мочегонное, противолихорадочное и смягчительное средство [212]. Настой корневищ близкого вида *B. junceus* Turcz. в Якутии использовали как противопоносное средство [206].

СЕМЕЙСТВО XVIII.

ВОДОКРАСОВЫЕ — HYDROCHARITACEAE

Встречаются 4 вида (4 рода). В медицинском отношении не перспективны.

ВАЛЛИСЕРИЯ СПИРАЛЬНАЯ — VALLISNERIA SPIRALIS L.

Распространение. Приморье.

Применение. В китайской и индийской медицине траву используют

при белях [441, 388] и как желудочное средство, способствующее пищеварению [507]. Североамериканские индейцы применяют ее как жаропонижающее и смягчительное средство [474].

СЕМЕЙСТВО XIX.

ЗЛАКИ — POACEAE (GRAMINEAE)

*Встречается 218 видов, относящихся к 59 родам. Наибольший интерес представляет изучение фенольных соединений и сахаров, содержащихся в *Agropyron cereale*, наркотических и галлюциногенных веществ из грибов, паразитирующих на *Lolium*.*

МИСКАНТ КИТАЙСКИЙ — MISCANTHUS SINENSIS ANDERS.

Распространение. Приморье (редко), Южные Курильские о-ва. Сбор

даже 1 ц невозможен. Более обильны близкие виды.

Применение. Корневища используют в китайской медицине [507] как мочегонное и утоляющее жаж-

ду средство [404]. Описаны еще в древнекитайской фармакопее «Бэнь-цао-ган-му» [507].

РОСИЧКА КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩАЯ — DIGITARIA ISCHAEMUM (SCHREB.) MUEHL.

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 ц затруднителен.

Применение. В Японии траву считают эффективным средством при лучевой болезни. При ее приеме установлено возрастание до нормы количества лейкоцитов и снижение числа лимфоцитов в крови [411а].

КУРИНОЕ ПРОСО ОБЫКНОВЕННОЕ (ПЕТУШЬЕ ПРОСО, ЕЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ) — ECHINOCHLOA CRUS-GALLI (L.) BEAUV.

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин, Южные Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Масло семян содержит терпеноид савамилетин — производное тараксерола [434, 520]. Указание о паличии в траве алкалоидов [530] педостоверно.

Применение. В китайской медицине используют семена, побеги и корни [504]. Семена были описаны еще в древнекитайской фармакопее «Бэнь-цао-ган-му» как тонизирующее и кровоостанавливающее средство [388, 507]. Их считали общеукрепляющим и улучшающим работу селезенки средством; молодые растения и корни используют как кровоостанавливающее средство при ранениях и других травмах [387, 441]. В русской народной медицине траву использовали как потогенное и противолихорадочное средство*.

КУРИНОЕ ПРОСО ХЛЕБНОЕ — ECHINOCHLOA FRUMENTACEA (ROXB.) LINK

Распространение. Приморье. Довольно редкое сорное растение.

Применение. Семена используют в китайской медицине как тонизирующее средство [507, 388].

ЩЕТИННИК ЗЕЛЕНЫЙ — SETARIA VIRIDIS (L.) BEAUV.

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Листья содержат кристаллы щавелевокислого магния [460].

Применение. Траву используют в тибетской и китайской медицине [300] в качестве мочегонного средства [57]. Толченое свежее растение прикладывают в виде компресса на синяки и ушибы [441]. Семена используют в китайской медицине при глазных болезнях [507].

ЦИЦАНИЯ ШИРОКОЛИСТНАЯ — ZIZANIA LATIFOLIA (GRISEB.) STAPF (Z. AQUATICA AUCT., NON L.)

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможна заготовка многих тонн стеблей и корней. Сбор даже 1 ц семен затруднен.

Состав. Листья содержат 1,2% белка, 0,1% жира, 2,8% углеводов, 0,5% золы [504]. Семена очень богаты протеином, крахмалом, сахарами, питательнее пшеницы и риса [165].

Применение. Растение описано еще в древнекитайской фармакопее «Бэнь-цао-ган-му» как противолихорадочное средство [388, 507]. Стебли, корневища и семена [504] считают полезными при лихорадке, анемии и в качестве мочегонного средства. Листья используют при болезнях сердечно-сосудистой системы, печени, легких, желудка [165] и почек [336]. Корневища, кроме того, используют при ожогах [165]. Семена — весьма полезный продукт питания [336, 525]. Семена *Z. miliacea* Michx. использовали при афтах и других изъязвлениях ротовой полости [116].

ДВУКИСТОЧНИК ТРОСТНИКОВИДНЫЙ — PHALAROIDES ARUNDINACEA (L.) RAUSCHERT [DIGRAPHIS ARUNDINACEA (L.) TRIN.]

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. Корни содержат аптоцианы: цианидин-3-арабинозид и пеопидин-3-арабинозид [458]. Травя заключает гордеин, 5-метокси-N-метил-триптами и 5% фруктана [460]. Листья содержат 107,3 мг% аскорбиновой кислоты [101].

Применение. В Сибири отвар травы пили при горное и других венерических болезнях [333]. Имеются сообщения о ядовитости растения [441], вероятно, в результате развития на нем грибковых заболеваний.

КОЛОСОК ДУШИСТЫЙ НИППОНСКИЙ — ANTHOXANTHUM ODORATUM L. SUBSP. NIPPONICUM (HONDA) TZVEL.

Распространение. Сахалин, Южные Курильские о-ва. Сбор даже 1 т вряд ли возможен. В Европейской части СССР можно собрать несколько тысяч тонн.

Состав. Травя типичного подвида в начале мая содержит 0,27%, в середине сентября — 1,59%, в среднем — около 1% кумарина [460]. В корнях также содержится кумарин [533]. В пыльце 30—40% мезоинозита [460].

Применение. Имеются сведения о типичном подвиде *A. odoratum* L. Его травя — возбудитель сеной лихорадки и сеной астмы. Настойкой этого растения полоскали поглотку для быстрого облегчения приступов этих болезней [441]. По другим данным, при лечении сеной лихорадки травя припимали внутрь. В форме ингаляций и в виде компрессов на нос применяли настойку свежей цветущей травы [532]. Настой и отвар соцветий или травы применяли при одышке [253], удушливом кашле и других грудных болезнях [13, 277, 285], считали тонизирующим, сердечным [476] и мягчительным средством [517]. В Латвии настой травы припимали как мочегонное и седативное средство, полезное при головной боли и бессоннице [253]. В эксперименте экстракт из травы угнетает на 55—100% рост карциномы молочной железы у мышей [490].

ЗУБРОВКА ДУШИСТАЯ — NIEROCHLOE ODORATA (L.) BEAUV.

Распространение. Охотия, Камчатка, Командорские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Из свежей травы в среднем можно получить 0,2% кумарина. Кроме того, опа содержит р-кумаровую, феруловую и мелилитовую кислоты. Кумарин образуется только при сушке растения [477, 460].

Корневища также содержат кумарин и кумариновое соединение умбеллиферон [256]. В листьях аскорбиновой кислоты — 1,36%, а в метелках — 0,20% [194]. Указания о наличии в растении алкалоидов [30], а именно донаксина [195] не подтверждаются позднейшими работами [433, 460].

Применение. Травя припимали при хронических заболеваниях желудка [253], для возбуждения аппетита [63], при лихорадке, туберкулезе легких*, как антисептическое средство. Корневища при приеме внутрь «согревают внутренности» [517]. Настой травы, подобно *Anthoxanthum odoratum* L. [116], используют как ароматическое и улучшающее аппетит средство [212]. Находит применение в китайской медицине [387].

БОР РАЗВЕСИСТЫЙ — MILIUM EFFUSUM L.

Распространение. Приамурье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Травя содержит кумарин [256].

Применение. Травя активна по отношению к грамотрицательным бактериям [496]. Семена используют для лечения поноса*.

ТИМОФЕЕВКА ЛУГОВАЯ — PHLEUM PRATENSE L.

Распространение. Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Можно собрать многие тонны.

Состав. Травя содержит в среднем 5,6 мг% каротина, витамины В₂ и В₁, листья — 150—191,7 мг% аскорбиновой кислоты [101]. Пыльце со-

держит флавоноид дактилип [458]. В траве найдено 12 органических кислот, в том числе р-кумаровая и хелидоновая, а в свежих корневищах — 12,95% флейна [460].

Применение. Корни прикладывали к больным зубам как болеутоляющее средство [13, 277]. Траву включали в состав сложных лечебных сборов [63]. Все растение используют в тибетской медицине [78].

ЛИСОХВОСТ КОРОТКОКОЛОСЫЙ — ALOPECURUS BRACHYSTACHYUS VIEB.

Распространение. Верхнее Приамурье, как заносное — в Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Листья близкого вида — *A. pratensis* L. содержат 172 мг% аскорбиновой кислоты [250]. Данные о наличии у *Alopecurus* алкалоидов [530] недостоверны.

Применение. Траву используют в тибетской медицине [78] как мочегонное средство [57]. Близкие виды *Alopecurus* применяли при лихорадке и геморрое*.

ВЕЙНИК НАЗЕМНЫЙ — CALAMAGROSTIS EPIGAEIOS (L.) ROTH

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможна заготовка многих тысяч тонн.

Применение. Корневища [277] или олиственные побеги использовали при водянке, заболеваниях органов дыхания [116], гонорее и затрудненном мочеиспускании [333, 186], т. е. при лечении инфекций мочевыводящих путей. Побеги близкого вида *C. lanceolata* Roth использовали при водянке как мочегонное, противокаплевое и отхаркивающее средство [517].

ХЛОРИС ПРУТЬЕВИДНЫЙ — CHLORIS VIRGATA SW.

Распространение. Приморье. Сбор да же 1 ц не возможен.

Состав. Указания о наличии в траве алкалоидов [530] недостоверны.

Применение. Корни использовали как мочегонное и потогонное сред-

ство при малярии [116]. Из отвара травы или корней в Африке готовят ванны при простуде и ревматизме [441].

БЕКМАННИЯ ВОСТОЧНАЯ — BECKMANNIA SYZIGACHNE (STEUD.) FERN. (B. ERUCIFORMIS AUCT., NON HOST)

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможна заготовка многих тонн.

Применение. Семена используют в китайской медицине [504]. Описаны еще в древнекитайской фармакопее «Бэнь-цао-ган-му» как средство, способствующее пищеварению [388, 507]. Траву используют в тибетской медицине [78].

ТРОСТНИК ЮЖНЫЙ (Т. ОБЫКНОВЕННЫЙ) — PHRAGMITES AUSTRALIS (CAV.) TRIN. EX STEUD. [PH. COMMUNIS TRIN.]

Распространение. Приморье, Приамурье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. Листья содержат 100—200 мг% [138], а молодые побеги — 300—500 мг% аскорбиновой кислоты, свежая трава — 3,3—5,2 мг% каротина [194]. В корневищах отмечены алкалоиды [530a].

Применение. В китайской медицине корневища используют как жаропонижающее, желчегонное и противорвотное средство [413]. Входит в состав эффективного лекарства против пневмонии [387]. Отвар корневищ или молодых стеблей и листьев или как потогонное и мочегонное средство [285, 212]. Молодые побеги пригодны для изготовления витаминных экстрактов. Сено из *Ph. communis* якобы имеет abortивное действие [277]. Возможно, это относится лишь к тростнику, пораженному грибом, вызывающему отравления [246].

ДИАРЕНА ФОРИ — DIARREHNA FAURIEI (HACK.) OHWI [D. JAPONICA FRANCH. ET SAVAT., S. L.]

Распространение. Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Применение. Траву используют в китайской медицине при ревматизме [507], вероятно, как болеутоляющее и противовоспалительное средство. Травы описаны еще в древнекитайской фармакопее «Бэнь-цао-ган-му» [504].

ЕЖА СБОРНАЯ — DACTYLIS GLOMERATA L.

Распространение. Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. На Сахалине и Курильских о-вах может быть собрано несколько тонн.

Состав. Травы содержит флавопигменты — трицин и ориентин [458], цианидин-3-дигликозид, дактилин, аминоадипиновую и пепиколипиновую кислоты; пыльца содержит мезонинозит и 0,3% дактилина [460], воскоподобное вещество стебля и листьев — спирт тетракозанол и *n*-гексакиловый спирт. Из масла семян выделены следы эргостерина, т. е. провитамина D₂ [477]. Указание на наличие в траве алкалоидов [530a] сомнительно.

Применение. Отмечено, что собаки и кошки едят эту траву тогда, когда их тошнит, или для обезвреживания действия острых костей, скопившихся в желудке [476]. В Сибири траву использовали для лечения поноса [333].

КОСТЕР ПУМПЕЛЛИАНОВЫЙ — BROMUS PUMPELLIANUS SCRIBN. (B. RICHARDSONII AUCT., NON LINK)

Распространение. Приамурье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможна заготовка нескольких тонн.

Применение. Траву использовали как слабительное [116, 476], рвотное, противоглистное и мочегонное средство [476]. Молодые побеги этого и других видов костра применяли как противоглистное средство [186].

ПЫРЕЙ ЛОЖНОПЫРЕЙНЫЙ (ВОСТРЕЦ) — AGROPYRON PSEUDO-AGROPYRON (GRISEB. EX LEDEB.) FRANCH.

Распространение. Приморье, Верхний Амур. Сбор даже 1 т затруднен.

Применение. Траву используют в тибетской медицине [78], вероятно, подобно *A. cristatum*, т. е. при хронических энтероколитах [57].

ПЫРЕЙ ПОЛЗУЩИЙ — AGROPYRON REPENS (L.) BEAUV.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих тонн.

Состав. В траве найдено 20—25 мг% аскорбиновой кислоты и 79—85 мг% каротина [195]. По другим данным, листья содержат 156 мг% аскорбиновой кислоты, 50 мг% каротина [101] и β-аланин [460]. Корневища содержат фенольное соединение авенин [460] или ваниллозид [533], 5% фруктана тритицина [138], 1,5% жирного масла, яблочную кислоту [460], маннит [138], слизи, мезонинозит, левулезу, каротин [517]. Указания о наличии в корневищах эфирного масла и дубильных веществ [517] сомнительно. По новейшим данным, сапонины, каппиллен (агропирен), крахмал и синильная кислота в траве и корневищах отсутствуют [460].

Применение. Корневища *A. repens* как лекарство широко использовали еще в Древней Греции и Древнем Риме, в средневековой и современной народной медицине европейских стран, а также в гомеопатии [487]. Они не применяются в индийской [440], тибетской [78] и китайской медицине. Указание на использование *A. repens* в арабской медицине, судя по приведенному описанию и свойствам [141], ошибочно. Настой корневищ использовали в качестве мочегонного средства [116, 197, 487] при водянке [487, 394], воспалительных заболеваниях мочевых путей и органов мочевого пузыря [487, 441], по-видимому, из-за наличия слизей, обладающих обволакивающим, смягчительным и успокаивающим действием. Установлено, что мочегонное действие пырея выражено не сильно. Более заметно его действие при расстройстве обмена веществ за счет

усиления диуреза [529]. Как болеутоляющее полезен при подагрических ломотах [184, 404, 487], ревматизме [487, 404], люмбаго [469], последствиях артрита [487]. Ванны из их отвара и одновременный прием отвара внутрь рекомендуют при фурункулезе, рахите и ряде кожных заболеваний [487, 169]. Прежде пырей использовали не только при сыпи [394], золотухе, угрях, хронической экземе [487], но и при сифилисе [304, 160, 116, 404, 517]. Противовоспалительное и мягчительное действие объясняют использование пырея при обильной мокроте, кашле, хроническом бронхите [487], туберкулезе легких [469], гастрите и энтерите [487, 468]. Вместе с тем его использовали как слабительное [116, 487, 441, 532], применяли при заболеваниях печени и желчных путей [184, 469, 169]. Как потогонное [116, 484] использовали при простудных [184] и лихорадочных заболеваниях [487, 474, 469], а также в качестве освежающего средства [517]. Обилие сахаров и витаминов делает пырей питательным [517], тонизирующим, восстанавливающим силы, улучшающим сон и аппетит средством*. Кроме того, его используют при болезнях селезенки, опухоли желез [487], простуде, для улучшения зрения [469], при лечении гипертонической болезни, злокачественных опухолей и сахарного диабета*. Пластырь из корневища прикладывали при укусах ядовитых змей [106a].

Рекомендуется выделение авенина и других веществ, содержащихся в пырее, и изучение их противовоспалительного, тонизирующе-

го, мочегонного, болеутоляющего и потогонного действия, а также их эффективности при мочекаменной и желчнокаменной болезнях.

ВОЛОСНЕЦ ПЕСЧАНЫЙ МЯГКИЙ — ELYMUS ARENARIUS L. SUBSP. MOLLIS (TRIN.) HULT. [E. MOLLIS TRIN.]

Распространение. Встречается по морским побережьям всего Дальнего Востока. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Спорынья на колосьях этого волоснеца содержит индольные алкалоиды — агроклавин и элимоклавин [487].

Применение. Склерозии спорыньи на волоснеце и содержащиеся в них алкалоиды перспективны как маточное, кровоостанавливающее и действующее на центральную нервную систему средство.

БАМБУЧОК САХАЛИНСКИЙ — SASSA SACHALINENSIS MAKINO ET NAKAI

Распространение. Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих тысяч тонн.

Состав. Из листьев выделена меллисовая кислота [477].

Применение. Листья близкого вида — *S. albo-marginata* Makino et Shibata используют в китайской медицине [504] в качестве кровоостанавливающего средства [507], а листья *S. veitchii* (Carr.) Rehd. считают кровоостанавливающим, отхаркивающим и мочегонным средством, в частности при нефрите [83, 213].

СЕМЕЙСТВО XX.

ОСОКОВЫЕ — CYPERACEAE

Встречается 232 вида (11 родов). Наиболее богато представлен род осока — *Carex* (185 видов). Виды этого семейства мало перспективны для медицинского использования, однако недавно в *Carex brivicolis* DC. найден алкалоид бревиколлин, нашедший применение в медицине в качестве маточного средства [213].

СЫТЬ СКУЧЕННАЯ — CYPERUS GLOMERATUS L.

Распространение. Приморье, Приамурье. Может быть собрано несколько тонн.

Применение. Корневища применяли в качестве мочегонного [116, 277, 285], мягчительного [116] и жаропонижающего средства [116], в частности при перемежающейся лихорадке [277, 285].

КИЛЛИНГА КОРОТКОЛИСТНАЯ — KYLLINGA BREVIFOLIA ROTTB.

Распространение. Приморье, Приамурье, Камчатка. Сбор даже 1 ц практически не осуществим.

Применение. Обладает вяжущим действием [116]. Малайцы использовали корни для приготовления болеутоляющих припарок при ревматизме [441]. В китайской медицине [216] траву применяли при малярии [388], по-видимому, как потогонное средство. Отвар корней различных видов *Kyllinga* используют как жаропонижающее при лихорадочных состояниях, *K. triceps* Rottb. принимают при диабете. Масло, вываренное из ее корней, используют от зуда и как средство, усиливающее деятельность печени. Корни *K. monopcephala* Rottb.—противоядие при укусах змей и скорпионов [441, 440]. Ароматические корни *K. triceps* Rottb. использовали при белях и в качестве спазмолитического средства [525].

ПУШИЦА ШИРОКОЛИСТНАЯ — ERIOPHORUM LATIFOLIUM NORPE

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин. Возможна заготовка многих тонн.

Применение. Траву с плодами принимали как мочегонное при задержке мочеотделения, простудных заболеваниях [183], в качестве противоглистного, противопонного [116] и слабительного средства [212].

ПУШИЦА МНОГОКОЛОСКОВАЯ — ERIOPHORUM POLYSTACHYON L. (E. ANGUSTIFOLIUM ROTH)

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможна заготовка многих тысяч тонн.

Состав. Летучки семян содержат 6,6% воскообразных веществ, 30% ксилана, галактап и немного пектина [460]. Указание на наличие алкалоидов [530a] сомнительно.

Применение. Настой травы использовали при язвенной болезни желудка и других желудочно-кишечных болезнях*. Листья считали противоглистным средством (против солитера). Вяжущими свойствами объясняется использование листьев при поносе [277].

ПУШИЦА ВЛАГАЛИЩНАЯ — ERIOPHORUM VAGINATUM L.

Распространение. Приморье, Приамурье, Курильские о-ва. Возможна заготовка многих тонн.

Применение. Траву с плодами — седативное [163], противосудорожное [298], болеутоляющее средство при ревматизме [297] и желудочно-кишечных заболеваниях [184].

КАМЫШ ПРИМОРСКИЙ — SCIRPUS MARITIMUS L., S. L. (S. DESOULAVYI V. KRECZ., S. YAGARONHWI)

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Указание на наличие в траве алкалоидов [530a] сомнительно.

Применение. В китайской медицине корневища [504] используют как регулирующее цикл менструации [404, 413], молокогонное [404], противопоносное, вяжущее, мочегонное [441], противосудорожное [404], кровоочистительное и улучшающее пищеварение средство [507]. Рекомендуют при раке шейки матки [83], гастрите, тошноте, «несварении желудка», а настоек листьев и соцветий — при туберкулезе и других болезнях легких *. Корневища и стебли считали полезными при маточных кровотечениях и послеродовых болях [398]. Входит в состав лекарства, используемого при лейкемии *.

КАМЫШ ОСТРОКОНЕЧНЫЙ — SCIRPUS MUCRONATUS L.

Распространение. Приморье. Возможна заготовка нескольких тонн.

Применение. Корневища обладают вяжущими свойствами. Их использовали на Кавказе при поносе и рвоте [277].

КАМЫШ УКОРЕНЯЮЩИЙСЯ — SCIRPUS RADICANS SCHUMER

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Трава дает положительную реакцию на флавоноиды и кумарины *.

Применение. Настой или отвар подземных частей используют как седативное, спазмолитическое и противоэпилептическое средство *.

ОСОКА РАСХОДЯЩАЯСЯ — CAREX DISPALATA BOOTH

Распространение. Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможна заготовка нескольких тонн.

Применение. Отвар из сухих стеблей и листьев употребляют в Китае [216] и Японии как мочегонное средство [407, 404, 388].

ОСОКА КРУПНОГОЛОВАЯ — CAREX MACROCEPHALA WILLD.

Распространение. Приморье, Нижнее Приамурье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможна заготовка многих сотен тонн.

Применение. Семена используют в китайской медицине [216] как тонизирующее [504, 507], общеукрепляющее и противорвотное средство *.

ОСОКА ЖИЛКОПЛОДНАЯ — CAREX NEUROCARPA MAXIM.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможна заготовка многих тонн.

Применение. Настой травы, по-видимому, как болеутоляющее напайцы принимали при ревматизме [72].

ОСОКА РЖАВОПЯТНИСТАЯ — CAREX SIDEROSTICTA HANCE

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор многих тысяч тонн.

Применение. Корневища используют в китайской медицине как средство, регулирующее менструации [388]. Описано еще в древнекитайской фармакопее [507, 504].

Встречается 8 видов (5 родов). Наиболее перспективно углубленное изучение веществ, содержащихся в *Acorus calamus* и *Lysichiton camtschatcense*, и прежде всего азарона в качестве седативного средства. Остальные виды не имеют обеспеченной сырьевой базы.

АИР ОБЫКНОВЕННЫЙ — ACORUS CALAMUS L.

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин, Курильские о-ва, Камчатка. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Сухие корневища содержат 0,8—5% [437], обычно — 1,5—3,5%, нижние части листьев — 1,42%, а верхушки листьев — 0,35% эфирного масла [96]. Очищенные корневища из Приморья содержат 4,8% эфирного масла [316]. Выход эфирного масла и его состав сильно изменчивы, прежде всего из-за наличия диплоидных, триплоидных и тетраплоидных форм *A. calamus* L. [460]. У тетраплоидных растений, встречающихся в Японии, азарон — основная составная часть эфирного масла, в то время как у европейских триплоидных растений он составляет лишь 5—10% масла. В эфирном масле из концов листьев тетраплоидных растений преобладает либо азарон, либо метилэвгенол и встречается метилизоэвгенол. Эфирное масло из листьев триплоидных растений содержит 50—65% азарона и следы геранилацетата [460]. Эфирное масло европейских растений в основном состоит из смеси сесквитерпеновых углеводородов (δ -кадиен, аг-куркумен, каламенен, калакорен, β -селинел, β -элемен, гумулен, β -карнофиллен и др.) и сесквитерпеновых кетонов (акоренон, акороксид, акорон, изоакорон, калакон, каламеон, каламон, криптоакорон и др.). Вероятно, некоторые из этих соединений являются артефактами, возникшими при переработке эфирного масла [460]. Кроме того, масло из корневищ содержит 5—10% азарона, мирцен, камфен, камфору. Помимо эфирного масла, корневища содержат горькое веще-

ство акорин [528, 460], до 20% крахмала [246] и, так же как листья, — дубильные вещества [493, 448]. В листьях до 130 мг% аскорбиновой кислоты [246].

Применение. Корневища используют в китайской [504, 465, 398], тибетской [78], арабской [141] и индийской [440] традиционной медицине, а также в русской народной медицине в качестве желудочного средства [13, 404, 335, 142, 105, 164]. Они усиливают секрецию соляной кислоты и желудочного сока, повышают возбудимость к вкусовому раздражению [435, 431, 105, 56, 78], действуют как возбуждающее аппетит [142, 15, 72], улучшающее пищеварение [398, 72], рвотное и слабительное средство [431].

Седативное действие азарона почти равно активности аминазипа или даже превышает ее [337]. Корневища близкого вида *A. gramineus* (Ait.) Soland. в эксперименте обостряют слух и зрение, обладают противосудорожным действием [142].

ЛИЗИХИТОН КАМЧАТСКИЙ — LYSICHTON CAMTSCHATCENSE (L.) SCHOTT

Распространение. Нижнее Приамурье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава и корни дают неясную реакцию на алкалоиды. Корни содержат алкалоиды — диметоксилириоденин, лириоденин, лизикамин [530a].

Применение. В Японии цветки, стебли, листья и корни использовали при «шуме в легких» [407]. Траву применяли как потогонное и мочегонное средство [404]. Мы полагаем, судя по описанию М. М. Добротворского (1876), что корни и тра-

ву именно этого растения, называемого «паракина», айны прикладывали к ранам и пальцам, пораженным панарицием [115]. Индейцы Америки использовали листья *L. americanum* Nutt. et St. John как припарки типа горчичников, а корневища — как «кровоочистительное средство» [525].

**СИМПОКАРПУС ВОШЮЧИЙ —
SYMPLOCARPUS FOETIDUS (L.)
SALISB. EX NUTT.**

Распространение. Приморье, Нижнее Приамурье, Сахалин, Курильские о-ва. Заготовка даже 1 ц затруднена.

Состав. Листья и подземные части дают положительную реакцию на алкалоиды. В листьях обнаружены следы сапонинов*. Листья содержат алкалоидоподобное вещество 5-гидрокситриптамиин [433]. Экстракт листьев оказывает слабое гемолитическое действие, однако наличие стероидных сапонинов в этом растении мало вероятно [460]. По другим данным, трава содержит эфирное масло, твердые жиры, воск, соли кальция, железа, магния [517, 469], кремния [517, 469, 218], смолистые вещества, стерины, органические кислоты [218]. В цветках установлено три антоциановых пигмента: цианидин-3-моноглюкозид, цианидин-3-рутинозид и пеонидин-3-рутинозид.

Применение. Отвар корней этого растения айны употребляли от кашли [115]. В Японии его свежими листьями натирали места укусов ядовитых насекомых [407]. Корни и семена использовали при астме [116, 469]. Листья прикладывали к ранам и к суставам, пораженным ревматизмом [116, 474, 469]. Траву использовали как спазмолитическое и седативное [517, 569], а корни — как противосудорожное и отхаркивающее средство при болезнях бронхов [532, 476, 469], туберкулезе легких, плеврите, катаре верхних дыхательных путей, хроническом кашле и коклюше [469]. Реже их использовали при эпилепсии, конвульсиях, истерии, припадках, сердечных приступах, как средство, стимулирующее

первую систему. Корни входят в состав старинного наружного средства против стригущего лишая (трихофитии), а также болеутоляющего средства. Полезны при ожогах, ранах и опухлях, как потогонное, мочегонное, слабительное [469] и жаропонижающее средство [532]. Экстракт из травы увеличивает на 11—23% амплитуду сокращений сердца лягушки без увеличения их частоты [217].

**БЕЛОКРЫЛЬНИК БОЛОТНЫЙ —
CALLA PALUSTRIS L.**

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин. Возможна заготовка многих сотен тонн.

Состав. Трава содержит много кремния, сапонины, флавоноиды, смолистые вещества, стерины, органические кислоты, свободные сахара. В корневищах найдены сапонины, смолы, крахмал, сахара [35]. Все части растения содержат сапониноподобное вещество, жгучие соединения кремния [35]. В траве 213,4 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Компрессы из свежих корневищ прикладывали к местам змеиных укусов [184, 116, 253]. Им приписывали свойство вытягивать из тела волосатиков и иглы [114, 183, 13, 116]. Листья, разваренные в молоке, прикладывали к пальцам, пораженным панарицием или остеомиелитом [163]. Отвар корневища припимали при водянке и отеках [326]. Все части растения применяли как болеутоляющее средство при ревматизме [111, 13, 186] и сифилитических язвах [116]. Траву белокрыльника под названием «колун» использовали в XVII веке в Якутии как мочегонное средство при задержании мочи, а плоды давали детям как слабительное при грыже и запоре [5].

АРИЗЕМА АМУРСКАЯ — ARISAEMA AMURENSE MAXIM.

Распространение. Приморье, Среднее Приамурье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Трава содержит сапонины, фенольные соединения, смолистые вещества, стерины, органические кислоты, свободные сахара, соединения кремния [35], флавоноиды, следы алкалоидов*. Клубни содержат сапонины [186] и алкалоиды*, плоды — около 60 мг%, а листья — лишь следы аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Клубни входят в состав дезинфицирующих, противопаривных, антиспастических и отхаркивающих средств китайской медицины. Сок клубней используют при ревматизме, анемии и некоторых заболеваниях пищеварительного тракта [337]. В китайской и русской народной медицине их используют как ранозаживляющее [168, 398], принимают внутрь как отхаркивающее средство [398, 46]. Считают наркотическим, седативным, гипотензивным, противосудорожным средством при спазмах и эпилепсии, используют как болеутоляющее средство при радикулитах и др.; способствует срастанию костей при переломах. В китайской медицине используют как болеутоляющее и спазмолитическое средство [398]. Все растение и особенно его подземные части содержат жгучее ядовитое вещество [13, 300, 186, 398].

Гомогенат клубней при внутрибрюшинном введении мышам в дозе 1 мл на 20 г веса не вызывал изменений в их поведении. Свежесобранная трава вызывает зуд кожи рук и образование пузырей. Возможно, это не ядовитое растение, а лишь содержащее жгучие вещества — соединения кремния [35]. Свежие корневища обладают сильным местным раздражающим действием [337].

АРИЗЕМА ЯПОНСКАЯ — ARISAEMA JAPONICUM BLUME (A. SER-RATUM (THUNB.) SCHOTT

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Трава содержит флавоноиды, сапонины, дает неясную положительную реакцию на алкалоиды*. Клубни содержат сапонины и крахмал [404, 396]. Их гемолитический индекс 333*.

Применение. Отвар клубней в китайской медицине используют как отхаркивающее [404, 491], болеутоляющее, спазмолитическое и противосудорожное средство при различных заболеваниях, сопровождаемых кашлем [142, 396, 142]. Сок клубней или мазь из них — отвлекающее средство типа горчичников [337], прикладываемое к телу при болях в пояснице, ревматических болях в суставах и мышцах [396], болях в груди [404, 491, 396], плеврите и некоторых кожных заболеваниях [142]. Осенние клубни — пародное средство от парвов и дезинфицирующее средство [301]. Как болеутоляющее [142] принимали внутрь при злокачественных опухолях [404], раке кожи, укусах змей [142]. Реже используют как противоспазмолитическое, противосудорожное [404, 142], успокаивающее нервы, легкое слабительное, укрепляющее желудок, и потогонное средство [404, 491].

В эксперименте отмечена противосудорожная активность клубней при судорогах, вызываемых введением морфина, стрихнина и метразола [416]. Клубни используют в качестве инсектицида [451]. Свежая трава, содержащая жгучие вещества [35], вызывает зуд кожи, но ее препараты при внутрибрюшинном введении неядовиты [35].

Рекомендуется изучение спазмолитического, противосудорожного, седативного и потогонного действия *A. japonicum* и прежде всего содержащихся в ее клубнях сапонинов.

АРИЗЕМА МОЩНАЯ — ARISAEMA ROBUSTUM (ENGL.) NAKAI

Распространение. Сахалин. Заготовка даже 1 т затруднена.

Состав. Клубни содержат сапонины [409].

Применение. В Корею корневища используют как отхаркивающее, успокаивающее нервы и легкое слабительное средство; полезно при болях в груди и при задержке потогонного отделения [491].

СЕМЕЙСТВО XXII.

РЯСКОВЫЕ — LEMNACEAE

Встречается 3 вида (2 рода). Желательно изучить их мочегонное и противовоспалительное действие.

СПИРОДЕЛА МНОГОКОРНЕВАЯ — SPIRODELA POLYRRHIZA (L.) SCHLEID.

Распространение. Приморье, Камчатка, Сахалин. Возможен сбор многих тонн этого растения.

Состав. В листьях других видов найдены цианидин-3-глюкозид и пентунидин-3-глюкозид [458]. В траве обнаружено 47 флавоноидов, относящихся к антоцианам, флавонам и глюкофлавонам [489], в том числе апигенин и лютеолин [248], а также пурины и пирамидины [458].

Применение. Порошок травы в китайской медицине применяется в качестве потогонного и мочегонного средства, а также при витилиго [407, 404, 442]. Свежие листья прикладывали к местам змеиных укусов. Компрессы из листьев употребляли при опухолях, рожистых воспалениях [407] и лепре [458]. Настой травы принимали внутрь при анурии, отеках и нефрите [158]. Наравне с *Lemna minor* L. использовали в виде припарок при подагре, ревматизме; для обмывания и полоскания — при цинготных и сифилитических язвах, при глазных болезнях и карбункулах [116].

РЯСКА МАЛАЯ — LEMNA MINOR L.

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин, Камчатка. Возможен сбор многих тонн.

Состав. В траве отмечены антоцианы, флавоноиды [489], соли йода и брома [504]. Почти не содержит аскорбиновой кислоты [504, 250].

Применение. В китайской и русской народной медицине траву использовали как жаропонижающее [507, 517, 142, 169], мочегонное [507, 517, 142], при аллергических заболеваниях, крапивнице, ангиопевротических отеках [517, 142] и витилиго [517]. Как наружное средство применяли при карбункулах, опухолях, рожистых воспалениях, укусах змей [407] и болезнях глаз [116]. В арабской медицине [141], народной медицине европейских стран [517] и гомеопатии [513] применяли при астме, полипах, рините и других болезнях носоглотки [442], воспалениях слизистой оболочки дыхательных путей. В виде болеутоляющих припарок использовали при ломоте [474], ревматизме [517, 61, 142] и подагре [517, 61, 142, 141]. Припарки из травы считали мягчительным средством, в частности при кашле* и геморрое [474]. Ее настой пили при диспепсии [507], как кровоостанавливающее [141], общеукрепляющее [517, 61], охлаждающее, вяжущее [517], желчегонное [474, 61], противочинготное [116, 517], противоглистное [337], противогриппозное и антимикробное средство. Экстракты из травы обладают противовоспалительной активностью [516].

СЕМЕЙСТВО XXIII.

ЭРИОКАУЛИЕВЫЕ — ERIOSCAULACEAE

Встречаются 5 видов (1 род). Природная сырьевая база отсутствует.

**ЭРИОКАУЛОН КИТАЙСКО-РУС-
СКИЙ — ERIOSCAULON CHINORO-
SSICUM KOM.**

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Применение. Отвар соцветий *E. sieboldianum* Sieb. et Zuss. используют как мочегонное и жаропонижающее

средство и для промывания глаз при конъюнктивитах и блефаритах. Входит в мази для лечения болезней кожи [142]. Траву *E. wallichianum* Mart., кроме того, используют как кровоостанавливающее, при воспалении глаз, горла, головной боли и лихорадочных состояниях [465, 387], а *E. setaceum* L.— при лечении чешотки [116].

СЕМЕЙСТВО XXIV.

КОММЕЛИНОВЫЕ — COMMELINACEAE

Встречается 2 вида (2 рода).

**КОММЕЛИНА ОБЫКНОВЕННАЯ —
COMMELINA COMMUNIS L.**

Распространение. Приморье, Приамурье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможна заготовка нескольких тонн.

Состав. Из цветков выделено антоциановое соединение дельфинин [477, 458]. Травя дада положительную реакцию на флавоноиды и сапонины (ее пенное число 1:1300), содержит 20—35 мг% аскорбиновой кислоты [250], большое количество слизистых веществ и крахмала [504].

Применение. Траву широко используют в китайской медицине [504, 398] как жаропонижающее [116], слабительное [407, 474, 404, 507], мочегонное при затрудненном мочеиспускании [474] и нефрите [83], мягчительное [507], противовоспалительное при болезнях мочевыводящих путей и воспалении глаз [116], противонозное [507], противодизентерийное [116] и тонизирующее средство [407, 404]. Сок из травы — наружное средство при змеиных укусах и опухолях [407].

Отвар травы рекомендуется при болезнях сердца [407].

Рекомендуется изучение мочегонного и противовоспалительного действия *C. communis* L.

АНЕИЛЕМА ЯПОНСКАЯ — ANEILEMA JAPONICUM (THUNB.) KUNT

Распространение. Приморье, Приамурье. Заготовка даже 1 ц затруднительна.

Применение. Траву используют в китайской [387] и индийской медицине [440]. Корни других видов *Aneilema* принимают при сперматорее, для возбуждения половой активности, как нежное слабительное (в частности, при геморрое), вяжущее, тонизирующее, противоядие при змеиных укусах. Кору корней рекомендуют как спазмолитическое средство при коликах, кашле, конвульсиях, астме, а также при затрудненном мочеиспускании и задержании мочи. Траву использовали как abortивное, регулирующее течение менструации и слабительное средство. Наружно применяли

при кожной сыпи, чесотке, лепре и для укрепления волос [116, 440, 441].

Рекомендуется исследование

противовоспалительного, спазмолитического, маточного, возбуждающего половые функции и слабительного действия.

СЕМЕЙСТВО XXV.

ПОНТЕДЕРИЕВЫЕ — PONTEDERIACEAE

Встречается 2 вида (1 род). Желательно изучение их противовоспалительного, тонизирующего, противоастматического, желчегонного и болеутоляющего действия.

МОНОХОРИЯ КОРСАКОВА — MONOCHORIA KORSAKOWII REGEL ET MAACK

Распространение. Приморье, Среднее Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Применение. Траву используют в китайской медицине [398], по-видимому, аналогично *M. plantaginea* (Roxb.) Kunth. Траву близкого вида — *M. hastifolia* C. Presl в Индии употребляют как укрепляющее, а также при психических расстройствах. Сок листьев прикладывают к фурункулам для их заживления [441].

МОНОХОРИЯ ПОДОРОЖНИКОВАЯ — MONOCHORIA PLANTAGINEA (ROXB.) KUNTH (M. VAGINA-

LIS C. PRESL VAR. PLANTAGINEA SOLMS)

Распространение. Приморье. Заготовка даже 1 ц невозможна.

Применение. Траву используют для лечения астмы, рожистых воспалений и других воспалительных процессов с повышенной температурой [398]. Корни близкого вида — *M. vaginalis* C. Presl — жуют при зубной боли, а стебли едят с сахаром при астме [441]. Отвар ее корней использовали при астме, болезнях печени и желудка. Наружно листья применяли при желтой лихорадке [116, 525]. Траву *M. hastata* (L.) Solms использовали как тонизирующее, жаропонижающее и улучшающее обмен веществ средство [525].

СЕМЕЙСТВО XXVI.

СИТНИКОВЫЕ — JUNCACEAE

Встречается 41 вид (2 рода). Желательно изучение их мочегонного, спазмолитического (болеутоляющего), противовоспалительного, кровоостанавливающего и маточного действия, а также их эффективности при мочекаменной и желчнокаменной болезни.

СИТНИК ЖАБИЙ — JUNCUS BUFO- NIUS L.

Распространение. По всему Дальнему Востоку. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Сердцевина стеблей содержит кумарины [234].

Применение. В русской народной медицине траву использовали в качестве мочегонного при задержке мочеотделения и как болеутоляющее или камневыводящее средство при мочекаменной болезни [13, 160]. В США растению приписывают мочегонные и слабительные свойства.

ва [474]. В тибетской медицине траву использовали в акушерско-гинекологической практике [57].

СИТНИК СОМНИТЕЛЬНЫЙ — JUNCUS DECIPIENS (BUCHENAU) NAKAI (J. EFFUSUS L. VAR. DECIPIENS BUCHENAU)

Распространение. Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможна заготовка многих сотен тонн.

Состав. Корни дают положительную реакцию на сапонины [517]. Сердцевина стеблей содержит флавоноид глюколютеолин [248] и сахара — арабинозу и ксилозу [507].

Применение. Траву и корневища используют в китайской медицине как мочегонное и слабительное средство [504, 507]. В народной медицине цветки и корневища *J. effusus* L. применяли как мочегонное при камнях в почках и мочевом пузыре [277], болезнях мочевого пузыря, дизурии, водянке, а также при маточных кровотечениях и поносах [116, 474]. Сердцевину стеблей прикладывают к свищам и язвам, принимают внутрь при мочекаменной болезни, заболеваниях органов дыхания и как средство, вызывающее «рассасывание выпота» [465]. Траву используют как болеутоляющее и мочегонное средство при мочекаменной болезни, дизурии [517] и нефрите [83], а в японской медицине — при поносе [404]. В народной медицине европейских стран корни *J. effusus* L., обладающие мочегонным действием, также применяли при мочекаменной болезни [277, 526] и как кровоостанавливающее средство *. В гомеопатии настойку из корней используют при болезнях почек, камнях в почках, печени и мочевом пузыре [526].

Рекомендуется изучение мочегонного, кровоостанавливающего, спазмолитического действия *J. decipiens* и его эффективность при мочекаменной и желчнокаменной болезни.

СИТНИК НИТЕВИДНЫЙ — JUNCUS FILIFORMIS L.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможна заготовка многих тонн.

Применение. Настой травы давали роженицам для ускорения выхода последа. С этой же целью его использовали и в ветеринарии [13].

СИТНИК ТОНЧАЙШИЙ — JUNCUS GRACILLIMUS (BUCHENAU) V. KRECZ. ET GONTSCH. (J. COMPRESSUS AUCT., NON JACQ.)

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Травя *J. compressus* содержит 65 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Корневища близкого вида *J. compressus* использовали как мочегонное и спазмолитическое средство при болезнях мочевого пузыря, задержке мочеотделения и мочекаменных коликах [116, 277, 284].

СИТНИК БАЛТИЙСКИЙ — JUNCUS BALTICUS WILLD. SUBSP. SITCHENSIS (ENGELM.) HULT. [J. HAKENKEI E. MEY.]

Распространение. Приморье, Нижнее Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин, Командорские, Курильские о-ва. Возможна заготовка многих тонн.

Применение. В китайской медицине используют стебли и корни [504]. Стебли считают укрепляющим и мочегонным средством [388].

ОЖИКА БЛЕДНОВАТАЯ — LUZULA MULTIFLORA (RETZ.) LEJ. SUBSP. PALLESCENS (SW.) REICHGELT [L. PALLESCENS SW.]

Распространение. Приморье, Приамурье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднителен.

Применение. Семена *L. campestris* DC., s. l. используют в китайской медицине [504] при дизентерии [388]. Ее корневища в индийской медицине считают мочегонным средством [441]. Настой корневищ *L. forsteri* (Smith) DC., *L. pilosa* L. и других видов принимали при болезнях почек, мочекаменной болезни, дизурии и желудочно-кишечных заболеваниях, называемых «грыжей» [13, 116, 277].

СЕМЕЙСТВО XXVII.

ЛИЛЕЙНЫЕ — LILIACEAE

Встречается 81 вид (27 родов). В научной медицине используют *Convalaria keiskei* Miq. и *Veratrum lobelianum* Bernh. Признанный витаминонос — *Allium victorialis* L. По-видимому, большинство видов *Liliaceae* содержат стероидные сапонины, однако не имеют обеспеченной сырьевой базы. Заведомо алкалоидоносные роды — *Veratrum*, *Zygadenus*, *Acelidanthus* и *Fritillaria*. Желательно углубленное изучение сапонинов, содержащихся в *Polygonatum*, *Trillium*, *Heimerocallis* и *Asparagus*.

ЗИГАДЕНУС СИБИРСКИЙ — ZYGADENUS SIBIRICUS (L.) A. GRAY

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия. Сбор даже 1 ц невозможен.

Состав. Травя содержит 0,1%, а луковицы — 0,15—0,20% алкалоидов. По другим данным, в фазе цветения травя содержит 0,1—0,5% алкалоидов [123а].

Применение. Травя использовали в качестве инсектицидного и болеутоляющего средства при невралгии [106]. Ядовито, действует подобно стрихнину [380]. По другим данным, алкалоиды травя по химическим свойствам и фармакологическому действию близки к вератрину [169]. Луковицы и листья *Z. sibiricus* могут использоваться для борьбы с бытовыми насекомыми [123а].

ЧЕМЕРИЦА ДАУРСКАЯ — VERATRUM DAURICUM (TURCZ.) LOES. f.

Распространение. Приморье, Приморье. Возможна заготовка многих сотен тонн.

Состав. Корневища содержат около 1%, а надземная часть — 0,2—1% алкалоидов, в том числе протовератрин, протокверин, протоквератрин, вератридин, йервин и др. [142].

Применение. Отвар, настой и мазь из корневищ в Китае используют при различных кожных заболеваниях [142]. Экстракт и настой травя токсичен для многих насекомых [451]. Протовератрин, содержащийся в растении, действует гипотензивно. Вератридин А и В оказывают гипотермическое действие, вызывают сужение зрачков. Порошок

корневищ раздражает слизистую оболочку глаз, полости рта и носа. Из близкого вида — *V. viride* Ait. в США и Европе изготовлен ряд гипотензивных препаратов. Его корневища использовали как сердечно-сосудистое и седативное средство. Их рвотные свойства были известны индейцам США [487, 525]. Корневища *V. californicum* Durand индейцы считали наружным контрацептивным средством [525].

Рекомендуется выделение из дальневосточных чемериц алкалоидов, а также изучение их анестезирующего, наркотического, противоэпилептического, седативного, гипотензивного, антисептического, противоспазматического, инсектицидного, маточного, отхаркивающего и потогенного действия.

ЧЕМЕРИЦА ОСТРОДОЛЬНАЯ — VERATRUM OXYSEPALUM TURCZ.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможна заготовка многих сотен тонн.

Состав. Травя и корневища содержат большое количество алкалоидов*. Из корневищ выделены алкалоиды — вератрамин [530а], рубийервин, йервин, зигадин, вератроил-зигадин и лактон зигадениновой кислоты [433, 460]. Содержание алкалоидов в траве достигает 0,1—0,5% [282], а в корневищах — до 1,42% [186].

Применение. Подземные части употребляли от алкоголизма, как слабительное, сердечное, ранозаживляющее, противоглистное и противопохорочное средство; наружно использовали сок травя при золотухе и чесотке [186]. Против чесот-

ки успешно употребляли также золу из травы чемерицы [116]. Свежие листья прикладывали к опухолям ног при цинге и суставном ревматизме [58]. Корневища входят в состав сложных рецептов китайской медицины, используемых при лечении гипертонической болезни [83].

ЧЕМЕРИЦА ЧЕРНАЯ — VERAT- RUM NIGRUM L., S. L. (V. NIGRUM L. β -USSURIENSE LOES. f.)

Распространение. Приморье, Приморье. Возможна заготовка нескольких тонн.

Состав. Листья содержат 120 мг% аскорбиновой кислоты [250]. В корневищах содержатся алкалоиды: виридин, рубийервин, псевдоервин, колхицин [433], вератридин, йервин [244, 186], вератроилзигадинин и гермерин [433].

Применение. Корневища используют в китайской медицине [504] в качестве гипотензивного [413] и средства против кожных паразитов [507]. В русской народной медицине их используют при чесотке [116, 333, 186] и паразитарных болезнях кожи [57]. В отваре травы купали детей, покрытых сыпью [124], в частности при золотухе [186]. Траву использовали в качестве рвотного средства [116], в частности при алкоголизме [186] и лихорадке [349, 333, 186]. Корневища обладают жаропонижающим [116] и болеутоляющим действием. Их принимали при коликах и гастралгии [333]. Настойку свежих листьев и цветоносов использовали при головных болях и шуме в ушах [442]. Отвар корневищ принимали при белях, затыжных и чрезмерно обильных менструациях [205]. Как болеутоляющее отвар листьев использовали при гриже [304, 209], гонорее [206], перенапряжении [333], болезнях сердца [186]. Типичную *V. nigrum* L. [116] применяли при лечении апоплексии [507], нервно-психических расстройствах [333]. Ряд авторов указывают на ее использование при холере, поносе [333], в качестве спазмолитического и слабительного средства [186]. По-

рошок листьев добавляли в нюхательный табак при насморке и головной боли [116]. Порошком толченых корней присыпали раны для их заживления [205, 186]. В виде припарки их использовали при панариции [63]. Реже *V. nigrum* L. применяли при шистоматозе*, как противоглистное средство [186], для заживления ран [333] и в качестве инсектицида [404, 116].

ХОСТА ПРЯМОЛИСТНАЯ — HOSTA RECTIFOLIA NAKAI (FUNKIA RE- CTIFOLIA NAKAI)

Распространение. Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Семена содержат сапонины, имеющие сапогенин типа C_{27} [460].

Применение. Цветки и плоды близкого вида — *H. subcordata* — в Китае и Японии считают средством, возбуждающим половую активность [116]. Сок травы, припарки из корней и корневищ прикладывали на парывы и карбункулы [504, 507].

КРАСНОДНЕВ ЖЕЛТЫЙ — NEME- ROCALLIS LILIO-ASPHODELUS L. (NEMEROCALLIS FLAVA L.)

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Подземные части дают положительную реакцию пенообразования на сапонины [353]. Цветки содержат 0,16% эфирного масла [79]. Близкие виды дают положительную реакцию на алкалоиды [530a].

Применение. Цветки используют в тибетской медицине [78] как разоживляющее средство [186]. Как болеутоляющее корневища прикладывали на нарывы и опухоли [116], а также при гриже [186], болях в пояснице*, перенапряжении [205]. Настой травы с цветками пили при ревматизме и лихорадке [186]. Отвар цветков считали тонизирующим, укрепляющим сердце [13] и возбуждающим средством [116]. Корневища использовали для сокращения матки после родов и при

других женских заболеваниях [186]. Цветки принимали при гастралгии, желтухе [186] и других заболеваниях печени [104].

КРАСОДНЕВ МАЛЫЙ — NEMEROCALLIS MINOR MILL.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Применение. Все части растения используют паравне с *N. lilio-asphodelus* [78]. В частности, их применяют в тибетской медицине при острых гастроэнтеритах и других болезнях желудка, при ревматизме, желтухе, лихорадке, грыже, паразитарных заболеваниях кожи, ожогах, рапциях, гинекологических заболеваниях [186, 57]. Настой или отвар цветков употребляли при глухоте и головной боли, хотя эффективность их при этом сомнительна [157]. Напайцы используют цветки как ранозаживляющее и болеутоляющее средство. Их настоем обмывали золотушные коросты [72].

КРАСОДНЕВ ТУНБЕРГА — NEMEROCALLIS THUNBERGII BAKER

Распространение. Курильские о-ва (о. Кунашир). Невозможна заготовка даже 1 ц.

Состав. Корни дают положительную реакцию на алкалоиды*. Из них выделено 0,06% желтого, сильно токсичного вещества, которое изучено фармакологически [146].

Применение. Экстракт корней очень токсичен. В китайской медицине его используют при шистоматозе [417] и акилостоматозе. Изучалось также действие корней при лечении туберкулеза легких [146]. Эффективность действия при шистоматозе подтверждена экспериментально [417].

ЛУК НЕПРАВНОЛУЧЕВОЙ — ALLIUM ANISOPODIUM LEDEB.

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Травя и подземная часть дают четкую положительную реакцию на сапонины, но их гемолизи-

ческий индекс не установлен [354]. Содержит алкалоиды [13а].

Применение. Плоды используют в тибетской медицине [78] при хронических гастроэнтеритах, неврастении, бронхитах, аменорее и в качестве противоглистного средства [57].

ЛУК КРУПНОТЫЧИНКОВЫЙ — A. MACROSTEMON BUNGE

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 ц вряд ли осуществим.

Применение. Луковички принимают для улучшения пищеварения, упорядочения работы кишечника, а также как отхаркивающее средство; в виде пластира используют при ожогах [398].

ЛУК ДУШИСТЫЙ — ALLIUM ODO-RUM L.

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Травя содержит 120 мг% аскорбиновой кислоты [250]. Данные о наличии в листьях алкалоидов [530] сомнительны.

Применение. Все части используют в тибетской медицине [78] при гастроэнтерите, бронхите, аменорее, неврастении, в качестве противоглистного средства [57]. Травя и семена в китайской медицине считают кровоочистительным, сердечным и тонизирующим средством [466]. Травя применяют при кровавой рвоте и кровотечениях из носа, а семена — как тонизирующее и регулирующее работу желудка средство [404].

ЛУК-СКОРОДА — ALLIUM SCHONOPRASUM L.

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Листья в период цветения содержат 524 мг%, а по другим данным — лишь 42—60 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Луковичы используют в качестве противотуберкулезного [440], улучшающего пищеваре-

пие, мочегонного, отхаркивающего, ветрогонного, противодизентерийного и антисептического средства [517].

ЛУК СТАРЕЮЩИЙ — *ALLIUM SENESCENS* L.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Цветки, трава, луковицы и корни содержат сапонины, дают четкую реакцию пенообразования. Корешки имеют гемолитический индекс 665, а луковицы — 200 [353].

Применение. В тибетской медицине все части [78] используют при гастроэнтерите, аменорее, бронхите, неврастении и в качестве противоглистного средства [57]. Листья считают противоглистным средством [186], хотя они не содержат аскорбиновой кислоты [250]. В китайской медицине траву и семена *A. senescens* L. используют наравне с *A. odorum* L. (см. выше) [504].

ЛУК ПОБЕДНЫЙ (ЧЕРЕМША) — *ALLIUM VICTORIALIS* L., S. L. (*A. OSHOTENSE* PROKH.)

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Подземные части дают четкую реакцию пенообразования на сапонины. Их гемолитический индекс 2000 [353]. Листья содержат значительное количество сапонинов [377]. Листья и луковицы содержат эфирное масло, заключающее серу [94, 116], 1,7% растительного воска, 2,8% слизи, 0,3% сахара, 0,05% лимонной кислоты, семена — 12% эфирного масла и около 3% смолистого вещества [94], свежие листья — до 700 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Все растение используют в китайской [504] и тибетской медицине [57, 78]. В народной медицине применяли как противоглистное при авитаминозах [111, 13, 72], противоглистное [13, 116, 72] и потогонное средство [111, 94, 333]. Использовали при желудочно-кишечных заболеваниях [126], в ча-

стности при метеоризме [504], гастроэнтеритах, а также при аменорее, неврастении [57], болезнях сердца [116] и водянке *. Настояем луковиц и травы патирались при кашле, ревматизме [94, 333] и бронхитах [57]. Находит применение как мочегонное, средство при атеросклерозе и гипертонии [126]. Листья прикладывали к глазам при их воспалении, рекомендовали в пищу при ослаблении зрения *. Луковицы использовали как нарывное средство [94]. Травой кормили коров и лошадей при ящуре [63]. Использовали в пищу как диетическое, витаминное и йодсодержащее сырье. Напайцы используют листья, луковицы и семена черемши от зубной боли и в качестве общеукрепляющего средства [72].

ЛИЛИЯ БУША — *LILIUM BUSCHIANUM* LODD. (*LILIUM PULCHELLUM* FISCH.)

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Траву и луковицы дают положительную реакцию на флавоноиды *.

Применение. Луковицы и цветки используют в китайской медицине как наружное средство при язвах и нарывах [507]. По непроверенным данным, поедание луковиц вызывает рвоту, понос, судороги, паралич, потерю сознания [186].

ЛИЛИЯ ДАУРСКАЯ — *LILIUM DAURICUM* KER-GAWL. (*L. PENSYLVANICUM* KER-GAWL.)

Распространение. Весь Дальний Восток. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Луковицы дают положительную реакцию на сапонины [354].

Применение. Луковицы использовали в качестве средства, рассасывающего нарывы. Цветки применяли при болезнях легких [116]. Сок травы рекомендовали как ранозаживляющее и слабительное средство *. По-видимому, этот вид под названием «конской сараны» использовали в Сибири при лечении переломов костей [281]. Луковицы ис-

пользуют в тибетской медицине [78] при ранениях, ожогах, отморожении, гриппе, отравлении лекарствами, некоторых гинекологических заболеваниях [57].

ЛИЛИЯ ДВУРЯДНАЯ — LILIUM DISTICHUM MAKI

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин. Сбор даже 1 ц затруднен.

Применение. Луковицы использовали при головных болях [186].

ЛИЛИЯ ЛАНЦЕТОЛИСТНАЯ — LILIUM LANCIFOLIUM THUNB. (LILIUM TIGRINUM KER-GAWL.)

Распространение. Приморский край. Сбор даже 1 ц невозможен.

Состав. Луковицы дают слабую положительную реакцию на алкалоиды [515], как и надземные части — положительную реакцию на сапонины, по гемолитический индекс не установлен [354].

Применение. Луковицы используют в народной медицине как местноуспокаивающее, смягчительное, охлаждающее, тонизирующее, отхаркивающее, мочегонное, а также как средство, регулирующее менструацию. Цветки считали слабым средством [517]. В китайской медицине луковицы *L. lancifolium*, как и других лилий, применяют в качестве противокашлевого средства [507, 478]. По другим данным, луковицы употребляют в китайской медицине как мочегонное, тонизирующее и укрепляющее диетическое средство [404], а также при гинекологических заболеваниях и как слабительное средство *. Настойку из цветков использовали в гомеопатии при различных желчных заболеваниях, в частности при опущении матки и эрозии шейки матки [526].

ЛИЛИЯ МАЛОРОСЛАЯ — LILIUM PUMILUM DELILE (L. TENUIFOLIUM FISCH. EX SCHRANK)

Распространение. Приморье, Приморье. Заготовка даже 1 ц невозможна.

Состав. Травя содержит флавоноиды *.

Применение. Луковицы используют в тибетской медицине [78] при лечении переломов костей [57], а цветки — при гипертонической болезни [287]. В Забайкалье траву использовали от озноба. Луковицы прикладывали к отмороженным местам, злокачественным опухолям [186] и абсцессам [337].

КАРДИОКРИНУМ ГЛЕНА — CARDIOCRINUM GLENNII (FR. SCHMIDT) MAKINO

Распространение. Сахалин, Курильские о-ва. Невозможен сбор даже 1 ц.

Состав. Плоды и трава дают положительную реакцию на алкалоиды *.

Применение. Отвар стеблей использовали как жаропонижающее средство [407].

РЯБЧИК КАМЧАТСКИЙ — FRITILLARIA CAMSCHATCENSIS (L.) KER-GAWL.

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин, Камчатка, Курильские о-ва, Охотия. Сбор даже 1 т вряд ли возможен.

Состав. Травя содержит сапонины, следы алкалоидов, а лепестки — цианидин-3-ксилозилрамнозид и 3-рутинозид [460].

Применение. В виде пластыря луковицы использовали при нарывах и воспалениях, принимали внутрь как отхаркивающее и жаропонижающее средство при простуде [301], туберкулезе легких и малокровии [47]. В китайской и тибетской медицине луковицы употребляют как тонизирующее средство вместе с папатами для усиления действия последних [32].

РЯБЧИК УССУРИЙСКИЙ — FRITILLARIA USSURIENSIS MAXIM.

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 т вряд ли возможен.

Состав. Травя и луковицы дают положительную реакцию на алкалоиды *.

Применение. Луковицы обладают действием, сходным с морфином, поэтому в китайской медицине их используют как противокашлевое и отхаркивающее средство при туберкулезе легких [46], а также при анемии и простуде (как противокашлевое и жаропонижающее средство). В виде пластыря их применяют при лечении воспалительных процессов и нарывов [301]. Описаны случаи отравления луковицами домашних животных [194].

Экстракт из луковиц оказывает угнетающее действие на центральную нервную систему [69]. Луковицы других видов рябчика считают седативным и увеличивающим лактацию средством.

КАНДЫК ЯПОНСКИЙ — ERYTHRONIUM JAPONICUM DECNE.

Распространение. Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Высушенные луковицы содержат до 40—50% крахмала, который ценится в Японии намного выше, чем картофельный [396].

Применение. Луковицы используют в Японии как укрепляющее и стимулирующее сердечную деятельность средство. Крахмал применяют также при аппендиците [407]. Луковицы входят в состав одного из китайских универсальных лечебных средств. Их прикладывают как мягчительное средство к золотушным нарывам, язвам [465], фурункулам и абсцессам, применяют внутрь при лихорадочных заболеваниях [142] и как противоядие [465].

Клубни *Erythronium* использовали для возбуждения половой активности [116], в качестве противоглистного [13] и кровоостанавливающего средства [469]. Луковицы и листья — мочегонное, в частности при водянке [532], и рвотное средство [532]. Клубни и листья использовали как противовоспалительное средство для обмывания изъязвленных глаз; в виде компрессов прикладывали на язвы, опухоли и воспаления молочной железы; при язвенной болезни принимали внутрь [469].

ПРОЛЕСКА ПРОЛЕСКОВИДНАЯ — SCILLA SCILLOIDES (LINDL.) DRUCE [S. JAPONICA (THUNB.) BAKER]

Распространение. Юг Приморья. Сбор даже 1 ц невозможен.

Состав. Вероятно, как и другие виды *Scilla*, содержит гликозиды сердечного действия.

Применение. В народной медицине использовали как мочегонное, отхаркивающее и рвотное средство. Сок луковиц вызывает образование пузырей на коже [186].

СПАРЖА ДАУРСКАЯ — ASPARAGUS DAHURICUS FISCH. EX LINK

Распространение. Верхнее Приамурье. Сбор даже 1 т затруднен. В Забайкалье возможна заготовка нескольких тонн.

Состав. Трава дает печетку положительную реакцию на алкалоиды *.

Применение. Отвар плодов или корневищ пили при маточных кровотечениях [186, 57]. Корни и плоды использовали при умопомешательстве [157], а плоды — при туберкулезе легких и неврастении [57].

СПАРЖА ШОБЕРПЕВИДНАЯ — ASPARAGUS SCHOBERIODES KUNTH

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Трава дает положительную реакцию на сапонины и флавоноиды *. Корневища содержат сапонины [353] и аспарагин [504].

Применение. Корневища используют в китайской медицине [504] как кровоостанавливающее и мочегонное средство [47].

КЛИНТОНИЯ УДИНСКАЯ — CLINTONIA UDENSIS TRAUTV. ET C. A. MEY.

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднителен.

Состав. Трава содержит стероидный сапогенин диосгенин [477]. Корневища также дают положительную реакцию на сапонины; их гемолитический индекс 200—400 [204].

Применение. Жители Приморья используют отвар листьев в качестве тонизирующего первую систему средства типа женьшеня*.

СМИЛАЦИНА ВОЛОСИСТАЯ — SMILACINA HIRTA MAXIM.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава и корневища дают положительную реакцию на сапонины и сердечные гликозиды*. Особенно много сапонинов найдено в корневищах [354].

Применение. Корневища в китайской медицине считают сердечно-сосудистым средством [388].

МАНИК ДВУЛИСТНЫЙ — MAIANTHENUM BIFOLIUM (L.) F. W. SCHMIDT

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Сахалин. Возможна заготовка нескольких тонн.

Состав. Подземные и надземные части дают положительную реакцию на сапонины. Гемолитический индекс надземной части 400 [353]. Содержит ацетидин-2-карбоновую кислоту или лактон гомосерина [477]. Листья содержат 263,5 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Настой травы принимали при простуде, гриппе, слабости в ногах [43]. В виде припарки использовали для размягчения и рассасывания опухолей [212], при абсцессах, парше [51] и павариции [43, 51]. Некрепким настоем травы обмывали воспаленные глаза [43], поили детей при запорах и других желудочно-кишечных заболеваниях или готовили из травы мягчительные клизмы [43, 206].

МАНИК ШИРОКОЛИСТНЫЙ — MAIANTHENUM DILATATUM (HOWELL) NELS. ET MACBR.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Все части дали положительную реакцию на сапонины и кумарины*. Из растения выделены диосгенин и гентрогенин, представленные как в виде сапонинов, так и в свободном состоянии [460].

Применение. Индейцы жуют корневища и глотают их сок при бесплодии. Настоем корневищ промывают воспаленные глаза [456].

КУПЕНА НИЗКАЯ — POLYGONATUM HUMILE FISCH. EX MAXIM.

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможна заготовка нескольких тонн.

Состав. Подземные части дали реакцию пенообразования на сапонины [353]. Из растения выделены хелидоновая и ацетидин-2-карбоновая кислоты [477]. Листья содержат 40 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Корневища используют в тибетской [78] и русской народной медицине при грыже, гастралгии, головной боли, нарушении обмена веществ, как разожаживающее и парывное средство при гнойных процессах [186, 57].

КУПЕНА МАКСИМОВИЧА — POLYGONATUM MAXIMOWICZII FR. SCHMIDT

Распространение. Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Применение. Корневища использовали как болеутоляющее при болях в ногах и пояснице. Растертые листья и корневища прикладывали к ушибам и синякам, отвар из сухих корневищ считали укрепляющим и стимулирующим сердечную деятельность средством [407].

КУПЕНА ДУШИСТАЯ (КУПЕНА ЛЕКАРСТВЕННАЯ) — POLYGONATUM ODORATUM (MILL.) DRUCE (P. OFFICINALE ALL.)

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Корневища содержат сапонины [507, 354], сердечные гликозиды конвалларин [504] и конвалла-

мариц [212], хелидоновую кислоту [477], слизи, аспарагин, глюкозу [517], арабинозу [507, 517], маннит [507]. Из растепия выделена ацетидин-2-карбоновая кислота [477], из зрелых плодов — тиамин [460]. Листья содержат 92,5—330 мг%, стебли — 29,9 мг%, корневища — 20 мг% аскорбиновой кислоты [250]. Листья содержат 60,7 мг% каротина [413], а ягоды — сердечные гликозиды, подобные гликозидам ландыша [528].

Применение. Корневища используют в китайской медицине при гинекологических заболеваниях и как тонизирующее средство [465, 404].

В народной медицине европейских стран используют в качестве мягчительного [465, 517], седативного [517] и обволакивающего средства [134]. Отвар корневищ применяли при бронхите, пневмонии, кашле *, туберкулезе легких [124, 525], а также как потогонное при простуде [134], малярии [465] и лихорадке [517]. Настой травы использовали как жаропонижающее [134, 61]. Корневища применяли при расстройстве пищеварения [495], гастралгии [157, 186], язвенной болезни желудка [13, 413] и двенадцатиперстной кишки [313], диабете [517], как вяжущее [441, 517] при поносе [313] и вместе с тем в качестве слабительного средства [333]. Траву применяли при артрите [517], желчнокаменной болезни [13], желтухе [460], белых и других гинекологических заболеваниях [441, 525], а также как мочегонное [253], при водянке [160] и болезнях органов мочеотделения [517]. Настойку или отвар корневищ использовали как болеутоляющие растирания и примочки при ревматических болях [304, 184], подагре, ишиасе, радикулите и люмбаго *.

Одновременно при тех же болезнях, а также при грыже и геморрое отвар принимали внутрь [212]. В виде компрессов использовали при ушибах, синяках, ссадинах, опухлях [180], зубной боли, укусах ядовитых животных. Свежими корневищами растирали суставы при их деформации. Листья считали разозаживляющим [134, 160] и парывным

средством, отвар корневищ использовали при расстройстве обмена веществ [57] и как кровоостанавливающее средство [253, 57, 525]. Отвар корневищ в молоке употребляли при импотенции. Настойку корневищ втирали в кожу при хронической сухой экземе и бородавках. Траву и корневища в виде ванн применяли при детском диатезе [77]. Свежую траву наружно использовали при золотухе [63], папариции [124], нарывах [160, 124], дерматитах, рожистых воспалениях [474]. Корневища использовали при дрожании конечностей [51] и неврастении. Обмывания, примочки и компрессы из отвара корневищ применяли при гнойных воспалениях [57, 337], прыщах и струпьях [147]. Все растение ядовито [65, 195].

Рекомендуется изучение кардиотонического противовоспалительного, спазмолитического, кровоостанавливающего и антикоагулянтного действия корневищ *P. odogatum*.

КУПЕНА УЗКОЛИСТНАЯ — POLYGONATUM STENOPHYLLUM MAKINO.

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Подземные части дают четкую положительную реакцию на пенообразование; их гемолитический индекс 4000 [353]. Они содержат 5 тритерпеновых сапонинов — полигонатозидов А — Е. Изучен качественный состав их углеводных цепей [314].

Применение. Полигонатозиды из *P. stenophyllum* обладают кардиотоническим действием и влияют на свертывание крови. В опытах на крысах отмечен выраженный антикоагулянтный эффект полигонатозидов С и D [313].

ЛАНДЫШ КЕИЗКЕ — CONVALLARIA KEISKEI MIQ. (C. MAJALIS L. VAR. KEISKEI MAKINO)

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Все части растения дают положительную реакцию на сер-

дечные гликозиды, флавоноиды и сапонины. Содержат сердечные гликозиды, не идентичные гликозидам *C. majalis*. В траве установлено 11 карденолидных гликозидов, из которых идентифицированы: дезглюкохейротоксин, конваллотоксин, конваллотоксол, конваллозид, локундезид. Семена, кроме того, содержат конваллотоксолозид и 3 неизученных гликозида [170, 351]. В продуктах гидролиза обнаружены периплогенин и L-рамноза [170]. Указания о наличии в этом растении сердечного гликозида конвалламарины и сапонины конвалларина не подтверждены более поздними исследованиями. Помимо дигиталидных гликозидов, растение содержит сапонины. После сапонинного гидролиза выделены родесапогенин и изородеасапогенин. Травя содержит флавоноиды изорафметин-3-рамнозил-галактозид и кейозид, органические кислоты (хелидоповую, аспаргиновую, яблочную и лимонную), цветки — эфирное масло. По-видимому, как и у *C. majalis* L., сердечные гликозиды находятся также в корневищах и семенах [170, 351].

Применение. В Японии корневища и траву используют при болезнях сердца. Препараты *C. keiskei* Miq. по биологической активности не уступают препаратам *C. majalis* L. Активность дезглюкохейротоксина почти равна таковой конваллотоксина из *C. majalis* L. Локундезид оказался одним из наиболее активных сердечных гликозидов. Флавоноидный препарат из травы *C. keiskei* (конвафлавин) оказывает противовоспалительное действие [337]. В СССР разрешено использование травы, цветков и листьев *C. keiskei* только для приготовления галеповых препаратов; для получения коргликона и конваллотоксина *C. keiskei* не пригоден [337].

ВОРОНИИ ГЛАЗ ЧЕТЫРЕХЛИСТНЫЙ — PARIS TETRAPHYLLA A. GRAY

Распространение. Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Корневища содержат гликозиды — паридин, паристифин и аминокислоту аспарагин [504]. Указание о наличии алкалоидов [244] сомнительно.

Применение. Траву использовали как тонизирующее и укрепляющее желудок средство [404], при головных болях, невралгии, головокружениях, сонливости. Как и *P. quadrifolia* L., полезен при нарушениях пищеварения, бронхите и ревматизме [337]. Корневища использовали в китайской медицине [504], в частности при лечении рака [216].

ТРИЛЛИУМ КАМЧАТСКИЙ — TRILLIUM CAMSCHATCENSE KERGAWL.

Распространение. Весь Дальний Восток. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. В корнях отмечены следы алкалоидов. Корневища с корнями содержат сапонины. По данным разных авторов, их гемолитический индекс 2000—4000 [204], 3800 или 2200—4000 [353]. Надземные части также дали реакцию пенообразования, но их гемолитический индекс менее 2000 [354].

Применение. Корни и корневища обладают кровоостанавливающим действием. Главными действующими веществами, вероятно, являются сапонины.

Корневища близкого вида — *T. erectum* Willd. широко используют в гомеопатии при менструальных и других маточных кровотечениях, гематурии и кровотечениях из десен. Кроме того, их используют при опущении матки, болях в пояснице, невритах, расширении вен и дизентерии. В смеси с *Arnica montana* применяются при фурункулах, травмах и резаных ранах [486].

ТРИЛЛИУМ СМОЛА — TRILLIUM SMALLII MAXIM.

Распространение. Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Корни и корневища дали положительную реакцию на сапонины*.

Применение. Отвар корневищ использовали в японской народной медицине при желудочно-кишечных заболеваниях и в качестве средства, способствующего пищеварению

[407]. Перспективно изучение кровоостанавливающего, маточного, спазмолитического и седативного действия корневищ *T. smallii* и других видов *Trillium*.

СЕМЕЙСТВО XXVIII.

ДИОСКОРЕЙНЫЕ — DIOSCOREACEAE

Встречается 2 вида, один из которых используется в научной медицине.

ДИОСКОРЕЯ НИППОНСКАЯ — DIOSCOREA NIPPONICA MAKINO (D. POLYSTACHYA AUCT., NON TURCZ.)

Распространение. Приморье, Приморье. Возможна ежегодная заготовка около 50 т корневищ.

Состав. Трава и корневища дают положительную реакцию на сапонины и флавоноиды. Корневища содержат стероидный сапонин, распадающийся при общем гидролизе на диосгенин, глюкозу и рамнозу [477, 460]. В зависимости от времени сбора содержание диосгенина составляет 0,9—2,2% [370]. Сухие корневища содержат 1,7% стероидных сапонинов, в том числе около 1% водо-

растворимого сапонина диосцина и 0,2—0,4% диосгенина. Максимальное их содержание наблюдается в конце вегетации [204].

Применение. Корневища входят в состав пилюль, используемых в китайской медицине [300]. Сумма сапонинов из корневищ, названная полисапонином, снижает содержание холестерина в крови от $1040 \pm \pm 270,5$ мг% до $310 \pm 77,84$ мг% и понижает на 40—60 мм рт. ст. артериальное давление у кроликов с экспериментальным атеросклерозом [310]. Полисапонин рекомендован Фармакологическим комитетом Министерства здравоохранения СССР для лечения и профилактики атеросклероза [310].

СЕМЕЙСТВО XXIX.

КАСАТИКОВЫЕ — IRIDACEAE

Встречается 13 видов (3 рода). Желательно изучение их отхаркивающего, болеутоляющего, противовоспалительного, мочегонного, потогонного, кровоостанавливающего, маточного, желчегонного, противоглистного и слабительного действия.

КАСАТИК ВИЛЬЧАТЫЙ — IRIS DISCHOTOMA PALL.

Распространение. Верхнее Приморье. Сбор даже 1 ц этого редкого на Дальнем Востоке растения невозможен.

Состав. В корневищах и траве обнаружено небольшое количество сапонинов (гемолитический индекс соответственно 333 и 120). Трава, корневища и плоды дают положитель-

ную реакцию на кумарины [42]. Указание на наличие алкалоидов и сердечных гликозидов [42] сомнительно.

Применение. Корневища используют в тибетской медицине [78] как общеукрепляющее средство при анемии [104] и как сильное слабительное средство [57]. В Забайкалье корневища как болеутоляющее средство прикладывали к больным зубам [157, 111]. Их отвар принимают

ли внутрь при родах [292]. Корневища *I. dichotoma* находят применение и в китайской медицине [504].

КАСАТНИК МЕЧЕВИДНЫЙ — IRIS ENSATA THUNB. (I. PALLASII FISCH. VAR. CHINENSIS FISCH.)

Распространение. Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Травя и корневища содержат следы алкалоидов. Корневища дают положительную реакцию на флавоноиды и кумарины, а трава — неясную реакцию на сапонины и кумарины [42]. Из цветков выделено аптоциановое соединение эизатин [477]. Листья содержат 170 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Корневища используют в тибетской [78] и китайской медицине [504] в качестве жаропонижающего средства [404]. Корневища, семена и цветки использовали при пневмонии, бронхитах, хронических гастритах, желтухе [57] и других заболеваниях печени [441, 525]. Их и в особенности плоды считают слабительным [57, 441], противоглистным [287, 57], снотворным [474] и вяжущим средством [407]. Использовали как укрепляющее и кровоочистительное средство [441], при сифилисе [441]. Семена использовали при гинекологических заболеваниях [205, 57], как кровоостанавливающее средство [116, 407, 441, 396], для лечения ран [404], травм [396], ожогов [56], злокачественных опухолей [404], карбункулов. Семена использовали как мочегонное средство [441, 404], при водянке [441, 525], затрудненном мочеиспускании [396], а также при желтухе и как противоядие при укусах ядовитых насекомых и змей [396].

КАСАТНИК НИЗКИЙ — IRIS HUMILIS GEORGI (I. FLAVISSIMA PALL.)

Распространение. Верхнее Приамурье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Травя дает слабую положительную реакцию на сапонины (гемолитический индекс 200) *.

Применение. Корневища, семена и

цветки используют в тибетской медицине [78]. Корневища применяют при сепсисе, различных инфекционных заболеваниях и как наружное кровоостанавливающее средство [105].

КАСАТНИК ГЛАДКИЙ — IRIS LAEVIGATA FISCH. ET MEY.

Распространение. Приамурье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих тонн.

Состав. В корневищах и траве найдены следы эфирного масла. Корневища дают нечеткую положительную реакцию на алкалоиды.

Применение. В китайской медицине корневища считают отхаркивающим средством [404]. Отвар травы в Забайкалье использовали при сифилисе [457].

КАСАТНИК ВОДЯНОЙ — IRIS PSEUDACORUS L. S. L. (IRIS МААСКII MAXIM.)

Распространение. Сахалин. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Листья содержат 80—140 мг% аскорбиновой кислоты [250]. В цветах до 2,82% дубильных веществ — производных пирогаллола [518, 525] — и виолаксатин [477].

Применение. Корневища использовали как слабительное [113], вяжущее [532, 518], противопонное [13, 184], рвотное [277], противцинготное [13], тонизирующее [518] и мочегонное средство, применяли при водянке [13, 116, 227], заболевании органов мочеотделения, а также при энцефалит [13, 277], перемежающейся лихорадке [277], парше, золотушных язвах и опухолях [13, 277]. Отвар корневищ принимали для усиления родовых потуг, при маточных кровотечениях [196], нарушении менструального цикла [298]; в виде спринцеваний использовали при белях [532, 525]. Сок или отвар корневищ в виде полоскания применяли при зубной боли [13, 277, 525], для укрепления десен, при лимфаденитах, ангине и воспалительных процессах в ротовой полости. Отвар корневищ принимали против круглых глистов

[196, 517], при поллюциях, пневмонии и простудных заболеваниях. Компрессы накладывали на раны, язвы, свищи, геморроидальные шишки, места змеиных укусов. Эссенцию из корневищ используют в гомотопии [513].

КАСАТИК ВОСТОЧНЫЙ — *IRIS ORIENTALIS THUNB.*

Распространение. Приморье, Примурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. В цветках найдены следы алкалоидов и кумаринов [39]. В листьях обнаружено 400 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Цветки, семена и корневища применяли в тибетской медицине [78]. Отвар корневищ наивысше используют при гинекологических заболеваниях и как рвотное и слабительное средство [72]. В русской народной медицине близкий вид — *I. sibirica* L. также применяли в качестве рвотного [157, 247, 333], слабительного [157, 57, 441], маточного [13], болеутоляющего средства при сифилисе [111, 227], гонорее [13] и гинекологических заболеваниях [81, 333, 57]. Корневища принимали при водянке и как противоглистное [57], а наружно — как кровоостанавливающее, ранозаживляющее [411], средство при ожогах [57] и змеиных укусах [157]. Их отваром полоскали ротовую полость при зубной боли [247, 13], а горло — при воспалениях, нарывах и опухолях [13].

КАСАТИК ЩЕТИНИСТЫЙ — *IRIS SETOSA PALL. EX LINK*

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих тонн.

Состав. В корневищах обнаружены следы алкалоидов. Трава и плоды дают четкую реакцию на флавоноиды. Корневища содержат флавоноид иридин [416], а по неподтвержденным данным — алкалоиды [30].

Применение. В японской народной медицине порошок корневищ использовали при чесотке [407].

В Якутии корневища применяли как болеутоляющее (при зубных болях) и рвотное, а цветки — как наружное парывное средство [206].

БЕЛАМКАНДА КИТАЙСКАЯ — *BE-LAMCANDA CHINENSIS (L.) DC.*

Распространение. Южное Приморье. Сбор даже 1 ц невозможен.

Состав. Корневища содержат флавоноиды: иридин, беламкандин [491] и 1,5% текторидина [441], не содержат мангиферина [458].

Применение. Корневища — важное лекарственное средство китайской медицины. Их широко использовали как противокашлевое и отхаркивающее средство [413, 398] при заболеваниях органов дыхания [116, 465], сопровождаемых скоплением мокроты [398]. Отвар корневищ применяли как противовоспалительное средство для полоскания горла при тонзиллитах, ангине [491, 441, 398, 128] и хрипоте [507], а также в качестве жаропонижающего или потогонного средства [507, 413, 388] при простуде [128]. Корневища, цветки и семена использовали в качестве болеутоляющего средства при болях в пояснице [404], ревматических болях, гастралгии, зубной боли, при вывихах и ушибах [388], а также в качестве противоядия [398] при змеиных укусах [441, 465] и отравлениях ядовитыми растениями [465]. Корневища считали мочегонным средством [116, 388], в частности при гонорее [465], а также слабительным [465, 441, 398] и ветрогонным средством [116].

Сердцевину стеблей использовали в качестве желудочного средства [441]. Кроме того, корневища применяли при грибковых заболеваниях ног [388], болезнях печени [465, 441], в качестве стимулирующего менструацию [413, 398] и успокаивающего рвоту средства [493]. Малообоснованным нам кажутся указания об их тонизирующем действии [441], а также об их использовании при одышке [387], в качестве кровоочистительного средства [465, 507] и средства от застоя крови [398].

ЯТРЫШНИКОВЫЕ (ОРХИДНЫЕ) — ORCHIDACEAE

Встречается 58 видов (30 родов). Наиболее перспективны для изучения виды рода *Cypripedium*, прежде всего как седативные, противосудорожные, противоэпилептические, гипотензивные, спазмолитические, болеутоляющие, кровоостанавливающие и маточные средства. Виды *Orchis* и *Platanthera* перспективны как возможные источники возбуждающих половых функций, а *Neottia papilligera* — противоэпилептический препарат. Однако сырьевая база их весьма ограничена, а культура сложна. То же относится ко всем остальным родам семейства *Orchidaceae*.

БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ — *CYPRIPEDIUM CALCEOLUS* L.

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 т вряд ли возможен.

Состав. Травя дает неясную положительную реакцию на алкалоиды*. Цветки содержат кумарины [528].

Применение. Траву использовали в тибетской медицине [78] в качестве мочегонного и сердечно-сосудистого средства [57]. В русской народной медицине отвар травы и цветков принимали при эпилепсии, припадках [13, 333, 157, 114, 184, 51, 304, 209], лунатизме и других нервно-психических расстройствах [13, 184, 215, 277, 63, 333, 186]. Корневища и корни действуют седативно, подобно валериане [116]. На Кавказе и в Сибири траву применяли при сердечно-сосудистых заболеваниях [277, 333, 186, 56], гонорее [184, 277, 333, 186], белях [333] и маточных кровотечениях [13, 184, 277, 333, 186]. По-видимому, болеутоляющее действие объясняет использование травы *C. calceolus* при грыже у взрослых [1776]. Отвар и настой травы пили при желтухе [184, 215], головной боли [184, 333], гастралгии и ревматических болях [184]. Индейцы США использовали корневища близкого вида в качестве седативного средства и как болеутоляющее при невралгии и головной боли [482].

БАШМАЧОК КРАПЧАТЫЙ — *CYPRIPEDIUM GUTTATUM* SW.

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Сахалин. Сбор даже

1 т затруднен. Более обычен в южных районах Сибири.

Применение. Настой и настойку цветков используют в тибетской [78] и русской народной медицине в качестве седативного средства при нервно-психических расстройствах [116], в частности при эпилепсии [116, 13, 333, 186], судорогах у детей [13, 215, 114, 184, 333, 186], невращении [186], бессоннице, заболеваниях нервной системы [13, 333, 186]. Отвар травы принимали при гастралгии [184, 13, 333, 186] и как средство, возбуждающее аппетит [186]. Отваром цветков поили истощенных детей [13, 184, 215], считали слабительным средством [13, 333, 186]. Настой травы рекомендовали при головной боли [13, 184, 215, 333, 186], боли в подложечной области [186], при обмороках и головокружении [51], как сердечно-сосудистое средство [57]. Траву и цветки в наборе с другими травами принимали как болеутоляющее при грыже, ревматизме, заболеваниях сердца [184, 195]. Цветки использовали как потогонное (жаропонижающее) при лихорадке и малярии [13, 333, 186], а траву — как мочегонное средство в тибетской [57] и русской народной медицине [13, 333, 186]. В Сибири траву и цветки считали «средством от всех болезней» [333], в частности рекомендовали при злокачественных опухолях. В эксперименте выявлено сосудорасширяющее действие настоя травы *C. guttatum* [337].

БАШМАЧОК КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ — *CYPRIPEDIUM MACRANTHUM* SW.

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Трава дает нечеткую положительную реакцию на алкалоиды. В корнях обнаружены следы алкалоидов. В листьях найдено 270 мг% аскорбиновой кислоты [250] и много кристаллов щавелевокислого кальция [460].

Применение. Настой травы с корнями применяли при головной боли, психических заболеваниях [333, 186, 532], эпилепсии и припадках [184]. По другим данным, при головной боли пили настой листьев, одновременно обкладывая ими голову [43]. Настой травы принимали в качестве средства, вызывающего наступление менструации и как кровоочистительное средство [333, 186]. Настой травы, сокращающей мускулатуру матки [185], использовали при маточных кровотечениях [184, 298, 215]. Корпевица и настой травы действуют седативно, подобно валериане [116], полезны при цупочной грыже [333]. В тибетской медицине траву используют [78] как мочегонное и сердечно-сосудистое средство, а также при гинекологических заболеваниях [57].

КУКУШКИН ЦВЕТ МАЙСКИЙ — DACTYLORHIZA MAJALIS (REICHB.) P. F. ET HUNT SUMMERHAYES (ORCHIS LATIFOLIA L.)

Распространение. Командорские о-ва. Сбор даже нескольких килограммов неосуществим. Возможен сбор до 1 ц близкого вида — *O. aristata* Fisch. ex Lindl., встречающегося в Охотии, на Камчатке, Сахалине и Курильских о-вах.

Состав. Клубни близких видов *Orchis* содержат до 50% слизи (в основном состоящей из полисахарида маннана), 13% декстрина, 1% сахарозы, 27—31% крахмала, а также пептозан, метилпептозан, горькие вещества и эфирное масло [212]. Данные о наличии алкалоидов в клубнях видов *Orchis* [530a] сомнительны.

Применение. Молодые клубни используют для приготовления салепы. Их настой действует как обволаки-

вающее и смягчительное средство при желудочно-кишечных отравлениях, сопровождающихся поносом. Салепу приписывают также тошнотворное нервную систему действие и способность усиливать функцию половых желез, считают полезным при воспалительных заболеваниях верхних дыхательных путей, атонии желудка и кишечника, используют как питательное средство для ослабленных больных. Экспериментально подтверждена способность корнеклубней *O. palustris* Jacq. и *O. fuchsii* Druce повышать функции половых желез [329].

БРОВНИК ОДНОКЛУБНЕВЫЙ — HERMINIUM MONORCHIS (L.) R. BR.

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 ц невозможен.

Состав. Клубни близкого вида — *H. angustifolia* Benth. содержат полисахарид маннана [460]. Трава дает положительную реакцию на алкалоиды [530a].

Применение. Клубни *H. monorchis* использовали как болеутоляющее средство при зубной боли [298].

КОКУШНИК КОМАРИКОВЫЙ — GYMNADENIA CONOPSEA (L.) R. BR.

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия, Курильские о-ва, Сахалин. Сбор даже 1 т невозможен.

Состав. Трава содержит кумарины и флавоноиды. Из травы выделен кумарин и полисахарид маннана, образующий с водой слизь [460].

Применение. Семена использовали при эпилепсии [116]. Клубни и траву принимали при перво-психических расстройствах, зубной боли [13, 333, 116, 186] и как возбуждающее половую активность средство [157, 116]. Настой старых клубней принимали в качестве abortивного средства [298]. Траву с молодыми клубнями принимали при бесплодии. Клубни используют в китайской [407] и тибетской медицине [78] как питательное и укрепляющее средство [57]. Широко использовали при слабости, для придания

сил при трудной работе. Особенно полезен для пожилых людей, больных туберкулезом, перенесших сильные кровотечения, первые потрясения, изнурительные заболевания [236, 116], а также при отравлениях ядами [186, 169]. Настой или отвар высушенных клубней — обволакивающее средство при гастрите [407, 169], дизентерии, энтеритах и энтероколитах [202, 169].

Кроме того, клубни использовали как смягчительное и отхаркивающее средство при кашле [13] и воспалении дыхательных путей. Листья прикладывали на нарывы для их исцеления [419].

РОКУШНИК КЛУБОЧКОВЫЙ — GYMNADENIA CUCULLATA (L.) RICH.

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Применение. Настойку пили «от грыжи» [163], что говорит о ее возможном слабительном, смягчительном и болеутоляющем действии.

ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ ДАЛЬНЕ- ВОСТОЧНАЯ — PLATANATHERA BI- FOLIA (L.) RICH. SUBSP. EXTRE- MIORIENTALIS (NEVSKI) SOO

Распространение. Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Клубни обнаружили следы сапонинов. Сухие клубни содержат слизь и 27% крахмала [186]. В клубнях *P. orphryoides* Fr. Schmidt найдено слизистое вещество маннан. В траве ряда видов найдены кумарины лороглоссины [460], следы алкалоидов [530a].

Применение. Сухие клубни или их настой использовали как abortивное средство [186]. Они служат источником сапена, который принимают как обволакивающее средство при отравлениях ядами и при поносе, особенно детском, а также в качестве питательного средства [186]. Отвар клубней разных видов *Platanthera* принимали при нервно-психических расстройствах [13, 277, 333], а семена — при эпилепсии [416].

Клубни считали возбуждающим половую активность [163, 13, 51, 277] и тонизирующим средством типа женьшеня. Молодые клубни рекомендовали при импотенции [13, 277, 216]. Порошок старых клубней принимали как abortивное и противозачаточное средство [205], а также при нарушении менструального цикла [13]. Отвар клубней пили как спазмолитическое средство [13, 304], в частности при раке. Настой травы или клубней как потогонное средство пили при лихорадке [13, 116], приписывали ему мочегонные [13] и гипотензивные свойства*.

ПОВОДНИК ЛИНЕЙНОЛИСТНЫЙ — HABEANARIA LINARIFOLIA MA- XIM.

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Корни с корневищами и трава дают положительную реакцию на кумарины. Другие виды содержат алкалоиды [530a].

Применение. Сведения о *H. linearifolia* отсутствуют. Клубни *H. bracteata* R. Br. используют как слизистое и смягчительное средство, в качестве источника сапена [141, 476].

ДРЕМЛИК СОСОЧКОВЫЙ — EPIRAC- TIS PAPILLOSA FRANCH. ET SA- VAT.

Распространение. Приморье, Нижнее Приамурье, Камчатка, Курильские о-ва, Сахалин. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. В траве обнаружены кумарины и следы алкалоидов*.

Применение. Травя действует послабляюще на желудочно-кишечный тракт и ослабляет деятельность сердца; в народной медицине ее использовали в качестве слабительного, а также при шуме в голове [153, 186], т. е. как седативное и гипотензивное средство. Траву *E. latifolia* (L.) All. применяли при подагре [106a].

ПУЗАТКА ВЫСОКАЯ — GASTRO- DIA ELATA BLUME

Распространение. Приморье, Приамурье, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц невозможен.

Состав. Клубни и трава дают положительную реакцию на алкалоиды. В траве обнаружены флавоноиды *.

Применение. Отвар клубней используют в китайской медицине как топизирующее (общеукрепляющее) средство, особенно при неврозах, неврастении [337], а также при головной боли [507, 142, 396], головокружении [142, 396], мигренях [396], склеродермии, пониженной чувствительности конечностей [142] и как противоревматическое средство [507]. Клубни, стебли [504, 396] используют как общеукрепляющее при расстройствах нервной системы, нарушении речевых функций и нервных истощениях [396], как седативное, противосудорожное, отхаркивающее и противорвотное средство. Они обладают мочегонным действием, используются в Китае при нефрите, диабете, гипертонической болезни [413]. В эксперименте отмечено их гипотензивное действие [72]. Настойку клубней, а иногда и стеблей панайцы принимают при нарушениях половых функций [337], как топизирующее, восстанавливающее силы средство, возвращающее бодрость после многодневных переходов, способствующее выздоровлению, в частности после большой потери крови, при заболеваниях сердечно-сосудистой системы [72].

СПИРАНТЕС КИТАЙСКИЙ — SPIRANTHES SINENSIS (PERS.) AMES VAR. AMOENA (BIEB.) HARA

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц невозможен.

Состав. Трава близких видов *S. spiralis* (L.) Chevall. (*S. autumnalis* L. C. Rich.) и др. содержит кумарин лороглоссин [460, 533] и следы алкалоидов [530a].

Применение. Клубни используют в тибетской медицине [78] в качестве питательного, укрепляющего организма средства [57], особенно полезного после истощающих заболеваний [517]. Трава и клубни *S. autumnalis* — средство, возбуждающее половую активность и обост-

ряющее зрение [422, 517], а трава — слабительное средство [517]. Его клубни в гомеопатии считают средством, влияющим на сердечную деятельность [526], используют как болеутоляющее, а также при истерии, чрезмерно обильной лактации, дурном запахе изо рта, ожогах и кожных болезнях [442]. Трава *S. diuretica* Lindl. — сильное мочегонное средство [525].

ГНЕЗДОВКА СОСОЧКОВАЯ — NEOTTIA PAPILLIGERA SCHLECHTER [N. NIDUS-AVIS (L.) RICH. VAR. MANSBURICA KOM.]

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. В траве и корнях отмечены следы алкалоидов и кумаринов. Трава близкого вида — *N. nidus-avis* (L.) Rich. содержит кумарин лороглоссин [533] и следы алкалоидов [530a].

Применение. Траву *N. nidus-avis* использовали при зубной боли [13], в виде компрессов — для очищения гноящихся ран [116], а в виде мази — при геморрое [436]. Корни считали противоглистным и противохлещадочным средством, полезным также при чуме рогатого скота [116]. Настой травы пили как противозипелитическое средство. Успокаивающие и противосудорожные свойства растения подтверждаются экспериментально [329].

ГУДЬЕРА ПОЛЗУЧАЯ — GOODYERA REPENS (L.) R. BR.

Распространение. Приморье, Приамурье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц невозможен.

Состав. Трава содержит кумариновый гликозид лороглоссин [533] и следы алкалоидов [530a].

Применение. Траву использовали в качестве мягчительного и противоглистного средства [476]. Листья *G. pubescens* R. Br. индейцы США использовали при золотухе [525]. Его корни и корневища были официальны в США [116].

ЛАДЬЯН ТРЕХНАДРЕЗАННЫЙ — CORALLORHIZA TRIFIDA CHATEL.

Распространение. Приамурье, Охотия, Курильские о-ва, Камчатка. Сбор даже 1 ц невозможен.

Состав. Клубни богаты слизистыми веществами [116]. Трава дает положительную реакцию на алкалоиды [530a].

Применение. Клубни принимали при лихорадке [183]. В русской народной медицине настой травы использовали в качестве гипотензивного, а индейцы США — как седативное и потогонное средство [482].

ЛИПАРИС ЯПОНСКИЙ — LIPARIS JAPONICA (MIQ.) MAXIM.

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 ц невозможен.

Состав. В траве *L. japonica*, так же как и в других видах этого рода [530a], отмечены следы алкалоидов.

Применение. В китайской медицине траву используют при простудных заболеваниях, по-видимому, как потогонное средство [186]. Настой травы *L. odorata* Lindl. и *L. loeseli* A. Rich. принимали внутрь при лихорадках и кожной водянке, а ее сок — как паружное средство при

лечении ожогов, опухолей и гангрен [116].

КАЛИПСО КЛУБНЕВИДНЫЙ — CALYPSO BULBOSA (L.) OAKES

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Сахалин. Сбор даже 1 кг вряд ли возможен.

Содержание. Трава содержит пезиученные алкалоиды [530a].

Применение. Порошок высушенных клубней принимали с квасом как болеутоляющее, после родов [163].

КРЕМАСТРА ИЗМЕНЧИВАЯ — CREMASTRA VARIABILIS (BLUME) NAKAI (C. WALLICHIANA LINDL., S. L.).

Распространение. Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц невозможен.

Применение. На Сахалине и в Японии айны принимали клубни как болеутоляющее при зубной боли [116, 525]. Кроме того, их использовали как мягчительный пластырь [116]. Высушенные клубни использовали при гастрите и как противоядие при отравлениях. Мазь из порошка клубней, смешанного с вазелином, помогает при лечении трещин на руках [407].

СЕМЕЙСТВО XXXI.

ХЛОРАНТОВЫЕ — CHLORANTHACEAE

Встречается 2 вида (1 род). Желательно изучение содержащихся в *Ch. japonicus* алкалоидов, кумаринов и сапонинов. Изучение *Ch. serratus*, являющегося флористической редкостью, возможно лишь после его интродуцирования.

ХЛОРАНТ ЯПОНСКИЙ — CHLORANTHUS JAPONICUS SIEB.

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава и корневища дают положительную реакцию на сапонины (гемолитический индекс травы — 1000). Трава содержит 0,5%, а корни — 0,05% кумаринов и 0,11% алкалоидов*.

Корневища и корни содержат 0,57%, а листья — 0,24% эфирного масла [45].

Применение. В китайской медицине считается лекарственным растением [216], используемым в качестве местнораздражающего средства [337]. Корни близкого вида *Ch. serratus* (Thunb.) Roem. et Schult. также используют в китайской медицине [388]. Порошком корней *Ch. spicatus* (Thunb.) Makino при-

сыпают прыщи, а также принимают его внутрь как топиизирующее и потогонное средство, в том числе при малярии [411]. Настой листьев и цветков — противокашлевое [525], а корневищ — топиизирующее средство [216]. Порошком травы *Ch. glaber Thunb.* присыпают места ушибов и ранений [388, 411]. Отвар листьев *Ch. officinalis Blume* имеет потогонное действие. Широко использовал-

ся в странах Индо-Китая и на Яве вместо чая [525]. Эфирное масло корневищ *Ch. japonicus* действует раздражающе на слизистые оболочки глаз и носа, иногда вызывает даже кровотечение из носа [186].

Рекомендуется изучить противовоспалительное, антисептическое, потогонное, противокашлевое и топиизирующее действие *Ch. japonicus*.

СЕМЕЙСТВО XXXII.

ИВОВЫЕ — SALICACEAE

Встречается 73 вида (3 рода). Желательны выделение гликозидов, содержащихся в Populus, Salix и Chosenia, и изучение их противовоспалительного, антисептического, ранозаживляющего, болеутоляющего, кровоостанавливающего, мочегонного, седативного и противокашлевого действия. Очень важен поиск среди Salicaceae источников салидрозида, оказавшегося действующим веществом родиолы розовой и обладающего топиизирующими и стимулирующими свойствами, а также поиск источников рутина.

ТОПОЛЬ ДУШИСТЫЙ — POPULUS SUAVEOLENS FISCH.

Распространение. Приамурье, Охота. Возможен сбор нескольких топп.

Состав. Кора содержит салицин, дубильные вещества, смолу и воск [504]. В молодых листьях найдено 0,2% эфирного масла [316].

Применение. Кору используют в китайской медицине [504]. В русской народной медицине почки используют в качестве ранозаживляющего, противоревматического и противодизентерийного средства.

ОСИНА ОБЫКНОВЕННАЯ — POPULUS TREMULA L.

Распространение. Камчатка, Сахалин. Возможен сбор сотен топп.

Состав. Листья содержат 2,2% гликозидов [522], в том числе салицин, а также 471,3 мг% аскорбиновой кислоты и 43,1 мг% каротина [120]. Кора содержит 4,4% гликозидов (салицин, саликортин, тремулапин, горькие гликозиды, популип), эфирное масло, пектин, фермент салицилазу [504, 522], 3—5% [376], а по другим данным — не ме-

нее 10% дубильных веществ [448]. Указание о наличии в коре корней алкалоидов [530a] сомнительно.

Применение. Настой или отвар почек — популярное потогонное (жаропонижающее) средство при лихорадке, застарелой простуде [333, 186], пневмонии и туберкулезе легких [57]. Как жаропонижающее при малярии [57] и лихорадке использовали также молодую кору, однолетние побеги и листья [111, 13, 51, 298, 277, 333]. Мазь из почек, листья и кору использовали как болеутоляющее средство [111, 277, 186, 61], а компрессы из почек — как болеутоляющее при змеиных укусах [333]. Отвар из молодой коры применяли при болезнях почек, отложении солей в суставах, задержке мочеиспускания [277], цистите и других болезнях мочевого пузыря [61]. Отвар коры рекомендовали при гастрите, плохом пищеварении, диспепсии, поносе и как возбуждающее аппетит средство [333]. Кору считали кровоостанавливающим [90], в частности при геморрое [61], а также противокашлевым средством [90, 61, 100]. Отвары и настои коры, молодых побегов, почек и листьев при наружном применении оказыва-

ют вяжущее, противовоспалительное и ранозаживляющее действие [337]. Кора и почки — наружное средство при лечении лишаев, язв и ожогов [61], а мазь из золы древесины — при экземе. Примочки из щелока, полученного из золы коры, прикладывали к пальцу при панариции [333]. Осину широко используют в народной медицине многих народов Европы и Сибири, а также в китайской [504] и тибетской эмпирической медицине [78, 57]. Близкий вид используют в гомеопатии [442].

ЧОЗЕНИЯ ТОЛОКНЯКОЛИСТ- НАЯ — *CHOSENIA ARBUTIFOLIA* (PALL.) A. SKVORTS. [CH. MACRO- LEPIS (TURCZ.) KOM.]

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих тысяч тонн.

Состав. Листья содержат флавоноиды, 1,5—1,68% дубильных веществ, дают неясную положительную реакцию на кумарины. Кора дает четкую реакцию на флавоноиды и неясную реакцию на алкалоиды. По литературным данным, кора содержит 2—6% дубильных веществ [166].

Применение. Растение было рекомендовано для дальнейшего изучения в качестве седативного и кардиотонического средства. Однако его кардиотоническое действие не подтвердилось более поздними исследованиями.

ИВА КОЗЬЯ — *SALIX CAPREA* L. (S. HULTENII B. FLÖDER.)

Распространение. По всему Дальнему Востоку. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Кора содержит 3,94% флавоноидов, 10,44% дубильных веществ, горькие вещества (показатель горечи 1:333), 139 мг% аскорбиновой кислоты, 0,54% салицина, 1,04% смолстых веществ, 0,78% органических кислот [9]. Листья содержат 1,97% флавоноидов [44], 4,9% дубильных веществ, горькие вещества (с показателем горечи 1:50), 112 мг% аскорбиновой кислоты, 0,69% салицина,

4,69% смолстых веществ, 0,99% органических кислот, соцветия — 1,58% флавоноидов, 6,04% дубильных веществ, следы горьких веществ, 147 мг% аскорбиновой кислоты, 0,57% салицина, 3,66% смолстых веществ, 1,05% органических кислот [9]. Из листьев выделен лютеолин-7-β-D-глюкопиранозид [248]: мужские соцветия содержат диосметин, изорамнетин, капреозид и саликапреозид [225a].

Применение. Дистиллят, получаемый при возгонке соцветий, а также настой соцветий, листьев или коры используют при усиленном сердцебиении [9]. Отвар коры действует как мочегонное [225a], жаропонижающее [212, 225a], потогонное [61, 101], противохолерическое [246, 61, 441] и противомаларийное средство [225a]. Используют при простуде [72] и заболеваниях легких [253]. В русской народной медицине *S. caprea* L. использовали при кашле и головной боли [13, 333, 186]. Отвар коры применяли как антимикробное, антисептическое и противовоспалительное средство [212], для полоскания ротовой полости и горла при их воспалительных заболеваниях [212], а также при стоматитах и воспалительных заболеваниях желудочно-кишечного тракта [253]. Кора и стебли — вяжущее и кровоостанавливающее средство [246, 101, 61, 212], в частности при геморрое [441]. Порошок коры применяли как ранозаживляющее средство [72]. Им присыпали раны и использовали при носовых кровотечениях [212]. Кроме того, кора действует как болеутоляющее [212] при ревматизме [253], используется при кожных заболеваниях и фурункулезе [72]. Луб прикладывали к обожженным местам, а соком нагретых молодых ветвей смазывали мозоли [337]. Отваром коры обмывали ноги при их потливости [212]. Горячие ванны из коры излечивают эпидермофитию. Отвар стеблей — средство от выпадения волос. Кору использовали как укрепляющее десны средство [101, 61], а также в качестве противоглистного и успокаивающего [212] при нервно-психических расстройствах [253]. Масло, получаемое

при перегонке листьев, используют в качестве тонизирующего и повышающего половую активность средства [441].

Настой и настойка из мужских соцветий — сердечное средство, дающее хороший эффект при сердечной аритмии и тахикардии, регулируя первно-мышечный аппарат сердца [9, 225а].

ИВА МИЯБЭ — SALIX MIYABEANA SEEMEN (S. PURPUREA L., S. L.)

Распространение. Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Почти все сведения относятся к близкой европейской форме — *S. purpurea* L. Ее листья содержат салицин [504], а стебли и луб — салицин и флавоноид салипурпозид [504, 533], распадающийся при гидролизе на нарингенин (салипурнол) и глюкозу. Кора содержит 0,85% гликозида популина и салирепозид [533]. Из листьев выделены дубильные вещества и 6 флавоноидов, из них 4 — в чистом виде: лютеолин-7-0-β-D-глюкопиранозид и д, лютеолин, кверцетин и кверцетин-7-0-β-D-глюкопиранозид [170а].

Применение. В китайской медицине используют листья, стебли, луб и кору *S. miyabeana* Seemen [504]. Настойка травы *S. purpurea* L. рекомендована для использования в гомеопатии, но не нашла практического применения [526]. В народной медицине кору используют при ревматизме, малярии, поносах, а также в качестве противоглистного и ранозаживляющего средства *.

ИВА ЛОЖПОПЯТИТЫЧИНКОВАЯ — SALIX PSEUDOPENTANDRA (B. FLÖDER.) B. FLÖDER. [S. PENTANDRA L., S. L.]

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Листья содержат флавоноиды. Кора близкого западного вида — *S. pentandra* L. содержит гликозид салицин [533] в большем количестве, чем все другие виды *Salix* [526].

Применение. Из-за высокого содержания салицина настойку коры *S. pentandra* L. используют в гомеопатии [526]. В народной медицине ее использовали при малярии, перемежающейся лихорадке [277], как кровоостанавливающее при обильных менструальных кровотечениях, энтеритах [151], в качестве вяжущего [246], тонизирующего, укрепляющего [151], противопнозного и мочегонного средства. Цветки, плоды, листья и кору используют в тибетской медицине при воспалительных гинекологических заболеваниях и как мочегонное средство [57].

ИВА ШВЕРИНА — SALIX SCHWERINII E. WOLF (S. ROSSICA NAS., S. GMELINII AUCT., NON PALL.)

Распространение. Приморье, Примурье, Сахалин, Камчатка. Возможен сбор многих тысяч тонн.

Состав. В период вегетации листья содержат 23,75 мг% каротина на сухой вес или 10,07 мг% на сырой вес, а аскорбиновой кислоты соответственно 355,6—448,4 или 163,5—217,5 мг% [120]. Кора содержит 5,47% салицина [186]. Из листьев выделены флавоноиды — мирицитрин, кверцитрин и изорамнетин-3-рампозид [35].

Применение. Ульчи использовали луб *S. schwerinii* вместе с лубом других восьми видов листовых пород для приготовления ранозаживляющей мази. Нанайцы лечат ревматизм, кожные заболевания, фурункулез и простуду ваннами из молодых веточек этой ивы. В Болгарии от ревматизма припимают ванны из веточек *Salix alba* L. [72].

СЕМЕЙСТВО XXXIII.

ВОСКОВНИЦЕВЫЕ — MYRICACEAE

Встречается 1 вид. Желательно изучение его гипотензивного, противоспалительного, противопоносного, кровоостанавливающего, потогонного, желчегонного, противоглистного и инсектицидного действия. Особенно перспективно изготовление гипотензивного препарата из мирицитрина, который, вероятно, содержится в *M. tomentosa*.

ВОСКОВНИЦА ВОЙЛОЧНАЯ — MYRICA TOMENTOSA (DC.) ASCHERS. ET GRAEBN.

Распространение. Приморье, Примурье, Охотия, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Олиственные ветви дают положительную реакцию на дубильные вещества, флавоноиды и сапонины. Корни содержат тритерпеновые соединения — мирикадиол, тараксерол, тараксерон. Из листьев также выделен мирикадиол [211]. Листья некоторых *Mugica* содержат эфирное масло [116]. Листья близкого европейского вида *M. gale* L.

содержат эллаговую кислоту [428] и флавоноидное соединение мирицетин [477]. Как и кора корней, они содержат алкалоиды [530a]. Кора *M. rubra* Sieb. et Zuss. содержит мирицитрин [396].

Применение. Олиственные веточки *M. tomentosa* напайцы используют в качестве рапозаживляющего средства [72]. Виды рода *Mugica* используют как противоспалительное, противопоносное, кровоостанавливающее, потогонное, желчегонное, противоглистное, инсектицидное средство и средство от закупорки вен [404, 517, 476, 442, 441, 396]. Мирицитрин в Японии используют как гипотензивное средство [396].

СЕМЕЙСТВО XXXIV.

ОРЕХОВЫЕ — JUGLANDACEAE

Встречается 2 вида (1 род). Желательно изучение их антисептического, вяжущего, болеутоляющего, противокашлевого, мочегонного, кардиотонического, противоглистного и противодиабетического действия.

ОРЕХ МАНЬЧЖУРСКИЙ — JUGLANS MANDSHURICA MAXIM.

Распространение. Приморье, Примурье. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Листья, зеленые ветви и зеленые околоплодники дают положительную реакцию на алкалоиды, сапонины, дубильные вещества и эфирные масла. В коре и зеленых околоплодниках обнаружены следы алкалоидов. Вероятно, это, как и у *J. regia* L. [530a], 5-гидрокситриптами. По данным отдела химии ВИЛР, зеленые околоплодники содержат 0,03% алкалоидов. В свежих

листьях 1720 мг% аскорбиновой кислоты [44]. Кора содержит 5,1% [167], зеленые околоплодники — 14%, скорлупа орехов — до 30% [89] дубильных веществ, ядра — до 50% жирного масла [337]. Из листьев выделены 0,062% эфирного масла [89], кверцетин и изокверцитрин [520]. Дубильные вещества околоплодников содержат гидроглюколы [337].

Применение. Экстракт из листьев применяют как вяжущее средство *. Кору в Китае используют при острой бактериальной дизентерии [337], отвар из скорлупы плодов — при поносе и для полоскания ротовой по-

лости при ее воспалении. Ядра плодов считают противоглистным, слабительным [391] и противокашлевым средством [468, 396]. Масло из ядер принимали при различных кожных болезнях [468]. Благодаря содержанию в околоплодниках гидроглонов они оказывают благоприятное действие при некоторых кожных болезнях [337], золотухе, рахите и в качестве ранозаживляющего средства [186]. Ванны из коры молодых побегов папайцы принимают при ревматических болях и кожном зуде, вызванном экземой или мокнувшим лишаем. Луб используют как болеутоляющее и ранозаживляющее средство [72]. Ядра, содержащие много жира, используют при истощении [396]. В эксперименте настойка плодов угнетает сократительную активность отрезка тонкой кишки. Листья способствуют улучшению усвоения организмом глюкозы и рекомендованы как вспомогательное лечебное средство при сахарном диабете [337].

Рекомендуется изучение болеутоляющего, противокашлевого, антисептического, вяжущего, анти-

диабетического и противоглистного действия препаратов из *J. mandshurica*.

ОРЕХ АЙЛАНТОЛИСТНЫЙ — JUGLANS AILANTHIFOLIA CARR. [J. SIEBOLDIANA MAXIM., S. L.]

Распространение. Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц плодов затруднен.

Состав. Листья дают положительную реакцию на флавоноиды и кумарины*. Зеленые околоплодники содержат 0,0270 хинонового соединения юглона; древесина содержит 1,2% эллаговой и 0,06% галловой кислот [460].

Применение. Ядра орехов в Японии рекомендуют как противокашлевое и отхаркивающее средство [305, 396]. Плоды использовали при сахарном диабете, сифилисе и в качестве противоглистного средства. Отвар поджаренных дочерна плодов использовали как мочегонное, в качестве укрепляющего и стимулирующего сердечную деятельность средства [407]. Ядра плодов полезны при истощении [396].

СЕМЕЙСТВО XXXV.

БЕРЕЗОВЫЕ — BETULACEAE

Встречается 26 видов (4 рода). Более широко используются в медицине виды рода Betula, заслуживающие углубленного изучения.

ЛЕЩИНА РАЗНОЛИСТНАЯ — CORYLUS HETEROPHYLLA FISCH. EX BESS. [C. AVELLANA β DANURICA LEDEB.]

Распространение. Приморье, Приморье. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Листья дают положительную реакцию на флавоноиды. Кора содержит 5,1% дубильных веществ [167]. Ядра плодов содержат 50,6% жира, 16,2% белка, 16,5% углеводов [504].

Применение. В китайской медицине используют ядра плодов [504] как улучшающее пищеварение [507], питательное и возбуждающее аппетит средство*.

ЛЕЩИНА МАНЬЧЖУРСКАЯ — CORYLUS MANDSHURICA MAXIM.

Распространение. Приморье, Приморье. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Листья и ветви содержат большое количество флавоноидов, дающих на хроматограмме 4 пятна*. В листьях накапливаются хлорогеновая и галловая кислоты [460].

Применение. Орехи в китайской медицине считают питательным и противокашлевым средством. Мужские соцветия близкого вида — *C. rostrata* Ait. используют в качестве противоглистного средства [474]. Плоды *C. americana* Marsh. применяют как мочегонное и болеутоляю-

щее средство при воспалении почек, а их масло — как болеутоляющее при зубной боли [474].

БЕРЕЗА ДАУРСКАЯ — *BETULA DAVURICA* PALL.

Распространение. Приморье, Приморье. Возможна заготовка многих тысяч тонн.

Состав. Листья содержат флавоноиды. Из коры выделены тритерпеновые соединения — бетулин и олеаноловая кислота [211]. Экстракт листьев содержит тритерпеновый спирт фолитриол. Перидерма и кора содержат много бетулина. Кора и листья содержат олеаноловую кислоту и β -ситостерин [364].

Применение. Березовый деготь используют в тибетской медицине в качестве наружного средства при лечении кожных болезней [57]. Сок ствола — хороший прохладительный паиток. Его применяли при золотухе, цинге, камнях в почках и мочевом пузыре*. Нанайцы использовали луб как ранозаживляющее и противотуберкулезное средство [72].

БЕРЕЗА ЭРМАНА — *BETULA ERMANII* CHAM.

Распространение. Камчатка, Сахалин, Командорские и Курильские о-ва. Возможна заготовка многих тонн.

Применение. Кору прикладывали к ранам в качестве антисептика [333, 525].

БЕРЕЗА КУСТАРНИКОВАЯ — *BETULA FRUTICOSA* PALL.

Распространение. Север Приморья, Приморье. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Незрелые плоды содержат 44,8 мг% каротина на сухой вес или 21,01 мг% на сырой вес сырья [120]. Листья содержат 562 мг% аскорбиновой кислоты на их сухой вес [120].

Применение. Смолистым веществом, выделяемым при сухой перегонке древесины, смазывали лишай [206].

БЕРЕЗА КУСТАРНИКОВАЯ РУПРЕХТОВСКАЯ — *BETULA FRUTICOSA* PALL. SUBSP. *RUPRECHTIANA* (TRAUTV.) KITAG. [*B. OVALIFOLIA* RUPR.]

Распространение. Приморье, Приморье. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Листья, олиственные ветви, стебли, кора и плоды дают положительную реакцию на флавоноиды. Кора, по-видимому, содержит сапонины, так как ее гемолитический индекс 222*.

Применение. Деготь используют при паразитарных болезнях кожи, ранах, ожогах. Настойку листьев и почек применяют как ранозаживляющее средство*.

БЕРЕЗА МАНЬЧЖУРСКАЯ — *BETULA MANDSHURICA* (REGEL) NAKAI

Распространение. Приморье, Приморье, Камчатка, Сахалин. Возможна сбор многих тонн.

Состав. Воздушносухая кора содержит 11% дубильных веществ, перидерма и кора — много бетулина, а кора — олеаноловую кислоту и β -ситостерин [364]. В листьях также найдены дубильные вещества [167]. Из листьев выделены 2% флавоноидов и 3% тритерпеновых сапонинов, обладающих гемолитическим действием, а также каротин, аскорбиновая и эллаговая кислоты, кумарины, 0,33% β -ситостерина [364]. Почки близкого вида — *B. pendula* Roth содержат 3,5—5,3%, а листья — 0,05% эфирного масла [269].

Применение. Луб березы нанайцы и ульчи используют для приготовления ранозаживляющей мази и как противотуберкулезное средство, почки — для лечения туберкулеза легких. Затвердевший березовый сок заваривают как чай и пьют при изжоге. Отвар коры пьют при болезнях желудка [72]. Настой почек применяли при икоте, спазмах и ревматизме. Листья использовали как противодиагнотное и мочегонное средство. Их отваром мылись при сыпи. Настой коры применяли как потогонное при малярии. Весенний

березовый сок применяли при болезнях почек и мочевого пузыря, а также в качестве противоязвенного средства [186]. Масло, получаемое при сухой перегонке дегтя, действует инсектицидно [451]. В китайской медицине находят применение кора (береста) и сок дерева [504]. Настой листьев принимали при ямблиозе. При радикулите и ревматизме обкладывали свежими березовыми листьями поясницу и ноги.

Бересту считали жаропонижающим, мочегонным, противожелтушным и антисептическим средством [398].

БЕРЕЗА ПЛОСКОЛИСТНАЯ — BETULA PLATYPHYLLA SUKACZ. [B. TAUSCHII (REGEL) KOIDZ., B. JAPONICA AUCT., NON THUNB.]

Распространение. Приамурье, Охота, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих тысяч тонн.

Состав. Листья и пробковая часть коры в фазе вегетации дают положительную реакцию на дубильные вещества, листья, а особенно кора и ветви содержат дубильные вещества [308]. Кора содержит бетулин [364] и ароматический спирт бетулозид, а береста — до 35% тритерпенового соединения бетулина [477]. В листьях около 3% тритерпеновых сапонинов, обладающих гемолитической активностью [364]. Экстракт листьев содержит тритерпеновый спирт фолиентриол, а кора и листья — олеаноловую кислоту [364]. Листья содержат 0,33% β -ситостерина, 2% флавоноидов, эллаговую кислоту и другие кумарины [364]. В незрелых плодах пайдено 52,41 мг% каротина на сухое или 19,55 мг% на сырое сырье [120]. Листья также содержат каротин [364]. В почках 106,1 мг%, зеленых листьях — 166,9—233,5 мг%, пожелтевших листьях — 93,7—119 мг% аскорбиновой кислоты на сырой вес сырья [120].

Применение. Настойку почек использовали как противоязвенное [157], а листья — как ранозаживляющее средство [241]. Отвар или настойку почек пили при ревматизме,

простуде [195], гастралгии. Использовали для втирания при ломоте, а в виде примочек — при ушибах. Настойку и настой почек и листьев принимали как мочегонное и потогонное средство. Листья прикладывали к нарывам, гнойным ранам и ожогам [293]. Настой листьев использовали как болеутоляющее средство при вечерических болях [206]. Смола, получаемая в результате сухой перегонки древесины, — наружное средство для лечения лишая [206]. Древесину используют в тибетской медицине [78]. В китайской медицине почки применяют как жаропонижающее и мочегонное средство, в частности при нефрите [83]. Сок стволов пьют при мочекаменной болезни, а отвар молодых листьев — при водянке [71]. Нанайцы и ульчи луб, по-видимому, этого вида березы употребляют для изготовления ранозаживляющей мази. Почки используют при туберкулезе легких, а настой затвердевшего березового сока — при изжоге. Отвар коры принимают при болезнях желудка [72]. Русское население Приамурья в качестве желудочного средства принимает настой корней, отвар молодых листьев пьют при кожной сыпи [71].

ОЛЬХА КУСТАРНИКОВАЯ — ALNUS FRUTICOSA RUPR.

Распространение. Встречается только в Амурской области и на Чукотке, замещаясь в Приморском и Хабаровском краях близким видом — *A. mandshurica* (Call.) Hand.-Mazz. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Кора молодых ветвей дала положительную реакцию на алкалоиды, содержание которых в листовых ветвях достигает 0,2% *. Кора содержит много, а листья — мало дубильных веществ [308]. Из растения выделены тритерпеновые соединения — альнипканон, тараксерол и ацетат тараксерола. Листья содержат до 0,3% эфирного масла [317].

Применение. Отвар корней использовали при золотухе [156]. По другим данным, при золотухе мы-

лись отваром молодых олистевных ветвей или соплодий и одновременно припимали этот отвар внутрь [63, 58]. Отвар мужских соцветий использовали для обмывания ран [195]. Листья прикладывали к ранам для вытягивания гноя и сукровицы [58]. Настой коры молодых ветвей использовали при гонорее. Ольховыми вениками парились при простуде и ревматизме [298]. Кору используют в тибетской медицине в качестве наружного средства при конъюнктивитах [57]. Настой соплодий считают кровоостанавливающим средством*.

ОЛЬХА ВОЛОСИСТАЯ — *ALNUS HIRSUTA* TURCZ. EX RUPR.

Распространение. Приморье, Приамурье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможна заготовка многих тысяч тонн.

Состав. Листья, безлистные ветви, плоды и кора корней дают положительную реакцию на флавоноиды. Кора корней содержит следы сапонинов*. В листьях найдены флавонол гиперозид [460] и 0,2% эфирного масла [317], в коре — 5,5—10%, а в плодах — 16% дубильных веществ [167].

Применение. По-видимому, кору этого вида ольхи употребляли в Забайкалье в качестве примочки

при ревматических воспалениях и воспалении глаз [157]. Отвар коры применяли при золотухе, а отвар мужских соцветий — при пневмонии [206]. По-видимому, этот вид ольхи используют на Камчатке при простуде, суставном ревматизме, подагре и в качестве кровоостанавливающего средства. Соплодия используют как вяжущее средство при хроническом поносе и других желудочно-кишечных заболеваниях. Отвар коры применяют для полоскания при болезнях горла, слабости десен, изъязвлениях в ротовой полости [126]. Нанайцы используют отвар шишек при туберкулезе легких и простудных заболеваниях. Ульчи используют луб ольхи для приготовления ранозаживляющей мази [72].

ОЛЬХА ЯПОНСКАЯ — *ALNUS JAPONICA* (THUNB.) STEUD.

Распространение. Приморье, Курильские о-ва. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Кора содержит 0,18% дубильных веществ, листья — флавонол гиперозид [460], а кора — три-терпеноиды тараксерол и бетулиновую кислоту [211].

Применение. Айны использовали кору в качестве желудочного средства. Кроме того, ее применяли после родов [116], вероятно, как кровоостанавливающее средство.

СЕМЕЙСТВО XXXVI.

БУКОВЫЕ — FAGACEAE

Встречается 3 вида (1 род). По содержанию дубильных веществ Quercus mongolica уступает европейскому виду Q. robur L. и, согласно существующим стандартам, не может использоваться в медицине. Желательно изучить в этом отношении Q. crispula Blume и Q. dentata Thunb.

ДУБ ЗУБЧАТЫЙ — *QUERCUS DENTATA* THUNB.

Распространение. Южное Приморье, Южные Курильские о-ва. Возможна заготовка многих тонн листьев и коры, но лишь немногих центнеров плодов.

Применение. В китайской медицине используют кору, листья и семена [504]. Порошок из желудей принимают при рахите и воспалении желез. Листья используют при опухлях, кровавой моче, в качестве средства против ленточных глистов и как кровоостанавливающее средство [507].

ДУБ МОНГОЛЬСКИЙ — QUERCUS MONGOLICA FISCH. EX LEDEB.

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Кора и листья дают положительную реакцию на флавоноиды и дубильные вещества. Старая кора содержит 6,2—9,3% дубильных веществ, молодая (гладкая) — 11—16%, а иногда даже 26% и в этом отношении приближается к коре европейских дубов [167]. В древесине 1,9—3,4% дубильных веществ. По другим данным, кора содержит 10,7% [186] или 12—16%, а древесина — до 11% дубильных веществ [448]. Из листьев выделен кверцит, относящийся к классу спиртов [460].

Применение. Листья, кору, желуди галлы, использовали как вяжущее средство [116]. Отвар коры нанайцы применяли при болезнях желудка и внутренних кровотечениях [72]. Русское население использует ее для полоскания горла при его изъязвлении и воспалении [186, 352], а также при стоматитах и разрыхлении десен [352]. В китайской медицине кору применяют как наружное средство при язвах и нарывах [186]. Луб идет на приготовление ранозаживляющей мази, используемой нанайцами и ульчами также при туберкулезе легких [72]. Настой желудей используют в тибетской медицине [78] для спринцевания при гинекологических заболеваниях [105].

СЕМЕЙСТВО XXXVII. ВЯЗОВЫЕ — ULMACEAE

Встречается 5 видов (2 рода). Желательно изучение их противовоспалительного, спазмолитического и мочегонного действия. Указания о наличии алкалоидов в коре и семенах видов Ulmus [530a] сомнительны.

ВЯЗ КРУННОПЛОДНЫЙ — ULMUS MACROCARPA HANCE

Распространение. Приморье, Приморье. Заготовка даже 1 ц семян невозможна.

Состав. В коре найдены флавоноиды и сапонины (гемолитический индекс 1900). Листья содержат флавоноиды. Семена содержат слизи, горькие [525] и дубильные вещества*.

Применение. Семена используют в китайской медицине как противоглистное [525] и нежное слабительное средство. В виде мази их применяют при заболеваниях кожи [504, 142, 413]. Нанайцы используют семена и молодые побеги при лечении опухолей [72].

ВЯЗ ЯПОНСКИЙ — ULMUS JAPONICA (REHD.) SARG. [U. PROPINQUA KOIDZ.]

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих тонн.

Применение. Труху древесины удгейцы использовали вместо пеленок [153]. Крепким отваром семян и молодых побегов нанайцы обмывали кожу при некоторых заболеваниях; луб входит в состав ранозаживляющей мази [72]. Отвар молодых побегов принимали при цистите [337].

ВЯЗ ПРИЗЕМНЫЙ — ULMUS PUMILA L.

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 т затруднителен.

Применение. В тибетской медицине используют древесину [78], а по другим данным — листья и кору как ранозаживляющее (при лечении гнойных ран) и противомаларийное средство [57]. В китайской медицине используют отвар коры [407] при болях в желудке и пояснице в качестве мочегонного, мочегонного и противовоспалительного средства [116].

СЕМЕЙСТВО XXXVIII.

ТУТОВЫЕ (ШЕЛКОВИЧНЫЕ) — MORACEAE

Встречается 2 вида (2 рода), подлежащие изучению в качестве мочегонных и противокашлевых средств.

ТУТ АТЛАСНЫЙ (ШЕЛКОВИЦА АТЛАСНАЯ) — MORUS BOMBICIS KOIDZ.

Распространение. Курильские о-ва. Сахалин (о. Монерон). Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Листья содержат оксикумарин [256], а кора корней — три-терпеноид β -амирин [521]. Из растения выделен флавоноид морин [248].

Применение. Кору стволов или корней используют в Японии и Китае как противокашлевое и мочегонное средство [248], в частности при дизурии [396].

ХМЕЛЬ ЦЕПКИЙ — HUMULUS SCANDENS (LOUR.) MERR. [H. JAPONICUS SIEB. ET ZUCC.]

Распространение. Приморье, Приморье. Возможен сбор нескольких

тонов травы. Сбор соцветий и плодов может быть обеспечен лишь в культуре.

Состав. Трава и корни дают четкую положительную реакцию на флавоноиды и пектиновую — на алкалоиды и кумарины. Корни содержат сапонины (гемолитический индекс 100), а листья — флавоноиды: до 0,05% глюколютеолина [477, 248], космосин и витексин [424, 458].

Применение. В китайской медицине «шинки» и железки зрелых «шинек» используют как улучшающую аппетит горечь, мочегонное [507], укрепляющее желудок [404], противомаларийное и кровоостанавливающее средство; кроме того, их применяют наружно при парше, укусах змей, ядовитых пауков и скорпионов [411]. Надземную часть также используют в китайской медицине [504, 397].

СЕМЕЙСТВО XXXIX.

КРАПИВНЫЕ — URTICACEAE

Встречается 12 видов (5 родов). Более широко используют в эмпирической медицине виды рода *Urtica*, заслуживающие углубленного изучения. В частности, следует сравнить действие *U. angustifolia* Fisch. и *U. dioica* subsp. *platyphylla* (Wedd.) P. Medvedev с *U. dioica*, так как сырье первых двух видов, возможно, даже превосходит по качеству сырье используемого в медицине вида.

КРАПИВА УЗКОЛИСТНАЯ — URTICA ANGUSTIFOLIA FISCH.

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия, Камчатка. Возможен заготовка многих сотен тонн.

Состав. По химическому составу вряд ли существенно отличается от *U. dioica* L. Наличие в этом растении алкалоидов [530a] сомнительно.

Применение. Порошок из листьев крапивы считается в народе одним из лучших кровоостанавливающих

средств [486]. Отвар использовали как потогонное средство при простудных заболеваниях. Отвар листьев пьют при анемии. Траву используют в тибетской медицине [78] при хронических гастроптеритах [57]. *U. angustifolia* Fisch. весьма близка к *U. dioica* и, по-видимому, обладает такой же медико-биологической активностью, что и последнее растение.

Рекомендуется изучить кровоостанавливающее, маточное, про-

тивовоспалительное, желчегонное, мочегонное, отхаркивающее, противоглистное, вяжущее, слабительное и противосклеротическое действие *Urtica angustifolia*. Интересно проверить также действие ее листьев при мочекаменной болезни и как средства для укрепления волос, а семян — в качестве средства, повышающего половые функции.

КРАПИВА СВЕТЛО-ЗЕЛЕНАЯ — URTICA LAETEVIRENS MAXIM.

Распространение. Приморье. Возможен сбор многих тонн.

Применение. Порошок из листьев считается одним из лучших кровоостанавливающих средств [186].

КРАПИВА ДВУДОМНАЯ ПЛОСКО- ЛИСТНАЯ — URTICA DIOICA L. SUBSP. PLATYPHYLLA (WEDD.) P. MEDVEDEV

Распространение. Камчатка, Сахалин, Командорские и Курильские о-ва. Возможен сбор многих сотен тонн.

Применение. Свежий сок листьев используют в народной медицине Японии как противоядие при укусах змей и в качестве дезинфицирующего средства. Горячие ванны из свежей травы принимают как болеутоляющее при коликах [407].

ЛАПОРТЕЯ КЛУБНЕНОСНАЯ — LAPORTEA BULBIFERA (SIEB. ET ZUCC.) WEDD.

Распространение. Приморье, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Применение. Айпы использовали в пищу молодые весенние побеги [525]. У многих лиц контакт с этим растением вызывает дерматиты. На Филиппинах настой листьев и корней *L. teucriana* принимали как мочегонное средство при дизурии [525]. Сок корней *L. crenulata* Gand. в Индии принимали при хронической лихорадке [440].

ЖИРАДИНИЯ ОСТРОКОНЕЧ- НАЯ — GIRARDINIA CUSPIDATA WEDD.

Распространение. Юг Приморья. Сбор даже 1 ц невозможен.

Применение. Отвар листьев *G. zeylanica* Desne. принимали при лихорадке, вероятно, как потогонное средство; листья прикладывали к суставам при их воспалении и к голове при головной боли [440].

ПИЛЕА КРУГЛОЛИСТНАЯ — PILEA PERLOIDES (GAUDICH.) HOOK. ET ARN.

Распространение. Юг Приморья. Сбор даже 1 ц невозможен.

Состав. Травя дает положительную реакцию на сапонины.

Применение. В китайской медицине используют побеги, листья, плоды и корни [504]. Траву *P. pumila* A. Gray использовали как горчичник, чтобы вызвать прилив крови к нужному участку тела [116].

СЕМЕЙСТВО XL.

РЕМНЕЦВЕТНИКОВЫЕ — LORANTHACEAE

Встречается 1 вид, перспективный в качестве источника препаратов гипотензивного, кровоостанавливающего, седативного, противоопухолевого и мочегонного (из-за содержания мезоинозита!) действия.

ОМЕЛА ОКРАШЕННАЯ — VISCUM COLORATUM (KOM.) NAKAI

Распространение. Приморье, Приморье. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Олиственные ветви дали положительную реакцию на алкалоиды и флавоноиды, обнаружили следы сапонинов*. Из олиственных веточек выделены 4 флавоноидных пигмента, 1,5% мезоинозита, трите-

рпеноиды — γ-амирин и олеаноловая кислота [460]. Листья содержат висцин, оксидазу, цериловый спирт, миристиковую кислоту, арахисовую кислоту, каучук, сапонины, фенил-амип, пропионилхолин и ацетилхолин [504].

Применение. В Приморье листья используют при гипертонической болезни. Мазь из листьев применяют при опухолях и как седативное при

первых расстройств [186]. Мазь из зрелых ягод используют при раке молочной железы. Траву считают средством, регулирующим менструацию*. В китайской медицине используют свежий сок листьев [504]. Отвар олиственных веточек напайцы пьют при сильной гастралгии; предпочитают омелу, паразитирующую на черемухе [72].

СЕМЕЙСТВО XLI.

КИРКАЗОНОВЫЕ — ARISTOLOCHIACEAE

*Встречается 4 вида (2 рода). Углубленное исследование и медицинское использование возможно лишь после введения этих видов в культуру. Наиболее перспективно изучение спазмолитического, противокашлевого, седативного, противовоспалительного, мочегонного и потогонного действия корневищ *Asarum sieboldii* Miq., а также противокашлевого и потогонного действия плодов и корневищ *Aristolochia contorta* Miq.*

КОПЫТЕНЬ ЗИБОЛЬДА — ASARUM SIEBOLDII MIQ.

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Корневища дают положительную реакцию на эфирные масла, флавоноиды, кумарины, содержат следы сапонинов и алкалоидов, 3,2% эфирного масла [504]. По зарубежным данным, корневища содержат 3,07% эфирного масла [504, 477, 521, 396, 95], в состав которого входит лигнаноовое соединение азарин [477, 521, 460, 396], азаринин [441a], азарилкетон [521], сезамин [477], метилэвгенол [504, 507, 460, 35], фенолы, сафрол, пинен [504, 507, 460]. Из травы выделены также аристолохиевая кислота [493], азарин, катехоламины или подобные им вещества [35, 493]. Описан в Японской фармакопее [501].

Применение. В китайской медицине [465, 507, 416, 46] корневища используют как заменитель эфедры [441a], в качестве мочегонного [465, 507, 517, 521, 396], потогонного [465, 407, 517, 468], жаропонижающего [413, 407], рвотного [465, 186, 507, 518, 48], в частности для отрезвления [337], слабительного [465, 507, 518] и улучшающего пищеварение

средства [413]. Как болеутоляющее средство [398, 521] используют при головной [413, 468, 398, 48] и зубной боли [525], а также при ревматизме [465], параличе [465, 48, 186] и коликах [465, 525]. Кроме того, корневища находят применение в качестве отхаркивающего [407, 517, 398, 48] и противокашлевого средства [521, 396]. Их порошок рекомендуют как седативное средство [398, 48], при болезнях печени и в качестве раназаживляющего средства [48]. Китайцы используют корневища как противоглистное средство [48], корейцы — для лечения плеврита и пневмонии [395a]. В эксперименте препараты из листьев оказывают умеренное тонизирующее и стимулирующее действие на центральную нервную систему крыс [35]. При разовом введении пасты листьев отмечалось угнетение активности моноаминоксидазы на 49%, а при введении отвара корней — на 36% [35].

КИРКАЗОП СКРУЧЕННЫЙ — ARISTOLOCHIA CONTORTA BUNGE

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Плоды содержат эфирное масло и гликозид аристолон [491].

Применение. В китайской и корейской медицине используют плоды в качестве противокашлевого, отхаркивающего [491, 398], жаропонижающего средства и противоядия [491]. Ароматические корневища улучшают пищеварение, полезны при поносе и гастралгии [395]. По другим данным, используют корневища и семена [504].

ГОККВАРТИЯ МАПЬЧЖУРСКАЯ —
POSCUARTIA MANSHURIENSIS
(KOM.) NAKAI (ARISTOLOCHIA
MANSHURIENSIS KOM.)

Распространение. Южное Приморье. Сбор даже 1 ц невозможен.

Состав. По-видимому, подобно *Akebia quinata* Десне., содержит гликозид акебин [491].

Применение. Древесину используют в китайской и корейской медицине паравне с *Akebia quinata* Десне. в качестве мочегонного средства [491]. Стружки ствола смешивают с солодом и жидкой пшениной кашей, сбавляют до получения браги и пьют до опьянения при радикулите и ревматизме*.

Экспериментально установлено кардиотоническое действие отвара стволов *P. manshuriensis*, отличное от действия препаратов наперстянки [337].

СЕМЕЙСТВО XLII.

ГРЕЧИШНЫЕ — POLYGONACEAE

Встречается 88 видов (6 родов). Наиболее богато представлены роды Polygonum (63 вида) и Rumex (21 вид), содержащие флавоноиды, производные антрахиона и дубильные вещества. Перспективны как источники препаратов кровоостанавливающего, кровесвертывающего, противовоспалительного, вяжущего, маточного, противовоспалительного, антисептического, мочегонного, желчегонного, слабительного (в частности, при геморрое), болеутоляющего, потогонного, седативного, противокашлевого, эстрогенного и противоглистного действия, а также для лечения мочекаменной болезни.

ЩАВЕЛЬ КИСЛЫЙ — RUMEX ACETOSA L.

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Корни и трава содержат большое количество флавоноидов. Листья содержат 125—145 мг% аскорбиновой кислоты [270, 18], кофейную [467, 427], галловую, протокатеховую, хлорогеновую [467], р-кумаровую и феруловую кислоты [427], кверцетин, дельфинидин, цианидин [427], рутин, гиперозид [248]. Плоды содержат гиперозид [458], листья — сапонины и большое количество щавелевокислого кальция [441, 380]. Корни дают положительную [308, 448], а листья и стебли — отрицательную реакцию на дубильные вещества [308]. Листья содержат соли железа [48], виннокаменную кислоту, биоксалат калия [441],

оксиметилантрахинон румицин, корни — румицин [441, 517] и хризофановую кислоту [507]. В корнях и плодах найдены хризофанени, дубильные вещества, исподин и его гликозид — непозид [48].

Применение. Отвар корней применяли при поносе [116, 277, 333, 337], дизентерии [277, 333, 68], как средство, улучшающее работу желудка [469]. Полезен при гастрите [442, 469], атопии кишечника [126], гастралгии и отравлениях [277, 285, 337]. Применяется как слабительное, потогонное и мочегонное средство [277, 285, 441, 57, 469]. Траву используют при мочекаменной болезни [469, 394], желтухе [469], а также при авитаминозах [394, 111, 116, 517, 394, 469, 106а], как кровоостанавливающее средство [517, 285, 407] и вместе с тем при остановке менструации [268, 469]. Листья применяли как жаропонижающее [111,

469] при лихорадочных состояниях [440, 517, 469] и туберкулезе легких [13, 277]. Сок листьев использовали как болеутоляющее при ревматизме [333], боли в пояснице [209], укусах ядовитых животных [277], в качестве седативного [111, 333] и гипотензивного средства*. Наружно его применяли как рапозаживляющее [277], антисептическое [116, 277, 285] и противовоспалительное средство при воспалении пищевода [442], зуде, кожных сынях, нарывах [394, 469], прыщах [180], лишаях [111, 180, 469], экземе [469], зобе [277, 285] и чесотке [407]. Отвар корней обладает противоглистным действием [469]. Щавель использовали в русской народной медицине, в арабской [141], тибетской [78] и китайской традиционной медицине [404, 398], а также в гомеопатии [442, 469]. В эксперименте неподни и пепозид оказывают сильное спазмолитическое действие, близкое по активности к папаверину [18].

ЩАВЕЛЬ КИСЛЕНЬКИЙ — RUMEX ACETOSELLA L.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих топи.

Состав. Травя содержит 120 мг% аскорбиновой кислоты [250]. Корни содержат 8—14,8% дубильных веществ [448], около 0,02% эмолина [477], флавоноиды, сапонины [474], витамин К, эфирное масло, смолы [337], щавелевую, лимонную, яблочную, виннокаменную, уксусную и галловую кислоты [474]. Плоды и корни содержат производные антрахинона — хризофановую кислоту и хризофанени [18].

Применение. Траву использовали в народной медицине европейских стран и в тибетской медицине [78] как антисептическое [116] и противовоспалительное средство [116, 474, 441], при поносе [13, 116], дизентерии, геморрое, туберкулезе легких*, болезнях почек и мочевых путей [592, 441], как освежающее [532, 441, 474], потогонное [532, 441] и мочегонное средство [532, 441, 474], считали полезной при маточных кровотечениях [13, 337]. Настой листьев пили при лихорадке, головной боли

и болезнях печени [169]. Наружно их использовали как болеутоляющее средство при ломоте в костях [13], а также при раке и других опухолях [474].

ЩАВЕЛЬ ВОДЯНОЙ — RUMEX AQUATICUS L. SUBSP. PROTRAC-TUS (RECH. F.) RECH. F. [R. AQUATICUS L., S. L.]

Распространение. По всему Дальнему Востоку. Возможен сбор многих топи.

Состав. Травя содержит флавоноиды. Корни содержат руминины, хризофановую кислоту [517], дубильные вещества, смолы, эфирное масло, щавелевокислый кальций, аскорбиновую кислоту, каротин, витамин К [126].

Применение. Корни использовали как улучшающее пищеварение [517] и укрепляющее средство [151, 532, 517]. В малых дозах корни и плоды являются вяжущим средством [116, 227], полезным при поносе, дизентерии [13, 116, 277], для полоскания при стоматитах, гингивитах [126, 186, 532], цинге [116, 277, 151, 517], изъязвленных ранах и нарывах [186, 532], а также для очищения зубов [532, 517]. Корни в виде порошка, компрессов и обмываний применяли при лишаях [116, 151], ожогах [333], экземе, кожных сынях [151] и чесотке [186, 126]. При приеме внутрь в больших дозах корни и плоды действуют как слабительное средство [532, 517, 151, 126], в частности при геморрое [126]. Корни и травя ускоряют свертывание крови при кровотечениях [253] и используются в качестве кровоостанавливающего средства [126].

Порошок корней использовали для укрепления десен [126], при гастралгии, недержании мочи, перенапряжении и для остановки рвоты [333]. В Забайкалье листья использовали при лечении ран и абсцессов, а порошок корней — для приготовления противочесоточной мази [186].

ЩАВЕЛЬ ГОРНЫЙ — RUMEX ALPESTRIS JACQ. (R. MONTANUS DESF.)

Распространение. Нижнее Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава содержит кофейную и следы хлорогеновой кислоты [467], в корнях — 9,56%, а в траве — 2,52% дубильных веществ [199].

Применение. Вероятно, траву именно этого щавеля, называемого «пинны-кина», айны употребляли в пищу при поносе, а соком его натирали глаза при блефарите и конъюнктивите [115].

ЩАВЕЛЬ КУРЧАВЫЙ — RUMEX CRISPUS L.

Распространение. Приморье, Охотия. Сбор даже 1 т затруднен. Много тонн можно собрать в Европейской части СССР.

Состав. Свежие листья типичного подвида содержат 0,2%, а сухие — 1% аскорбиновой кислоты [376, 212]. Растение содержит хризофановую кислоту [441, 477, 474, 142], эмодин [441, 474, 142], брассидиновую кислоту, франгулаэмодин и другие антрагликозиды, оксалат кальция [477], эфирное масло [441, 142]. Кроме того, в корнях имеются румицин [477, 476], щавелевая кислота, лапатин, слизи, фисцин, а в листьях щавелевокислый кальций [477], смолы и железо [212]. Листья, стебли и корни содержат дубильные вещества [308, 142]. В сухих корнях до 3—6% дубильных веществ [477, 142, 448, 18] и 4,2% оксиметилантрахинонов [113]. Из плодов и корней выделены хризофанин, неподип, непозид, а из травы — гиперозид, кверцетин и рутин [18].

Применение. Растение использовали древние индейцы и первые белые поселенцы Америки [469]. Его корни применяли в гомеопатии [442], китайской [142], индийской медицине [441] и народной медицине многих стран в качестве вяжущего [277, 61, 532, 441, 517, 469, 476, 337], слабительного [532, 441, 517, 474, 142, 469], противодизентерийного [253, 469], противопоносного [116, 441, 469], ветрогонного, тонизирующего желудок средства [507], ис-

пользуемого при различных желудочно-кишечных заболеваниях [469]: язвах кишечника, тошноте [285], энтероколитах, гастрите. Молодые листья применяли при гастралгии [441, 469], диспепсии [441], кишечных кровотечениях [469]. Отвар корней — болеутоляющее средство после перенапряжения [199]. Свежие листья и отвар плодов использовали при цинге [277, 517, 469, 61], для улучшения аппетита*, а наружно — для укрепления десен; реже корни использовали при болезнях желчного пузыря, расстройстве желчеотделения [532, 376], болезнях селезенки, крови и лимфатических желез [469, 474]. Кроме того, на различные опухоли, в частности раковые, прикладывали компрессы из отвара травы [469].

Толчеными корнями и листьями, обладающими противопаразитарным действием [474], смазывали участки кожи, пораженные экземой и чесоткой [13, 474, 61, 212], использовали при сынях [94, 474, 212, 469, 441, 469], лишаях [474, 199, 469], золотухе [474, 469], зуде, язвах [441, 469, 199], абсцессах [469]. Настоем корней натирали кожу при лишаях и кожном раздражении [441, 474]. Листья и корни применяли для лечения пиодермитов*, мозолей [469], ожогов [194] — как ранозаживляющее средство [337], для промывания ран или в виде компрессов [199]. Тертые свежие корни прикладывали к месту змеиного укуса [277]. Корни и листья действуют как тонизирующее, укрепляющее [532, 517, 474, 469], стимулирующее, освежающее [474] и седативное средство [517, 469]. Использовали при диспепсии [441, 474, 469], лепре [469], насморке [469], простуде и лихорадочных состояниях, как потогонное и жаропонижающее средство*. Отвар корней пили при туберкулезе легких [13, 441, 199], легочных кровотечениях [532, 199, 469], плеврите [441], кашле [441, 469, 139], бронхите, астме, изъязвлениях горла [441, 469], катаре верхних дыхательных путей [469]. Отвар травы или корней пили как кровоостанавливающее средство [184, 199, 469], применяли при анемии и угрожающем

аборте [469]. Корни использовали при сифилисе [474], как мочегонное средство [474, 56], при болезнях мочевого пузыря и почек [184, 199]. Их считали средством, удаляющим обильные выделения [474], в частности при гноетечении из ушей и изъязвлении век [469]. Настой корней использовали при болях в области сердца [298, 442], сердечной недостаточности [298, 442, 469], шистоматозе, геморрое [532, 469], ревматизме [442, 532, 469]. Порошок и отвар корней рекомендовали при алкоголизме [13], в качестве противомикробного [337], противоглистного [212] и противоракового средства [253]. Настойку из корней использовали в гомеопатии при воспалении роговицы и фимозе [442]. Благоприятное действие корней *R. crispus* объясняется бактерицидными, противовоспалительными и эпителизирующими свойствами [337, 71, 277] содержащихся в них антрагликозидов и таногликозидов [474, 337].

ЩАВЕЛЬ ГМЕЛИНА — RUMEX GMELINII TURCZ. EX LEDEB.

Распространение. Северо-восток Приморья, Охотия, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. В корнях найдены дубильные вещества, антрагликозиды, флавоноиды, кумарины и сапонины [79, 38]. Листья содержат 4,47% дубильных веществ, сухие корни — 8,94% хризофановой кислоты [79].

Применение. Корни используют в тибетской медицине [78] в качестве кровоостанавливающего и ранозаживляющего средства [287]. Траву применяют при кожных болезнях [57]. Хризофановая кислота, содержащаяся в корнях, обладает выраженным противомикробным действием [69].

ЩАВЕЛЬ КУРЧАВЫЙ ЯПОНСКИЙ — RUMEX CRISPUS L. SUBSP. JAPONICUS (HOUTT.) KITAM.

Распространение. Южный Сахалин, Южные Курильские о-ва. Сбор даже немногих тонн затруднителен.

Состав. Корни содержат сапонины и дубильные вещества, хризаробин [477], 0,5% хризофановой кислоты и 0,12% эмодина [396], а листья — флавоноиды*.

Применение. Корни используют в китайской и японской медицине [387, 396], в частности при шистоматозе. Их порошком или соком смазывали тело при кожных болезнях, использовали в качестве мягчительного средства [396].

ЩАВЕЛЬ ДЛИННОЛИСТНЫЙ — RUMEX LONGIFOLIUS DC. [R. DOMESTICUS C. HARTM.]

Распространение. Приморье, Приморье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. В траве найдены флавоноиды*, кофейная и хлорогеновая кислоты [467]. В листьях 150,4 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Настой молодых побегов и всходов пили как слабительное средство [195], а отвар травы — при остановке менструации [205]. Порошком корней и цветков посыпали сыпи [13], а соком корней смазывали нарывы, язвы и лишай [407]. Закисшую траву прикладывали к зудящей коже [215]. Отвар травы принимали при лихорадочных состояниях [215], как противоядие, кровоостанавливающее и слабительное средство [407].

ЩАВЕЛЬ ПРИМОРСКИЙ — RUMEX MARITIMUS L.

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. В семенах — 5,1%, а в траве — 0,75—0,79% дубильных веществ; трава содержит сапонины и флавоноиды, имеет гемолитический индекс 1000*. В плодах и траве найдены гиперозид, рутин, кверцетин и румарин, а также хризофанеин и хризофановая кислота [18].

Применение. Семена считали средством, повышающим половую активность [116, 441]. Листья прикладывали к ожогам, использовали как охлаждающее [441] и кровоостанавливающее средство [90].

ЩАВЕЛЬ ШПИНАТНЫЙ — RUMEX PATIENTIA L., S. L.

Распространение. Приморье, Сахалин. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Корни содержат антрахиноны (хризофановую кислоту и эмодин) [477], а трава — кофейную, галловую и хлорогеновую кислоты [461].

Применение. В народной медицине и в гомеопатии корни используют при дизентерии [508] и как кровоостанавливающее средство [57].

ЩАВЕЛЬ ПИРАМИДАЛЬНЫЙ — RUMEX THYRSIFLORUS FINGERH.

Распространение. Верхнее Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Корни содержат 9,21%, а трава — 2,32% дубильных веществ [448].

Применение. Отвар семян использовали как вяжущее средство при кровавом поносе [246] и дизентерии [68].

КИСЛИЧНИК ДВУСТОЛБИКОВЫЙ — OXYRIA DIGYNA (L.) HILL

Распространение. Приамурье, Охотия, Камчатка, Командорские и Курильские о-ва. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Корни и трава дали положительную реакцию на флавоноиды. Трава содержит много кофейной и немного хлорогеновой кислот [467]. Листья и стебли дают положительную реакцию на наличие дубильных веществ. Корневища содержат много дубильных веществ, плоды их не содержат [308]. В листьях много аскорбиновой кислоты и каротина [246].

Применение. Траву используют как жаропонижающее [441] и противодиарейное средство [116, 277, 246], листья — как вяжущее и противопоносное средство [526a].

РЕВЕНЬ СКУЧЕННЫЙ — RHEUM COMPACTUM L.

Распространение. Приамурье, Охотия, Приморье (г. Ко). Сбор даже

1 т затруднителен. Более обычен в Сибири.

Состав. Корневища содержат 3,4—5,2% метилантрахинонов и 3,2—6,7% дубильных веществ. Корни дают положительную реакцию на дубильные вещества, антрагликозиды, кумарины и флавоноиды [42], листья и стебли — на дубильные вещества [308]. Листья содержат 0,11% аскорбиновой кислоты [293]. По данным отдела химии ВИЛР, корни содержат 3,08% антрахинонов, в том числе 1,36% хризофановой кислоты.

Применение. Корневища и корни используют в медицине и ветеринарии как слабительное средство [404]. Листья и черешки считают противодиарейным средством [293]. Корни рекомендуют для лечения хронических гастроэнтеритов, запора, кожных болезней. Чай из корней полезен при сильной усталости, болезнях печени, желтухе и ревматизме. Настой, отвар и порошок корней использовали при лечении поноса и гастралгии [209]. Корни близкого вида — *Rh. undulatum* L. используют в тибетской медицине при желудочно-кишечных заболеваниях и сифилисе [57]. Корни *Rh. compactum* L. предложено использовать в качестве слабительного средства наравне с применяемыми в медицине видами ревеня.

ГОРЕЦ ЛИСХВОСТНЫЙ — POLYGONUM ALOPERCUROIDES TURCZ.

Распространение. Приамурье, Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава дает положительную реакцию на флавоноиды. По-видимому, как и у *P. bistorta* L. [256], корневища содержат эллаговую кислоту.

Применение. Траву и корневища используют в тибетской медицине [78]. В народной медицине корневища применяют как вяжущее средство*. Корневища близких видов в китайской медицине считают средством, действующим на почки [465]. По-видимому, может использоваться наравне с близким видом — *P. bistorta* L.

ГОРЕЦ АЛЬПИЙСКИЙ — POLYGONUM ALPINUM ALL. (P. UNDULATUM MURR.)

Распространение. Приморье, Приморье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. Листья, побеги и стебли дают неясную положительную реакцию на алкалоиды и положительную реакцию на дубильные вещества. Корни содержат 14,6—35% дубильных веществ, относящихся к смешанной группе (конденсированных и гидролизуемых) дубильных веществ. Конденсированные дубильные вещества являются производными галловой кислоты [110, 355]. Травя содержит кофейную, хлорогеновую и галловую кислоты [467].

Применение. Траву применяли при дизентерии [116]. Корневища рекомендовали при язвенной болезни желудка, заболеваниях первой системы, атеросклерозе, гипертонической болезни и сифилисе; их настой обладает тонизирующими и мочегонными свойствами*. Корневища используют в тибетской медицине [78] при желудочно-кишечных заболеваниях и холециститах [57]. Препараты из корней полезны при отравлении алкалоидами, оказывают нормализующее влияние на расстроенные функции пищеварения, признаны полноценным заменителем дорогих и дефицитных препаратов танина, отвар корневищ — эффективное средство при болезнях желудочно-кишечного тракта, сопровождающихся поносом. Для лечения были предложены экстракты, танидный порошок, таранальбин, тараноформ. Корни и корневища обладают кровоостанавливающими свойствами [30].

ГОРЕЦ ЗЕМНОВОДНЫЙ АМУРСКИЙ — POLYGONUM AMPHIBIUM L. VAR. AMURENSE KORSH. [P. AMURENSE (KORSH.) WOROSCH.]

Распространение. Приморье, Приморье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих тонн растения.

Состав. Травя типичной разновидности содержит флавоноиды, следы дубильных веществ [41]. В ней отмечено наличие галловой, кофейной и хлорогеновой кислот [467], 16,5 мг% каротина [517] и 30,8 мг% аскорбиновой кислоты [101, 195]. Корневища содержат 18—21,7%, а листья — 5—10% дубильных веществ [195], эфирное масло, полигеновую и яблочную кислоты, слизи, пектин [517], оксиметилаптрахиноны [186, 517].

Применение. Траву и корневища типичной разновидности использовали в качестве мочегонного средства [13, 116, 277, 186, 517], при камнях в мочевом пузыре [160]. Корневища применяли как кровоостанавливающее, в частности при геморрое [13, 277, 285, 186], «кровоочищающее», охлаждающее, потогонное, вяжущее, тонизирующее, возбуждающее половую активность, слабительное [517], болеутоляющее при подагре, ревматизме, сифилисе [195, 156]. Корни и траву используют при желудочно-кишечных заболеваниях [13, 277, 285, 186, 57], в частности при дизентерии [14], а также при холециститах [57]. Траву как противоэдематическое рекомендовали жевать при отравлении опиумом [14]. Корневища вместо саспариллы употребляли при сифилисе [140, 13, 116, 202, 277, 186], переломах костей [106а], а также в качестве антиневралгического средства [253, 126]. Свежеиздавленную траву прикладывали к затылку при головной боли [126]. Эссенцию из корневищ используют в гомеопатии [513]. Отвар корней припимают при ревматизме, водянке, истощении первой и эндокринной систем*.

ГОРЕЦ ПТИЧИЙ — POLYGONUM AVICULARE L., S. L.

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия, Камчатка. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. Травя дает положительную реакцию на сапонины (пепное число 1:150), содержит 0,19% дубильных веществ [23]. В ней найдены эфирное масло [507, 441, 376], состоящее из смеси летучих кислот [507], 120 мг% [246] или даже

405—450 мг% аскорбиновой кислоты [15], каротин [195], кумарины скополетин и умбеллиферон [256], флавоноиды — кверцетин, кемиферол, мирицитин, дельфинидин [428], изо-рамнетин, лютеолин [306] и кверцетин-3-арабинозид [441, 458]. По другим данным, трава содержит 0,05% флавоноида авикуларина [477, 458, 337], слизи [376, 134, 517], оксалат кальция, салициловую кислоту [517], глюкозиды, камфороподобное вещество перикарпид, летучий алкалоид, пектин [507], полигоновую кислоту [441]. В корнях найдены оксиметилантрахиноны [507, 15].

Применение. Траву используют в китайской [416, 413, 398, 491, 468], тибетской [78, 376, 56], русской народной медицине и гомеопатии [513] при болезнях желудочно-кишечного тракта [57, 337], язвенной болезни желудка [394], энтероколитах [78], гастроэптеритах, детских поносах, гастритах [277, 61, 236] и дизентерии [15, 394]. Болеутоляющие [441], противовоспалительные и антисептические свойства травы [517] позволяют использовать ее наружно в качестве ранозаживляющего средства [277, 517, 134, 236, 394], в частности при ожогах [142], воспалении десен, разного рода парывах [468], укусах ядовитых насекомых, чесотке [184, 215] и различных кожных заболеваниях [507, 142]. Как спазмолитическое средство траву использовали при гастралгии [491], ревматических [277, 186, 134] и головных болях [186]. Компрессы из сухих корней или травы действуют как болеутоляющее средство [441] при ушибах и опухолях [277, 134, 142]. Как смягчительное, отхаркивающее [517] и противовоспалительное средство [398, 142] траву применяли при различных заболеваниях органов дыхания [525, 277, 299, 356, 134, 61, 236, 337, 57]. Как потогонное ее применяли при малярии [277] и простуде [186], а в качестве мочегонного [277, 356, 507, 416, 529, 517, 142] — при почечных камнях [126, 331] и других заболеваниях почек [277, 15, 517] и мочевых путей [285, 277]. Как желчегонное [171] она полезна при желтухе и желчно-каменной болезни [407, 491, 277,

134]. Траву использовали как тонизирующее [517, 142] при нервном истощении, слабости, упадке сил [142], неврастении [57] и бессоннице [142]. В виде вапп принимали при опухолях ног [277, 134], принимали внутрь при бесплодии, нарушении обмена веществ [277, 134, 61, 236], как противоглистное [507, 142], а смесью — как рвотное и слабительное средство [441]. Кашицу из свежих листьев прикладывали к фурункулам и язвам для ускорения их заживления*. Трава имеет вяжущие свойства [441] и полезна при белях [394]. Используется как кровоостанавливающее средство [90, 15, 277, 441, 356, 72, 399, 142], в частности при геморроидальных кровотечениях [197, 525, 394, 72]. Настой травы использовали как маточное средство [90, 277, 134, 236, 356], в особенности при обильных менструациях [356] и послеродовых кровотечениях [63, 356]. Препараты из травы рекомендованы как маточные и гипотензивные средства [356].

Настои и настойки из травы повышают скорость свертывания крови, понижают кровяное давление, увеличивают амплитуду дыхательных движений, тонизируют мускулатуру матки, увеличивают диурез; мочегонное действие обусловлено наличием флавоноидов [15].

Рекомендуется дальнейшее изучение мочегонного, спазмолитического, маточного, кровоостанавливающего, отхаркивающего, вяжущего, жаропонижающего и антисептического действия *P. aviculare*, а также исследование его действия при мочекаменной и желчнокаменной болезнях.

ГОРЕЦ СТРЕЛОЛИСТНЫЙ — *POLYGONUM BELORHYLLUM* LITV.

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих топн.

Состав. Трава содержит антрахиноновые гликозиды [380].

Применение. Траву использовали при желудочно-кишечных заболеваниях*. Посадение растения вызывает воспаление кишечника [380].

ГОРЕЦ ВЬЮНКОВЫЙ — POLYGONUM CONVULVULUS L.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Листья содержат 39,3 мг% аскорбиновой кислоты [263]. В траве 0,025% антрахиноновых гликозидов [195], в том числе эмодиин [477]. Корни содержат оксиметилаптрахинон [195]. В траве обнаружены флавоноиды [306, 41] рутин и кемпферол [306], кофейная кислота [467]. Трава содержит 2% дубильных веществ [195, 37], ситостерин, двувинноктисый кальций [61]. Указание на наличие в траве алкалоидов [41, 530a] сомнительно.

Применение. Траву использовали в тибетской медицине [78] в качестве жаропонижающего средства [57]. В русской народной медицине ее применяли при лихорадке [13] и как равнозаживляющее средство [101]. Свежую измельченную траву как кровоостанавливающее средство прикладывали к ранам [298], а сок или мазь из свежих листьев — к ожогам для их заживления*. Настой травы пили при ревматических болях ног [298], а траву курили при зубной боли [205].

ГОРЕЦ РАСТОПЫРЕННЫЙ — POLYGONUM DIVARICATUM L.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава дает положительную реакцию на сапонины (гемолитический индекс 4300) и флавоноиды*. В ней найдены галловая и кофейная кислоты [467], производные антрахинона [380]. По другим данным, в фазе цветения она антрагликозидов не содержит [41]. Из травы выделен флавонол гиперозид [477]. В корневищах — 19,5% [178], а в траве — 4,5% дубильных веществ. Листья дают положительную реакцию на кумарины. В корнях обнаружены следы алкалоидов [41], что нам кажется сомнительным.

Применение. В народе называется «младеческой травой», что говорит об ее использовании при детских первых болезнях [13]. Корни ис-

пользуют в тибетской медицине [78], подобно *P. alpinum*, — при желудочно-кишечных заболеваниях и холециститах [57], а плоды — как средство от поноса [287].

ГОРЕЦ КУСТАРНИКОВЫЙ — POLYGONUM DUMETORUM L.

Распространение. Приморье, Сахалин, Приамурье, Курильские о-ва. Возможен сбор немногих тонн.

Состав. В траве 40 мг% аскорбиновой кислоты [250]. Плоды содержат дубильные вещества (танникозиды) и антрагликозиды — эмодиин и 2,86% авакола [142].

Применение. В китайской медицине траву используют как легкое слабительное, особенно при хронических запорах и колитах у лиц пожилого возраста [253], назначают при хроническом нефрите и заболеваниях, сопровождающихся асцитом [142]. В народной медицине европейских стран используют как слабительное средство [517].

ГОРЕЦ ПЕРЕЧНЫЙ — POLYGONUM HYDROPIPER L.

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин, Южные Курильские о-ва. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Корни и трава дают положительную реакцию на флавоноиды и дубильные вещества; корни содержат антрагликозиды*. Всходы содержат цианидин-3-галактозид, листья — кверцетин-3-рутинозиды и изорамнетин [458], трава — 3,8% дубильных веществ пирокатехиновой группы [15], 0,005% эфирного масла [95, 15], гликозид полигопиперин, ускоряющий свертывание крови [356] и понижающий кровяное давление [441], 2—2,5% флавоновых производных — рутина, кверцетина, кверцитрина, гиперозида, кемпферола, рамназина, калиевой соли изорамнетина и др. [15]. Из травы выделены флавоны: гиперозид, персикарин, персикарин-7-метилловый эфир [477] и лютеолин [306]. В высушенной траве 0,11% рамназина и 0,04%

рамназин-эфира бисульфата калия [477]. Свежая трава содержит 200 мг%, а воздушно-сухая — 62,6 мг% аскорбиновой кислоты, 0,78 мг% витамина К, 42,35 мг% каротина, а также муравьиную, валериановую, уксусную [15], яблочную [356, 507], мелissoвую [507], галловую и полигоновую кислоты [517, 441]. Последняя обладает местнораздражающими свойствами [441]. В листьях до 0,2% аскорбиновой кислоты [356], ситостерин [507], амины [517], слизистые и горькие вещества [517]. Данные о наличии в траве алкалоидов [530a] сомнительны. Предложенный для медицинского использования препарат гидропиперин содержит сумму флавоноидов из травы *P. hydroperic* L.

Применение. Препараты из травы разрешено использовать в научной медицине СССР и в ряде зарубежных стран [480]. В русской народной медицине, народной медицине других народов СССР и зарубежных стран, а также в китайской [404, 398], арабской [441], индийской традиционной медицине [441] и гомеопатии [513, 442] их используют при коликах, метеоризме, поносе, дизентерии, поллюциях, дизурии, экземе, гонорее, мочекаменной болезни, болезнях селезенки, истерии, эпилепсии [469]. Жидкий экстракт, настой травы и повоголеповый препарат гидропиперина разрешены в качестве кровоостанавливающего средства [517, 529, 394, 469] при различных внутренних кровотечениях [13, 529, 15, 394]. Молодую траву применяли как ранозаживляющее и кровоостанавливающее средство [480, 101]. Свежие толченые листья прикладывали к порезам и фурункулам. Отвар травы пили при суставном ревматизме [298], туберкулезе и других болезнях легких [4]. Корни использовали при ларингитах, бронхитах [57], а также при пониженной кислотности и других желудочно-кишечных заболеваниях *. Траву применяли при дисменорее [215] и других нарушениях менструального цикла, а также при золотухе [13, 277]; корни — средство, укрепляющее и улучшающее мужские половые функции *.

ГОРЕЦ ДЛИННОЩЕТИНКОВЫЙ — POLYGONUM LONGISETUM DE BRUYN (P. BLUMEI MEISN.)

Распространение. Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих тонн.

Применение. Траву используют в китайской медицине [507]. В народной медицине Японии отвар травы применяют при кожных болезнях [404], в качестве жаропонижающего и противоглистного средства, а также при язвенной болезни желудка [407].

ГОРЕЦ ВОСТОЧНЫЙ — POLYGONUM ORIENTALE L.

Распространение. Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Травы и корни дают положительную реакцию на флавоноиды и дубильные вещества *. Травы содержат кофейную, хлорогеновую и галловую кислоты [467], флавоноиды — кверцитрин [248], витексин и изорорпентин [458] и следы алкалоидов [430a].

Применение. Траву считают хорошим тонизирующим и ранозаживляющим средством [441]. Плоды, цветки, листья и корни находят применение в китайской медицине [397, 416, 398, 507]. Их используют в качестве антисептического средства при болезнях глаз [397].

ГОРЕЦ ЩАВЕЛЕЛИСТНЫЙ — POLYGONUM LAPATHIFOLIUM L. (P. NODOSUM PERS.)

Распространение. Приамурье, Охотия. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. Травы содержат сапонины, флавоноиды, дубильные вещества *, галловую и кофейную кислоты [467]. В свежих листьях 41 мг% каротина на сухой вес сырья. При использовании метода осаждения содержание дубильных веществ в траве составляет 6%, при объемном методе — 10%. Травы содержат 36—128 мг% аскорбиновой кислоты [299].

Применение. Травы использовали при геморрое, болях в пояснице [13, 180], гипертонической болезни, пороках сердца *, неврастении, мест-

ных воспалений [397] и как средство, обостряющее зрение [411]. Высушенные цветки, листья и стебли в Китае употребляют как жаропонижающее и жаждоутоляющее средство [411]. Менее достоверны указания об использовании *P. orientale* L. при водянке, лимфадените [397], застое крови и грыже [411].

ГОРЕЦ ТИХООКЕАНСКИЙ — POLYGONUM PACIFICUM V. PETROV EX KOM.

Распространение. Приморье, Сахалин. Возможен сбор нескольких тонн.

Применение. Корневища используют в Китае вместо *Polygonum bistorta* L. [398]. Это растение очень близко к *P. subauriculatum* Petrov ex Kom. и *P. bistorta* L. и, по-видимому, может использоваться наравне с ними при поносе и других желудочно-кишечных заболеваниях.

ГОРЕЦ ПРОЗЕЛЮЩИЙ — POLYGONUM PERFOLIATUM L.

Распространение. Приморье, Примурье. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Корни содержат гликозид пиндиал [387].

Применение. Траву используют в китайской медицине [357]. Крепкий отвар корневищ [407] или листьев [411] в китайской медицине рекомендуется при поносе. Широко используют как антисептическое и вяжущее средство [411] при уретрите и змеиных укусах [387]. Антисептическое и вяжущее действие корневищ объясняет их использование при лечении ранений и переломов [404], а также для смачивания геморроидальных шишек и золотушных язв [411].

ГОРЕЦ ПОЧЕЧУЙНЫЙ — POLYGONUM PERSICARIA L.

Распространение. Приморье, Сахалин. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Траву дает положительную реакцию на флавоноиды, дубильные вещества и эфирные масла, а корни — на оксиметилантрахиноны. Траву содержит 1,5% дубиль-

ных веществ [282, 356, 61], 0,05% эфирного масла [282, 517, 61], оксиметилантрахиноны [356, 134, 61] и флавоноиды: гиперозид, авикулярин, кверцетин [282, 517, 134, 61] и изокверцитрин [248]. Эфирное масло содержит камфороподобное вещество персикарин, а трава — уксусную [282, 61], масляную [113, 282], галловую [282, 517], яблочную [61] и щавелевую кислоты [517], слизи [282, 517, 61], воск, сплостерин [517, 61], пектин, флорафены, щавелевокислый кальций [61]. В стеблях и листьях — 0,06% рутина, витамин К [182, 61], в листьях — 452,3 мг%, а в стеблях — 71,7 мг% аскорбиновой кислоты [195]. В цветках — 0,09% рутина [61], 191,1 мг% аскорбиновой кислоты [195], а в лепестках — цианидин-3-рутинозид [458].

Применение. Настой травы издавна применяли при геморрое [13, 356], так как он имеет слабительное действие. Эффективность препаратов из травы *P. persicaria* при хронических запоре и геморрое доказана экспериментально [282, 15]. Жидкий экстракт и настой из травы обладают кровоостанавливающими и гипотензивными свойствами, ускоряют свертывание крови главным образом при маточных и геморроидальных кровотечениях; внутривенное введение настоя тонизирует матку и кишечник [277, 282, 15], обладает вяжущим действием [441, 517], используется при лечении поносов, а наружно — для укрепления десен при цинге и для обмывания червивых ран*.

Издавна известно мочегонное [116] и антисептическое действие растения [474].

Препараты из травы *P. persicaria* разрешены в качестве кровоостанавливающего средства при внутренних кровотечениях и геморрое.

ГОРЕЦ ПРОСТОЙ — POLYGONUM PLEBEJUM R. BR., S. L. (ВКЛЮЧАЯ P. FRANCHETII WOROSCH.)

Распространение. Отмели Амура. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Траву содержит 11% дубильных веществ [448].

Применение. В Индии корни использовали при болезнях кишечника

ка. Порошок сухой травы принимали при пневмонии [441].

ГОРЕЦ САХАЛИНСКИЙ — POLYGONUM SACHALINENSE FR. SCHMIDT

Распространение. Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. Все части содержат флавоноиды и дубильные вещества. Корни содержат полигонин. При гидролизе образуются эмонин и метилэмонин [396]. В листьях — эмонин и до 2,5% кверцитрина [477]. В верхних листьях — до 9,5% дубильных веществ. Средний выход дубильных веществ в листьях оценивается в 6% [381]. Трава содержит хлорогеновую, кофейную и галловую кислоты [467].

Применение. Отвар сухих корней применяли при кашле [407, 396], обильных менструациях, заболеваниях нервной системы, как жаропонижающее [407] и мочегонное средство при гонорее и болезненном мочеиспускании [407].

ГОРЕЦ ШЕРОХОВАТЫЙ — POLYGONUM SCABRUM MOENCH

Распространение. Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Трава содержит дубильные вещества, галловую кислоту и оксиметилантрахионы [61].

Применение. Траву принимали при поносе, кровотечениях [253], нарушении менструального цикла, туберкулезе легких, геморрое, ревматизме, простуде, ломоте [333], подагре, экземе [253], золотухе [333, 246], желтухе [116], в качестве мочегонного средства [116, 246]. Корни используют в тибетской медицине [78] при холециститах и желудочно-кишечных заболеваниях [57]. Испытано как кровоостанавливающее средство, полезное при геморроидальных кровотечениях [113].

ГОРЕЦ ЗИБОЛЬДА — POLYGONUM SIEBOLDII MEISN.

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднен.

Применение. Траву используют в китайской медицине в качестве жаропонижающего и мочегонного средства [507].

ГОРЕЦ ПОЛУУШКОВЫЙ — POLYGONUM SUBAURICULATUM V. PETROV EX KOM. (P. USSURIENSE V. PETROV EX KOM., NON NAKAI, P. REGELIANUM KOM.)

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Сахалин. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава содержит флавоноиды*, а корневища — 16,5% дубильных веществ [116].

Применение. Корневища применяют как кровоостанавливающее [186] и вяжущее средство [72] при поносе, дизентерии и геморрое, а также при ангине, гонорее, зобе, раке желудка* и в качестве средства для предупреждения выкидыша [186]. Очень близок к *P. bistorta* L. и, по-видимому, обладает теми же свойствами.

ГОРЕЦ ЖИВОРОДЯЩИЙ — POLYGONUM VIVIPARUM L.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Все растение (особенно корневища) содержит дубильные вещества [308], трава — хлорогеновую и кофейную кислоты [467]. Указание на наличие алкалоидов [530a] сомнительно.

Применение. Корневища и траву использовали в эмпирической медицине народов Сибири, а также в арабской [105], индийской [441] и тибетской медицине [78] при бронхитах, ларингитах и цеврастении [57]. Корневища имеют вяжущие и противовоспалительные свойства. Их успешно применяли при поносах, геморрое, в виде полосканий — для укрепления десен и при парывах в горле, для компрессов на язвы и нарывы, как спринцевание — при белях и гонорейном уретрите [441]. Бурятские лекари использовали корневища и листья при легочных заболеваниях, в качестве желудочного, противопоносного средства [39, 105]. Менее достоверны указания об употреблении корневищ при лихорадке [441].

СЕМЕЙСТВО XLIII.

МАРЕВЫЕ — CHENOPODIACEAE

Встречается 25 видов (9 родов). Желательно изучение их мочегонного, противовоспалительного, спазмолитического, седативного, гипотензивного, желчегонного, отхаркивающего, противоглистного, кровоостанавливающего, антисептического и эстрогенного действия, а также эффективности при мочекаменной болезни. Особенно перспективно изучение в этих направлениях сапонинов, содержащихся в плодах и траве *Chenopodium*, *Salsola* и *Kochia scoparia*.

МАРЬ БЕЛАЯ — CHENOPODIUM ALBUM L.

Распространение. Приморье, Приморье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих топн.

Состав. Содержит бетаин [504, 507, 517, 460], тригеллин [530a], лейцин [504, 507, 477, 517], до 120 мг% аскорбиновой кислоты [250, 441], 7,1—9,3 мг% каротина [440], сапонины [517, 460], 4,2% эфирных масел [504, 95, 460], хеноподин, слизи, холин, органические кислоты, бетониан [460, 458], 19—30% щавелевой кислоты [460]. В цветках найдены феруловая и ванилиновая кислоты, β -ситостерин и олеаноловая кислота [460].

Применение. Траву использовали в тибетской [78], индийской [440], китайской традиционной медицине [504] и народной медицине как мочегонное [517, 474], противопосное [212, 164] и болеутоляющее средство при гастралгии [277, 404, 474] и геморрое [474], при туберкулезе легких [13, 277, 57], как снижающее потливость [57] и отхаркивающее средство при бронхитах [404] и кашле [57]. Распаренную траву прикладывали к опухолям, при ревматизме [63] и ломоте в пояснице *. Полоскания применяли при ангине [277], примочки — при кожном зуде [212]. Известно как слабительное [440, 106a], питательное, освежающее, седативное [517, 474], средство при золотухе, болезнях печени [517], неврастении [57]. Листья употребляли как противоглистное [474], а семена — как противоглистное средство [440]. Семена используют при глистах, болезнях

печени и селезенки [440]. Сок травы пили при солнечном ударе [507], истерии [212, 169]. Траву применяли при укусах насекомых [404, 411] и каресе зубов [404, 407, 411], а золу стеблей — при бородавках, родимых пятнах [411], сынях [404] и коростах [169].

МАРЬ ОСТИСТАЯ — CHENOPODIUM ARISTATUM L.

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Траву содержит сапонины (гемолитический индекс 900) и 0,02—0,08% алкалоидов [353].

Применение. Отвар травы припимали при маточных кровотечениях [209], остановке менструации [124], неврастении [57], кашле [57, 39], потливости, туберкулезе легких [39].

МАРЬ ГИБРИДНАЯ — CHENOPodium HYBRIDUM L.

Распространение. Приморье, Приморье. Возможен сбор нескольких топн.

Состав. Траву дает положительную реакцию на алкалоиды [210], так как содержит хромоалкалоид бетониин [460]. В листьях 60 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Листья использовали как болеутоляющее средство, а свежие листья — как наружное средство при рожистом воспалении [277]. Настой травы применяли при язвенной болезни, эрозии шейки матки и раке матки, грибковых заболеваниях влагалища. Сок и настой травы принимали внутрь и наружно при гриппе, простуде, ангине, эпидермофи-

тии, парывах, фурункулах, гнойных ранах, язвах, долго незаживающих послеоперационных швах *. Реже их употребляли при болезнях печени, кашле, расширении сердца *. В тибетской медицине [78] применяли при туберкулезе легких [287, 50], потливости, кашле и неврастении [57].

МАРЬ КРАСНАЯ — *CHENOPodium RUBRUM* L.

Распространение. Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава содержит сапонины и флавоноиды *.

Применение. Настой травы пили при простудных заболеваниях, кашле, охриплости, запорах. Распаренную траву прикладывали к геморроидальным шишкам, ранам и ушибам, а также к суставам при подагрических и ревматических болях. Трава обладает легким слабительным, болеутоляющим, противовоспалительным, ранозаживляющим, мягчительным и инсектицидным действием, содействует разжижению мокроты [212].

ЛЕБЕДА РАСКНДСТАЯ — *ATRIplex PATULA* L.

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава содержит сапонины [517]. Ее гемолитический индекс 500 *. Близкие виды содержат алкалоиды [530a].

Применение. Траву использовали как мочегонное, а также при желтухе [116] и простудных заболеваниях [13]. Семена считали рвотным и слабительным средством [116]. Свежие листья рекомендовали как салат при истерии, заболеваниях легких и остановке менструации [517].

БЕЗВКУСИЦА ЩИРЦЕВИДНАЯ — *AXYRIS AMARANTHOIDES* L.

Распространение. Приморье, Приморье, Камчатка, Сахалин. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Трава имеет гемолитический индекс 1700 (печное число 333),

дает пейсную положительную реакцию на алкалоиды [185], содержит кверцетин, кемпферол и феруловую кислоту [428].

Применение. В тибетской медицине [78, 57] траву использовали при паразитарных болезнях кожи и как противоглистное средство [57].

КОХИЯ ВЕННИЧНАЯ — *KOCHIA SCOPARIA* (L.) SCHRAD.

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Плоды и листья содержат сапонины [504, 507], а трава — 4 алкалоида [530a]. Ее гемолитический индекс 700 *.

Применение. Отвар плодов использовали в русской народной и китайской традиционной медицине в качестве мочегонного средства [116, 507, 413], в частности при гонорее, цистите и других заболеваниях мочевого пузыря и мочевыводящих путей [404, 491]. Настой травы рекомендуют принимать при болезнях почек и мочекаменной болезни * и как слабительное средство [113]. Кроме того, листья и плоды считали тонизирующим [404, 507, 142], кардиотоническим средством [441, 142], в частности полезным при водянке [116]. В китайской медицине используют плоды, листья и олиственные верхушки растения [504]. Они входят в состав мазей, применяемых при болезнях кожи и ногтей [142].

ВЕРБЛЮДКА СКУЧЕННАЯ — *CORISPERMUM CONFERTUM* BUNGE (C. *ELONGATUM* BUNGE)

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 ц затруднен. Массовый сбор возможен в Сибири.

Состав. В двух исследованных видах *Corispermum* обнаружен флавоноид β-цианидин [458].

Применение. Траву близкого монголо-сибирского вида — *C. declinatum* Steph. ex Stev. употребляют в тибетской медицине в качестве противоглистного и при паразитарных болезнях кожи [57].

СОЛЕРОС ЕВРОПЕЙСКИЙ — *SALICORNIA EUROPAEA* L. (S. *HERBACEA* L.)

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава дает положительную реакцию на алкалоиды *, содержит β -цианидины [458], холин, бетанин [517], оксалаты, дубильные вещества [113], алкалоиды (саликорнин, салигербиц, основание С и D), корни также содержат алкалоиды [530a].

Применение. Отвар травы считали противогипотонным [13, 116, 277, 517] и мочегонным средством [116, 277, 106a], полезным при болезнях органов мочеотделения [277], а также потогонным [106a], тонизирующим, слабительным, улучшающим пищеварение и противовоспалительным средством [517].

СОЛЯНКА ХОЛМОВАЯ — SALSOLA COLLINA PALL.

Распространение. Приморье, Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава дает положительную реакцию на сапонины и флавоноиды *, содержит большое количество солей калия и натрия, белков и жиров [186].

Применение. В Китае траву считают гипотензивным [388], а в тибетской медицине [186, 78] — ранозаживляющим средством [57]. Настой или настойку травы припимали при болезнях почек, печени, сердца и для улучшения остроты зрения *.

СЕМЕЙСТВО XLIV.

ЩИРИЦЕВЫЕ — AMARANTHACEAE

Встречается 4 вида (1 род). Желательно изучение их кровоостанавливающего, спазмолитического, противоглистного и мочегонного действия.

ЩИРИЦА СИНЕВАТАЯ — AMARANTHUS LIVIDUS L.

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Трава содержит флавоноиды и следы алкалоидов *.

Применение. Траву использовали при гематурии и лихорадке, а наружно — в качестве смягчительных компрессов [116].

ЩИРИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ — AMARANTHUS RETROFLEXUS L.

Распространение. Приморье, Приморье. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Трава содержит флавоноиды и следы алкалоидов, а корни — до 13% эфирного масла и тритерпеновые сапонины. Трава также содержит сапонины [353], β -цианидиновые пигменты [458], 0,96%

бетаина, семена — тритерпеновые сапонины [434], а также группоспецифические гематтглютинины [266], листья — 230,2 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Индейцы США считали траву средством, вызывающим ожирение [474]. В различных странах ее настой принимали при хроническом воспалении матки, а отвар цветущих верхушек — при лечении зоба. Отвар листьев рекомендовали как мочегонное средство [277], при головной боли и опухолях. Из корней делали лекарство от ринита [285]. Листья применяли как противоглистное * и кровоостанавливающее средство [474], при дизентерии [212, 106a], кровохарканье, геморроидальных и чрезмерных менструальных кровотечениях, полезное при кишечных коликах и поносе, но вместе с тем и как слабительное средство [212].

СЕМЕЙСТВО XLV.

ПОРТУЛАКОВЫЕ — PORTULACACEAE

Встречается 8 видов (3 рода). Рекомендуется изучение их противовоспалительного, кровоостанавливающего, седативного, противосудорожного, гипотензивного, мочегонного, противоглистного и противодиабетического действия.

КЛАЙТОНИЯ СИБИРСКАЯ — CLAYTONIA SIBIRICA L.

Распространение. Командорские о-ва. Сырьевая база в СССР отсутствует.

Применение. Толченую со смолой траву применяли как смягчительное средство при сифилитических язвах, а в виде припарок — при воспалении яичек [111]. Индейцы используют траву как мочегонное средство [525].

СЕМЕЙСТВО XLVI.

ГВОЗДИЧНЫЕ — CARYOPHYLLACEAE

Встречается 95 видов (20 родов). Особенно перспективно изучение *Gypsophila pacifica*, видов рода *Dianthus*, *Silene* и *Stellaria*. Желательно выделение из них сапонинов и изучение их сердечно-сосудистого, кровоостанавливающего, маточного, седативного, спазмолитического, противосудорожного, мочегонного, противовоспалительного и желчегонного действия.

ЗВЕЗДЧАТОЧКА ЯПОНСКАЯ — PSEUDOSTELLARIA JAPONICA (KORSN.) PAX

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 ц невозможен.

Состав. Травя содержит много сапонинов (гемолитический индекс 1400 *).

Применение. Клубни *Pseudostellaria gharphanogniza* (Hemsl.) Pax используют в китайской медицине как общеукрепляющее, усиливающее аппетит средство, полезное при диспепсии и сильном переутомлении. Считается заменителем женьшеня, но действует слабее [397, 142]. Полезно при повышенном потоотделении, в частности у больных туберкулезом [171].

ЗВЕЗДЧАТКА ВОЛНИСТАЯ — STELLARIA ALSINE GRIMM VAR. UNDULATA (THUNB.) OHWI [S. ULIGINOSA MURR.]

Распространение. Приморье, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Применение. Отвар листьев в Индокитае применяют в качестве мочегонного [441], а в китайской медицине — мочегонного средства [387]. Компрессы из травы использовали при золотухе *.

ЗВЕЗДЧАТКА БУНГЕ — STELLARIA BUNGEANA FENZL (S. NEMORUM AUCT., NON L.)

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. В траве найдены алкалоиды и кумарины [42].

Применение. Траву употребляли при попосе [116], в виде припарок — при ломоте и ревматических болях [186, 72], в виде вапп — при опухлях ног [72].

ЗВЕЗДЧАТКА ВИЛЬЧАТАЯ — STELLARIA DISCHOTOMA L.

Распространение. Верхнее Приморье. Сбор даже 1 ц затруднен. Массовые заготовки возможны в Сибири.

Применение. Корни и траву используют в тибетской медицине [78, 57]. Отвар корней рекомендовали при поносе [111, 116] и как противокашлевое средство [287], при коклюше [39], пневмонии и туберкулезе легких [50, 57].

ЗВЕЗДЧАТКА СРЕДНЯЯ — STELLARIA MEDIA (L.) VILL.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Листья содержат каротин, следы эфирного масла [528], синаповую кислоту [428]. Свежая трава содержит до 45,8 мг% аскорбиновой кислоты [250], а также 44,05 мг% витамина Е [250]. Наличие алкалоидов [530a] сомнительно.

Применение. Траву используют в китайской медицине [411], гомеопатии [469] и русской народной медицине в качестве болеутоляющего средства [337], при желудочно-кишечных заболеваниях, слабости желудка и кишечника [469], энтероколитах [407, 126], аппендиците [407], запоре [404], в качестве мягчительного [111, 517, 253], охлаждающего [532, 517, 474], слизистого [517, 474, 469] и отхаркивающего средства [517]. Полезна при различных внутренних воспалительных процессах [116, 469], заболеваниях легких [253], бронхите, плеврите, кашле, простуде [469] и как мочегонное средство [111, 517, 253]. Усиливает обмен веществ [474], полезна при бери-бери [407] и цинге [532, 469]. Ее принимали при после родовых заболеваниях [184, 215], как молокогонное средство [407, 411], при болях в области сердца [285, 469], гепатите [442] и других болезнях печени [253, 469]. Настой травы дают детям при судорогах [281] или в виде ванн — для укрепления нервов [13, 277, 61] и как болеутоляющее при ревматизме [442, 529, 469, 72] и подагре. В виде компрессов прикладывали к фурункулам, нарывам [411, 532, 474, 469], зубу и доброкачественным опухолям [13, 277, 474, 61], а также к геморроидальным шишкам [116, 277] и раковым опухолям [469]. Примоч-

ки из травы полезны при различных кожных заболеваниях [532, 474, 469, 482]. Сок травы считали ранозаживляющим средством [407, 444, 77], полезным также при ожогах [469] и переломе костей [441].

ЯСКОЛКА ПОЛЕВАЯ — CERASTIUM ARVENSE L.

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия. Сбор даже 1 т затруднен.

Применение. При геморрое настой травы принимали внутрь, а также для обмываний и ванн*. Отвар ее пили при кровохаркалье, сыпи [116, 277], как охлаждающее, питательное и противодиплотное средство [474], полезное также при «куриной слепоте», т. е. при авитаминозах [1776], в виде примочек — при воспалении глаз [116, 277].

МШАНКА БОЛЬШАЯ — SAGINA MAXIMA A. GRAY

Распространение. Приморье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Применение. Сок травы используют в китайской медицине [504] при лечении дерматитов, вызываемых сумашами [407].

МОРЯНКА БУТЕРЛAKOVIDHAY BOJbшAY — HONKENYA REPLOIDES (L.) ENRI. SUBSP. MAJOR (HOOK.) HULT. [AMMODENIA REPLOIDES (L.) RUPR.]

Распространение. Побережья всего Дальнего Востока.

Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Трaвa дaет пeясную реакцию на алкалоиды [530a] и кумарины, содержит феруловую кислоту [427]. В цветках — 738 мг%, в листьях — 550 мг%, в стеблях — 150 мг%, а во всем растении — до 176 мг% аскорбиновой кислоты [506].

Применение. Эскимосы употребляют сырые, заквашенные или консервированные жиром листья [525], как противодиплотное средство.

ПЕСЧАНКА ВОЛОСОВИДНАЯ — ARENARIA CAPILLARIS POIR.

Распространение. Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Корни содержат тритерпеновые сапонины [434]. Их гемолитический индекс 350—750 [79].

Применение. Корни используют в тибетской медицине [78, 39]. Их отвары входят в состав средств, используемых при туберкулезе легких, пневмонии и других легочных заболеваниях [39, 105]. Только прием больших доз настоя корней вызывает у животных рефлекторную рвоту. Перспективно изучение отвара или настоя корней 1:10 в качестве отхаркивающего средства [449]. Рекомендовано как перспективное отхаркивающее и рвотное средство [350].

ПЕСЧАНКА СИТНИКОВАЯ — ARE- NARIA JUNCEA BIEB.

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Корни содержат сапонины [69].

Применение. Отвар травы применяют в качестве болеутоляющего средства при родах и некоторых других болезнях [486], а также как спазмолитическое средство [315]. Корни использовали в тибетской медицине [78] при пневмонии и туберкулезе легких [111, 57, 39]. Корни ядовиты и вызывают рефлекторную рвоту [315].

МЕРИНГИЯ БОКОЦВЕТНАЯ — MO- ENHRINGIA LATERIFLORA (L.) FENZL

Распространение. Весь Дальний Восток. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Корни, стебли и листья растения, как и *M. trinervia* Clairv., содержат тритерпеновые сапонины [343].

Применение. Траву используют в тибетской медицине [78] при заболеваниях костей и костного мозга [57].

ТОРИЦА ПОЛЕВАЯ — SPERGULA ARVENSIS L. (S. VULGARIS BOEN.)

Распространение. Приморье, Приамурье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Указание на наличие в растении алкалоидов [530a] сомнительно.

Применение. Траву используют в качестве мочегонного средства [441]. Семена содержат жирное масло, используемое при туберкулезе легких [416] и других заболеваниях органов дыхания [277].

ТОРИЦА ПОЛЕВАЯ БОЛЬШАЯ — SPERGULA ARVENSIS L. VAR. MA- XIMA (WEINER) PRODAN

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Зрелые семена содержат спергулин; вероятно, это кумарин, подобный герниарицу [460], а также жирное масло [416].

Применение. Жирное масло из семян использовали при туберкулезе легких [416].

ТОРИЧНИК КРАСНЫЙ — SPERGU- LARIA RUBRA (L.) J. ET C. PRESL (SPERGULARIA CAMPESTRIS AS- CHERS.)

Распространение. Приморье, Охотия, Сахалин. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Травя давала неясную положительную реакцию на алкалоиды*, содержит соли и ароматические смолы [517].

Применение. Траву используют как седативное и антисептическое средство [517]. Настой или жидкий экстракт травы — популярное мочегонное средство при мочекаменной болезни [116, 525], цистите и других болезнях мочевого пузыря [525]. В народной медицине Кавказа используется подобно *Stellaria media* [277].

ТОРИЧНИК ПРИМОРСКИЙ — SPER- GULARIA MARINA (L.) GRISEB. [S. SALINA J. ET C. PRESL]

Распространение. Приморье, Нижнее Приамурье, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Все растение дает положительную реакцию на флавоноиды и сапонины *.

Применение. Траву использовали при цистите [116] и мочекаменной болезни [277].

СМОЛЕВКА БЕЛАЯ — *SILENE ALBA* (MILL.) E. KRAUSE [*MELANDRIUM ALBUM* (MILL.) GARCKE]

Распространение. Приморье, Приамурье, Камчатка. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Корни дают положительную реакцию на тритерпеновые сапонины *. Трава содержит тритерпеноиды [434], 80 мг% аскорбиновой кислоты [250], следы алкалоидов [530a].

Применение. Траву использовали для ванн при ревматизме [281]; в виде компрессов ее применяли при твердых опухолях *.

СМОЛЕВКА ПУСТЫННАЯ — *SILENE APRICA* TURCZ. EX FISCH. ET MEY. [*MELANDRIUM APRICUM* (TURCZ. EX FISCH. ET MEY.) ROHRB.]

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин. Сбор даже 1 т затруднен.

Применение. В тибетской медицине траву использовали при гастрите, насморке и глухоте [57].

СМОЛЕВКА ЕНИСЕЙСКАЯ — *SILENE JENISSEENSIS* WILLD.

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Трава содержит сапонины (гемолитический индекс 2700, пенное число 1:4000), дает положительную реакцию на флавоноиды. В корнях и траве следы алкалоидов. Индекс пенообразования цветков 1:125 [79].

Применение. Корни, цветки и траву используют в тибетской медицине [78] в виде клизм для очищения желудочно-кишечного тракта [287], а также при гастрите [57]. Порошок корней считали противотуберкулезным средством [39]. Траву использовали при насморке и глухоте [57].

СМОЛЕВКА ПОЛЗУЧАЯ — *SILENE REPENS* PATR.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Цветки содержат сапонины (пенное число 1:1500), немного алкалоидов, кумарины, антрагликозиды, эфирные масла [79, 42].

Применение. Цветки и плоды используют в тибетской медицине для изготовления слабительных клизм [287]. В русской народной медицине траву применяют при гинекологических заболеваниях, по-видимому, в качестве кровоостанавливающего средства *.

СМОЛЕВКА ОБЫКНОВЕННАЯ — *SILENE VULGARIS* (MOENCH) GARCKE [*S. CUCUBALUS* WIB.]

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Корни содержат сапонины [116] силениозид, являющийся декалили ундекаозидом гипсогенина [319]. Сухие корни имеют гемолитический индекс 6600. Свежие корни содержат 7,4% углевода лактозина, а корневища — 8,1% лактозина. В подземных органах много олигосахаридов, в семенах много сахарозы, мало рафинозы [460]. Трава содержит синаповую и феруловую кислоты [427], 110 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Отвар соцветий употребляли при хроническом бронхите [100], траву — при лечении рожки [13, 160], цветущие растения — в качестве седативного средства [184], при белях, вагините и метрите [184, 215]. Препараты из травы понижают кислотность и устраняют гастрические явления [172]. Их используют при заболеваниях почек и мочевого пузыря, а также в качестве мочегонного средства *. Трава обладает мягчительным действием и используется в виде ванн. Сок применяют при воспалении глаз [441]. Изучено действие *S. vulgaris* на секрецию желудка [243].

ГАСТРОЛИХНИС КОРОТКОЛЕПЕСТКОВЫЙ — *GASTROLICHNIS BRASCHYPETALA* (HORNEM.) TOLM. ET

**KOZHANCZIKOV [MELANDRIUM
BRACHYPETALUM (HORNEM.)
FENZL**

Распространение. Приамурье, Камчатка. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Корни и трава не содержат алкалоидов и сердечных гликозидов*.

Применение. Траву применяют в тибетской медицине [78] при гастрите, насморке и глухоте [57].

**ДРЕМА СВЕРКАЮЩАЯ — LYCHNIS
FULGENS FISCH.**

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Корни содержат тритерпеновые сапонины, трава дает положительную реакцию на кумарины*.

Применение. Траву используют в китайской [387] и тибетской медицине [78]. Ее настой принимали при головной боли [186] и судорогах у детей [186], связанных с родовой травмой черепа [337].

**ВОЛДЫРНИК ЯГОДНЫЙ ЯПОНСКИЙ — CUCUBALUS BACCIFER L.
VAR. JAPONICUS MIQ. [C. JAPONICUS (MIQ.) WOROSCH.]**

Распространение. Приморье, Сахалин, Южные Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Имеются сведения о типичной разновидности. Семена содержат тритерпеновые сапонины; при этом эпидермис дает сильный гемолиз, в то время как зародыш не дает его или слабо гемолизует [434].

Применение. Траву использовали в виде компрессов от волдырей [92], а ее отвар — как кровоостанавливающее средство при кровотечениях [116], в частности при геморрое [525].

Знахари применяли траву при чуме крупного рогатого скота [43, 277].

КАЧИМ ТИХООКЕАНСКИЙ — GYPSOPHILA PACIFICA KOM.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор немногих тонн.

Состав. Корни содержат тритерпеновые сапонины (гипсозид А, В и С), которые при гидролизе распада-

ются на аглюкопы (гипсогенин, гипсогенин-лактон и 12,13-дигидро-13-гидроксигипсогенин), сахара (глюкоза, галактоза, арабиноза, ксилоза, рамноза, фруктоза) и глюкуроновую кислоту [343, 175, 176]. Трава также содержит сапонины*.

Применение. В корейской медицине корни используют как отхаркивающее и противокашлевое средство [343, 176]. Близкий вид — *G. dahurica Turcz.* используют в Забайкалье при заболеваниях органов дыхания [39]. Сапонин из корней (гипсозид) проходит клинические испытания в качестве сердечно-сосудистого средства. Установлено его положительное влияние на течение экспериментального атеросклероза. Гипсозид обладает кардиотоническим эффектом, улучшает показатели сердечной деятельности, усиливает процессы торможения в коре головного мозга, обладает нейротропным действием на высшие отделы ЦНС [309].

ГВОЗДИКА АМУРСКАЯ — DIANTHUS AMURENSIS JACQUES (D. SINENSIS L., S. L., D. CHINENSIS L., S. L.)

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Корневища и трава содержат сапонины. Трава дает неясную реакцию на кумарины*. Цветки содержат сапонины [79].

Применение. Цветки используют в тибетской [78], а траву — в китайской традиционной медицине [469] в качестве мочегонного средства [116] при водянке и гонорее. В тибетской медицине считается сердечным средством [47]. Вызывает сокращение мускулатуры матки, используется как abortивное средство [116]. Траву использовали при маточных кровотечениях, геморрое, в качестве укрепляющего нервы, тонизирующего [468] и противоглистного средства [116]. Корневища применяли при желудочно-кишечных заболеваниях*. Действие на мускулатуру матки в 3—4 раза слабее, чем действие спорыньи [56].

ГВОЗДИКА БОРОДАТАЯ — DIANTHUS BARBATUS L.

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Применение. Соцветия использовали при лечении бешенства*.

ГВОЗДИКА ПЫШНАЯ—*DIANTHUS SUPERBUS* L.

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Трава и корни дают положительную реакцию на сапонины и неясную реакцию на кумарины*. Наличие в растении алкалоидов [56, 530a] сомнительно. Из корневищ выделены диантус-сапонины А, В, С и D, агликоном которых является гипсогеновая кислота [531]. Цветки содержат эфирное масло [212], антоцианы и халконы [458].

Применение. В тибетской, китайской и русской народной медицине траву, семена и цветки рекомендовали как седативное [116], спазмолитическое [334] и болеутоляющее средство при ломоте [184], травмах [13], головной боли*, противосудорожное при эпилепсии [205], эклампсии [205, 63], обмороках, невротических состояниях [212]. Кроме того, траву использовали при гонорее [507], как регулирующее менструальный цикл [413, 212] и abortивное средство [334]. Семена вызывают выкидыш и ускоряют наступление менструации [396] и потому противопоказаны беременным женщинам [396]. Трава, бутоны и цветки обладают кровоостанавливающим действием и применялись при геморроидальных [212] и маточных кровотечениях [69]. Настой травы пили от кашля и удушья [184]. Семена использовали при пистоматозе [171], считали мочегонным средством [404] при болезненном мочеиспускании [396, 407, 404], водянке и нефрите [396]. Семена и траву употребляли для обмывания глаз [333], как противовоспалительное средство [396]. Корни рекомендовали в качестве сердечного средства и средства при выпадении волос*. Трава повышает тонус мускулатуры матки, обладает болеутоляющим и возбуждающим нервную систему действием [69, 212].

Рекомендуется изучение гипотензивного, противосклеротического, седативного, кровоостанавливающего, маточного, противоопухолевого и желчегонного действия *Dianthus superbus* L. и содержащихся в ней сапонинов.

ГВОЗДИКА РАЗНОЦВЕТНАЯ—*DIANTHUS VERSICOLOR* FISCH. EX LINK

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 т затруднен. В Южной Сибири возможен сбор многих тонн.

Состав. Трава содержит сапонины; ее гемолитический индекс 200 [56]. Указания о наличии в растении сердечных гликозидов и алкалоидов [185] сомнительны.

Применение. Цветки использовали в тибетской [78], а траву в русской народной медицине как кровоостанавливающее средство при маточных [333, 186, 57], геморроидальных и внутренних кровотечениях [212]. Считали abortивным [57] и средством, регулирующим течение менструации [209], сокращающим мускулатуру матки [215, 56]. Настой травы использовали при нарывах в горле, панариции [206], грыже, как потогонное [212] при простуде [195], кашле [206] и как болеутоляющее при ломоте в костях и гастралгии [348, 196]. Отвар травы применяли при эпилепсии [315, 292], эклампсии и других судорогах [247, 137]. Рекомендовали в качестве вяжущего [186] при поносе [333, 186], как противоядие при укусах бешеными животными, как мочегонное, противовоспалительное [212], гипотензивное* и «сердечное средство» [293], в частности при сердечной недостаточности [209]. В тибетской медицине использовали цветки [261, 87]. В эксперименте установлено, что маточное действие травы в 3—4 раза уступает таковому спорыньи [56]. Она не обладает сосудосуживающим, местнораздражающим и общетонизирующим действием [69].

Рекомендуется изучение гипотензивного действия сапонинов из семян и травы этого растения и их эффективности при атеросклерозе и злокачественных опухолях.

КУВШИНКОВЫЕ — NYMPHAEACEAE

Встречается 6 видов (5 родов). Из них наиболее интересен в медицинском отношении *Nelumbo pucifera*. Обширную сырьевую базу имеют лишь *Nuphar pumilum* и *Nymphaea tetragona*. Желательно изучение тонизирующего, противовоспалительного, антисептического, вяжущего, кровоостанавливающего, седативного и мочегонного действия всех видов *Nymphaeaceae*.

ЛОТОС ОРЕХОНОСНЫЙ — *NELUMBO NUCIFERA* GAERTH., S. L. (*NE-LUMBIUM KOMAROVII* GROSSH.)

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 ц недопустим в связи с редким распространением этого растения.

Состав. Пластинки листьев содержат 0,4%, а черешки — 0,06% алкалоидов и сапонины (пениное число 1:900) *. В зародышах, ростках и молодых листьях найдены алкалоиды пелумбин [504, 507, 441], нуфарин [441] и армепавин. Из зародышей семян выделен лотусин, лиенсинин, изолиенсинин, нуциферин, проуциферин, нуфарин [530a]. В корнях 2% аспарагина [528, 504]. Лепестки содержат флавоноиды: лютеолин-7-гликозид, кверцетин-7-гликозид и кемпферол-3-глюкозилгликозид, а листья — кверцетин-3-глюкозилгликуронид [458] и нелумбозид [248]. Из корневищ выделены смолы, дубильные вещества [518], л-армепавин, аскорбиновая кислота [504, 158], аргинин, тригонеллин, тирозин и лецитин [528, 158], а из семян — лиенсинин [530a]. По другим данным, листья содержат 0,02% алкалоидов; из 6 кг свежих листьев было получено 1,2 г суммы оснований, в том числе 0,5 г алкалоида нуциферина [520], норнуциферин и ремерин [530a].

Применение. Все части растения широко используют в китайской [403, 465], вьетнамской [369], индийской, арабской [441] и тибетской [78] медицине. Их употребляют в качестве тонизирующего [301, 504, 416, 360], кардиотонического, общеукрепляющего [301, 404, 186] и диетического средства [465]. Корневища применяют в качестве седатив-

ного [518], освежающего [441, 518], питательного средства [518] при истощении [305], нервных истощениях [465], как успокаивающее средство при полиурии [465, 507], судорогах [277] и диспепсии [403]. Считается вяжущим, противопроносным [116, 403, 465, 504] и противодизентерийным средством [116, 465, 441]. Семени используют как противорвотное средство [116, 441]. Листья и орешки назначали при авитаминозе В₁ [504] и как мочегонное [465, 504]; считали кровоостанавливающим [465, 504, 441] и мягчительным средством, в частности при геморрое [116, 441]. Отвар корней пили как жаропонижающее средство [465, 441] при пневмонии [403] и бронхиальной астме *. Как антисептическое средство [504] рекомендуют при гонорее [74], лепре [441], микозах, заболеваниях печени [441], почек [403], селезенки [105]; как противоядие [403, 75] — при укусах змей и скорпионов [441]. Нуфарин вызывает длительную стимуляцию дыхания, восстанавливает и стимулирует дыхание после его остановки [441]. Нелумбин действует кардиотонически [337].

Рекомендуется изучение кардиотонического, тонизирующего, кровоостанавливающего, мочегонного, седативного, жаропонижающего, противовоспалительного, антисептического и вяжущего действия лотоса.

БРАЗЕНИЯ ПРИБЕРА — *BRASERIA SCHREBERI* J. F. GMEL.

Распространение. Подобно предыдущему виду.

Состав. Корневища дают неясную положительную реакцию на алкалоиды *. Листья богаты слизями [416].

Применение. Листья и побеги используют как тонизирующее, вяжущее, желудочное и слизистое средство при заболеваниях органов дыхания [116]. Они обладают вяжущим действием, полезны при туберкулезе легких и дизентерии [441].

ЭВРИАЛА УСТРАШАЮЩАЯ — EURYALE FEROX SALISB.

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 ц недопустим.

Применение. Семена и корневища используют в китайской медицине при сперматорее [507], закупорке вен [465, 441], как тонизирующее, вяжущее [116, 465, 441], общеукрепляющее [83, 116], желудочное, болеутоляющее средство при болях в суставах [507], подагре и артрите*. Семена полезны при туберкулезе, частых позывах к мочеиспусканию [507], нефритах [83], некоторых кожных [465] и гинекологических заболеваниях [404, 186].

КУВШИНКА ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНАЯ — NYMPHAEA TETRAGONA GEORGI

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Листья содержат флавоноиды и алкалоид нимфеин [47], а корневища — эллаговую кислоту [256]. Лепестки некоторых *Нумфаеа* содержат дельфинидин-3-гликозид [458].

Применение. Как наружное средство листья использовали при лечении рожи [195], а настой цветков — как жаропонижающее средство [337]. Корневища принимали при бронхальной астме и легочных заболеваниях*. Цветки и траву считали успокаивающим, кровоостанавливающим и вяжущим средством, использовали при поносах и язвенной болезни [147]. Листья и стебли употребляли как слабительное средство при желтухе, заболеваниях почек и мочевого пузыря [337].

КУБЫШКА ЯПОНСКАЯ — NUPHAR JAPONICA DC.

Распространение. Приамурье, Сахалин. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Корневища содержат до 0,4%, а плоды — до 0,06% алкалоидов*. Из листьев выделены пуфарамин этил-эфир и пуфарамин метил-эфир [530a]. Корневища содержат алкалоиды: пуфаридин [52], пуфарамин, пуфарин, дезоксипуфаридин и пуфамин [487], а кроме того, эллаговую кислоту [256] и рамназин, а семена — пуфарин [504].

Применение. В китайской медицине корневища и семена используют [504] как кровоостанавливающее средство при гинекологических заболеваниях, а также при неврастении, как укрепляющее желудок, тонизирующее [404] и кровоочистительное средство [521].

СЕМЕЙСТВО XLVIII.

РОГОЛИСТНИКОВЫЕ — CERATORHYLLACEAE

Встречается 1 вид, рекомендуемый для изучения в качестве источника гипотензивных препаратов.

РОГОЛИСТНИК ПОГРУЖЕННЫЙ — CERATORHYLLUM DEMERSUM L.

Распространение. Приморье, Приамурье, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Травя содержит аптоциановые соединения (дельфинидин, цианидин), кофейную, синаповую и феруловую кислоты [428]. В волос-

ках найден гликозид мирнофиллин [441].

Применение. Водный экстракт травы используют при гипертонической болезни [419]. В Индии траву применяли при желтухе, укусах скорпионов, как жаропонижающее и противомаларийное средство [441]. В США считали мягчительным средством, уменьшающим местные раздражения [474].

ПИОНОВЫЕ — PAEONIACEAE

Встречается 4 вида (1 род). Желательно изучить их спазмолитическое, противовоспалительное, седативное, противосудорожное, кровоостанавливающее, маточное, мочегонное, желчегонное, отхаркивающее, эстрогенное, вяжущее и тонизирующее действие. Наиболее широкое использование в народной медицине имеет *Paeonia lactiflora* Pall.

**ПИОН МОЛОЧНОЦВЕТКОВЫЙ —
P. LACTIFLORA PALL.
[P. ALBIFLORA PALL.]**

Распространение. Приморье, Приморье. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Трава и цветки содержат флавоноиды. В корнях отмечены хиноны, следы алкалоидов * и кумаринов [233]. В листьях — 170 мг% аскорбиновой кислоты [250]. Корни содержат аспарагин [507], около 0,14% эфирного масла, 5% бензойной кислоты [504], метилсалициловый эфир, салициловую кислоту, стерины, дубильные вещества, спирты, смолы [142]. Из цветков садовой формы выделены флавоноиды: кемпферол [477], кемпферид [248], пеонин [507], кемпферол-3-глюкозид и кемпферол-3,7-диглюкозид [458].

Применение. Корневища используют в китайской [504, 465], тибетской [78] и народной медицине разных стран при гинекологических заболеваниях [116, 465], в частности при белых [116], нарушениях менструального цикла [171] и как молокогонное средство [142]. Отвар корневищ применяли как противосудорожное [157], седативное [142] и спазмолитическое средство [404], при гастралгии [404], спастических колитах, ненормальной кислотности желудочного сока, для улучшения аппетита [142], при язвенной болезни * и раке желудка [171]. Как вяжущее [465] рекомендовали при поносе * и дизентерии [171].

Отвар корней пили как желчегонное [507] при болезнях печени [72], как отхаркивающее [404] при туберкулезе легких [39, 55], бронхите [39], как противовоспалительное [404] и потогонное [171] при простудных заболеваниях [39] и лихорадке [157]. Рекомендуют как мо-

чегонное [404, 83] и кровоостанавливающее средство [404]. Порошок корней входит в состав ранозаживляющей мази, применяемой при переломах костей [72]. Корневища используют при полиартрите, гипертонической болезни, энцефалите [83], как тонизирующее, общеукрепляющее [465] и дезинфицирующее средство [83]. Настой корней употребляли при лейкозании, ахилии, ревматизме и подагре *.

ПИОН ОБРАТНООВАЛЬНЫЙ — P. EONIA OBOVATA MAXIM.

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Трава содержит флавоноиды, следы алкалоидов *.

Применение. В китайской медицине корневища использовали для возбуждения аппетита, при заболеваниях желудочно-кишечного тракта [116, 186, 72] и болезнях печени [72], корневища и семена — как болеутоляющее средство [116], при гинекологических заболеваниях [491], глазных и ушных болезнях [116], головных болях [186], ломоте [186] и гастралгии [491]. Отвар корневищ применяли при эпилепсии [186], кашле, астме и в качестве жаропонижающего средства [407]. Порошком корневищ присыпали раны или добавляли его в ранозаживляющую мазь, используемую при лечении переломов костей [72].

Входит в состав корейских лекарств от крапивницы *, плеврита и пневмонии [395a]. В эксперименте корневища оказывают противовоспалительное действие, подобное амидопиру [4136]. Другие виды пиона использовали как abortивное средство [186].

ПИОН ВЕСЕННИЙ — *PAEONIA VERNALIS* MANDL

Распространение. Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава и цветки содержат флавоноиды и дубильные вещества*.

Применение. Корневища использовали при заболеваниях центральной нервной системы, в частности при эпилепсии, головной боли и некоторых желудочно-кишечных заболеваниях [186, 537].

СЕМЕЙСТВО L.

ЛЮТИКОВЫЕ — *RANUNCULACEAE*

Встречается 154 вида (23 рода). Особенно богаты видами роды *Aconitum* (37 видов), *Ranunculus* (31 вид), *Anemone* (16 видов) и *Thalictrum* (15 видов). В научной медицине *Cimicifuga dahurica* и *Thalictrum foetidum* используют как гипотензивные средства. Перспективно сравнительное изучение других видов этих родов, а также изучение *Adonis amurensis* как заменителя *A. vernalis*. Очень перспективно введение в культуру и углубленное изучение зарубежных крупнокорневищных видов *Sorbus*. Желательно исследование *Leptopyrum* как гипотензивного средства. Интересны для изучения также виды *Atragene*, *Actaea*, *Trollius*, *Pulsatilla*, *Aquilegia*, *Caltha*, *Anemone* и др. Все семейство *Ranunculaceae* в медицинском отношении очень перспективно.

КАЛУЖНИЦА БОЛОТНАЯ БАРТЭ — *CALTHA PALUSTRIS* L. SUBSP. *BARTHEI* (HANCE) KITAM. (C. *FISTULOSA* SCHIPCZ.)

Распространение. Сахалин, Южные Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднен.

Применение. Сок стеблей и листьев в Японии использовали как рвотное и слабительное средство [407].

КАЛУЖНИЦА ПЕРЕПОНЧАТАЯ — *CALTHA MEMBRANACEA* (TURCZ.) SCHIPCZ.

Распространение. Приморье, Примурье, Камчатка, Сахалин, Охотия, Командорские и Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава содержит сапонины (гемолитический индекс 6670, пенное число 1:2800). Литературные данные подтверждают наличие в траве следов алкалоидов [373, 530a] и отсутствие в пей дубильных веществ [308]. Из цветков близкого вида — *C. palustris* L. выделен каротиноид ксантофилл-эпоксид [477].

Применение. Напайцы используют листья как наружное ранозаживляющее средство при ожогах [72].

Цветки находят применение в тибетской медицине [78]. Распаренную траву прикладывали к больным местам при ревматизме и параличах или же свежей травой парились в бане*.

КАЛУЖНИЦА ЛЕСНАЯ — *CALTHA SILVESTRIS* WOROSCH. (C. *PALUSTRIS* AUCT., NON L.)

Распространение. Юг Приморья. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Корни содержат 10 три-терпеновых гликозидов, названных калътозидами А — Л. Их кислотный гидролиз приводит к гедераренину и олеаноловой кислоте. Калътозид D в результате гидролиза распадается на гедераренин, глюкозу и арабинозу [35]. Он идентичен каулосапонину В, выделенному из корневищ *Caulophyllum* [314]. Лепестки близкого вида *C. palustris* L. содержат флавоноиды: кверцетин-3-галактозид, кверцетин-3-галактозид-7-рамнозид и кверцетин-3-галактозид-7-ксилозид [458]. В свежих листьях много протоанемонина [532]. Они содержат также 37 мг% аскорбиновой кислоты и 5,2 мг% каротина [280].

Применение. Листья — наружное средство для лечения ожогов и ран. Настой или отвар травы применяли при лихорадке, золотухе и кашле.

Кальтотрикс D в концентрации $1 \cdot 10^{-6}$ г/мл увеличивает в 2 раза активность фермента гексокиназы [314]. Остальные данные относятся к близкому виду — *C. palustris* L. Его траву широко использовали в народной медицине европейских стран и в гомеопатии [486], а траву или цветки — также в тибетской медицине [57]. Траву применяли как спазмолитическое средство [486], в частности при родах [163], болезненных менструациях [253] и карциноме матки [486], как местнораздражающее и отвлекающее средство при ревматизме [486] и простудных заболеваниях [333], как противокашлевое средство при коклюше, астме, бронхитах [486] и других заболеваниях органов дыхания [474], как противовоспалительное и ранозаживляющее средство [486], в частности при ожогах [13], золотухе [186], кожных болезнях, воспалении глаз [486]. Есть указания на мочегонное действие калужницы [486], в частности при водянке [180], болезнях органов мочеотделения [205].

БЕЛОКАЛУЖНИЦА ПЛАВАЮЩАЯ — THASLA NATANS (PALL.) DEYL ET SOJAR (CALTHA NATANS PALL. EX GEORGI)

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия, Камчатка. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Траву дает положительную реакцию на алкалоиды*.

Применение. Листья [78] или траву используют в тибетской медицине при водянке [57].

КУПАЛЬНИЦА КРУПНОЛЕПЕСТНАЯ — TROLLIUS MACROPETALUS (REGEL) FR. SCHMIDT (T. CHINENSIS AUCT., NON BUNGE)

Распространение. Приморье, Сахалин, Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Траву дает положительную реакцию на сапонины (индекс пенообразования 1:500), флавонои-

ды и кумарины, содержит следы алкалоидов*. Литературные данные говорят о наличии в траве сапонинов [186] и алкалоидов [380], в частности магнофлорина [530a].

Применение. По-видимому, как и у *T. europaicus* L., цветки могут использоваться в качестве противогеморройного средства [116]. Настой цветков и листьев в виде ванн и примочек использовали при геморрое [186]. Желательно выделение из травы сапонинов и каротиноидов и изучение их маточного, кардиотонического и седативного действия. Интересно изучить также их действие при ретинитах.

КУПАЛЬНИЦА ЯПОНСКАЯ — TROLLIUS JAPONICUS MIQ. (T. LEDEBOURII SAGAWARA, NON REICHB.)

Распространение. Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднен.

Применение. Отвар корней и травы используют в Японии в качестве средства, тонизирующего сердечную деятельность [407].

КУПАЛЬНИЦА ЛЕДЕБУРА — TROLLIUS LEDEBOURII REICHB.

Распространение. Приамурье, Приморье (редко). Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Траву дает положительную реакцию на алкалоиды [244]. По-видимому, как и другие виды, содержит каротиноиды, флавоноиды и сапонины. Корневища содержат алкалоид магнофлорин [530a].

Применение. Траву и цветки используют в тибетской медицине при ретинитах [57]. Они якобы действуют на зрительный нерв, вызывая световые обманы [79, 186]. По другим данным, в тибетской медицине используют не траву, а цветки *T. asiaticus* L. [78]. Отвар корней и травы какого-то вида *Trollius* применяют в Японии как кардиотоническое средство [407]. Отвар травы *T. ledebourii* нанайцы употребляют при эпилепсии, а наружно в качестве кровоостанавливающего средства [72]. Желательно выделение из травы сапонинов и каротиноидов, изу-

чение их маточного, кардиотонического и седативного действия. Интересно изучить также их действие при ретинитах.

ЛЕПТОПИРУМ ДЫМЯНКОВЫЙ — LEPTOPYRUM FUMARIOIDES (L.) REICHB.

Распространение. Верхнее Приамурье. Заготовка даже 1 ц вряд ли возможна. Массовый сбор возможен в Южной Сибири.

Состав. Травя содержит около 0,1% алкалоидов [206, 56], сапонины [56], 0,24—0,25% аскорбиновой кислоты [69].

Применение. В тибетской медицине используют траву при отеках, водянке, отравлении ядами и лекарствами, при сыпном тифе [57], заболеваниях печени и желчного пузыря [105], а также при сердечно-сосудистых и желудочно-кишечных заболеваниях [57]. В Сибири настой травы применяли при лихорадке [209] и гинекологических заболеваниях [292]. Установлено тонизирующее действие отвара травы на матку [69]. В лаборатории фармакологии ВИЛР выявлено также ее гипотензивное и седативное действие.

Рекомендуется изучение гипотензивного, маточного и седативного действия алкалоидов и сапонинов, содержащихся в растении.

КОПТИС ТРЕХЛИСТНЫЙ — CORTIS TRIFOLIA (L.) SALISB.

Распространение. Север Приморья, Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин, Командорские и Курильские о-ва. Заготовка даже 1 ц затруднена. Введение этого растения в культуру сложно. Более перспективна интродукция крупнокорневищных видов, например *C. teeta* Wall.

Состав. В корневищах 8% алкалоидов, в основном берберин и «коптин» [461]. В небольшом количестве алкалоиды содержатся в траве [30].

Применение. Отвары корневища в виде полоскания использовали при стоматитах, язвах и нарывах в ротовой полости и гортани [116, 407, 128, 525, 526а], принимали внутрь при язвенной болезни желудка, дизенте-

рии, колитах, энтеритах [407], диспепсии, как тонизирующую желудок горечь [474]. Полезны как противоглистное (против остриц и аскарид), улучшают пищеварение, повышают аппетит, действуют как общеукрепляющее средство [128], особенно полезны при выздоровлении [469]. Траву также принимали как тонизирующее желудок средство [525]. Настойка корневищ якобы вызывает потерю интереса к спиртным напиткам у алкоголиков [474], рекомендуется при внутренних кровотечениях [69]. Корневища считают противостудным, противопносным, противовоспалительным средством, в частности при рожистых воспалениях кожи [407]. Свежий сок травы и корневищ рекомендовали как кровоостанавливающее при лечении порезов и ушибов [407].

ВОРОНЕЦ КРАСНОПЛОДНЫЙ — ASTAEA ERYTHROCARPA LEDEB.

Распространение. Весь Дальний Восток. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Листья и корни содержат следы алкалоидов*. Наличие алкалоидов в корневищах подтверждают и литературные данные [530а].

Применение. Корневища использовали при маточных кровотечениях [184, 163, 13, 215, 298], при остановке менструации [298, 333, 186] и болях [183]. Их прикладывали к гноящимся ранам, а припарки из листьев — к нарывам [205]. Отвар травы с ягодами использовали при гастралгии [184, 205], а корневища — при туберкулезе легких, заболеваниях первой системы [184] и общей слабости [182]. Плоды и траву применяли при гастритах, энтероколитах, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, а также в качестве противоракового средства. В тибетской медицине отвар травы употребляют как средство при головной боли, болях в области сердца и при гинекологических заболеваниях [57].

КЛОПОГОН ДАУРСКИЙ — CIMICIFUGA DAHURICA (TURCZ. EX FISCH. ET MEY.) MAXIM.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор нескольких десятков тонн.

Состав. Трава и корневища дают почечную реакцию на алкалоиды, хотя есть указания о содержании в траве 0,5% алкалоидов [380]. В корневищах отмечены кумарины, сапонины, следы эфирных масел. Цветки и листья содержат флавоноиды — кверцетин и кемпферол [447].

Применение. В китайской медицине корневища считают жаропонижающим и гипотензивным средством, применяют как противоядие [388, 398] и при ветряной оспе; на Амуре применяли траву [486]. Этот вид, а не *C. japonica* рекомендовали в качестве тонизирующего средства, при белях и аменорее [116]. Корневища используют в тибетской медицине [261, 78]. Это растение предложено нами для исследования в 1950 г., а в 1956 г. разрешено для применения в медицине при лечении гипертонической болезни I—II стадий [366, 229].

КЛОПОГОН БОРЩЕВИКОЛИСТНЫЙ — *CIMICIFUGA HERACLEIFOLIA* KOM.

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Корневища содержат сапонины (гемолитический индекс 100) и дали четкую реакцию на алкалоиды. В отделе химии ВИЛР из травы выделено 0,138%, а из корневищ — 0,473% суммы «алкалоидов». По-видимому, речь должна идти не об алкалоидах, а о фенольных соединениях, выделенных ранее из *C. heracleifolia* Kom [520, 439]. Трава содержит флавоноиды*.

Применение. Корневища используют в Китае и Корее как противоядие, потогонное (жаропонижающее) и болеутоляющее средство [491, 398]. Их жаропонижающее действие подтверждается экспериментально [399]. Сумма «алкалоидов», по экспериментальным данным, обладает гипотензивным и ганглиоблокирующим действием [367].

Рекомендуется изучение гипотензивного, седативного, противосудорожного и маточного действия

C. heracleifolia Kom. Первоочередного изучения заслуживают сапонины, которые, подобно актеину из *C. gascmosa* [259], должны обладать гипотензивным действием, а также кристаллические вещества фенольной природы.

КЛОПОГОН ПРОСТОЙ — *CIMICIFUGA SIMPLEX* WORMSK.

Распространение. Приморье, Приамурье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава содержит 0,01—0,079% «алкалоидов»*, что подтверждается и литературными данными [380]. В корневищах 0,06—0,022% «алкалоидов», сапонины, флавоноиды, кумарины, эфирные масла, горькое вещество цимицифугин [504, 493]. Основным действующим веществом считают сапонин цимитин [498].

Применение. Траву применяли при поносе и остановке менструации [486]. Корневища считали противоядием и потогонным средством, в частности при оспе [407, 521]. Использовали для полоскания при ангине, воспалении полости рта [404], а также при гинекологических заболеваниях [293, 56]. Маточное действие подтверждается экспериментально [259]. Корневища *C. simplex* Wormsk. под названием *C. foetida* var. *intermedia* Regel описаны в Японской фармакопее [259, 501].

ВОДОСБОР ОСТРОЛЕПЕСТНЫЙ — *AQUILEGIA OXYSEPALA* TRAUTV. EX MEY.

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава содержит кумарины, флавоноиды, следы алкалоидов*. В корневищах отмечены следы сапонинов, алкалоиды магнофлорин и берберин [530a].

Применение. Траву, цветки и семена используют в тибетской медицине [486]. Траву *A. glandulosa* применяли при параличах, нервных припадках и головных болях [486],

а семена — при тяжелых родах [333].

ВОДОСБОР МЕЛКОЦВЕТКОВЫЙ — *AQUILEGIA PARVIFLORA* LEDEB.

Распространение. Приморье, Охотия, Сахалин. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Трава содержит следы алкалоидов*.

Применение. Траву используют в тибетской медицине [78] при пневмонии, желтухе и ангине [57].

ВОДОСБОР ЗЕЛЕНОЦВЕТКОВЫЙ — *AQUILEGIA VIRIDIFLORA* PALL.

Распространение. Верхнее Приамурье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Подземные части дают положительную реакцию на алкалоиды. В траве отмечены лишь следы этих соединений. По некоторым данным, корневища содержат 0,1% алкалоидов [284] — берберина и магнофлорина [530a].

Применение. В народной медицине Забайкалья и в тибетской медицине траву принимали при желтухе [315, 57, 105]. В тибетских лечебниках считается средством, излечивающим «жар легких и печени», врачующим «повышенную температуру слизей» [261]. Порошок из цветков [78, 105], семян и травы принимали при сепсисе, посыпали им ожоги и раны [105]. Траву использовали при пневмонии [57, 105], гастроэнтеритах [105], ангине [57], сердечно-сосудистых заболеваниях [57], как кровоостанавливающее [28], снотворное и противоэпилептическое средство*. В китайской медицине корни, траву и семена принимают при нарушениях менструального цикла, а наружно — при изъязвлениях ротовой полости, как противовоспалительное и ускоряющее эпителизацию средство [404]. Настойка травы в дозах, близких к токсичным, усиливает снотворное действие миднала и предупреждает судороги, вызываемые коразолом [337].

ЖИВОКОСТЬ ГУБОЦВЕТКОВАЯ — *DELPHINIUM CHEILANTHUM* FISCH.

Распространение. Верхнее Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава содержит 0,1—0,5% сапонинов, а корни — 0,4% алкалоидов*.

Применение. Траву использовали как инсектицид [206]. Соки и настои всех исследованных живокостей имеют протистотоксичную и инсектицидную активность [35].

ЖИВОКОСТЬ ТОЛСТОЛИСТНАЯ — *DELPHINIUM CRASSIFOLIUM* SCHRAD. EX LEDEB.

Распространение. Верхнее Приамурье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Трава содержит 0,17—0,25% алкалоидов, в числе которых идентифицированы метилликаонитин и эльделин [35], дает нечеткую положительную реакцию на кумарины и флавоноиды [65].

Применение. Цветки используют в тибетской медицине [78], по-видимому, аналогично с цветками и травой *D. grandiflorum*, при желудочно-кишечных заболеваниях [57]. В эксперименте сумма алкалоидов из травы *D. crassifolium* вызывает примерно такое же снижение нервно-мышечной проводимости, как и препарат мелликтин [35].

ЖИВОКОСТЬ КРУПНОЦВЕТКОВАЯ — *DELPHINIUM GRANDIFLORUM* L.

Распространение. Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава содержит несколько алкалоидов в количестве 0,17—0,32%. В числе их идентифицированы метилликаонитин, эльделин и кондельфин [35]. Кроме того, цветки и листья содержат флавоноиды и пирокатехины. В стеблях и корнях отмечены кумарины [244], а в семенах — алкалоиды [530a].

Применение. Траву и цветки [57, 79, 78] используют в тибетской медицине при желудочно-кишечных заболеваниях [57, 105], а наружно — при вшивости [57]. Настой травы принимали при дизентерии, судорогах, параличе [186], эпилепсии, водянке и сифилисе [116]. Сумма ал-

калоидов из травы в дозе 5 мг/кг оказывает курареподобный эффект продолжительностью до 60 мин. Она в $1\frac{1}{2}$ раза активнее алкалоидов из травы *D. elatum*, но слабее мелликтина [35].

ЖИВОКОСТЬ МААКА — DELPHINIUM MAACKIANUM REGEI

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Все части растения содержат алкалоиды; особенно много их в корнях. Кроме того, корни дают положительную реакцию на тритерпеновые сапонины, а трава — на флавоноиды и кумарины*.

Применение. Растение обладает ядовитыми свойствами [186]. Близкий вид — *D. elatum* L. использовали при лечении лишаев и парши, в качестве инсектицида, болеутоляющего, местнораздражающего, противосудорожного, противоглистного и стимулирующего средства, считали полезным при лечении ожогов, опухолей, сифилитических язв. Менее понятно применение *D. elatum* при водянке, простуде, лихорадке и желудочно-кишечных расстройствах. Отваром цветков мыли голову для улучшения роста волос [116, 333].

БОРЕЦ БЕЛО-ФИОЛЕТОВЫЙ — (АКОНИТ БЕЛО-ФИОЛЕТОВЫЙ) — ACONITUM ALBO-VIOLEACEUM KOM.

Распространение. Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава содержит флавоноиды*. В листьях до 0,8%, в стеблях — до 0,69%, в цветках — до 0,25%, в корнях — до 1,7% алкалоидов [20]. По другим источникам, корни содержат 1,33—1,55%, а листья — 0,03—0,07% аконитина и псевдаконитина [380].

Применение. Аконитин, содержащийся в растении, очень ядовит [380]. Однако в дозе 0,02—0,03 мг под наблюдением врача он используется в Болгарии как болеутоляющее средство [394].

БОРЕЦ АМУРСКИЙ — ACONITUM AMURENSE NAKAI (A. VOLUBILE PALL. EX KOELLE, S. L.)

Распространение. Верхнее Приамурье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. В клубнях 0,38% суммы алкалоидов [186].

Применение. Клубни используют в качестве наружного болеутоляющего средства, хотя иногда это приводит к отравлению [337].

БОРЕЦ ДУГОВИДНЫЙ — ACONITUM ARCUATUM MAXIM.

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Трава и корневища содержат алкалоиды и флавоноиды, листья — 0,97%, стебли — 0,8%*, корнеклубни — 1,586% алкалоидов [186].

Применение. По-видимому, его корнеклубнями на Сахалине натирали тело при ревматизме и головной боли [115]. Жители Приамурья использовали траву и корнеклубни в виде растираний при ревматизме, радикулите и невралгии [72]. Корнеклубнями айны натирали стрелы. Известны случаи смертельного отравления аконитом при самолечении [115]. В Китае используют как спазмолитическое средство, обладающее потогонным и мочегонным действием [398].

БОРЕЦ БОРОДАТЫЙ — ACONITUM BARBATUM PERS.

Распространение. Верхнее Приамурье. Сбор даже 1 т затруднен. Многие тонны можно собрать в Южной Сибири.

Состав. Трава содержит флавоноиды, цветки — 2,4%, семена — 1,71%, корневища — 1,34% алкалоидов [114]. По другим данным, трава в фазе цветения содержит 2%, а в фазе плодоношения — 0,1—0,5% суммы алкалоидов [275, 282], корни — до 0,3%, а листья — 0,2% алкалоидов [380]. В корнеклубнях отмечены ликаконитин, миаконитин, акойктип, ситостерин и флавоны [504].

Применение. Настой и отвар травы в Сибири понемногу пили как болеутоляющее средство при гастралгии [333] и ревматических болях [348], как ускоряющее сращивание костей при переломах [205] и противоглистное средство [206]. Все

части находят применение в тибетской медицине [78, 57], подобно *A. kusnezoffii* Reichb. (см. ниже). Настоям цветков мыли голову от вшей [206]. Препараты из травы рекомендовали при лечении чесотки, вшивости у рогатого скота и лошадей [274]. Средняя летальная доза составляет 0,619 г суммы алкалоидов корневищ *A. barbatum* на 1 кг веса белых мышей [114].

БОРЕЦ КОРЕЙСКИЙ — ACONITUM COREANUM (LEVL.) RAPAICS (A. KOMAROVII STEINB.)

Распространение. Юг Приморья. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. В траве найдены алкалоиды и флавоноиды. Травя содержит 0,14% смеси четырех алкалоидов, из которых выделена бромистоводородная соль состава $C_{35}H_{10}N \cdot HBr$ [222], гипакопитин, гуан-фу, основания А, В, С, D, Е [530a].

Применение. Корнеклубни находят применение в китайской и корейской медицине [410, 493] как спазмолитическое средство [398]. Сумма алкалоидов из корней обладает миорелаксantным эффектом, вызывает гибель кошек от паралича дыхательного центра. Курарепоподобный эффект обнаружен только при действии на котят 3 мес в дозе 0,25 г/кг [35].

БОРЕЦ ФИШЕРА — ACONITUM FISCHERI REICHB.

Распространение. Камчатка, Сахалин, северо-восток Приморья. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Все части содержат алкалоиды*. В корнеклубнях отмечены 0,18—3% суммы алкалоидов, содержащих мезакопитин, гипакопитин [493, 142], аконитин [504, 142], пезакопитин, ялаковитин [493, 517]. По другим данным, они содержат псевдоаконитин [517], бензойную кислоту, смолы и крахмал [504]. Из листьев выделены инозит и дубильные вещества [142].

Применение. Корни используют в китайской [404, 493, 142] и тибетской медицине [78, 105] в качестве наркотического [493], болеутоляющего и спазмолитического средства

[404, 468, 416, 142], при язвенной болезни [387], ревматизме [142, 126], подагре [407], сифилисе [116], раке [407, 142, 78]. В виде втираний корни применяли при зубной боли [416]. Рекомендуют при простудных заболеваниях [126], плеврите, невралгии [142], судорогах [142], эпилепсии [116], бери-бери [407], параличе [116]. Используют наружно при чешуйчатом лишае, зудящих дерматозах [142], золотухе [407]. Принимают внутрь при сахарном диабете [105], сердечно-сосудистых заболеваниях, полиартрите [171], желудочно-кишечных заболеваниях [186, 105], как ветрогонное и проглаголистное средство [387]. Как мочегонное [407] использовали при водянке [116].

БОРЕЦ КУЗНЕЦОВА — ACONITUM KUSNEZOFFII REICHB.

Распространение. Западное Приморье, Верхнее Приамурье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Травя содержит флавоноиды и алкалоиды, а корни — алкалоиды и следы сапонинов. В листьях — до 0,1%, а в корнях — 0,25% [186] или 0,3% алкалоидов группы аконитина [307]. Клубни, собранные в Китае, содержали 0,44% алкалоидов [233]. В листьях, подземной части, старых и молодых корнеклубнях, собранных в Якутии в конце цветения и в начале плодоношения, отмечено 0,1—0,5% алкалоидов.

Применение. Корнеклубни и травя широко использовали в русской народной, а также в китайской и тибетской медицине. Втирания настоек из цветущей травы применяли как болеутоляющее средство при ревматизме. Все части растения [78, 57] используют в тибетской медицине. Считается тибетскими врачами «царем лекарств», главнейшим лекарственным средством, используемым при инфекционных и желудочно-кишечных заболеваниях, паразитарных болезнях кожи, в качестве болеутоляющего при зубной боли, кишечных и печеночных коликах [57]. Плоды, корнеклубни, цветки и молодые листья использовали при скарлатине, дифтерии, астме и ане-

мпи, а также как противовоспалительное средство [105]. Отвар травы и цветков близкого вида — *A. baicalense* Turcz. применяли при эпилепсии [55], а отвар корнеклубней — при раке желудка [55]. В китайской и вьетнамской медицине используют лишь корнеклубни [504, 216] в качестве болеутоляющего и спазмолитического средства [398]. Близкие виды используют в китайской медицине при тифе, ревматизме, астме, холере и дизентерии [75]. Настойка из корнеклубней обладает потогонным и мочегонным действием [398].

БОРЕЦ ЩУКИНА — ACONITUM SCZUKINII TURCZ. (A. VOLUBILE AUCT., NON PALL. EX KOELLE)

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Все части растения содержат алкалоиды. В листьях, цветках и семенах отмечены флавоноиды*. Алкалоиды содержатся также в соцветиях [30] и семенах этого растения [30]. В листьях — 0,58%, в стеблях — 0,06%, в корнях — 0,25% алкалоидов [19]. Листья близкого вида *A. volubile* Pall. содержат 90 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. По-видимому, указания об использовании *A. volubile* Pall. ex Koelle в китайской медицине и в народной медицине Приморья должны быть отнесены к *A. sczukinii*. В Приморье траву считают хорошим средством для заживления ран [186]. В китайской медицине используют корнеклубни [504] в качестве наркотического, болеутоляющего и спазмолитического средства. Аналогично применяют *A. macrohynchum* Turcz. ex Ledeb. и *A. raddeanum* Regel [398].

Отвар корнеклубней этого аконита наравне с *A. arciatum* Maxim, нанайцы использовали в качестве паружного болеутоляющего средства при ревматизме и радикулите [72].

БОРЕЦ ТЕНЕВОЙ — ACONITUM UMBROSUM (KORSN.) KOM.

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Сахалин. Возможен сбор многих тонн.

Состав. В корнеклубнях обнаружено большое количество алкалоидов*. В фазе бутонизации в траве найдено 0,57%, в фазе цветения — 0,23%, в фазе плодоношения — 0,09%, а до бутонизации — 0,03% алкалоидов [19]. Близкий европейский вид — *A. lycostomum* L. содержит сильно ядовитые алкалоиды: аконитин, мезаконитин, гипаконитин, йезаконитин, япаконитин [493, 525].

Применение. В китайской медицине используют при ревматических болях, желтухе, запорах и в качестве мочегонного [468], болеутоляющего и наркотического средства [493, 525].

ВЕТРЕНИЦА АМУРСКАЯ — ANEMONE AMURENSIS (KORSN.) KOM. (A. NEMOROSA L. SUBSP. AMURENSIS KORSN.)

Распространение. Приамурье, Приморье, Камчатка, Сахалин. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. В близком европейском виде *A. nemorosa* L. найдены сапонины [223] и протоанемонин [533], обладающий высокой антимикробной активностью [36a].

Применение. Траву применяли наружно как отвлекающее средство при ревматических и других болях [337], а внутрь — как тонизирующее нервную систему средство [517]. Листья близкого вида — *A. nemorosa* L. прикладывали к телу при парше и к глазам при «куриной слепоте» [13]. Отвар тычинок капали в глаза для улучшения зрения [111, 487]. Траву *A. amurensis* принимали во время менструации* как болеутоляющее средство, а также при ревматизме и зубной боли [13]. Настой свежей травы пили при пневмонии [112].

ВЕТРЕНИЦА СЛАБАЯ — ANEMONE DEBILIS FISCH. EX TURCZ.

Распространение. Нижнее Приморье, Охотия, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднен.

Применение. Листья использовали как потогонное, мочегонное (при во-

дянке) и болеутоляющее средство при гастралгии, подагре, застарелом сифилисе, задержке менструации, параличе и коклюше [126].

ВЕТРЕНИЦА ВИЛЬЧАТАЯ — ANEMONE DICHOTOMA L.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Травя дает положительную реакцию на сапонины*, содержит протоанемонин [380]. Указания на наличие алкалоидов [383, 282] сомнительны.

Применение. Как наружное средство траву использовали при парше [298, 333], рожистом воспалении* и для ускорения созревания фурункулов [61], в виде полосканий и припарок — при болезнях горла*. Как противовоспалительное и болеутоляющее применяли при ревматизме и простуде [61]. В тибетской и русской народной медицине Забайкалья [78] рекомендовали при слабости зрения и слуха [57, 298], а также при сердечных заболеваниях [284] и бессоннице*.

ВЕТРЕНИЦА РАДДЕ — ANEMONE RADDEANA REGEI

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин. Сбор даже 1 т затруднен.

Применение. Высушенные корневища используют как болеутоляющее средство при простудных болях в пояснице и бедрах [398].

ВЕТРЕНИЦА НАРЦИССОВЕТКОВАЯ СИБИРСКАЯ — ANEMONE NARCISSIFLORA L. VAR. SIBIRICA (L.) TAMURA

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия, Камчатка, северная часть Курильских о-вов. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Травя дает положительную реакцию на сапонины, обнаружены следы кумаринов*. Данные о наличии алкалоидов [244] сомнительны.

Применение. Ваппы и компрессы из травы использовали как болеуто-

ляющее средство при ревматизме [186]. Ее отвар пили при болях. В тибетской медицине используют наравне с *A. narcissiflora* L. var. *crinita* (Juz.) Tamura [78] при слабости зрения и слуха [57]. Эту разновидность применяли наружно при лишаих [293], принимали внутрь при болезненном мочеиспускании [61], болезнях горла, детских поносах, при эпилепсии и эклампсии. Свежую траву использовали как местное раздражающее средство при ревматических болях [337].

ВЕТРЕНИЦА ЛЕСНАЯ — ANEMONE SYLVESTRIS L.

Распространение. Верхнее Приморье. Сбор даже 1 т этого растения затруднен.

Состав. Травя содержит следы алкалоидов [39], листья и корневища — сапонины и протоанемонин [380], листья — до 0,1% аскорбиновой кислоты [284].

Применение. Траву широко использовали как наружное средство [160] при запущенных кожных болезнях и сифилисе [13, 303, 116, 277, 81], в качестве «отвлекающего» средства при зуде [298], ревматических поражениях суставов [116], ломоте [116, 333], перенапряжении [304, 209]. Одновременно как болеутоляющее отвар травы пили при зубной [116] и головной боли [13], а также гастралгии [253]. Цветки прикладывали к абсцессам для ускорения их созревания [333]. Траву принимали как мочегонное средство [253], при белых [81, 298] и гонорее [304, 209, 81]. Потогонное [253], противовоспалительное и антисептическое действие травы, по-видимому, объясняет ее использование при коклюше [253], болезнях горла, простудных заболеваниях [333], катаральных состояниях и лихорадке [116]. Так же объясняется использование настоя травы при болезнях желудочно-кишечного тракта [333]. Кроме того, траву использовали при параличах [259], импотенции, «куриной слепоте» [326] и задержке менструаций [253], а в тибетской медицине [78] — при ослаблении зрения и слуха [57].

ПЕЧЕНОЧНИЦА БЛАГОРОДНАЯ АЗИАТСКАЯ — *HEPATICA NOBILIS* *MILL. VAR. ASIATICA (NAKAI)* *NARA*

Распространение. Юг Приморья. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. В корневищах отмечены следы сапонинов.

Применение. Траву других разновидностей *Hepatica* использовали при туберкулезе легких, кровохаркалье [116], легочных кровотечениях, болезни печени, лихорадочных состояниях [474], в качестве мочегонного [474, 253], в частности при гонорее [116], а также как вяжущее средство [474] при поносах [212]. В качестве мягчительного [212] принимали при кашле [212], реже употребляли при золотухе [474], ревматизме [253] и как тонизирующее средство [474]. В связи с антисептическими свойствами траву использовали при кожных болезнях [253], для обмывания гнойных ран, язв и кожных сыпей, а также для полоскания горла при ангине*.

ПРОСТРЕЛ ПОНИКНИЙ — *PULSATILLA CERNUA (THUNB.) BERCHT.* *ET ORIZ*

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Травы и корни дают положительную реакцию на сапонины [404], кумарины и органические кислоты [493]. Свежая трава содержит протоанемонин, корни — окиналип [142] и анемонин [504].

Применение. В китайской медицине используют отвар корней [504, 404, 507, 468, 413], травы [412] или цветков [504]. Настой корней — противомикробное [413], жаропонижающее [413], вяжущее, противовоспалительное и кровоостанавливающее средство [142], используемое при поносе, колитах, дизентерии [404, 193, 468, 507, 413, 142], остановке менструации [404, 142]. Трава — жаропонижающее, противовоспалительное и мочегонное средство при отеках сердечного и почечного происхождения. Порошок травы используют наружно при пиодермии, язвах

и других кожных заболеваниях, в качестве болеутоляющего средства при заболеваниях суставов [404]. Свежий сок травы применяли при глаукоме [142]. Корни *P. cernua* Nakai в Корее употребляют при дизентерии и при расстройстве менструации, считают противоядием и жаропонижающим средством [491]. Траву с цветками напайцы использовали в виде горчичников, в качестве жаропонижающего, болеутоляющего и общеукрепляющего средства при простудных заболеваниях, сопровождаемых ломотой, кашлем и пр. [72]. Настойку свежих цветков (иногда с корнями) прикладывали на суставы при артритах. Оказывает раздражающее действие, напоминая действие шпанской мушки [142].

Установлено, что при лечении бактериальной дизентерии настоем корней *P. cernua* эффективнее сульфаниламидных препаратов, но уступает хлоромидну [413]. Настой травы некоторых видов прострела обладает гипотензивными свойствами [128].

Рекомендуется изучение противовоспалительного, антимикробного, мочегонного, гипотензивного, кровоостанавливающего действия *P. cernua*.

ПРОСТРЕЛ КИТАЙСКИЙ — *PULSATILLA CHINENSIS (BUNGE) RE-GEL*

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Травы и корни содержат протоанемонин или анемополкамфору [507]. В корнях найдены сапонины*.

Применение. Корни и цветки используют в китайской медицине наравне с *P. cernua* [504, 397, 507]. Корни эффективны при амебной дизентерии, что подтверждено в клиниках [492], при поносе, в качестве мочегонного средства [507] и при бронхите. Траву некоторых видов *Pulsatilla* употребляли в Западной Европе при аменорее, дисменорее и как средство, вызывающее образование пузырей [486].

ПРОСТРЕЛ ДАУРСКИЙ — PULSATILLA DAHURICA (FISCH. EX DC.) SPRENG.

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Корни дают положительную реакцию на сапонины*. По-видимому, как и другие виды прострела, *P. dahurica* содержит протоанемонин.

Применение. Траву и цветки используют в тибетской медицине [78, 57] при истощении, а наружно как антимикробное и противовоспалительное средство при лечении гнойных ран [57]. Траву рекомендовали как мочегонное средство при водянке, а также при коликах в печени и почках [284]. Корни этого растения используют в китайской медицине наравне с корнями *P. cernua*, *P. chinensis* и *P. koreana* [397]. Вероятно, этот вид применяли в Приморье и Приамурье как отвлекающее средство типа горчичников, а также в качестве жаропонижающего и болеутоляющего средства при лихорадке и простудных заболеваниях, сопровождаемых кашлем и ломотой [486].

ПРОСТРЕЛ МНОГОРАЗДЕЛЬНЫЙ — PULSATILLA MULTIFIDA (G. PRITZ.) JUZ.

Распространение. Приамурье, Охотия, Камчатка. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава дает положительную реакцию на флавоноиды*.

Применение. Мазь из порошка листьев близкого вида — *P. flavescens* (Zuss.) Juz. использовали при чесотке, параличах и ревматизме. Настой травы припимали при укусах бешеных собак [206].

Фитонцидная активность травы *P. flavescens* выше, чем чеснока, лука, черемши. Питательная среда оставалась стерильной в течение 2 мес. после удаления порошка травы *P. flavescens*.

КНЯЖИК ОХОТСКИЙ — ATRAGENE OCHOTENSIS PALL.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. В корнях обнаружены сапонины*. Травя содержит 21,17 мг% каротина на сухой, или 5,42 мг% на сырой вес [120]. Листья и семена *A. sibirica* L. содержат 77,5 мг% аскорбиновой кислоты [284].

Применение. Траву, а также цветки *A. sibirica* L. [78] используют в тибетской медицине при водянке, ожогах, ранах, гастритах, гинекологических заболеваниях и раке желудка [57]. Примочки из настоя травы прикладывали к ранам [57]. Траву *A. sibirica* использовали при туберкулезе легких, пневмонии, гриппозных и лихорадящих заболеваниях, головной боли, головокружениях [57], шуме в голове [13], ломоте [275], ревматизме, расстройствах желудочно-кишечного тракта [186], болезнях почек [238]. Отвар бутонов употребляли как abortивное средство [195]. Препараты из травы относятся к средствам, влияющим на сердечно-сосудистую систему. Их механизм действия на сердце лягушки близок к таковому кофеина. Сердце теплокровных значительно менее чувствительно к препаратам княжика, чем сердце лягушки [55].

Рекомендуется изучение маточного, противовоспалительного, сердечно-сосудистого, в том числе гипотензивного и кардиотонического действия *A. ochotensis*.

ЛОМОНОС КОКОРЫШЕЛИСТНЫЙ — CLEMATIS AETHUSIFOLIA TURCZ.

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Применение. Препараты травы обладают угнетающим действием на пищевые условные рефлексы у животных, увеличивают амплитуду сердечных сокращений, замедляют их ритм и понижают артериальное давление. Длительное скармливание травы снижает размножение крыс. В эксперименте препарат из травы в дозе 100 мг на 1 кг веса крысы угнетает дыхание, условные рефлексы и двигательную активность, снижает артериальное давление, содержание сахара в крови, урежает ритм сердечных сокращений, повышает

устойчивость к действию чрезвычайных раздражителей, усиливает сокращение изолированного отрезка кишки [35].

ЛОМОНОС БУРЫЙ — *CLEMATIS FUSCA TURCZ.*

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава дает положительную реакцию на флавоноиды, а корни — на тритерпеновые сапонины*. В траве обнаружены флавоноиды, кумарины, соли органических кислот [35], норадrenalин [337].

Применение. Настой травы принимают в Приморье как седативное средство*.

Ванны из настоя травы и сенной трухи напайцы используют для лечения тромбозов, вызываемых расширением и закупоркой венозных сосудов [72].

Рекомендуется изучение седативного, мочегонного и антикоагулирующего действия флавоноидов и сапонинов, содержащихся в растении.

ЛОМОНОС ШЕСТИЛЕПЕСТНЫЙ — *CLEMATIS HEXAPETALA PALL.*

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Трава и корни дают положительную реакцию на флавоноиды и сапонины*. Трава образует устойчивую пену, но не обладает гемолитическим действием. Сухая трава содержит 0,82% кумариновых соединений и около 0,23% суммы флавоноидов, представленных четырьмя веществами, одно из которых идентифицировано как кемпферол. Кроме того, в траве отмечены каротин, ситостерин и смолы [332]. Свежие листья, цветки и молодые стебли содержат протоанемонин, а также ядовитый клематинол и сапонины [142]. Указания на наличие в корнях алкалоидов [284, 380, 142] следует считать ошибочными [332]. Положительные результаты некоторых реакций на наличие сердечных гликозидов объясняются присутствием в

растении протоанемопина, дающего те же реакции [332]. Корни и корневища содержат 0,72% эфирного масла [89].

Применение. Траву и цветки используют в китайской [186, 142], тибетской [78, 57] и русской народной медицине [186]. По другим данным, в китайской медицине принимают корни [397] аналогично корням *C. mandshurica* Rupr. Отвар и настойку травы принимают в качестве болеутоляющего при злокачественных новообразованиях [142, 21], сифилитической ломоте в костях, экзостозах, гонорейном артрите, ревматизме, подагре [142], зубной и головной боли [332], отеках, водянке, цинге, глистах [57]. Полезен при внутренних кровотечениях и кожных болезнях: хронической экземе, зуде, чесотке, хронических экзантемах [142]. Наружно применяли при укусах змей, ранах и язвах [57, 284]. Высушенную траву применяют в больших дозах, чем свежее растение [142]. Содержание протоанемопина обуславливает жгучие, ядовитые, бактерицидные, фунгицидные, фитонцидные и инсектицидные свойства *C. hexapetala* [142].

ЛОМОНОС МАНЬЧЖУРСКИЙ — *CLEMATIS MANDSHURICA RUPR.* (*C. RECTA L. VAR. MANDHURICA MAXIM.*)

Распространение. Приморье, Приморье. Возможен сбор многих тонн.

Состав. В корнях отмечены сапонины, а в траве — флавоноиды и сапонины. Гемолитический индекс листьев 2250, индекс пенообразования — 1 : 3000*. По-видимому, как и близкий вид *C. recta L.* [533], это растение содержит протоанемонин [491]. В свежих листьях более 100 мг% аскорбиновой кислоты [44]. Корни и корневища содержат тритерпеновые сапонины (олигозиды) — клематозиды А, В, С [344]. Выделен и изучен индивидуальный олигозид — клематозид С, сапоненином которого являются олеаноловая кислота, а в качестве сахаров представлены рамноза, d-глюкоза, l-арабиноза и d-ксилоза [175, 341]. Содержит 190 мг% флавоноидов

[44]. Трава близкого вида (*C. recta* L.) содержит кверцетин, кемпферол, кофейную, феруловую и *p*-кумаровую кислоты [428].

Применение. Корни и корневища используют в китайской [504, 507] и корейской медицине [491, 309] как болеутоляющее при невралгии и ревматизме, а также как мочегонное и средство, вызывающее наступление менструации [491]. Население Приморья парилось свежей травой при ревматизме. Сок и истолченная свежая трава вызывают на коже образование волдырей *. Ванны из настоя травы папайцы используют для лечения тромбозов конечностей, возникающих в результате закупорки венозных сосудов [72].

Рекомендуется изучение мочегонного, антисептического (при парше и лишае) и болеутоляющего действия *C. mandshurica*.

ОКСИГРАФИС ЛЕДНИКОВЫЙ — OXYGRAPHIS GLACIALIS (FISCH.) BUNGE

Распространение. Камчатка. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Трава содержит следы алкалоидов *.

Применение. Настойка цветущей травы была рекомендована для использования в гомеопатии, но не нашла практического применения [526]. Траву близкого вида *O. vulgaris* Греуп считали сильным мочегонным и поносным средством, обладающим возбуждающими свойствами [116].

ОКСИГРАФИС СОЛОНЧАКОВЫЙ — OXYGRAPHIS SALSUGINOSA (PALL. EX GEORGI) NYL. [HALER- PESTES SALSUGINOSA (PALL. EX GEORGI) GREENE]

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия, Камчатка. Возможен сбор нескольких тонн.

Применение. В народной медицине Сибири настой травы пили при болях и чрезмерно обильных менструациях [333].

ШЕЛКОВНИК НЕУКОРЕНЯЮЩИЙ- СЯ — BATRACHIUM ERADICATUM

(LAEST.) FRIES [RANUNCULUS TRICHOPHYLLUS CHAIX SUBSP. ERADICATUS (LAEST.) C. D. K. COOK]

Распространение. Верхнее Приморье. Сбор даже 1 т затруднен. В Сибири возможен сбор многих тонн.

Состав. По-видимому, как и виды близкого рода *Ranunculus*, содержит протоанемонин, ибо вызывает покраснение кожи и образование на ней волдырей *.

Применение. Траву использовали в Европе при перемежающейся лихорадке, астме [441], ломоте [180], ревматических болях [180, 441]. Как отвлекающее средство при болях в суставах и головной боли прикладывали к больному месту свежую траву [197]. Настой сухой травы пили как abortивное средство. При этом возникали длительные кровотечения, трудно поддающиеся лечению. Считается средством, возбуждающим половые функции, однако прием его часто вызывает отравления [197].

ЛЮТИК АМУРСКИЙ — RANUNCU- LUS AMURENSIS KOM.

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Трава содержит сапонины и флавоноиды, следы алкалоидов *, включает протоанемонин [380].

Применение. Трава имеет бактерицидные и фунгицидные свойства, оказывает местное раздражающее действие, суживает сосуды, нарушает деятельность сердца [380]. Близок к *R. lingua* L. и, по-видимому, обладает теми же свойствами. Траву этого лютика использовали при лихорадке [13] и как местное раздражающее средство, вызывающее образование волдырей [116].

ЛЮТИК СЕВЕРНЫЙ — RANUNCU- LUS BOREALIS TRAUTV.

Распространение. Охотия. Сбор даже 1 т затруднен. В Сибири возможны массовые заготовки.

Состав. Трава содержит протоанемонин [380].

Применение. Трава обладает бактерицидными и фунгицидными свойствами, оказывает сильное местное действие, суживание сосудов, нарушение деятельности сердца [380].

ЛЮТИК КИТАЙСКИЙ — *RANUNCULUS CHINENSIS* BUNGE

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава дает слабую положительную реакцию на флавоноиды *. Цветки также содержат флавоноиды [132]. Есть сомнительные указания на наличие в корнях и листьях алкалоидов [530a].

Применение. Траву использовали при желтухе и других болезнях печени. Свежей травой больные ревматизмом натирали руки до образования на них волдырей [416]. Траву используют наружно, в частности при глазных болезнях [387].

ЛЮТИК ШИТКОВИДНЫЙ — *RANUNCULUS SUBCORYMBOSUS* KOM. SUBSP. *GRANDIS* (HONDA) TAMURA VAR. *OVCZINNIKOVII* TAMURA (R. *JAPONICUS* AUCT. FL. URSS)

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава дает положительную реакцию на флавоноиды. Трава и корни вследствие содержания протоанемонина дают реакцию на сердечные гликозиды, что не должно приниматься во внимание *. Свежая трава содержит 0,11% эфирного масла, в состав которого вводят протоанемонин [95, 477]. Кроме того, в траве содержатся трансаконитовая [232] и аскорбиновая кислоты [504, 507]. В некоторых видах лютика найдены флавоноиды — кемпферол и кверцетин [485]. Цветки близкого вида — *R. aasei* L. — содержат каротиноиды: каротин-эпоксид, флавохром, ксантофил-эпоксид, флавоксантин и хризантемаксантин [15].

Применение. Траву используют в китайской медицине [404, 507, 468, 397] при желтухе и других болезнях печени [416], а наружно — при

лечении сыпи, прыщей [404, 416], зубной боли. Растолченные листья прикладывали к нарывам для ускорения их созревания [407]. В китайской медицине применяют не траву, а листья и семена [504]. В тибетской медицине используют при отеках, водянке, хронических гастроэнтеритах, головной боли, головокружениях, женских болезнях, а наружно — в качестве парывого средства [57], вызывающего прилив крови и образование волдырей. Корни разных афганских видов *Ranunculus* употребляют как седативное и маточное средство. Трансаконитовая кислота, содержащаяся в траве, угнетает деление клеток раковых опухолей [232].

ЛЮТИК ОДНОЛИСТНЫЙ — *RANUNCULUS MONOPHYLLUS* OVCZ.

Распространение. Север Приморья, Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин, Командорские и Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Трава содержит протоанемонин [380] и следы алкалоидов [185].

Применение. Листья обладают выраженными протистическими, бактерицидными и фунгицидными свойствами. Трава вызывает сужение сосудов, нарушает деятельность сердца [380].

ЛЮТИК РОДСТВЕННЫЙ — *RANUNCULUS PROPINQUUS* C. A. MEY.

Распространение. Западное Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Листья содержат протоанемонин [380], который, по-видимому, и дает реакцию на алкалоиды [28].

Применение. Цветки и траву используют в тибетской медицине Забайкалья при отеках, водянке, хроническом гастроэнтерите, головной боли, головокружениях, гинекологических заболеваниях, а наружно — в качестве средства, вызывающего образование пузырей [57]. В китайской медицине применяют наравне с *R. subcorymbosus* [507]. Обладает бактерицидными и фунгицидными

свойствами, вызывает сужение сосудов, нарушение деятельности сердца [380].

ЛЮТИК ИЗОГНУТЫЙ — *RANUNCULUS RECURVATUS* POIR.

Распространение. Командорские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. По-видимому, содержит протоанемонин, так как действует подобно *R. bulbosus* L. [474].

Применение. Наружно используют аналогично *R. bulbosus* L., т. е. подобно пшавской мушке, как раздражающее кожу и отвлекающее средство при ревматизме, болях в тазобедренном суставе, а также при мигрени и как наружное раздражающее средство в ветеринарной практике [474].

ЛЮТИК ПОЛЗУЩИЙ — *RANUNCULUS REPENS* L.

Распространение. По всему Дальнему Востоку. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. Имеющееся указание о наличии в листьях следов алкалоидов [28] сомнительно. Листья содержат 167,1 мг%, а лепестки — 277,4 мг% аскорбиновой кислоты [250]. Как и у других лютиков, трава содержит протоанемонин [195], а также гликозид, отщепляющий синильную кислоту [526].

Применение. Свежую траву или ее отвар в виде компресса использовали при мигрени, головной боли [212], прикладывали к опухолям для их рассасывания. Измельченные листья или компресс из их сока прикладывали к бородавкам, участкам, пораженным чесоткой и золотухой [212]. Мазь из отваренной травы использовали как средство для ускорения созревания нарывов*. В ветеринарии отгон из травы применяли для обмывания гноящихся рап [195]. Трава вызывает покраснение кожи и образование на ней волдырей [181], что, подобно горчицам, оказывает местнораздражающее и отвлекающее действие [474]. Распаренную траву рекомендовали как седативное и противоэпилептическое средство [298]. В

тибетской медицине траву или цветки [78, 287] используют как наркотическое средство, а также при отеках и водянке [57]. Кроме того, траву применяли при хронических гастрозентеритах, головной боли, головных кружениях и гинекологических заболеваниях [57]. Растение обладает сильным мочегонным и слабительным действием [116]. Протоанемонин, содержащийся в траве, помимо местного раздражающего действия, обладает способностью возбуждать центральную нервную систему и повышать артериальное давление [36a]. Он имеет бактерицидные и фунгицидные свойства, оказывает сильное местное действие, суживает сосуды, нарушает деятельность сердца [380].

Рекомендуется изучение ранаживляющего, противовоспалительного, мочегонного, кровоостанавливающего и наркотического действия *R. repens* L.

ЛЮТИК ЯДОВИТЫЙ — *RANUNCULUS SCCELERATUS* L.

Распространение. Весь Дальний Восток. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Трава содержит 0,38—2,5% протоанемонина [285, 441]. По новым данным, в траве найден гликозид ранункулин, разлагающийся на протоанемонин и глюкозу [15, 533]. Семена содержат следы алкалоидов [530a].

Применение. Отгон из травы применяли в ветеринарии при гнойных и некробактериальных процессах. Разбавленным соком смазывали коросты, промывали гноящиеся рапы и воспаленные глаза. Измельченные свежие листья прикладывали к бородавкам; использовали как наружное средство, стимулирующее регенеративные процессы [277, 486]. Полезно при лечении ожогов, рап и фурункулов. Отгоном этого лютика обмывали «дикое мясо» и язвы [196]. Листья используют при многих кожных болезнях — парше, экземе, зуде, язвах, сыпях, крапивнице, нарывах [487], рожистых воспалениях [106a]. Толченую траву применяли как вытяжной пластырь [285], прикладывали к коже для об-

разования волдырей [116, 441], как отвлекающее и болеутоляющее средство [277, 196, 487, 441, 253, 57], а также применяли при плеврите, плевродииции, летних катарах, насморке, воспалении языка [487], астме, пневмонии [474]. В настое травы парили ноги при ревматизме. В тибетской медицине траву используют как нарывное средство и, кроме того, при головокружениях, гипокологических заболеваниях, гастроэнтеритах, отеках и водянке [57]. В гомеопатии траву рекомендуют при почечной водянке [487]. В тибетской медицине при водянке используют не траву, а цветки [287]. При брюшинной водянке траву употребляли и в русской медицине [13, 196, 326]. В китайской медицине используют семена [507] и кожу корней [397], в частности как жаропонижающее средство при простуде [411]. Семена считают тонизирующим средством [507].

Траве, семенам и цветкам приписывали потогонное действие [196], что объясняет их использование при лихорадочных заболеваниях [13, 205, 277, 196]. Считали мочегонным средством [116] и применяли при болезнях почек и мочевого пузыря [487], а также при болезнях легких [196]. Антисептические свойства травы объясняют ее использование при расстройстве желудка [184] и туберкулезе кожи, а свежего сока — при чесотке [253]. Травя действует слабительно [116], в связи с чем использовалась при запоре [184].

ВАСИЛИСТНИК АЛЬПИЙСКИЙ — *THALICTRUM ALPINUM* L.

Распространение. Охотия, Камчатка, северная часть Курильских о-вов. Сбор даже 1 ц практически неосуществим.

Состав. Травя и корпевища содержат алкалоид таликсимин [530а]. В траве найдены флавоноиды*. В Институте химии растительных веществ АН Узбекской ССР из травы выделен индивидуальный алкалоид гернадезин [386а].

Применение. Траву используют при некоторых кожных заболева-

ниях, а также при эпилепсии, поносе, желтухе, малярии, туберкулезе легких [126].

ВАСИЛИСТНИК АМУРСКИЙ — *THALICTRUM AMURENSE* MAXIM. (*TH. FLAVUM* AUCT., NON L.)

Распространение. Приморье, Приморье. Возможен сбор нескольких тонн. Легко культивируется.

Состав. Травя содержит 0,8% алкалоидов, флавоноиды и сапонины (индекс пенообразования 1:900)*. В корнях и траве близкого вида *Th. flavum* L. найдены берберин, криптопин, магнофлорин, таликарпин, тальфлавин, таликсин [386а].

Применение. Отвар корней *Th. flavum* L. использовали при эпилепсии [13, 116, 277, 68] и как мочегонное средство [184, 13, 116, 277, 196] при водянке и задержке мочеотделения [13]. Корпевища применяли как заменитель корней ревеня [13], т. е. в качестве слабительного средства [184, 13, 116, 303]. Настой травы принимали при поносе [298], а отвар корней — при задержке менструации [277] и маточных кровотечениях [277]. Истолченные листья прикладывали к гноящимся ранам, кожной сыпи и участкам, пораженным чесоткой, предварительно обмыв их отваром корней [277]. Полоскания и обмывания отваром травы производили при воспалении горла [111], кожных сыпях, язвах [212] и укусах собаки [111]. Компрессы из настоя корней — болеутоляющее средство при ревматизме [277]. Настой корней принимали при гастралгии [13]. Корни или траву *Th. flavum* употребляли при болезнях печени [13, 116, 277, 212], туберкулезе легких [184, 13, 277, 303], кровохарканье, кашле и золотухе [184, 13, 277]. Реже корни использовали при лихорадке [13, 116, 277] и общем упадке сил [253]. Плоды, корни и листья применяют в тибетской медицине [78]. Листья считали средством, способствующим сращиванию сухожилий [39].

Алкалоиды из травы *Th. flavum* обладают слабительным и мочегонным действием [134].

ВАСИЛИСТНИК СКРУЧЕННЫЙ —
THALICTRUM CONTORUM L. [Th.
AQUILEGIFOLIUM L. VAR. SIBIRI-
CUM REGELE ET TIL.]

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Камчатка. Возможен сбор нескольких топн.

Состав. Травя содержит 0,38% алкалоидов, флавоноиды и сапонины (индекс пенообразования 1:600)*. По литературным данным, в траве 0,101%, а в корнях — 0,068% алкалоидов [39]. Из травы близкого вида (*Th. aquilegifolium* L.) выделены алкалоиды тальмин и тальмидин [169], флавоноиды (кверцетин, кемпферол), кофейная, р-кумаровая, синаповая и феруловая кислоты [428].

Применение. Сок свежей травы использовали при ушибах, а порошок корней — для лечения рап [407, 13], нарывов и опухолей [169], т. е. в качестве ранозаживляющего [284], кровоостанавливающего [186, 284] и противовоспалительного средства. Настой травы пили при легочных заболеваниях [186, 284]. Как болеутоляющее отвар корней использовали при гастралгии [407], болях в груди [13, 186] и болезненных менструациях, а в виде компрессов — при ревматизме [169]. Свежие листья считали местноанестезирующим средством, а траву — антисептиком [116] при кожных болезнях [169, 126]. Отвар корней пили при поносе [407] и запоре [284]. В гомеопатии семена *Th. aquilegifolium* L. используют при поносе и ослаблении зрения [186, 169]. В тибетской медицине траву применяют при отеках, водянке, гинекологических заболеваниях [57], а в русской народной медицине — при маточных кровотечениях*, эпилепсии и других расстройствах нервной системы, желтухе, малярии [169], дерматитах [253], в качестве мочегонного [284] и «кровоочистительного» средства [13].

ВАСИЛИСТНИК ВОНЮЧИЙ —
THALICTRUM FOETIDUM L.

Распространение. Приморье, Охотия. Сбор даже 1 ц невозможен. Многие топны можно собирать в Средней Азии.

Состав. Травя содержит кумарины [42], следы сапонинов (индекс пенообразования 1:800), свыше 1% флавоноидов [337], в том числе рутин и глюкорамнин [237]. Наличие в растении сапонинов и дубильных веществ спорно [337, 42]. Из травы выделены алкалоиды фетидин, магнофлорин, тальфин, тальфинин [386a]. Травя из Армении содержала до 2,2% алкалоидов [138], в то время как из Забайкалья — лишь 0,087—0,361% при содержании в корнях 0,34—0,428% алкалоидов [39]. В семенах мало алкалоидов [28].

Применение. Траву используют в тибетской медицине Забайкалья [78, 56] при отеках, водянке, некоторых гинекологических заболеваниях [57] и для сращивания сухожилий [39]. В пародной медицине настоей травы и корней применяли как противорвотное, при болезнях желудка и перенапряжении [186]. Кроме того, траву рекомендовали при лечении язв, ран и травм, а также при головной боли*. Алкалоид фетидин обладает адreno- и спазмолитическими свойствами. Настойка травы разрешена к медицинскому использованию как гипотензивное средство на ранних стадиях гипертонической болезни [213].

ВАСИЛИСТНИК МАЛЫЙ —
THALICTRUM MINUS L., S. L.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор многих сотен топн.

Состав. В траве отмечены алкалоиды, сапонины; травя и корни дают положительную реакцию на кумарины*. В траве найдено 1,7% сапонинов [42, 113a], 175,7—261 мг% аскорбиновой кислоты [250], 0,21% алкалоидов [285]. Семена содержат лишь немного алкалоидов [28], но 22,87—28,36% жирного масла [113]. Из травы выделено несколько индивидуальных алкалоидов: тальмин [433], магнофлорин, тальметин, β-аллокриптопин, β-хлорметилат, l-канадина, берберин, d-глауцин, o-метил-таликберин [433, 386a]. Из корней и корпевиц, кроме того, выделены таликмин, таликмидин, таликминин,

N-окись таликмидина и N-окись прокатенна [340], аконитин и берберин [530a]. *Th. minus* L. из разных пунктов имеет различный состав алкалоидов [530, 386a].

Применение. Траву и корни использовали как разозаживляющее средство [275, 104, 57], для лечения лишаев [126]. Мазь из корней или их порошок использовали при фурункулах, карбункулах* и чесотке [13]. Отвар листьев как противовоспалительное средство употребляли в виде примочки при воспалении костей и надкостницы [215], опухолях [333, 104], новообразованиях, ушибах [333], пили при гангрене [333, 186]. Отваром корневищ обмывали воспаленные глаза [421]. Настой травы пили при носовых кровотечениях [333]. Трава имеет болеутоляющее действие, ее использовали при ломоте [333, 186], ревматизме [333, 274, 71], болезненных менструациях [134]. Корни и трава имеют мочегонное действие [277, 333, 284]. В частности, траву используют при отеках, водянке [57], задержке мочеотделения [163], мочекаменной болезни*, как сердечно-сосудистое средство [57]. Настой свежих листьев пили при золотухе [163, 13, 298, 333, 186]. Отвар травы и корней использовали как слабительное [163, 277] и противополосное средство [134, 71, 126]. Траву рекомендовали при изжоге [333] и как возбуждающее аппетит средство [163, 333]. Предлагалось изучать маточное действие этого растения [57]. Отвар травы пили при туберкулезе легких [184, 245, 134, 71, 126] и других заболеваниях органов дыхания [285] в качестве отхаркивающего и противокашлевого средства [333], а также при болезнях печени и желчевыводящих путей [134, 71, 126], простудных [71] и лихорадочных заболеваниях [111, 333, 57, 186, 285, 441], вероятно, в качестве жаропонижающего средства. В тибетской медицине корни, листья и плоды *Th. minus* используют при острых и хронических инфекционных заболеваниях [105], а отвар травы — как противоглистное средство [111]. В гомеопатии ее рекомендуют при слабости зрения [134]. Трава входит в состав сбора

Здренко — симптоматического средства, используемого в онкологической практике [311]. Имеются указания об использовании травы при эпилепсии и функциональных нарушениях нервной системы [337]. Отваром травы обмывали голову и принимали его внутрь при бессоннице [436]. Настой травы употребляли как седативное [13, 195, 333], противозлептическое и противорвотное средство [333, 186]. Настойка и экстракт травы снижают кровяное давление и рекомендованы для лечения больных гипертонической болезнью I и II, частично даже III стадии, а также больных стенокардией с нарушениями кровообращения. Однако эти препараты не нашли применения в медицинской практике. Алкалоид таликтримин обладает выраженным маточным действием, а таликмин близок к бульбокапнину, используемому за рубежом при гиперкинезах и в качестве предпаркотического средства, способного вызывать катаlepsию. Таликмин обладает угнетающим действием на центральную нервную систему, вызывает расслабление гладкой мускулатуры и значительное снижение артериального давления. Таликмин также вызывает у животных каталептическое состояние [337].

ВАСИЛИСТНИК ОТПОПЫРЕН- НЫЙ — *THALICTRUM SQUARRO-* *SUM* STEPH. EX WILLD.

Распространение. Верхнее Приамурье. Сбор даже 1 ц затруднен. В Сибири возможен сбор нескольких тонн.

Состав. В траве отмечены флавоноиды*, около 0,1% алкалоидов [28], в том числе берберин и магнофлорин [530a]. Трава дает положительную реакцию на кумарины и сапонины [42].

Применение. Размятые свежие листья прикладывали к ранам, чтобы приостановить кровотечение [30]. Листья использовали в тибетской медицине [78], по-видимому, как и другие виды этого рода, при гинекологических заболеваниях, отеках, водянке [57], а также для сращивания сухожилий [39].

ВАСИЛИСТНИК КЛУБНЕНОС- НЫЙ — THALICTRUM TUBERIFE- RUM MAXIM.

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Травя содержит флавоноиды и следы алкалоидов*.

Применение. На о. Тайвань сухие листья считают тонизирующим и мочегонным средством [403, 472].

ВАСИЛИСТНИК САХАЛИНСКИЙ — THALICTRUM SACHALINENSE LE- COY.

Распространение. Сахалин, южная часть Курильских о-вов. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. В корнях найдены алкалоиды и флавоноиды*.

Применение. Компрессы из сока листьев прикладывали на раны, полученные при ударах, а порошком корней посыпали колотые раны [407]. Отвар из корней пили при поносах и гастралгии [407].

ВАСИЛИСТНИК ПРОСТОЙ — THA- LICTRUM SIMPLEX L.

Распространение. Приморье, Приморье. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Травя содержит 0,218—0,491%, а корни — 0,432% алкалоидов. Семена также богаты алкалоидами [485]. Травя дает положительную реакцию на флавоноиды* и кумарины [42]. В листьях 570 мг% аскорбиновой кислоты [284]. Из листьев и корневищ выделены алкалоиды тальфетидин, таликтрисин, тальсимидин, тальсимин, таликсимидин, таликсмин, таликсин, герпапезин, β-аллокриптопин [386а, 530а].

Применение. Траву использовали при кровавом поносе [293], дизентерии [186] и других болезнях органов пищеварения [30], для обмывания ран [333] и полоскания воспаленного горла [63]. При болезнях горла и флюсе ставили также припарки из травы, а раны посыпали порошком травы [333]. Траву считали перспективным ранозаживляющим [284] и противодизентерийным средством [293, 186], использовали в тибетской медицине [78] при гинекологических заболеваниях [57], в частности при задержке менструа-

ции [55]. Настой травы в Сибири пили после родов [333] как кровоостанавливающее средство [274] и при лихорадке [55], а в тибетской медицине — как мочегонное средство при отеках и водянке [57]. Некоторые авторы рекомендуют настойку травы при подагре [51], заболеваниях нервной системы [30] и бронхите [412].

Раствор алкалоидов из травы в концентрации 1:1 000 000 вызывает увеличение амплитуды перистальтических сокращений изолированной тонкой кишки кролика. Большие концентрации (1:1000), наоборот, вызывают уменьшение сокращений и понижение тонуса кишечника. Алкалоиды из травы обладают сосудорасширяющим и желчегонным действием, вызывают понижение артериального давления, учащение сердечных сокращений. Они могут успешно конкурировать с современными гипотензивными и маточными препаратами. Имеются данные о слабительном и мочегонном действии алкалоидов из *Th. simplex* [285].

ГОРИЦВЕТ АМУРСКИЙ — ADONIS AMURENSIS REGEL ET RADDE

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин, южная часть Курильских о-вов. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Корни дают положительную реакцию на сердечные гликозиды и сапонины*. По литературным данным, корни *A. amurensis* содержат гликозид пимарин [477, 533] и алифатический спирт адонит [477], а по старым данным, — гликозид адонин [116, 396, 186]. В молодых побегах — 120—224,9 мг% аскорбиновой кислоты [69, 250].

Применение. В Китае [398], Японии и Корее пастой или отвар травы или корней употребляют как кардиотоническое и мочегонное средство [404, 409, 398, 396].

Прежние данные показывают, что гликозид адонин, содержащийся в *A. amurensis*, действует слабее, чем адонидин [116]. Позже было установлено, что трава горлицы амурского близка к биологической активности горлицы веселого [15, 186] или даже превышает его активность [252].

БАРБАРИСОВЫЕ — BERBERIDACEAE

Встречается 5 видов (5 родов). Особенно интересно изучить содержащиеся в них алкалоиды, сапонины, лигнанные соединения и флавоноиды. Первоочередного изучения заслуживает *Epimedium macrosepalum* Stearn и *Podophyllum robustum*. Использование в медицине всех видов *Berberidaceae* в связи с ограниченностью природной сырьевой базы возможно лишь после введения их в культуру.

ДЖЕФФЕРСОНИЯ СОМНИТЕЛЬНАЯ — JEFFERSONIA DUBIA BENTH. ET HOOK.

Распространение. Приморье, Приморье. Возможен сбор немногих тонн.

Состав. Листья и корневища содержат алкалоиды и сапонины*. Основным алкалоидом травы является берберин [186, 410, 397]. Корневища имеют пенное число 1:10 000 и гемолитический индекс 400 [353, 460].

Применение. Корневища использовали при ревматических болях, сифилисе, поносе, кровотечении, как мочегонное и потогонное средство [416]. Корневища известны в корейской и китайской медицине как средство для улучшения аппетита [403], укрепления желудка и обмывания воспаленных глаз [404]. Население Приморья использует также надземные части джефферсонии*. Установлено резко выраженное положительное тонотропное действие настойки травы на изолированное сердце лягушки *in situ*.

ДВУЛИСТНИК ПОЛУЗОПТИЧНЫЙ ГРЕЯ — DIPHYLLEIA CYMOSA MICHX. SUBSP. GRAYI (FR. SCHMIDT) KITAM.

Распространение. Сахалин, южная часть Курильских о-вов. Сбор даже 1 ц невозможен.

Состав. Корневища дают четкую, а трава нечеткую положительную реакцию на алкалоиды. В траве найдены флавоноиды, а в корневищах — следы сапонинов*. Из корней и корневищ выделены лигнанные соединения (подофиллотоксин и ди-

филлин), а также флавоноиды — кверцетин и кемпферол [460].

Применение. Используется в китайской медицине под названием *Podophyllum versipelle* Hance [504, 216]. Корневища близкого вида — *D. cymosa* Michx. используют как противоядие и abortивное средство [468].

Рекомендуется введение в культуру видов *Diphyllia* в количествах, обеспечивающих углубленное химическое и медико-биологическое изучение этих перспективных растений.

ГОРЯНКА КРУПНОЧАШЕЛИСТЫХ — EPIMEDIUM MACROSEPALUM STEARN (E. GRANDIFLO- RUM AUCT., NON MORR., E. KORE- ANUM AUCT., NON NAKAI)

Распространение. Юго-Восточное Приморье. Сбор даже нескольких килограммов этого эндема не допустим, в связи с редким его распространением.

Состав. Трава дает положительную реакцию на алкалоиды, сапонины и флавоноиды. Корневища содержат лишь следы этих соединений*. Из корневищ ряда видов *Epimedium* выделены алкалоиды коритуберин [530a] и магнофлорин. Очень мало магнофлорина в надземных органах [433, 460]. Трава и корневища ряда видов содержат флавоноиды — икаринин [460, 458], дезоксиметиликаринин [460] и икаритин [458]. В частности, из корневищ ряда видов *Epimedium* выделены флавоноиды пейратсин (диоксиметиликаринин) и дезоксиметиликаринин [477, 521]. Трава

E. macranthum Morr. et Decne. содержит 0,2% икарина, а корни — около 1% дезоксиметиликарина. Из травы *E. sagittatum* (Sieb. et Zucc.) Maxim. выделено до 2,5% сапонинов с пенным числом 1:2500 [233]. В траве ряда видов *Epimedium* найдены мирцитин, дельфинидин, кварцетин, цинидин, кофейная и феруловая кислоты [428]. Из листьев *E. grandiflorum* выделен п-гексакисилловый спирт [477]. В траве *E. sagittatum* найдены алкалоиды, дубильные вещества и лактоны [233].

Применение. Виды *Epimedium* широко используют в народной медицине Китая, Кореи и Японии. Траву *E. grandiflorum* Morr. и *E. sagittatum* (Sieb. et Zucc.) Maxim. рекомендуют для усиления половых функций, при импотенции, бесплодии, сексуальной неврастении, как тонизирующее, стимулирующее и общеукрепляющее средство [465, 504, 404, 521, 507, 468]. Траву *E. sagittatum* применяют при нервно-психических расстройствах [396], парезах конечностей, неврозах, неврастении, гипертонической болезни [171, 83], а также в качестве противоревматического и мочегонного средства, в частности при болезнях почек [465]. Траву *E. koreanum* Nakai используют при анемии, бессоннице, психастении, сердечной недостаточности. Считается тонизирующим, способствующим восстановлению здоровья средством. Отвар корневищ обладает гипотензивным [491, 128] и мочегонным действием, в частности при анурии [128]. Другие виды горянки считали средством, укрепляющим кости, полезным при болезнях легких, кровеносных сосудов, роговицы, изъязвлениях воспаленных глаз, при желудочно-кишечных расстройствах и как улучшающее аппетит средство [414]. Траву *E. alpinum* L. использовали как потогонное [13, 517] и противоопухолевое средство [416]. Разваренные корневища *E. colchicum* Boiss. прикладывали к фурункулам *. В эксперименте отвар корневищ *E. koreanum* усиливает тонус и амплитуду сокращений матки и кишечника [128]. Сумма сапонинов из листьев *E. macrosepalum*

Stearn и *E. colchicum* Boiss. возбуждает гормональные функции, ускоряет наступление влагалищной реакции течки и способствует увеличению веса яичников экспериментальных животных [8, 330].

Рекомендуется введение в культуру *E. macrosepalum* и других видов *Epimedium*, а также изучение их эстрогенного, гонадотропного, тонизирующего, стимулирующего, седативного, гипотензивного, мочегонного, потогонного и противовоспалительного действия.

СТЕБЛЕЛИСТ ВАСИЛИСТНИКОВИДНЫЙ МОЩНЫЙ—*CAULOPHYLLUM THALICTROIDES* (L.) MICHX. SUBSP. *ROBUSTUM* (MAXIM.) KITAM.

Распространение. Приморье, Сахалин. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Травы и корневища содержат сапонины; трава имеет гемолитический индекс 500, а корневища — 666 [354]. Трава содержит алкалоиды дупанин, таспин, п-метилцитизин и основание А, листья — 0,45% таспина, а корневища — таспин, п-метилцитизин, d-дупанин, основание А и основание В [283]. По-видимому, эти основания позже были идентифицированы как апорфин и магниофлорин [495]. Прежде указывалось на наличие в корневищах каулофиллосапонина и каулосапонина. Позже были выделены тритерпеновые сапонины — сапонин А и сапонин В, агликоном которых является хедерагенин [136, 531]. По третьим данным, из корневищ выделено 5 тритерпеновых гликозидов хедерагенина — каулозиды А, С, D, Е и каулозид В, агликоном которого является пентациклическая тритерпеновая кислота состава $C_{30}H_{48}O_5$. Установлено строение каулозидов С и углеродных цепей каулозидов D и Е [35]. Из корневищ типичного подвида *C. thalictroides* Michx. выделено эфирное масло, содержащее фурфурол [455].

Применение. В эксперименте каулозиды С, D и В, выделенные из корней и корневищ, способствуют увеличению оксикортикостероидов в периферической крови крыс при формалиновом воспалении. Каулозиды

С, D и E проявляют стимулирующее и антиоксидантное действие. Каулозид В также имеет некоторую биологическую активность [35]. По данным лаборатории фармакологии ВИЛР, d-лупанин действует как гипотензивное средство и средство при аритмии, но слабее спартеина. В народной медицине индейцев, а также в гомеопатии и неофициальной медицине США и Англии корневища *C. thalictroides* Michx. широко используют как родовспомогательное, ослабляющее родовые и послеродовые боли и abortивное средство [469, 487, 532, 441, 532, 469]. Подобно спорынье вызывает сильное сокращение матки [441]. Используется при маточных кровотечениях [376], остановке менструаций и болезненных менструациях [487, 441, 469, 416]. Считается полезным при бесплодии, спазмах и атонии матки [441, 469]. Как спазмолитическое средство полезно при астме [469], остром ревматизме [416, 487, 441, 532, 469], ломоте и болях в конечностях [441], кишечных коликах [474, 469], острых гастроэнтеритах [469], боли в груди [441]. Как седативное средство [367, 469] использовали при истерии [494, 469] и невралгии [441], применяли как мочегонное [487, 532, 517, 474, 525], при водянке [416, 474], противоглистное [469, 474], потогонное [469, 474], мягчительное [469, 474], при бронхите [474], для полосканий при изъязвлениях ротовой полости и глотки, для спринцеваний при гонорее и болях [469, 41].

Рекомендуется изучение спазмолитического, маточного, кровоостанавливающего, эстрогенного, мочегонного, противосудорожного, седативного и противовоспалительного действия содержащихся в стеблелисте сапонинов и алкалоидов.

БАРБАРИС АМУРСКИЙ — *BERBERIS AMURENSIS* RUPR.

Распространение. Приморье, Примурье. Возможен сбор лишь немногих тонн.

Состав. Корни, семена, кора, ветви и листья содержат алкалоиды, а ветви и листья — кумарины и флавоноиды *. В стволах *B. amurensis* var. *japonica* (Regel) Rehd. найдены алкалоиды бербамина, бербамунина, ятроррицина [460, 59], берламина, магнофлорина, а в корнях этой разновидности — бербамина, бербамунина, оксиберберина, ятроррицина, шобакунина (смесь пальматина и берберина), магнофлорина [460], берламина, бервульцина [487], оксиакантина и пальматина [59]. Стебли содержат ванилиновую и феруловую кислоты [477].

Применение. Кору стволов в Китае используют как примочку при конъюнктивите [398, 59] и других глазных болезнях [398], а древесину и кору корней — как противораковое [21], возбуждающее дыхание, желчегонное и вяжущее средство [59], укрепляющую желудок и улучшающую пищеварение горечь [404, 398]. Отвар молодых побегов и корней употребляют при поносах, дизентерии и как ранозаживляющее средство, при переломах костей и вывихах. Плоды и листья используют как противоглистное средство *. Настойка листьев разрешена в качестве желчегонного и кровоостанавливающего средства, прежде всего при маточных кровотечениях [331, 356, 59]. Листья и корни, сокращая мускулатуру матки, оказывают и кровоостанавливающее действие [15]. Установлены высокая антимикробная активность берберина [117] и его тонизирующее действие на матку [441].

СЕМЕЙСТВО LII.

ЛУНОСЕМЯННИКОВЫЕ — MENISPERMACEAE

Встречается лишь 1 вид.

ЛУНОСЕМЯННИК ДАУРСКИЙ — MENISPERMUM DAURICUM DC.

Распространение. Приморье, Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Листья, корни, плоды и трава содержат алкалоиды, а стебли и листья — флавоноиды и кумарины. В корневищах обнаружены тритерпеновые сапонины и кумарины*. Все растение содержит алкалоиды: даурицин [504, 15, 143, 15], пальматин [484], синаменин [487, 143], тетрандрин [504, 461, 143, 15], акутумин [143], акутумидин и дауринолин [530a]. В корневищах найдены синаменин, берберин, дубильные вещества и смолы [517]. Листья содержат 0,12—1,89% алкалоидов [143].

Применение. Траву используют в тибетской [78] и китайской медицине в качестве болеутоляющего и мочегонного средства при нефритах [517, 398]. Настойку корней пили как средство, тонизирующее работу желудочно-кишечного тракта [186, 517], улучшающее обмен веществ [517], полезное при эндометризах и холециститах*. В Забайкалье траву употребляли при гипоклеточических заболеваниях [57], поносах [39], как отхаркивающее [517] при пневмонии [57] и потогонное [517, 398] при лихорадочных состояниях

[57]. Настойка и отвар корневищ уменьшают головную боль, снижают возбудимость вегетативной нервной системы, улучшают самочувствие, повышают работоспособность. Синаменин имеет жаропонижающее свойство [337]. Препараты из листьев снижают артериальное давление и увеличивают амплитуду сердечных сокращений, не оказывая существенного влияния на их ритмы [251]. Основным действующим веществом листьев является даурицин, а корневищ — синаменин. Даурицин стойко снижает кровяное давление и рекомендован для лечения гипертонической болезни I и II стадии, при этом снижается содержание холестерина и увеличивается количество лецитина в крови. Даурицин имеет $1/7$ курареподобной активности тубокурарина [337]. Синаменин обладает противовоспалительным действием и перспективен как средство для лечения ревматизма [487, 337], болей в пояснице, абсцессов и фурункулов [398]. Находит применение в качестве общеукрепляющего [398], гипотензивного [487, 15, 337], седативного [487] и противорвотного средства [337]. Ягоды вызывают понос и рвоту [154].

Рекомендуется изучение гипотензивного, противовоспалительного и отхаркивающего действия луносемянника и его алкалоидов.

СЕМЕЙСТВО LIII.

МАГНОЛИЕВЫЕ — MAGNOLIACEAE

Встречается только 1 вид.

МАГНОЛИЯ ОБРАТНОЯЙЦЕВИДНАЯ — MAGNOLIA OBOVATA THUNB.

Распространение. Курильские о-ва (о. Кунашир). Сбор даже 1 ц недопустим.

Состав. В листьях, а особенно в коре обнаружены алкалоиды и флавоноиды*. Из коры и древесины выделены алкалоиды 1-магнокурарин [396], магнофлорин, анонин, лириоденин, михеларбин [530a]. Листья содержат рутин [458, 248]; из коры

выделены сесквитерпеноиды — эудесмол, магнолол и др. [96]. В листьях — 0,75%, а в коре — 0,36% эфирного масла [407].

Применение. В китайской и японской медицине используют кору, цветки, бутоны и плоды [504] как болеутоляющее средство, в частности при головной боли, а кору — как вяжущее средство [521, 396]. Кору и плоды используют при болях в желудке, для улучшения аппетита, как тонизирующее работу желудочно-кишечного тракта [396],

противоглистное и мочегонное средство [521, 396]. Бутоны ценятся как эффективное жаропонижающее средство. Их порошок использовали при ринитах и дурном запахе изо рта [465]. Корни считают отхаркивающим средством [521], а кору — средством для лечения язв [396].

Рекомендуется, после введения в культуру, изучение болеутоляющего, мочегонного, отхаркивающего, жаропонижающего и противовоспалительного действия *M. obtusa*.

СЕМЕЙСТВО LIV.

ЛИМОННИКОВЫЕ — SCHISANDRACEAE

Встречается 1 вид. Желательно экспериментально проверить возможность использования лимонника в новых направлениях — как кровоостанавливающее, маточное, желчегонное, противовоспалительное и противодиабетическое средство. Особенно перспективно изучение химических соединений, содержащихся в семенах, плодах, коре, листьях и корнях лимонника.

ЛИМОННИК КИТАЙСКИЙ — SCHISANDRA CHINENSIS (TURCZ.) BAILL.

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин, Южные Курильские о-ва. В урожайные годы возможен сбор до 50 т плодов.

Состав. В стеблях — свыше 2%, в коре стеблей — до 3,14%, а в семенах — 1,6—2% эфирного масла, в состав которого входит 18—20% альдегидов и кетонов [95]. Плоды содержат до 8,4% яблочной, 11,36% лимонной и 0,8% винной кислоты, моносахариды, 7,8% смолы, 350—580 мг% аскорбиновой кислоты [378, 15]. Из плодов выделено до 5% сапонинов и 5% неомыляемого масла [434]. Семена содержат до 33% жирного масла, глиcerиды которого более чем на 90% состоят из непредельных жирных кислот — олеиновой и α -линолевой [15]. В плодах и ветвях много слизи [416]. Семена содержат 33,8% полувысыхающего жирного масла и неизученную смолу [376]. Из неомыляемой части масла семян выделены схизандрин, γ -схизандрин и схизандрол,

относящиеся к новому типу лигнанов. Установлено, что схизандрин является дезоксиметилсхизандролом [176]. По другим данным, плоды содержат галактан, арабан, сапонины (пенное число 1:200), антрахиноны, следы флавоноидов [233].

Применение. Плоды, семена, корни, кору и плодоносы используют в китайской [404, 396, 300, 413, 491], японской и русской народной медицине как стимулирующее и тонизирующее центральную нервную систему средство [404, 301, 186, 416, 142, 15, 525], в частности при неврастении [212] и для понижения артериального давления [212]. Рекомендовано применение семян в психиатрической практике при депрессивных состояниях. Обостряет почечное зрение, понижает артериальное давление. Малые дозы действуют тонизирующе на сердечно-сосудистую систему, регулируют кровообращение, возбуждают дыхание, стимулируют условнорефлекторную деятельность. Плоды и семена используют в Китае при слабости сердечной мышцы [413], гипертонии, нефрите, расширении и некрозе сердца [404, 491, 142]. По некоторым

данным, α - β -линолевая кислота, содержащаяся в семенах лимонника, также является ценным лекарственным средством. Препараты из се-

мян и плодов разрешены в СССР для медицинского использования в качестве стимулятора центральной нервной системы [213].

СЕМЕЙСТВО LV.

МАКОВЫЕ — PAPAVERACEAE

Встречается 9 видов (3 рода), в том числе 6 видов Papaver. Все они содержат алкалоиды, выделение и медико-биологическое изучение которых весьма перспективно. Среди видов Papaveraceae перспективны поиски болеутоляющих, стимулирующих, кровоостанавливающих, сосудосуживающих, мочегонных, противосудорожных, вызывающих наступление менструации средств.

ЧИСТОТЕЛ БОЛЬШОЙ АЗИАТСКИЙ — CHELIDONIUM MAJUS L. SUBSP. ASIATICUM NARA

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Из травы и корней выделены алкалоиды хелидонин [380, 336, 517, 138], хелеритрин [285, 380, 517, 491, 474], протопин [336, 380, 517, 491], сангвинарин [336, 380, 517, 138], гомохелидонин [336, 380, 517], метоксихелидонин [380], аллокриптопин, оксихелидонин, берберин [517, 138], dl-тетрагидрокоптизин [138], спартин [380], гидроксихелидонин, гидроксангвинарин, дигидросангвинарин, контизин, корисамин, стилоин, хеламина, хеламидин, хелилутин, хелирубин [530a]. Трава содержит 5—10 мг% каротина [138], 0,015% эфирного масла [89, 95], кверцетин, кемпферол, кофейную, р-кумаровую и феруловую кислоты [428], тритерпеновые сапонины [434], хелидоновую, лимонную [477], яблочную [474] и янтарную кислоты, горькое вещество хелидоксапин [474], 83,4—171 мг% аскорбиновой кислоты [138]. В семенах найден холин [530a].

Применение. Широко используется в гомеопатии [526], тибетской медицине [78] и народной медицине разных стран как наружное при кожных заболеваниях [13, 163, 349, 333, 398, 57]. Сок считали хорошим средством при бородавках [111, 209, 63, 333, 4, 186, 285, 441, 529] и чесот-

ке [111, 163, 184, 51, 407, 398]. Траву использовали при золотухе [13, 151, 333, 21, 532, 394], коросте [72], лишаях [277, 285, 532], парше [441], кожном туберкулезе [218], крапивнице*, экземах [532], рожистом воспалении [13, 277], нарывах [404], груднице [111], мозолях [277, 72], дерматитах [72], опухолях, вызванных ядами [398]. В СССР разрешено использование травы чистотела для лечения кожного туберкулеза.

Рекомендуется изучение антисептического и противовоспалительного действия чистотела при кожных заболеваниях, в частности при эпидермофитии, а также при гайморитах, ларингитах, ангинах и других воспалительных заболеваниях. Интересно также изучить спазмолитическое, анестезирующее, противосудорожное, седативное, противорвотное, мочегонное, желчегонное, отхаркивающее, маточное и противоопухолевое действие чистотела и содержащихся в нем веществ.

МАК ГОЛОСТЕБЕЛЬНЫЙ — PAPAVER NUDICAULE L.

Распространение. Верхнее Приамурье, Охотия. Сбор даже 1 ц за трудней.

Состав. Трава и корни содержат сапонины и алкалоиды. Цветки дают положительную реакцию на флавоноиды*. Трава содержит 0,1—0,5% [282] или 0,25—0,30% алкалоидов [69]: амурип, амуролин, амуронип,

коптизин, пудаурин, сангвинарин, папаверрубин В и D [530a]. В лепестках найдено около 5,5% алкалоида нудикаулина [477], флавоноиды: кверцетлагетин-7-гликозид, пеларгонин-3-софорозид-7-гликозид [458] и пеларгонидин-3-биозид [458]. В листьях обнаружен цианогенный гликозид [441].

Применение. Траву использовали в качестве болеутоляющего средства [116]. По другим данным, калмыки использовали семена как транквилизатор и болеутоляющее средство [351]. По-видимому, речь идет о недозрелых семенах. Прием настоя травы с цветками предупреждает появление у новорожденных грыжи и эклампсии [195]. Соком незрелых

семян и плодов поили детей при бессоннице [293]. Настой травы рекомендовали при поносе, дизентерии и гастралгии*. В тибетской медицине цветки [78, 57] и траву рекомендуют при плеврите, пневмонии и детских поносах [57], по-видимому, как закрепляющее [334] и потогонное средство [441]. Настой цветков считали «превосходнейшим средством при желтой лихорадке, желтизне глаз и тела» [379], т. е. желчегонным средством, в частности при детской желтухе*. Препараты из травы усиливают работу сердца и суживают кровеносные сосуды. Кровяное давление сначала понижается, а затем значительно повышается [69].

СЕМЕЙСТВО LVI.

ДЫМЯНКОВЫЕ — FUMARIACEAE

Встречается 14 видов (3 рода), в том числе не менее 12 видов рода Corydalis, содержащих биологически активные алкалоиды.

ДИЦЕНТРА ИНОЗЕМНАЯ — DICENTRA PEREGRINA (J. RUDOLPH) MAKINO VAR. PUSILLA MAKINO [D. PUSILLA SIEB. ET ZUCC.]

Распространение. Охотня, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва, Нижнее Приамурье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Травя в фазе цветения содержит 1,67% алкалоидов*, в том числе дицентрин и протопин [487], а также метиловый эфир кверцетина [387].

Применение. Отвар сухой травы используют в Японии как болеутоляющее при гастралгии [404] и в качестве успокаивающего средства [407]. Сведения о перспективности *D. peregrina* в качестве седативного средства [69] не подтверждены более поздними исследованиями. Дицентрин вызывает наркотические явления, опьянение, а в большом количестве — конвульсии. Подкожное его введение теплокровным снижает температуру в 2 раза сильнее, чем антипирин [396].

Рекомендуется по аналогии с другими видами *Dicentra* изучать спазмолитическое, мочегонное, потогонное, тонизирующее, общеукрепляющее и эстрогенное действие *D. peregrina*.

ХОХЛАТКА СОМНИТЕЛЬНАЯ — CORYDALIS AMBIGUA CHAM. ET SCHLECHT.

Распространение. Охотня, Камчатка, Командоры, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Травя дает положительную реакцию на алкалоиды и флавоноиды. Клубни содержат 13 алкалоидов: коридалин, протопин [465, 504, 186], берберин, dl-тетрагидропальматин, дегидрокоридалин [465, 504], канадин, корибульбин, дегидрокорибульбин, пальматин, синактин [530a], l-корипальмин, l-тетрагидрокоптизин, β-гомохелидонин [441a].

Применение. Клубни считают кровоостанавливающим [46], тонизирующим [465, 186, 507], мочегонным [407, 465, 507], укрепляющим [465]

и болеутоляющим средством [408]. Рекомендуются при головной боли [413], гастралгии, болях в паховой области, болезненных менструациях и маточных кровотечениях [468]. От бессонницы камчадалы ели плоды какого-то «эфемера» [179]. Мы полагаем, что речь идет о *C. ambigua*. В Китае клубни используют как антисептик [492]. Отвар клубней употребляли при коликах, нарушениях менструального цикла, послеродовых осложнениях [407], детской эпилепсии или эклампсии [186], включали в состав сложных порошков вяжущего действия [186, 507]. Клубни считают средством, вызывающим наступление менструации [507]. Установлено спазмолитическое действие экстракта клубней, в частности на гладкую мускулатуру матки и тонкой кишки. В клиниках Китая обнаружена их эффективность при разрывах лицевого нерва и раке внутренних органов [146, 216], вероятно, как болеутоляющего средства.

ХОХЛАТКА БУША — CORYDALIS BUSCHII NAKAI (C. DECUMBENS AUCT., NON PERS.)

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Травя содержит сапонины (гемолитический индекс 666, индекс пенообразования 1:400) *. В клубнях содержатся бульбокапнин, d-тетрагидропальматин, протопин, l-коридалин и другие алкалоиды [433, 396].

Применение. В Японии и Китае клубни используют как болеутоляющее и спазмолитическое средство [404]. В китайской медицине, кроме того, их считают сосудосуживающим средством; используют при головной боли, ранениях и расстройстве менструального цикла [396].

ХОХЛАТКА СОМНИТЕЛЬНАЯ ДЫМЯНОКЛИСТНАЯ — CORYDALIS AMBIGUA CHAM. ET SCHLECHT. F. EUMARIFOLIA (MAXIM.) KITAG.

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Во всех частях растений отмечено наличие алкалоидов *.

Применение. Длительное введение травы оказало стимулирующее влияние на нервную систему крыс [318].

ХОХЛАТКА ГИГАНТСКАЯ — CORYDALIS GIGANTEA TRAUTV. ET MEY.

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Сахалин. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Листья, стебли и корневища содержат много алкалоидов. Травя, собранная в августе, содержит мало алкалоидов [368]. В корнях до 2,35% алкалоидов из группы морфина [127], в корневищах — алкалоид протопина [350a].

Применение. В лаборатории фармакологии ВИЛР установлено, что сумма алкалоидов, выделенная из травы, обладает болеутоляющим действием.

Рекомендуется детальное изучение биологической активности алкалоидов *C. gigantea*. Это наиболее высокосортный и выгодный для культивирования вид рода *Corydalis* [367].

ХОХЛАТКА КРАСИВАЯ — CORYDALIS SPECIOSA MAXIM.

Распространение. Приморье, Приамурье. Заготовка даже 1 т затруднена.

Состав. Травя, соцветия и корни содержат большое количество алкалоидов. Травя дает положительную реакцию на сапонины, содержит алкалоиды из группы пзохинолина: кориналлин, капауридин, капауримин, скоулерин, d- и dl-тетрагидропальматин, капаурин и протопин [487].

Применение. Установлено стимулирующее действие алкалоидов из травы на мускулатуру матки морской свинки. Другие алкалоиды хохлаток активизируют деятельность сердца [487]. Препараты из клубней и травы стимулируют центральную нервную систему, малотоксичны [318]. По нашим прогнозам, эта хохлатка, являющаяся неприхотливым быстрорастущим однолетним растением, — один из наиболее экономически выгодных источников препаратов типа бульбокапнина [368].

**ХОХЛАТКА РАССТАВЛЕННАЯ —
CORYDALIS REMOTA FISCH. EX
MAXIM.**

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. В подземных и подземных частях обнаружено большое количество алкалоидов и сапонинов. По данным отдела химии ВИЛР, трава содержит 0,63% алкалоидов, имеет

гемолитический индекс 1000 и индекс немообразования 1:24 000*. Клубни содержат алкалоиды протопин и коридалин [491].

Применение. В китайской медицине клубни используют при застойных явлениях, как седативное, болеутоляющее при болезнях матки и остановке менструации [491]. Клубни обладают кровоостанавливающими свойствами [47].

СЕМЕЙСТВО LVII.

КРЕСТОЦВЕТНЫЕ — BRASSICACEAE (CRUCIFERAE)

Встречается 95 видов (33 рода). Разрешено использование препаратов из травы Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. (кровоостанавливающее и маточное средство) и горчичников из семян Brassica juncea (L.) Czern. Перспективно изучение видов Thlaspi, Descurainia, Lepidium, Sisymbrium и Isatis. Все виды Erysium и в особенности E. pallasi содержат сердечные гликозиды (карденолиды).

**КЛОПОВНИК ГУСТОЦВЕТКОВЫЙ — LEPIDIUM DENSIFLORUM
SCHRAD. (L. APETALUM AUCT.,
NON WILLD.)**

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава, корни и плоды дают неясную положительную реакцию на кумарины. Данные о наличии в траве алкалоидов [244] сомнительны. Траву близкого вида — *L. ruderale* L. содержит кумарин [256].

Применение. Семена и траву используют в китайской [398] и тибетской медицине [78] при лихорадке и малярии в качестве жаропонижающего средства [56], излечивает болезни «с пониженной температурой желчи» [261].

Рекомендуется изучение желчегонного, кровоостанавливающего и возбуждающего половую активность действия клоповника.

**ЯРУТКА ПОЛЕВАЯ — THLASPI AR-
VENSE L.**

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин, Охотия, Камчатка. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Семена содержат 0,46% сернистых соединений, в том числе гликозид синигрин, отщепляющий 0,836% горчичного масла [79, 477, 533], 30—34% жирного масла, состоящего из эруковой, линолевой и олеиновой кислот [504, 507], лецитин [504, 507], синигрозид, мирозинат [507] и мирозин [504]. Масло семян содержит 6—7% эйкогеновой кислоты [477]. В листьях — 85,6—477 мг%, в корнях — 317 мг%, в плодах — 442 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Семена использовали в русской народной, тибетской [79] и китайской [507] эмпирической медицине. Настой травы принимали внутрь при венерических болезнях [206], в частности при сифилисе [333], а также при воспалении яичников и раке матки*. Отвар травы действует abortивно [197]. Настой листьев — средство, возбуждающее половые функции при импотенции [285] и бесплодии [197]. Траву использовали как мочегонное [206], отхаркивающее [333] и потогонное средство [13]. Ее настой пили при стенокардии [71, 215], желтухе [298], использовали для полоскания горла [215]. Семена используют в китайской медицине при воспалении глаз

[507]. Отвар травы применяли при шуме в голове [63] и головных болях [326]. Семена рекомендовали при гипертонической болезни, атеросклерозе, миокардите, запорах и сахарном диабете [206]. Сок травы использовали при волосатике [13], для удаления бородавок* и заживления ран [277, 333]. Траву употребляли для лечения оспы [227] и скарлатины [215]. Семена использовали в качестве тонизирующего [507], стимулирующего [441] и укрепляющего средства [387]. Настой травы или свежие измельченные листья обладают вяжущим [441, 212], ранозаживляющим и противомикробным действием и используются наружно при лечении гноящихся ран и язв, а также для снижения кислотности желудочного сока [212]. Листья использовали как салат, имеющий противогипотензивные, вяжущие и дезинфицирующие свойства. Экстракт из свежей травы и порошок семян обладают кровоостанавливающим действием [113].

ЛОЖЕЧНИЦА ПРОДЫРЯВЛЕННАЯ — COCHLEARIA FENESTRATA R. BR. [C. ARCTICA SCHLECHT.]

Распространение. Охотия, Камчатка, Командорские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Травя дает положительную реакцию на алкалоиды*, содержит аскорбиновую кислоту и эфирное масло [337].

Применение. Настой травы применяли при лечении цинги, золотухи, рахита, водянки, параличей, чесотки, сыпей, лишая, при воспалениях кожи, сопровождаемых зудом [487]. Свежую измельченную траву прикладывали к гнойным ранам и язвам для их очищения [212]. Обмывания настоем травы использовали при геморрое, а полоскания — при воспалениях ротовой полости [212]. Настой и настойку травы пили при остановке менструации [212], различных заболеваниях мочевых органов [487], желудочно-кишечных заболеваниях и лихорадке*, как мочегонное, ветрогонное и потогонное средство [212].

По данным лаборатории фармакологии ВИЛР, алкалоиды из травы снижают кровяное давление при введении перорально и внутривенно.

ЭВТРЕМА ВАСАБИ — EUTREMA WASABII (SIEB.) MAXIM.

Распространение. Сахалин. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Травя и корни содержат гликозид глюкокохлеарин, а семена — гликозид синигрин [533].

Применение. В Японии травя культивируют и применяют как противоядие при отравлении рыбой. Корни и черешки листьев используют как пряную приправу [407, 525].

БАЙДА ЯПОНСКАЯ — ISATIS JAPONICA MIQ. (I. TINCTORIA L. SSP. JAPONICA N. BUSCH)

Распространение. Приморье, Нижнее Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. В листьях содержатся гликозиды изатин и индикан [504].

Применение. Травя I. japonica Miq. и близких видов используют в китайской медицине [398] в качестве жаропонижающего средства, в частности при брюшном тифе и тонзиллите [388]. Считается средством, «охлаждающим жар, исходящий от сердца и желудка» [468]. Соком I. tinctoria лечили лишай [106a].

КАПУСТА ПОЛЕВАЯ — BRASSICA CAMPESTRIS L.

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Семена содержат синигрин [477] и рутил [458]. В состав масла семян входит гликозид эруковой кислоты [441]. Листья содержат 102,2 мг% аскорбиновой кислоты [250]. В некоторых видах Brassica найдены флавоноиды — производные изорафметина [458].

Применение. Семена используют в медицине. Масло считают противогипотензивным средством [474]. Оно официально в Швеции [441]. Стебли, листья и семена известны в ки-

тайской медицине. Свежевыжатый сок из травы применяют как слабительное, регулирующее работу кишечника. Свежие листья прикладывали к абсцессам [507]. Компрессы из семян, залитых горячей водой,—эффективное средство при дерматитах; растирание маслом семян, смешанным с камфорой,—надежное средство при мышечном ревматизме, ригидности затылка и лихорадке Денге. Масло втирают в грудь при бронхите. Корни и листья в Индокитае используют как желудочное средство [441]. Семена используют в традиционной индийской и арабской медицине. Траву применяют как противоядие при укусах змей [440]. Дымом семян окуривали больных оспой, что якобы препятствовало образованию у них рябин [305].

ХРЕН ГУЛЯВНИКОВЫЙ — ARMO-RACIA SISYMBRIOIDES (DC.) CA-JAND.

Распространение. Сахалин. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Листья и корни содержат 118—165 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Трава известна как противоязвенное средство [157]. Листья как болеутоляющее средство прикладывали к щеке при флюсе и к месту ушиба [281].

ЖЕРУШНИК ИСЛАНДСКИЙ — RO-RIPPA ISLANDIA (OED.) BORB. [R. PALUSTRIS (L.) BESS.]

Распространение. Весь Дальний Восток. Может быть собрано несколько тонн.

Состав. Трава содержит сапонины *, 108,2—220,0 мг% аскорбиновой кислоты [250]. Указание на наличие в растении алкалоидов [210] сомнительно.

Применение. Из корней прежде готовили «кровоочистительный напиток» [116]. Траву использовали как «кровоочистительное» [284], противоязвенное [441], стимулирующее, мочегонное, средство при за-

стое крови, болезнях печени, желудка [474], почек и мочевого пузыря, прикладывали к ожогам *. Траву считали дезинфицирующим средством при оспе у овец [160], в тибетской медицине [78] употребляли при туберкулезе легких, головных болях, трихинеллезе [57].

СЕРДЕЧНИК-НЕДОТРОГА — CAR-DAMINE IMPATIENS L.

Распространение. Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Листья содержат 65,2—315,8 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Траву использовали как противоязвенное средство, при пневмонии, водянке [116], в качестве мочегонного и стимулирующего средства [441].

СЕРДЕЧНИК КРУПНОЛИСТНЫЙ — CARDAMINE MACROPHYLLA WILLD.

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Сахалин. Сбор даже 1 т затруднен.

Применение. В народной медицине Сибири траву использовали при нервно-психических расстройствах [333].

СЕРДЕЧНИК МЕЛКОЦВЕТКОВЫЙ — CARDAMINE PARVIFLORA L.

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Применение. Траву использовали в народной медицине США как мочегонное и противоязвенное средство [474].

СЕРДЕЧНИК ЛУГОВОЙ — CARDA-MINE PRATENSIS L.

Распространение. Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин, Командорские и Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. В траве и корнях обнаружен гликозид глюкокохлеарин, со-

державший серу. Из цветков выделены глюконастурциин и мирозин [533]. В траве 160—313 мг% аскорбиновой кислоты [250]. Семена содержат мироновую кислоту [441], трава и корни — гликозид, отщепляющий бутил-цианат [380].

Применение. Траву использовали как противосудорожное средство, а эфирное масло из травы и свежую траву — при лечении цинги [13, 277, 517, 116]. Цветки применяли при эпилепсии [441], судорогах и конвульсиях (в частности, при судорожной астме), а семена — в качестве мочегонного средства [277, 517, 116]. Отвар травы использовали как противопростудное [51], при пневмонии [116] и катаре верхних дыхательных путей*, траву — как стимулирующее и потогонное средство [441], цветки или цветущие верхушки — при ревматизме и кожных заболеваниях [253], как противоглистное [212] и желчегонное средство [337].

ПАСТУШЬЯ СУМКА ОБЫКНОВЕННАЯ — CAPSELLA BURSA-PASTORIS (L.) MEDIK.

Распространение. Приморье, Приамурье, Камчатка, Сахалин, Курильские и Командорские о-ва. Возможен сбор песколюбых топн.

Состав. Прежде считали, что трава содержит алкалоид бурсин [525], так как дает положительную реакцию на алкалоиды [30, 244]. В действительности же она содержит тиамин [504, 477], инозит [15], холин [517, 15], ацетилхолин [504, 477], флавоноиды диосмин, диосметин [504], рамногликозид гиссопина [441, 15], гликозид сингрия [533], до 3% дубильных веществ [517, 15] пирокатехиновой группы [308], фумаровую [517, 477], лимонную [477], щавелевую [517], яблочную, винную, бурсовую кислоты [15] и гликозид бурсовой кислоты [504, 186]; паличие сапонинов сомнительно [15]. Семена дают положительную реакцию на алкалоиды [530a], содержат эфирное масло горчичного типа [504, 517], 28—30,61% жирного масла [15], смолы [517], 50—

340 мг% аскорбиновой кислоты [250], каротин [504, 138], аллилгорчичное масло [15]. В траве найдены рутин, диосметин-7-рутинозид и лютеолин-7-рутинозид [458].

Применение. Медицинское использование пастушьей сумки было известно еще древним грекам и римлянам. Она широко применялась в средние века, но позже была забыта и лишь в начале XX века введена в научную медицину [246]. Трава, ее отвар и свежий сок использовали в тибетской медицине [78], гомеопатии [442] и народной медицине как кровоостанавливающее [525] при различных кровотечениях [111, 116], особенно маточных [333], язвенной болезни желудка [469], геморрое* и туберкулезе легких [469]. Сок и листья применяли также при наружных кровотечениях и синяках [199]. Настой и жидкий экстракт травы — кровоостанавливающее средство типа гидрастиса [15], не уступающее по действию спорынье [517]. В научной медицине разрешено при маточных кровотечениях, гематурии и желудочно-кишечных кровотечениях [15]. Кроме того, пастой травы обладает вяжущими свойствами [277, 186, 441], в частности полезен при белых [442]. Препараты пастушьей сумки усиливают сокращение мускулатуры матки, стимулируют периферические сосуды [15].

РЫЖИК ПОСЕВНОЙ — CAMELINA SATIVA (L.) CRANTZ [C. GLABRATA (DC.) FRITSCH]

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 т растения затруднен.

Состав. Семена содержат 31—40% жирного масла, гликозид камелин [533] и эфирное масло [95].

Применение. Масло из семян очень полезно для здоровья [517]. Семена и траву использовали в виде припарок для размягчения опухолей, а траву — для обмывания воспаленных глаз [116]. Масло полезно при местных раздражениях кожи. Листья обладают противоглистными свойствами [474]. Отвар семян использовали вместо горчичников*.

НЕСЛИЯ МЕТЕЛЬЧАТАЯ — NESLIA PANICULATA (L.) DESV.

Распространение. Приморье, Примурье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Трава дает неясную положительную реакцию на алкалоиды и флавоноиды*. Литературные данные также свидетельствуют о слабой положительной реакции травы *N. paniculata* на алкалоиды [138, 530a].

Применение. Листья использовали как противовоспалительное и ранозаживляющее средство, прикладывали к ранам, опухолям и нарывам. Отвар травы принимали при болезнях селезенки [277].

КРУПКА ДУБРАВНАЯ — DRABA NEMOROSA L.

Распространение. Приморье, Примурье, Охотия, Камчатка. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Трава с плодами дает неясную положительную реакцию на алкалоиды*. Семена содержат около 0,16% синапина [477].

Применение. Настой травы принимали при золотухе, сыпи и других кожных болезнях [13]. В китайской медицине используют семена [504] в качестве мочегонного средства [404, 397, 398]. Плодоносящие стебли и семена — мочегонное, отхаркивающее [413] и противокашлевое средство [507], так как семена разжижают мокроту [468]. Их употребляют при коклюше [397], а наружно — как средство, способствующее срастанию костей [468]. Прежде траву *D. nemorosa* L. использовали подобно *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. [116], т. е. в качестве кровоостанавливающего средства [47].

ДЕСКУРЕНИЯ СОФИЯ — DESCURAINIA SOPHIA (L.) WEBB EX PRANTL

Распространение. Приморье, Примурье, Охотия, Камчатка. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Листья, стебли и плоды содержат до 80 мг% аскорбиновой

кислоты [250]. В семенах 5,6% гликозидов (в том числе 1,57% не задерживаемых окисью алюминия), 1,55% гликозида синигрина [533], дающего при расщеплении 0,9% аллилового эфирного масла [194], в составе которого найдены аллицианидин, аллилдисульфид, бензил-изотиоцианат и др. [138]. В листьях 38,5 мг% каротина [194]. Данные о наличии в растении алкалоидов [441, 515] сомнительны.

Применение. Траву используют в китайской медицине [465]. Настой семян, отвар травы и корней применяли в качестве потогонного средства при лихорадке и малярии*. Трава и семена обладают кровоостанавливающим действием [157], полезны при кровохарканье [13, 116] и белых [13]. Отвар цветков, листьев или семян — вяжущее средство, полезное при поносе [13, 116] и дизентерии [441, 517]. Семена использовали как слабительное и отхаркивающее средство [465]. Они были разрешены в СССР как слабительное средство, но не нашли практического применения. Соком из свежей травы промывали язвы [277] и гноящиеся раны [160, 116]. Траву применяли при истерических припадках [1]. Семена использовали в качестве противоглистного [13], мочегонного при водянке [116], почечных коликах [13] и мочекаменной болезни [441], как смягчительное при бронхитах, в качестве горького и тонизирующего средства [441]. Свежую траву рекомендовали при лечении некоторых кожных заболеваний [92] и в качестве противоглистного средства [441]. В тибетской медицине траву применяли [78] при лечении рожистого воспаления и сибирской язвы [57].

БАШЕННИЦА ГЛАДКАЯ — TURRITIS GLABRA L.

Распространение. Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Трава и корни дают положительную реакцию на сапонины*.

Применение. Настой и отвар травы пили как мочегонное [212], бо-

леутоляющее при гастралгии [163], ревматизме [160], ушибах [13], а также при заболеваниях органов дыхания [163]. Распаренную траву прикладывали к суставам при тендовагините [298]. Настойку травы принимали при поносе [51], а свежую траву — как противцинготное средство [116].

РЕЗУХА ШЕРШАВАЯ — ARABIS HIRSUTA (L.) SCOP.

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Сахалин, Курильские о-ва. Заготовка даже 1 ц затруднена.

Состав. Травя дает положительную реакцию на флавоноиды и сапонины (ценное число 1:400)*. Из семян выделен гликозид глюкохирзутип [533].

Применение. В пародной медицине ванны из травы использовали при ревматических артритах [186], а в тибетской медицине [78] — при суставном ревматизме, желудочно-кишечных заболеваниях (в частности, при гастрите), гинекологических заболеваниях и лихорадках [57].

РЕЗУХА ПОВИСЛАЯ — ARABIS PENDULA L.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих тонн.

Состав. В траве отмечены флавоноиды*. Листья содержат 130 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Траву используют в тибетской медицине [186, 78] при гастрите, гинекологических заболеваниях [57], лихорадочных состояниях, как противоядие при отравлениях [261], а также при головной боли и «застое крови» [163]. Ванны из травы назначали при ревматических артритах [57].

ЖЕЛТУШНИК ЛЕВКОИНЫЙ — ERYSIMUM CHEIRANTHOIDES L.

Распространение. По всему Дальнему Востоку. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Травя и семена содержат 13 карденолидов (эризимин, строфантин, эризимотоксин, эризимозид, коркорозид, эризин и др.). В цветках — до 6%, в листьях — 1,5%, в стеблях — 0,7%, в корнях — до 0,2% сердечных гликозидов. Из них наиболее активны эризимин и эрикордин [138]. В семенах найден гликозид синигрин, а в траве — глюкохлеарин [533]. Травя содержит флавоноиды — рутин, сколимозид, лютеолин и его гликозиды, а листья — 100 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Настой травы применяли как мочегонное [253] при водянке [277, 356], дизурии [197], одышке и бронхиальной астме*. Листья и семена использовали как ранозаживляющее, принимали внутрь как противоглистное, противопоносное [277] и отхаркивающее средство [277, 356], в частности при туберкулезе легких [100]. Свежей травой натирались от ломоты [160], а ее пастой принимали внутрь как противцинготное средство [277, 197, 356].

Препараты из травы оказались эффективными при сердечно-сосудистой недостаточности I и II степени, гипертонии, ревматических пороках сердца и стенокардии.

Из *E. cheiranthoides* разработаны новые очищенные препараты сердечно-сосудистого действия — эрихрозид [337] и корезид [213].

ДОНТОСТЕМОН ЦЕЛЬНОЛИСТНЫЙ — DONTOSTEMON INTEGRIFOLIUS (L.) C. A. MEY.

Распространение. Верхнее Приамурье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Травя дает положительную реакцию на флавоноиды*. Данные о наличии в ней следов алкалоидов [530a] сомнительны.

Применение. Траву или семена используют в тибетской медицине при психических расстройствах [78, 57]. В лаборатории фармакологии ВИЛР установлено противосудорожное и тонизирующее действие травы на отрезок прямой кишки.

РОСЯНКОВЫЕ — DROSERACEAE

Встречается 3 вида (2 рода). В связи с трудностью сбора сырья видов Drosera в природе широкое использование их в медицине возможно лишь после введения в культуру. Для этого, нам кажется, более пригодны курильские растения, растущие на сырых песчаных незадерненных почвах.

РОСЯНКА АНГЛИЙСКАЯ — DROSEREA ANGLICA HUDS.

Распространение. По всему Дальнему Востоку. Сбор даже 1 ц затруднен.

Применение. Траву использовали при коклюше, болезнях легких, воспалении глаз, в качестве спазмолитического, потогонного и мочегонного средства, в частности при водянке [116]. Припарки из травы прикладывали к бородавкам, мозолям, наростам и как горчичники, вызывающие покраснение кожи. Настой употребляли при болезнях органов дыхания, как мочегонное и возбуждающее половые функции средство [474].

РОСЯНКА КРУГЛОЛИСТНАЯ — DROSEREA ROTUNDIFOLIA L.

Распространение. Весь Дальний Восток. Сбор даже 1 ц вряд ли возможен.

Состав. Трава содержит 1% гидроксиафтахинона плюмбагина [523, 477], дубильные вещества [337, 134], аскорбиновую, бензойную, масляную, пропиловую, молочную, муравьиную [169, 337], дубильную, лимонную, яблочную [134, 517], эллаговую [460] и синаповую кислоты, смолы, железо [517, 337], эпизим, переводящий альбумины в пептоны [428], кверцетин, кемпферол, циапидин [428]. Корни содержат кверцетин-3-галактозид и кверцетин-3-дигалактозид [458].

Применение. Траву используют в неофициальной западноевропейской медицине и гомеопатии [442, 469] как противокашлевое и отхаркивающее средство при коклюше [526, 404, 442, 517, 469], бронхите [526, 404, 442, 517, 529] и бронхиальной астме [404, 442, 517, 474, 469]. В народной медицине отвар травы также широко применяют при заболеваниях органов дыхания [13, 469]. Полезен в

ранней стадии туберкулеза [526, 442]. Экстракт из травы используют в качестве мягчительного, вяжущего, седативного, потогонного [13, 517, 126, 337] и отхаркивающего средства [101, 517, 474, 469, 337]. Считают полезным при охриплости [526, 404, 517, 529, 126], рвоте, тошноте [222, 469], кровохарканье [126, 169], как кровоостанавливающее [442] и мочегонное средство [13, 517, 474, 460, 337]. Свежую траву прикладывали к мозолям, бородавкам и наростам [13, 474, 126, 337], использовали против веснушек и солнечного загара*. Кроме того, употребляли как разожаивляющее, способствующее пищеварению [134, 474, 469, 525] и жаропонижающее средство [469, 199, 126, 169]. Рекомендуются при атеросклерозе [253, 126] и глазных болезнях [13, 226, 469], в частности при ослаблении зрения [422]. В гомеопатии настойку травы принимали как успокаивающее средство [134]. Настой травы использовали как болеутоляющее средство [487, 474, 525] при гастралгии [474], ишиасе [442, 469], головной боли [422, 199, 469], боли в тазо-бедренном суставе и как противосудорожное средство при эпилепсии [422, 469]. Как противоспазмолитическое [517, 325, 265] рекомендовали при ларингите [442], гастроэнтерите [253], поносе [474] и дизентерии [199]. В Западной Европе из травы готовят отхаркивающие препараты дрозери и дрозан [169]. Их противокашлевое действие обусловлено карбоксиафтахиноном, действующим на гладкую мускулатуру подобно адреналину [337].

Рекомендуется изучение спазмолитического, отхаркивающего, противовоспалительного, антисептического, противосудорожного, седативного, мочегонного и кровоостанавливающего действия росянки.

ТОЛСТЯНКОВЫЕ — CRASSULACEAE

Встречается 29 видов, относящихся к 5 родам. Наиболее перспективно изучение видов рода *Sedum* и близкого к нему рода *Rhodiola*. Особенно интересно их изучение в качестве источников препаратов стимулирующего и адаптогенного действия типа женьшеня.

ОЧИТОК ЖИВУЧИЙ — *SEDUM AIZOON* L.

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин, юг Охотии, Камчатка. Возможен сбор многих тонн.

Состав. В траве и соцветиях найдены флавоноиды, следы алкалоидов [31, 460, 530a]. Корни дают неясную реакцию на сапонины*. Травя содержит дубильные вещества, антрагликозиды, лактоны, небольшое количество арбутина, β -ситостерина и олеаноловой кислоты [337].

Применение. В качестве паружного болеутоляющего средства траву применяли при ушибах [333], болях в суставах [184], ранах [57], воспалительных процессах и опухолях*. Одновременно как болеутоляющее настой травы принимали внутрь [304]. Траву, листья и цветки использовали в тибетской медицине [78] при туберкулезе легких, пневмонии, почечных заболеваниях, упадке питания [57], а в китайской медицине — также при гепатите [416]. В Забайкалье принимали ванны из настоя травы при желтухе [186]. Отвар травы употребляли при лихорадке [333, 186]. Отвар всего растения или корней применяют в китайской медицине при кровохарканье [416], а в русской народной медицине — в качестве мочегонного и возбуждающего центральную нервную систему средства*.

Экстракт травы обладает транквилизирующим действием и заметно снижает артериальное давление. Настой травы увеличивает амплитуду сокращений изолированного сердца лягушки и усиливает сократительную активность кишки кролика. Спиртовая настойка оказывает противоположный эффект [173].

Рекомендуется изучение болеутоляющего (спазмолитического),

желчегонного, мочегонного, кровоостанавливающего, потогонного и противовоспалительного действия *S. aizoon*.

ОЧИТОК БЕЛО-РОЗОВЫЙ — *SEDUM ALBOROSEUM* BAKER

Распространение. Сахалин. Сбор даже 1 т вряд ли возможен.

Состав. Листья и цветки содержат яблочнокислый кальций [504].

Применение. В народной медицине Японии свежие листья применяют при лечении кожных болезней и как противоядие [404]. В Китае их используют при укусе ядовитых насекомых [387] и в качестве противолихорадочного средства [507].

ОЧИТОК КАМЧАТСКИЙ — *SEDUM KAMTSCHATICUM* FISCH.

Распространение. Север Приморья, Нижнее Приамурье, Охотия, Сахалин, Курильские о-ва. Возможна заготовка нескольких тонн.

Состав. Литературные данные разноречивы и говорят о наличии [307] или об отсутствии алкалоидов в листьях, цветках, стеблях и корнях растения [28]. Травя содержит 60 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Стебли и листья используют в японской народной медицине. Поджаренные или свежие листья прикладывали к нарывам и опухолям [407], по-видимому, как противовоспалительное и болеутоляющее средство.

ОЧИТОК ПУРПУРОВЫЙ — *SEDUM PURPUREUM* (L.) SCHULT.

Распространение. Весь Дальний Восток. Сбор 1 т затруднен.

Состав. Листья и стебли дали положительную реакцию на алкалоп-

ды [28], а трава — на флавоноиды *. Листья, стебли и корни близких видов — *S. maximum* (L.) Suter и *S. telephium* L. содержат гликозид телефин [533], фенолкарбоновые кислоты, эскулетин и другие производные кумарина, флавоноиды — кверцетин, кемпферол, изокверцитрин, кверцетин-3,7-дирамногликозид, кемпферол-7-гликозид, кемпферол-7-β-D-глюкопиранозид, кемпферол-7-β-D-глюкофурано-3-β-L-рамнопиранозид [177a]. В траве найдены много аскорбиновой кислоты, арбутин, антраглицозиды, дубильные вещества [337], яблочнокислый кальций [528].

Применение. Воду, перегнанную через свежие листья, называемую «живой водой», с успехом применяли в виде примочек как наружное ранозаживляющее средство [111, 202, 57, 212] при порезах [13], ушибах, кровотечениях [111], ожогах [202, 212], для заживления застарелых язв и карбункулов [160]. Траву очитков широко использовали в качестве кровоостанавливающего [13, 277], кровоочистительного [51], ранозаживляющего [111, 304, 277, 337] и противовоспалительного средства [116, 333, 212], при язвах [155], афтах, бородавках и мозолях [111, 116, 277, 212]. Ее соком обмывали раны и гнойные язвы [212], золотушные опухоли [116], паршу [277] и панариций *. Мазь и припарки из травы применяли при застарелых язвах и геморроидальных шишках [277, 155, 436]. Настой травы использовали при туберкулезе легких, пневмонии [11, 111, 304, 57, 212], сердечной недостаточности [304], сердечной недостаточности *, эпилепсии [13, 116] и как тонизирующее средство при общей слабости [333] и нервных расстройствах *. Настой травы и свежие корни женщины применяли при бесплодии [304, 215] и как возбуждающее половое влечение средство [13, 304, 277]. По другим данным, *S. rigirum* употребляли при болезни почек [333] и мочевого пузыря [333], при водянке [111, 180], раковых опухолях [116, 517], цинге [111, 116, 277, 212], лихорадке *, а также простудных заболеваниях [212], ломоте [184], ревматиз-

ме [333, 212] и подагре *. Припарки из корней и травы прикладывали при тендовагините [13, 304, 298]. Траву использовали при упадке питания [57], гастралгии [184] и других желудочно-кишечных заболеваниях [212]. Свежую траву применяли в качестве слабительного, рвотного [116] и противоглистного средства [277]. В эксперименте установлено, что экстракт травы ослабляет или снимает нарушения белкового обмена, вызванные вторичными кровопотерями, усиливает регенерацию белков крови, увеличивает количество общего белка в сыворотке крови при одновременном повышении содержания в ней альбуминов, глобулинов и фибриногена. Препарат из свежего сока травы *S. maximum* (L.) Hoffm. разрешен для использования в медицине как биостимулятор, подобный соку листьев алоэ.

РОДИОЛА ЧЕТЫРЕХЧЛЕННАЯ — RHODIOLA QUADRIFIDA (PALL.) FISCH. ET MEY. (SEDUM QUADRIFIDUM PALL.)

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Корни содержат фенольные гликозиды тирозол и до 0,5% салидрозид (родиолозид), а также его агликон и до 4% дубильных веществ пирогалловой группы [282б, 327].

Применение. В эксперименте установлено стимулирующее действие корней и корневищ на центральную нервную систему [339]. Основным веществом, обуславливающим стимулирующее действие, считают салидрозид [282a].

РОДИОЛА РОЗОВАЯ (ЗОЛОТОЙ КОРЕНЬ РОЗОВЫЙ) — RHODIOLA ROSEA L., S. L. (SEDUM ROSEUM (L.) SCOP.)

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. В корневищах найдены антраглицозиды, дубильные вещества, эфирные масла, органические кислоты, гликозид салидрозид, обра-

зующий при гидролизе фенолоспирт паратирозол и глюкозу [337].

Применение. В народной медицине корни использовали как средство, повышающее работоспособность [337], успокаивающее, жаропонижающее, освежающее [517], противцинготное [116, 517], слабительное [333] и вяжущее средство [474]. Вяжущими свойствами корневищ можно объяснить и их использование при некоторых гинекологических заболеваниях [333]. В настоящее время, возможно, в связи с большой «модой» корни *Rh. rosea* используют при различных заболеваниях. Помимо тонизирующего действия (в частности, при старческом упадке сердечной деятельности и импотенции), порошок или настой сухих корневищ рекомендуют при сахарном диабете, туберкулезе легких, анемии, зубной боли, болезнях печени и желудка *. Фармакологически изучен очищенный экстракт корневищ (родозин), который разрешен для медицинского использования в качестве стимулирующего и адаптогенного средства типа женьшеня [337]. Он повышает устойчивость организма к ряду возбудителей, физические и умственные способности, полезен при неврозах, артериальной гипотонии, улучшает слух, вызывает в организме состояние неспецифически повышенной сопротивляемости к ряду неблагоприятных воздействий [337, 282a].

ГОРНОКОЛОСНИК МЯГКОЛИСТНЫЙ — OROSTACHYS MALACOPHYLLA (PALL.) FISCH.

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин. Сбор даже 1 т затруднен.

Применение. Все растение используют в тибетской медицине [78] при

заболеваниях почек, гастроэнтеритах, коликах, рожистых воспалениях и как ранозаживляющее средство [57]. В китайской медицине [504] трава паходит применение при лихорадке [507].

ГОРНОКОЛОСНИК КОЛЮЧИЙ — OROSTACHYS SPINOSA (L.) C. A. MEY.

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия. Возможен сбор немногих тонн.

Применение. Траву используют в тибетской медицине [78] при заболеваниях почек, гастроэнтеритах, коликах, рожистых воспалениях и в качестве ранозаживляющего средства [57]. В Сибири отвар или свежий сок травы принимали при лихорадке [209], золотухе, считали противоглистным средством *.

ПЕНТОРУМ КИТАЙСКИЙ — PENTHORUM CHINENSE PURSH

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Травя содержит следы алкалоидов, корни — флавоноиды *.

Применение. Траву близкого американского вида — *Penthorum sedoides* L. употребляли как слабительное, мягчительное [532, 517], мочегонное [474] и вяжущее средство [532, 517, 474]. Успешно применяют при поносе, геморрое [422] и детских поносах. Основное его использование — при гастрите. Необходимо осторожное применение этого ядовитого лекарства [532]. Настойку свежей травы используют в гомеопатии при катаре посюлотки [422], насморке, геморрое, болях в пояснице [526, 422] и головной боли [422].

СЕМЕЙСТВО LX.

КАМНЕЛОМКОВЫЕ — SAXIFRAGACEAE

Встречается 71 вид (11 родов). Наиболее богато представлены виды *Saxifraga* (36 видов) и *Ribes* (15 видов). Особенно перспективны для изучения *Parnassia palustris*, *Astible*, некоторые виды *Saxifraga*. Заслуживает также изучения *Bergenia pacifica*, близкий к *B. crassifolia*; он может служить источником препаратов кровоостанавливающего, вяжущего, антисептического и жаропонижающего действия. Ягоды многих видов *Ribes*, содержащие витамины, органические кислоты, антоцианы и сахара, — ценный диетический продукт, используемый для профилактики и лечения авитаминозов.

АСТИЛЬБА КИТАЙСКАЯ — ASTILBE CHINENSIS (MAXIM.) FRANCH. ET SAVAT.

Распространение. Приморье, Примурье. Заготовка даже немногих центнеров затруднена.

Состав. Трава и корневища дают положительную реакцию на флавоноиды, сапонины и кумарины*.

Применение. Корни используют в китайской медицине [504]. Листья — тонизирующее средство, полезное также при болезнях почек [472].

АСТИЛЬБА ТУНБЕРГА — ASTILBE THUNBERGII MIQ.

Распространение. Южные Курильские о-ва (о. Кунашир). Невозможен сбор даже 1 ц растения.

Состав. Корневища содержат изокумарины, бергенин (до 0,5%) и астильбин, а также до 1% флавоноидов кверцетина и мирицитрина [458].

Применение. Траву использовали как противоядие, жаропонижающее и противовоспалительное средство, в частности при дерматитах [404].

БАДАН ТИХООКЕАНСКИЙ — BERGENIA PACIFICA KOM.

Распространение. Приморье, Нижнее Примурье. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Корневища содержат 25,4% дубильных веществ и 9,4% нетанидных веществ, листья — соответственно 14,44 и 23,3% [167]. Цветки близкого вида — *B. crassifolia* (L.) Fritsch содержат антоцианины пео-видии-3,5-диглюкозид и цианидин-3-

глюкозид [458], корпевища — бергенин [186].

Применение. Отвары черешков и корневищ используют как вяжущее, кровоостанавливающее и дезинфицирующее средство [74]. Листья прикладывают к ожогам. Их настоем пьют при поносе и как жаропонижающее средство [186]. Порошком сухих корней в Приморье присыпают раны для их быстрого заживления*. Экстракт корневищ *B. crassifolia* успешно использовали в клинике при маточных кровотечениях и эрозиях шейки матки [15].

КАМНЕЛОМКА РЕСНИЧЧАТАЯ — SAXIFRAGA BRONCHIALIS L.

Распространение. Приморье, Примурье, Охотия. Сбор даже 1 ц затруднен.

Применение. Траву применяли при гинекологических заболеваниях [57], в качестве вяжущего и кровоостанавливающего средства [13], в частности при маточных кровотечениях [195] и чрезмерно обильных менструациях [13], а ванны из нее — при параличе и эпилепсии [186]. Отвар травы пили при ветряной оспе, кровотечениях, жаре, бессоннице, нервной депрессии [192], бронхитах и плевритах [116]. В тибетской медицине траву использовали при лечении конъюнктивитов и рап [57].

КАМНЕЛОМКА БОЛОТНАЯ — SAXIFRAGA HIRCULIS L.

Распространение. Охотия, Камчатка, Командорские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Травя содержит дубильные вещества [308].

Применение. Траве приписывали «кровоочистительные» и мочегонные свойства. Отвар ее принимали при остановке менструации [277].

КАМНЕЛОМКА МАНЬЧЖУРСКАЯ — SAXIFRAGA MANSHURIENSIS (ENGL.) KOM.

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. В растении обнаружены кумарины*.

Применение. Полоскания отваром травы рекомендовали в качестве болеутоляющего средства при длительной невралгической боли*.

КАМНЕЛОМКА ТОЧЕЧНАЯ — SAXIFRAGA PUNCTATA L.

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия, Камчатка, Командорские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Листья, стебли и корни содержат дубильные вещества [308]. По другим данным, листья дают отрицательную реакцию на дубильные вещества, но положительную — на наличие арбутина [79].

Применение. Листья используют в тибетской медицине [79] при болезнях желчного пузыря [287].

КАМНЕЛОМКА СИБИРСКАЯ — SAXIFRAGA SIBIRICA L.

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Травя содержит следы алкалоидов*. По-видимому, эту реакцию дает содержащийся в ней изокумарин бергения [477].

Применение. «Женскую перелойную траву» применяли при гинекологических заболеваниях как вяжущее средство, останавливающее чрезмерно обильные менструации [247].

СЕЛЕЗЕНОЧНИК ОЧЕРЕДНОЛИСТНЫЙ — CHRYSOSPLENIUM ALTERNIFOLIUM L.

Распространение. Весь Дальний Восток. Сбор даже 1 т затруднен.

Применение. Траву принимали при болезнях мочевого пузыря, в частно-

сти при затруднительном мочеиспускании [13], а также при опущении матки [217] и как вяжущее средство*. Отвар травы пили при кашле и как средство, восстанавливающее силы после изнурительной лихорадки [217]. Настой травы принимали при желтухе [212], застое крови [13], а наружно — как кровоостанавливающее и ранозаживляющее [57], при лечении ран [277] и язв [212].

БЕЛОЗОР БОЛОТНЫЙ — PARNASSIA PALUSTRIS L.

Распространение. Весь Дальний Восток. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Травя содержит сапонины*, горечи, 3,6—7,2% дубильных веществ [528], преимущественно пирокатехиновой группы*, флавоноиды [182]. Указание на наличие алкалоидов [182], в частности в корнях *P. palustris* L. [530a], сомнительно.

Применение. Отвар или настойку семян считали мочегонным средством, полезным при мочекаменной болезни [13, 163, 116]. Настой травы также применяли при мочекаменной болезни [111], задержке мочеиспускания [297, 333, 111] и отеках [337]. В тибетской медицине цветки белозора используют как мочегонное средство [57]. Вяжущие свойства [337] объясняют использование травы или цветков белозора в качестве противомочного [111, 183, 163, 80, 116, 315, 57] и кровоостанавливающего средства [159, 90, 94]. Настой травы рекомендовали при геморроидальных кровотечениях [80, 333], обильных менструациях [159], кровохарканье [337] и гематурии [13]. Свежие истолченные листья или сок травы прикладывали как ранозаживляющее и противовоспалительное средство к ранам [159, 90, 94] и воспаленным глазам [277]. Аналогично использовали *P. palustris* L. в Швеции [111] и на Командорских о-вах [32]. Противовоспалительными, антисептическими и мочегонными свойствами белозора объясняется его использование при гонорее и белях [13, 215]. Широко применяли белозор при опущении матки, после-

родовых болях и других послеродовых осложнениях [163, 209]. Настой травы считали родовспомогательным средством [297] и средством, ускоряющим выход последа [298]. Отвар травы и цветков принимали при болезнях печени и желчного пузыря [159, 111, 13]. Настой травы или упаренный жидкий экстракт травы или цветков [30] известны как болеутоляющее средство при чувстве тяжести «под ложечкой», при желудочно-кишечных коликах, болях в пояснице [94] и ревматических болях [334], при гриже и злокачественных опухолях [24]. Отвар травы использовали при эпилепсии [253], судорогах, истерии [111], эклампсии [184], неврозах [212] и сильных сердцебиениях.

Сосудосуживающее и слабительное действие настоя травы белозора, а также его действие на сердце установлено экспериментально. Исследование, проведенное в ВИЛР, говорит о нетоксичности белозора и его тонизирующем действии на изолированный рог матки морской свинки.

Рекомендуется изучение мочегонного, кровоостанавливающего, маточного и желчегонного действия белозора.

ЧУБУШНИК ТОНКОЛИСТНЫЙ — PHILADELPHUS TENUIFOLIUS RUPR. ET MAXIM.

Распространение. Приморье, Приморье. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. Листья и незрелые плоды содержат флавоноиды*. Близкий вид — *Ph. coronarius* L. содержит умбеллиферон и 7-окси-8-метоксикумарин [256], цветки — 0,10—0,18% эфирного масла [441]. *Ph. delavayi* L. Henry содержит фенилэтиламин [530a].

Применение. Настой цветков пили для укрепления нервов [277] и как мочегонное средство. Корни полезны при геморрое*.

ДЕЙЦИЯ АМУРСКАЯ — DEUTZIA AMURENSIS (REGEL) AIRY-SHOW

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Олиственные ветви содержат флавоноиды и кумарины*. В листьях *D. setchuanensis* Franch. найдены кверцетин, кемпферол, кофейная и р-кумаровая кислоты, а также умбеллиферон и скополетин [427].

Применение. Плоды и семена близкого вида — *D. scabra* Thunb. применяют в китайской медицине при кашле [504]. Кору употребляли как жаропонижающее, мочегонное и седативное средство при поллюциях [504], готовили из нее ранозаживляющие пластыри [116].

ГОРТЕНЗИЯ МЕТЕЛЬЧАТАЯ — HYDRANGEA PANICULATA SIEB.

Распространение. Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Семена дали положительную реакцию на алкалоиды [530a]. Из травы выделен рутин. Цветки содержат умбеллиферон, сухой луб — до 2% неогидрангина [477], кора — каучук и слизистые вещества [396]. Ряд видов *Hydrangea* содержат изокумарин гидрангеол [533], кофейную кислоту [427], кверцетин, рутин [477], кемпферол, трифоллин, астрагалин и цианидин [248], корни *H. arborescens* L. — умбеллиферон [525].

Применение. Корни *H. paniculata* действуют мочегонно [533]. Высушенные цветки и корни различных видов *Hydrangea* принимают в китайской медицине при малярии, болезнях сердца [142, 411], диспепсии, ангине и тонзиллитах. Наружно используют при гнойничковых заболеваниях кожи, пиодермии [142] и как противопаразитарное средство [413].

КРЫЖОВНИК БУРЕЙНСКИЙ — GROSSULARIA BUREJENSIS (FR. SCHMIDT) BERGER

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Корни и листья содержат флавоноиды*.

Применение. Семена используют в народной медицине при отеках и нарушении менструального цикла*.

СМОРОДИНА ДВУИГЛАЯ — RIBES DIACANTHA PALL.

Распространение. Верхнее Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Олиственные ветви содержат флавоноиды *.

Применение. Плоды [78] или листья применяют в тибетской медицине при туберкулезе лимфатических желез [57].

СМОРОДИНА БЛЕДНОЦВЕТКОВАЯ — RIBES PALLIDIFLORUM POJARK.

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия, Камчатка, Северный Сахалин. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Листья и стебли содержат флавоноиды *.

Применение. Отвар олиственных ветвей использовали как вяжущее средство. Кроме того, он повышает аппетит [72].

СМОРОДИНА МАЛОЦВЕТКОВАЯ — RIBES PAUCIFLORUM TURCZ. EX POJARK.

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия. Возможен сбор нескольких тонн.

Применение. Плоды использовали для приготовления прохладительных напитков [116]. Отваром листьев поили детей, больных золотухой [157]. Отвар корней и веточек использовали как вяжущее средство [72].

СЕМЕЙСТВО LXI.

РОЗОЦВЕТНЫЕ — ROSACEAE

Встречается 146 видов (29 родов). Наиболее богаты видами роды Potentilla (42 вида), Rubus (13 видов), Spiraea (12 видов) и Rosa (9 видов).

Перспективны для изучения Comarum palustre, виды Geum, Rosa, Sanguisorba, Sorbus, Rubus. Fragaria. Алкалоид спиреин из семян Spiraea japonica Thunb. разрешен для использования в качестве аналептика.

СПИРЕЯ СРЕДНЯЯ — SPIRAEA MEDIA FRANZ SCHMIDT

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Листья в период цветения содержат 311,1 мг% аскорбиновой кислоты на сухой или 164,3 мг% на сырой вес [120].

Применение. Семена, листья и кору используют в тибетской медицине [78] при желудочно-кишечных и гинекологических заболеваниях, в качестве противоглистного средства и при ревматическом поражении суставов [57].

СПИРЕЯ ИВОЛИСТНАЯ — SPIRAEA SALICIFOLIA L.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. Листья дают четкую, а цветки и корни — нечеткую реакцию на алкалоиды. Во всех частях растения отмечено наличие флавоноидов, в корнях — следы сапонинов *. Листья дали положительную реакцию на дубильные вещества [308], содержат 20,69 мг% каротина и 114,4—338,5 мг% аскорбиновой кислоты [120].

Применение. Листья и кору используют в тибетской медицине при ревматизме, в качестве противоглистного и противопоносного средства [57].

СПИРЕЯ ШЕЛКОВИСТАЯ — SPIRAEA SERICEA TURCZ.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. Олиственные ветви содержат флавоноиды и сапонины (их гемолитический индекс 2500) *.

Применение. Настой олиственных ветвей использовали в качестве наружного средства при мокрой экземе *.

**ВОЛЖАНКА АМЕРИКАНСКАЯ —
ARUNCUS AMERICANUS (MICHX.)
RAF.**

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Сахалин. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Трава дает положительную реакцию на кумарины и дубильные вещества; в корнях отмечены следы сапонинов *. В близком виде — *A. sylvester* Kostel. найдены сапонины, цианогенные гликозиды и кристаллический антибиотик неизученного состава [441]; соцветия содержат эфирное масло [95].

Применение. Корни, листья и цветки *A. sylvester* использовали как тонизирующее, вяжущее и жаропонижающее средство [116]. В XVI веке в Западной Европе его корни и траву употребляли наравне с *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. как желчегонное и противодизентерийное средство [486].

**РЯБИННИК РЯБИНОЛИСТНЫЙ —
SORBARIA SORBIFOLIA (L.) A. BR.**

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. Трава и корни дают четкую положительную реакцию на флавоноиды. В корнях отмечены следы сапонинов, а в траве — следы кумаринов *. Из свежих корней после ферментации выделено эфирное масло, содержащее метилсалицин и салициловый альдегид [95]. Олиственные ветви и цветки содержат фенолэтиламины и флавоноиды: трифоллин, кверцетин-3-ксилозид и кемпферол-3-ксилозид [85], кверцетин-3-глюкуронид, астрагалин и гиперозид [127a]. В листьях найдены флавоноиды сорбифоллин и скутелларин [85]. Из близкой разновидности — *S. sorbifolia* A. Br. var. *stellipila* Maxim. выделен флавоноид сорбарин, представляющий собой скутелларин-7-монорамнозид [458].

Применение. Ванны из отвара цветущих побегов применяют при ревматизме [57]. Листья и кору используют в тибетской медицине и в народной медицине Приамурья при желудочно-кишечных и гинекологических заболеваниях, суставном ревматизме и в качестве противоглистного средства [57]. Русское население Приамурья употребляло корни при расстройстве желудка [292], туберкулезе легких, поносе и малярии *.

Установлено, что экстракты листьев и цветков угнетают центральную нервную систему и повышают свертываемость крови.

**КИЗИЛЬНИК ЧЕРНОПЛОДНЫЙ —
COTONEASTER MELANOCARPUS
LODD. [C. INTEGERRIMA AUCT.,
NON MEDIK., C. VULGARIS
(WAHL.) FRIES]**

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Листья содержат флавоноиды *. Плоды дают положительную реакцию на алкалоиды, кумарины [42] и флавоноиды [43]. Семена, как и листья, содержат гликозид, расщепляющийся с выделением синильной кислоты [79, 194]. В листьях 230—250 мг%, а в плодах — около 50 мг% аскорбиновой кислоты [69, 246].

Применение. Вяжущими свойствами плодов [249] объясняется применение их отвара при простом и кровавом поносе [277]. В тибетской медицине [78] плоды используют при инфекционных заболеваниях, в том числе сепсисе [105], а плоды и кору — при неврастении, острых и хронических гастроэнтеритах [57]. Отвар или настой ветвей с листьями и незрелыми плодами употребляли при лечении желтухи [163] и водянки [13]. Плоды едят при плохом обмене веществ. Настой плодов близкого вида *C. integerrima* Medik. применяют при золотухе и лихорадке [113].

ЯБЛОНЯ ЯГОДНАЯ — MALUS BACCATA (L.) BORKH. (M. PALLASIANA JUZ.)

Распространение. Приморье, Приморье. Возможен сбор нескольких центнеров.

Состав. Плоды содержат аскорбиновую кислоту [270].

Применение. Плоды используют в тибетской медицине [78, 57] и китайской медицине [105]. Они входят в состав многих рецептов тибетской медицины. В виде порошков и отваров их используют при желудочно-кишечных заболеваниях, различных инфекциях [105] и как средство, стимулирующее обмен веществ [57]. По-видимому, плоды этой яблони, как и других видов, полезны при туберкулезе [116].

ЯБЛОНЯ МАНЬЧЖУРСКАЯ — MALUS MANDSHURICA (MAXIM.) KOM.

Распространение. Приморье, Приморье. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Листья и стебли дают положительную реакцию на флавоноиды*. 1 кг плодов содержит 60—320 мг аскорбиновой кислоты [270]. Все исследованные виды яблони содержат антоцианы, дигидрохалкон флоридзин [458].

Применение. Плоды, цветки, листья и стебли используют в китайской медицине [504]. Листья и почки применяют при судорожных колках и холерических поносах [507].

ГРУША УСУРИЙСКАЯ — PYRUS USURIENSIS MAXIM.

Распространение. Приморье, Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Листья и кора дают положительную реакцию на флавоноиды. В листьях, кроме того, отмечено наличие сапонинов (индекс пенообразования 1:100)*. Листья содержат лютеолин-7-глюкозид и лютеолин-4'-глюкозид [458]. Плоды содержат 7,8—11,2 мг% аскорбиновой кислоты. В листьях *Pyrus lindleyi* Rehd. (*P. sinensis* Lindl.) найден арбутин [504, 533].

Применение. Плоды, листья, кору и цветки этого вида используют в китайской медицине [504]. Высушенные плоды или кожицу плодов

P. sinensis Lindl. употребляли при дизентерии [465].

РЯБИНА АМУРСКАЯ — SORBUS AMURENSIS KOENNE

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. Листья очень близкого вида — *S. sibirica* Hedl. содержат в фазе цветения 108 мг% аскорбиновой кислоты и 34,86 мг% каротина [120], кора *S. sibirica* — 6—7% дубильных веществ. В сырых плодах — 40—60 мг% аскорбиновой кислоты и 5—6 мг% каротина [246]. Из них выделены спирты (l-сорбит и l-идит), ацетальдегид, углевод l-сорбоза и сорбиновая кислота [477]. По другим данным, в плодах содержатся флавоноиды: изокверцитрин, кверцитрин, рутин, спироэозид [248], кверцетин, цианидин, кофейная и кумаровая кислоты [427]. В лепестках *S. aucuparia* L. обнаружены кверцетин-3-глюкозид и кверцетин-3-софорозид [458], а в листьях — фенилэтиламин [530a].

Применение. Ягоды используют как поливитаминное, потогонное, мочегонное и кровоостанавливающее средство*. Плоды близкого вида — *S. aucuparia* L. — противоспазматическое средство [518]. Свежий сок плодов очень полезен при авитаминозах и гиповитаминозах*. Ягоды имеют мочегонное действие [249, 11]. Их использовали при камнях в почках и мочевом пузыре [135], дизурии [135], цистите, для улучшения работы печени [441] и в качестве слабительного средства [249, 111, 51]. Вместе с тем отвар коры как вяжущее средство принимали при поносе, в виде спринцеваний — при белых и вагинитах [116], а плоды — в качестве кровоостанавливающего средства [126], в частности при геморрое [135]. Отвар коры или ягод использовали при остановке менструации [116] и в качестве противозачаточного средства [81]. Настой ягод как болеутоляющее применяли при злокачественных опухолях [21], зубной боли [111], ломоте в суставах [81], а также при лихорадке [111] и угаре [298]. В пастое листь-

ев купали детей при золотухе [111]. Эстрогенные свойства ягод рябины подтверждаются экспериментально [494].

РЯБИНА СМЕШАННАЯ — SORBUS COMMIXTA HEDL.

Распространение. Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Листья и стебли дают положительную реакцию на флавоноиды. В корнях отмечены следы сапонинов*. Плоды содержат цианогенные соединения [352].

Применение. Ягоды используют как противокашлевое и противоцинготное средство*.

РЯБИНА БУЗИНОЛИСТНАЯ — SORBUS SAMBUCIFOLIA (CHAM. ET SCHLECHT.) M. ROEM.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Листья, кора и плоды дают положительную реакцию на флавоноиды*. Плоды богаты каротином [352], содержат 173—176 мг% аскорбиновой кислоты [324].

Применение. Из плодов готовят витаминный противоцинготный сироп*.

БОЯРЫШНИК МАКСИМОВИЧА — CRATAEGUS MAXIMOWICZII SCHNEID.

Распространение. Приморье. Приамурье. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Листья и ветви содержат флавоноиды и сапонины (гемолитический индекс 250), корни и кора — много флавоноидов, следы алкалоидов и сапонинов*, цветки — флавоноиды: витексин, гиперозид, 8-метокси кемпферол [53].

Применение. Плоды действуют аналогично плодам близкого вида — *S. sanguinea* Pall., а цветки — как гипотензивное [282] и как средство при кардионеврозах [72]. Плоды используют при болезнях сердца, печени, расстройствах нервной системы [71]. Настой из цветков и плодов близких видов принимают при отложении солей, деформирующем

артрозе* и как противораковое средство [21].

БОЯРЫШНИК ПЕРИСТОНАДРЕЗАННЫЙ — CRATAEGUS PINNATIFIDA BUNGE

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Листья и кора содержат флавоноиды, кора ветвей и корни — сапонины*, цветки — гиперозид, витексин-4-рамнозид, 8-метокси кемпферол, а листья — кверцетин, пиннатифин и гиперозид [53]. В плодах близкого вида — *S. cuneata* найдены кверцетин, олеаноловая [396], аскорбиновая и лимонная кислоты, 10% углеводов, 0,7% белков, 0,2% жиров [504], каротин [397].

Применение. Плоды и кору применяют в китайской [504] и корейской медицине [491]. Плоды используют при лейкомии*, как средство, улучшающее деятельность желудка и кишечника, как закрепляющее и болеутоляющее средство [397, 142]. По другим данным, при поносе используют порошок плодов [465], получаемый из них уголь [507] или семена [507]. В тибетской медицине [78] плоды используют при «болезни желчи и крови», одышке и кашле [468].

КНЯЖЕНКА АРКТИЧЕСКАЯ — RUBUS ARCTICUS L.

Распространение. Север Приморья, Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. В траве обнаружены флавоноиды и следы сапонинов. Плоды содержат до 200 мг% аскорбиновой кислоты [337], антоцианы [212], лимонную и яблочную кислоты [356]. В фазе цветения в листьях большое количество дубильных веществ [308].

Применение. Ягоды считали хорошим противоцинготным средством [13]. Свежие листья использовали при анемии [126] и прикладывали к ранам в качестве ранозаживляющего средства [179, 126]. Ягоды обладают мочегонными свойствами, использовались при почечнокаменной

болезни и подагре [126]. Настой плодов в виде полосканий употребляли при воспалительных заболеваниях слизистых оболочек ротовой полости и горла [337], как утоляющее жажду и жаропонижающее средство. Листья имеют противоположные свойства [337]. Ягоды также употребляют при поносе, колитах и гастритах [126].

МОРОШКА — RUBUS CHAMAEMORUS L.

Распространение. Подобно предыдущему виду.

Состав. Плоды содержат красящие вещества, лимонную и яблочную кислоты [336]. В свежих ягодах много пектина, до 0,2% аскорбиновой кислоты [352], каротиноиды ликопин и зеаксантин. Из незрелых ягод выделены рубиксантин, криптоксантин и антраксантин [477].

Применение. Ягоды, листья и корни [352] считались мочегонным средством [253], используемым при водянке [116] и болезнях мочевого пузыря [13]. Ягоды имеют противодишготное [253, 13, 116] и потогонное действие [58]. Листья и ягоды считали кровоостанавливающим средством при кровохарканье [116], полезны при гастрите [241] и злокачественных опухолях [21]. Листья обладают вяжущим, ранозаживляющим и противовоспалительным действием [337].

МАЛИНА БОЯРЫШНИКОЛИСТНАЯ — RUBUS CRATAEGIFOLIUS BUNGE

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Трава содержит флавоноиды, а корни — тритерпеновые сапонины*.

Применение. В китайской медицине плоды принимают в качестве укрепляющего средства*.

КОСТЯНИКА ХМЕЛЕЛИСТНАЯ — RUBUS HUMULIFOLIUS C. A. MEY.

Распространение. Приамурье, Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Применение. Настойку листьев пили и использовали в виде припарок в качестве седативного и противовоспалительного средства при судорогах и эпилепсии [51].

МАЛИНА МЕЛКОЛИСТНАЯ — RUBUS PARVIFOLIUS L.

Распространение. Курильские о-ва (о. Кунашир). Сбор даже 1 ц вряд ли возможен.

Применение. Настойку корней используют в китайской медицине для укрепления мускулатуры и как кровоостанавливающее средство. Отвар листьев в виде примочек и промываний применяют при геморрое. Порошком листьев присыпают нарывы. Сок цветков — наружное средство от веснушек [411]. По другим данным, корни используют при ревматизме и в качестве противовоспалительного средства [387].

МАЛИНА САХАЛИНСКАЯ — RUBUS SACHALINENSIS LEVL.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Листья, плоды и стебли дают положительную реакцию на флавоноиды, а корни — на тритерпеновые сапонины*. Ягоды содержат яблочную, лимонную [186] и салициловую кислоты [126], глюкозу, сахарозу, фруктозу [186], пектиновые вещества [126], слизи, красящие вещества [126] и эфирные масла [352]. В пачале созревания в плодах обнаружено 36,4 мг% аскорбиновой кислоты [120, 352]. Ягоды близкого вида — *R. idaeus* L. содержат антоцианины и другие флавоноиды [126], а листья — изокверцитрин [248].

Применение. Ягоды малины используют в китайской [387] и тибетской [57] медицине в качестве потогонного [186] и жаропонижающего средства [57] при простудных заболеваниях [195] и лихорадке [186], входят в состав ряда потогонных сборов. Сироп из ягод добавляют в микстуры для улучшения их вкуса [352], пьют от кашля, при болезни горла [126] и пневмонии [41]. Отвар осенних корней малины

считают хорошим средством при застарелой бронхиальной астме инфекционно-аллергической этиологии. По-видимому, он полезен также при экземах, крапивнице и других аллергических заболеваниях *. Настой листьев пили как противоопухолевое средство [337]. Отвар ягод употребляли как наружное средство для удаления угрей, прыщей, а отвар цветов — при рожистых воспалениях [126]. Отвар цветков принимали внутрь при неврастении [126], пеллагре, острых и хронических инфекционных заболеваниях [126]. Настой цветков рекомендовали как противоядие при укусах змей и скорпионов [352]. Отвар всего растения напайцы применяли при различных артритах [72]. Близкий вид — *R. idaeus* L. использовали как кровоостанавливающее средство [284]. Экстракт его листьев, стеблей и корней влияет на некоторые железы внутренней секреции [337], обладает антигонадотропной активностью, увеличивает амплитуду сокращений матки [337].

КОСТЯНИКА ОБЫКНОВЕННАЯ — *RUBUS SAXATILIS* L.

Распространение. Приамурье, Охотинск. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Листья содержат 147,4 мг%, а плоды — 44 мг% аскорбиновой кислоты [250]. Листья дают положительную реакцию на дубильные вещества, относящиеся к группе галлотанидов и катехинтанидов [308].

Применение. Отвар бесплодных побегов пили для остановки после родовых кровотечений и вообще считали полезным после родов [205]. Отвар травы принимали при остановке менструаций [13, 333], белях и других гинекологических заболеваниях [333]. Настой цветков и листьев принимали при геморрое [13, 277] и болезнях желудочно-кишечного тракта [333]. Плоды и траву принимали при неврастении, пеллагре [57], расстройствах нервной системы у детей [209], «шуме в ушах» и головной боли [333]. Припарки использовали как болеутоляющее при подагре [164] и ревматиз-

ме [348]. Настой травы пили при болях в области сердца [333], заболеваниях органов дыхания [51] и удушье [333]. Ягоды использовали в качестве противоязвенного средства [13, 116] и жаропонижающего средства [195]. Листья прикладывали к глазам при их воспалении [111] и блефарите [164], а их настоем обмывали бородавки [180]. Отваром корней мыли голову от перхоти и для укрепления волос [164]. Отвар или настой листьев, пораженных грибковыми заболеваниями, принимали для снижения возбудимости центральной нервной системы — при заикании, эпилепсии и др. [250]. Отвар плодов и травы применяли внутрь и в виде примочек при грыже и различных опухолях [113].

ЗЕМЛЯНИКА ВОСТОЧНАЯ — *FRAGARIA ORIENTALIS* LOSINSK.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава дает положительную реакцию на флавоноиды *, содержит много дубильных веществ [308].

Близкий вид — *F. moschata* Duch. содержит кверцетин, кемпферол, цианидин, эллаговую, кофейную и *p*-кумаровую кислоты [427]. В ягодах найдены эфирное масло, пектин, яблочная, лимонная и аскорбиновая кислоты, слизи и сахара, корни богаты дубильными веществами [517].

Применение. Листья используют в тибетской медицине в качестве отхаркивающего средства [57]. Ягоды близкого вида — *F. vesca* L. употребляли при подагре и болезнях печени, а настой травы — при поносе, диарее и болезнях глаз, настой корней или травы пили при маточных кровотечениях [186], а незрелых ягод — при почечнокаменной болезни. Соком ягод лечили экзему [71, 116].

САБЕЛЬНИК БОЛОТНЫЙ — *SOMMERMANNIA PALUSTRE* L.

Распространение. По всему Дальнему Востоку. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Листья содержат 12,5%, стебли — 7,5%, а корневища — 10% дубильных веществ [177], в том числе l-эпигаллокатехин и dl-галлокатехин [226]. Преобладают конденсированные дубильные вещества. Их гидролизуемая часть представлена эфиром хебулиновой кислоты и кетогексозой. В их состав входят катехин, хеллуменовая и галловая кислоты [226].

Трава богата водорастворимыми сапонинами, бедна слизями, камедями и смолами [177]. Листья содержат 431,3 мг% аскорбиновой кислоты и 18,19 мг% каротина [120], трава — 185 мг% аскорбиновой кислоты [250] и 17,5 мг% каротина [177].

Применение. Корневища действуют подобно корням ратании [264]. Их, как и траву, рекомендуют как вяжущее средство [111, 277] при поносе [111, 13, 277]. Отвар листьев (или салаты из них) рекомендуют принимать и использовать наружно в виде примочек [177] как ранозаживляющее [212], а также для лечения и профилактики раковых опухолей [226]. Настой корневищ использовали при раке желудка и молочной железы*. Отвар травы пили при туберкулезе легких [226, 100], тромбфлебите, желтухе [111, 277], невралгических болях, как мочегонное [253] и противовоспалительное средство, для полоскания при зубной боли и разрыхлении десен*, реже — как жаропонижающее средство [212], при гипотонии и нарушении обмена веществ*. Примочку из травы прикладывали к месту укусов [333].

Установлены противовоспалительная активность и стимулирующее влияние сабеллыка на сердечно-сосудистую систему, органы дыхания, пищеварения и матку [177]. Трава снимает боли и зуд, останавливает кровотечения, способствует очищению ран от гнойных выделений и некротических тканей, ускоряет процессы заживления ран [177].

Рекомендуется изучение вяжущего, ранозаживляющего, противовоспалительного, маточного, мочегонного, сосудорасширяющего, жаропонижающего, кардиотонического

и стимулирующего действия сабеллыка болотного.

ЛАПЧАТКА ГУСИННАЯ — POTENTILLA ANSERINA L. [ARGENTINA ANSERINA (L.) RYDB.]

Распространение. Приморье, Приморье. Возможен сбор многих тонн.

Состав. В листьях 220—297 мг%, в корневищах — до 105,6 мг% аскорбиновой кислоты [247]. Корневища и трава содержат 10—18% дубильных веществ [375, 147], а трава — 0,28% эфирного масла [441], флавоноиды: миритетин, кверцетин, кемпферол [517], дельфинидин, цианидин, а также р-кумаровую, феруловую, эллаговую кислоты [427], смолу и горькие вещества [517]. Из корней выделен сапонин [517].

Применение. Траву, реже корневища широко использовали в народной медицине многих европейских стран и в гомеопатии [513]. В тибетской медицине используют траву с цветками [78]. Рекомендуют как вяжущее [532] и кровоостанавливающее средство [513] при кровотечениях [333] и кровоточивости десен [13]. Отвар травы — закрепляющее, противовоспалительное средство [13, 277, 486], используемое при дизентерии [177, 13, 486, 404], энтерите [513], колите [113], энтероколите [236], ахилии [394] и метеоризме [163]. Сок травы рекомендовали при запоре [236]. В виде полосканий и обмываний как противовоспалительное средство [13] траву применяли при цинге [113], ангине [126], простудных заболеваниях [113], стоматите [513], воспалении глаз [513], геморроидальных шишках [394] и дерматитах [236]. Принимали внутрь при катарах желудочно-кишечного тракта, язвенной болезни желудка [394] и цистите*. Золой травы присыпали мокнущую экзему [394]. В качестве болеутоляющего и спазмолитического [404] использовали при головной боли, мигрени*, зубной боли [532], ломоте, боли в суставах*, ревматизме, подагре [394], болезненных менструациях [236], родах [13, 529], гастралгии [236] и грыже [205]. Компрессы из отвара травы прикладывали к мес-

там змеиных укусов [167], опухолям [113], ранам, ушибам, вывихам, рас- трескавшимся участкам кожи [13, 205, 236]. Считали противосудорож- ным средством [525, 113], в частно- сти при судорогах ног [529], и противокашлевым средством при ко- клуше, бронхиальной астме [394] и туберкулезе легких [100]. Траву использовали при белях [394], нару- шении менструального цикла [63, 157, 486], желтухе [486], холецисти- те и других заболеваниях печени и желчного пузыря [486].

ЛАПЧАТКА КИТАЙСКАЯ — PO- TENTILLA CHINENSIS SER.

Распространение. Приморье, При- амурье. Возможен сбор немногих топн.

Состав. В траве и корнях отмечено большое количество флавоноидов, а в корнях, кроме того, — следы сапо- нинов*.

Применение. Корневища использу- ют как жаропонижающее средство при амёбной дизентерии, а также при нарушении цикла менструаций [397]. Эффективность при амёбной дизентерии подтверждена в Китае экспериментально [171].

ЛАПЧАТКА КРИПТОТЕННИЕВАЯ — POTENTILLA CRYPTOENIAE MA- XIM.

Распространение. Приморье, При- амурье, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Применение. Траву используют в китайской медицине в качестве про- тивоядия [507]. Корни считают про- тивоглистным, а наружно — крово- останавливающим и антисептиче- ским средством, используемым для обывания загрязненных ран и язв [465].

ЛАПЧАТКА ДВУХЦВЕТНАЯ — PO- TENTILLA DISCOLOR BUNGE.

Распространение. Приморье, При- амурье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Все части растения содер- жат флавоноиды*.

Применение. Корни [504] и траву используют в китайской медицине

[398] в качестве вяжущего [507], кровоостанавливающего и жаропо- нигающего средства, а также при лечении амёбной дизентерии [397].

ЛАПЧАТКА ПЛЕТЕВИДНАЯ — PO- TENTILLA FLAGELLARIS WILLD. EX SCHLECHT.

Распространение. Приморье, При- амурье. Сбор даже 1 т затруднен.

Применение. По-видимому, имен- но этот вид под названием «завяз- ного корня» широко использовали в Забайкалье как закрепляющее сред- ство и нередко прибегали к нему при сильных поносах [157].

ЛАПЧАТКА ЗЕМЛЯНИЧНАЯ — PO- TENTILLA FRAGARIOIDES L.

Распространение. Приморье, При- амурье, Охотия. Возможен сбор не- скольких тонн.

Состав. Травы и корни дают поло- жительную реакцию на флавонои- ды*. Все растение содержит 6,2% ду- бильных веществ, дает положитель- ную реакцию на флавоноиды [41].

Применение. Настой листьев в Ев- ропе использовали в качестве вяжу- щего средства [441].

ЛАПЧАТКА КУСТАРНИКОВАЯ (КУРИЛЬСКИЙ ЧАЙ) — POTENTIL- LA FRUTICOSA L. [DASIPHORA FRUTICOSA RYDB., PENTAPHYL- LOIDES FRUTICOSA (L.) O. SCHWARZ]

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. Олиственные ветви дают положительную реакцию на флаво- ноиды, дубильные вещества и хино- ны*, содержат 689 мг% флавонои- дов [44] (кверцетин, кемпферол, цианидин), эллаговую, кофейную, синаповую и феруловую кислоты [428]. В листьях, коре и древе- сине — много, а в цветках — мало ду- бильных веществ, относимых к гал- лотанидам и катехинтанидам [308]. В сухих стеблях и листьях найдено 0,04% аскорбиновой кислоты, 10— 20% дубильных веществ, ароматиче- ские вещества [375]. Свежие листья

содержат 145,9—223,3 мг%, а сухие — 292,4—380,4 мг% аскорбиновой кислоты и соответственно 8,53 мг% и 15,12 мг% каротина [120]. По другим данным, в высушенных листьях 266—268,8 мг% аскорбиновой кислоты [250, 44].

Применение. Олиственные ветви — вяжущее средство [116, 365, 441]. Их использовали при поносах [375, 277, 126] и дизентерии [375]. В тибетской медицине при желудочно-кишечных заболеваниях использовали цветки [287], корни [78, 57] или ветви [78]. Жители Камчатки пили настои травы при рези и болях в животе [179]. Настой корней употребляли при маточных кровотечениях, для полоскания ротовой полости и горла, в частности при цинге *, а в виде спринцеваний — при белях [375]. Настой и отвар листьев, корней или цветков полезен при туберкулезе легких [116, 352, 357].

ЛАПЧАТКА КЛЕЙНА — POTENTILLA KLEINIANA WIGHT ET ARN.

Распространение. Юг Приморья. Сбор даже 1 ц затруднен.

Применение. Траву, семена и корни используют в китайской [504, 387] и индийской медицине [441] в качестве вяжущего средства. Листья прикладывают к абсцессам и карбункулам, а истолченные корни и листья — к месту укуса змеи или сколопендры [441]. Корни и листья считают кровоостанавливающим средством [388].

ЛАПЧАТКА БЕЛОЛИСТНАЯ — POTENTILLA LEUCOPHYLLA PALL.

Распространение. Верхнее Приморье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Все растение дало неясную реакцию на кумарины [41].

Применение. Корни использовали в тибетской медицине [78] при желудочно-кишечных заболеваниях, туберкулезе легких, атеросклерозе и простудных заболеваниях [57]. Отвар листьев пили при головной боли и нервно-психических расстройствах *.

ЛАПЧАТКА МНОГОНАДРЕЗАННАЯ — POTENTILLA MULTIFIDA L.

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия, Камчатка. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава дает нечеткую положительную реакцию на флавоноиды *, содержит кумарины и дубильные вещества [41]. В корнях также обнаружены дубильные вещества *.

Применение. Корни используют в тибетской медицине [78] при желудочно-кишечных заболеваниях, туберкулезе легких, атеросклерозе и простудных заболеваниях [57].

ЛАПЧАТКА НОРВЕЖСКАЯ — POTENTILLA NORVEGICA L.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Цветки, листья, стебли и корневища содержат дубильные вещества [308].

Применение. Настойку травы пили как болеутоляющее при болях в пояснице [51], а также при почных потах [116], заболеваниях органов дыхания, ангине, золотухе [13, 160], поносе *. Теплый отвар травы пили и использовали в виде компрессов при боли в горле. Настой корней считали стимулятором нервной системы [182].

ЛАПЧАТКА ПОЛУГОЛАЯ — POTENTILLA SEMIGLABRA JUZ. (P. BIFURCA L., S. L.)

Распространение. Приморье, Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Все растение содержит 10,3% дубильных веществ, флавоноиды и следы кумаринов [41], трава — сапонины (число 1:300) *.

Применение. Траву, листья и корни использовали как закрепляющее средство [285, 186] при поносе [205]. Траву рекомендуют при туберкулезе и других заболеваниях легких [68, 57, 105], так как она обладает антисептическими свойствами [105]. Настойку травы прикладывали к нарывам, ранам, долго не заживающим язвам, опухолям, отекам ногам [186], компрессы из травы — к горлу при его воспалении [13, 277], а

отвар травы пили при воспалении придатков, белях *, маточных кровотечениях [186, 209, 298]; считали придающим силу средством [285].

ЛАПЧАТКА ЩЕТИНИСТАЯ — POTENTILLA STRIGOSA PALL. EX PURSH

Распространение. Верхнее Приамурье. Сбор даже 1 ц невозможен.

Состав. Корни и трава содержат флавоноиды *.

Применение. Отвар травы считали противохолерадным средством [209]. В тибетской медицине [78] траву используют, по-видимому, как и близкие виды, при желудочно-кишечных заболеваниях, туберкулезе легких, простудных заболеваниях и атеросклерозе [57].

ЛАПЧАТКА НИЗКАЯ — POTENTILLA SUPINA L.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава дает положительную реакцию на флавоноиды *. Корни содержат 7% дубильных веществ [308, 448].

Применение. Корни используют в индийской [441] и тибетской медицине [78] как вяжущее [441], топирующее и жаропонижающее средство [57], при желудочно-кишечных и простудных заболеваниях, туберкулезе легких и атеросклерозе [57].

ЛАПЧАТКА НИЖМОЛИСТНАЯ — POTENTILLA TANACETIFOLIA WILLD. EX SCHLECHT. (P. FILIPENDULA WILLD. EX SCHLECHT.)

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Трава дает положительную реакцию на флавоноиды *. Корни и трава содержат флавоноиды, следы кумаринов [41]. Сухие корни — 26,94% [79], свежие — 6,6%, трава — 4,9% дубильных веществ [41]. Цветки также дают положительную реакцию на дубильные вещества [79].

Применение. Трава входит в состав сложных лекарств, использу-

емых при желудочных заболеваниях и диабете [105]. Кроме того, цветки [79] и корни применяют в тибетской медицине при атеросклерозе, туберкулезе легких и простудных заболеваниях [57].

ЛАПЧАТКА ДЛИННОЛИСТНАЯ — POTENTILLA LONGIFOLIA WILLD. EX SCHLECHT. (P. VISCOSA DONN EX LEHM.)

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Применение. Корневища использовали в русской народной медицине в качестве вяжущего, кровоостанавливающего и желудочного средства, при цинге, поносе и дизентерии [116]. Отвар травы считали седативным, маточным средством, применяемым при ощущении матки. Толченую траву прикладывали к рапам для их заживления [209]. Цветки и корни используют в тибетской медицине [78] при желудочно-кишечных заболеваниях, туберкулезе легких и атеросклерозе [57]. Настой травы применяли в виде втираний при ревматизме и простудных заболеваниях [33, 57].

ГРАВИЛАТ АЛЛЕПСКИЙ — GEUM ALEPPICUM JACQ.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Листья и стебли содержат каротин [337] и свыше 20% дубильных веществ *, наличие которых подтверждается и литературными данными [308]. Корни содержат ароматическую горечь и до 0,4% эфирного масла, состоящего в основном из эвгенола [95].

Применение. Отвар корневищ или травы применяли как вяжущее и укрепляющее средство при желудочно-кишечных заболеваниях, особенно при простом и кровавом поносе [13, 277, 333, 186], а также при обильных слизистых и слизисто-гнойных выделениях, отвар корней — в виде полоскания при стоматитах и гингивитах для укрепления десен [186], а также при воспалениях слизистой оболочки ротовой

полости и глотки. Одновременно настой травы принимали внутрь [333]. Порошком из корневища присыпали золотушные и другие язвы, раны и нагноения [157, 186, 387]. Листья прикладывали к местам, пораженным экземой [337]. Настой травы или ванны из нее использовали при дерматитах, золотухе [72] и пиодермии [337]. Отвар из стеблей и листьев употребляют при лечении опухолей и абсцессов [507]. Поджаренные свежие листья прикладывали к ранам, полученным от ударов [407]. Известно как кровоостанавливающее средство [116], в том числе при точных кровотечениях [337]. Порошок корня и травы употребляли при гинекологических заболеваниях [116, 57], в частности для усиления родовых потуг*. Настой пили при головных болях [63, 333], головокружениях, бессоннице [333], эпилепсии [349] и кашле [157]. Листьями, смешанными с дегтем, лечили кожные заболевания, в частности рожистое воспаление [205]. Корни принимали при рахите и ревматизме, а траву — как противоцинготное средство [186]. Корни используют в тибетской медицине [78] при усиленном сердцебиении [57]. Цветки и корни принимали при лихорадке, а траву и корни — при перенапряжении, гастралгии и кровотечениях [333].

ГРАВИЛАТ КРУПНОЛИСТНЫЙ — GEUM MACROPHYLLUM WILLD.

Распространение. Командорские о-ва. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Корневища содержат эфирное масло*.

Применение. Индейцы штата Вашингтон использовали траву в качестве вяжущего средства [525].

ДРИАДА ВОСЬМИЛЕПЕСТНАЯ КАМЧАТСКАЯ — DRYAS OCTOPETALA L. SUBSP. OCTOPETALA VAR. KAMTSCHATICA (JUZ.) HULT.

Распространение. Камчатка. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Травя типичного подвида — *D. octopetala* L. содержит 2434 мг%, а цветки 1800 мг% аскор-

биновой кислоты [506], флавоноиды кверцетин и цианидин [428]. В листьях и траве других разновидностей и подвидов найдены дубильные вещества [101, 308].

Применение. Отвар травы камчадалы использовали как противоспалительное и болеутоляющее средство при опухолях ног и ревматической ломоте [179]. Листья других подвидов и разновидностей *D. octopetala* L. обладают вяжущими свойствами и использовались при острым и хроническом поносе [13, 116, 277].

ЛАБАЗНИК КАМЧАТСКИЙ — FILIPENDULA CAMTSCHATICA (PALL.) MAXIM.

Распространение. Камчатка, Сахалин, Командорские и Курильские о-ва, Нижний Амур. Возможен сбор многих тысяч тонн.

Состав. Из старых корней и корневищ выделен алкалоид спирейн [477]. По другим данным, в корневищах содержится спирейн, монотропитозид [533] и 8—12% дубильных веществ [448, 116], а в абсолютно сухих корневищах — до 17,3% дубильных веществ [324]. Листья содержат много аскорбиновой кислоты и эфирное масло [126].

Применение. Все растение оказывает вяжущее действие [249]. Толстые листья прикладывали к ожогам, месту укуса волка или собаки. Отвар листьев на Камчатке считали хорошим противоцинготным и желудочно-кишечным средством. Настой корней пили при поносе. Отваренные корни клали на больной зуб в качестве болеутоляющего средства [479]. По другим данным, корни *F. camtschatica* применяли как слабительное средство при запоре [126], хотя им присуще сильное вяжущее действие [337].

ЛАБАЗНИК ДЛАНЕВИДНЫЙ — FILIPENDULA PALMATA (PALL.) MAXIM.

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия, Камчатка, Сахалин. Возможен сбор многих тысяч тонн.

Состав. Трава и корневища дают положительную реакцию на флавоноиды, сапонины и дубильные вещества *. Растение содержит неизученные сапонины [434]. В июле — августе в траве отмечено 8—12% дубильных веществ [167, 448]. Листья содержат 92—250 мг% аскорбиновой кислоты [250], трава и корни — эфирное масло [404], а плоды — алкалоиды [530a].

Применение. Отвар травы и корней пьют или используют в виде растираний как болеутоляющее средство при подагре и ревматизме [404, 186]. Его принимали внутрь при эпилепсии [186], как кровоостанавливающее * и мочегонное средство [404]. Отвар листьев пили в качестве потогонного [167], наружно использовали при обмороживании и ожогах [119].

РЕПЕШОК ВОЛОСИСТЫЙ — AGRIMONIA PILOSA LEDEB. (A. EUPATORIA AUCT., NON L.)

Распространение. Приамурье, Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава содержит эфирное масло [116, 507, 493, 398, 142] и флавоноиды *, листья — дубильные вещества пирокатехиновой группы [142], смолистые вещества, стерилы [507], 140 мг% аскорбиновой кислоты [250]. В подземных частях отмечены агримонозид [520], эллаговая кислота [256] и сапонины *.

Применение. Траву применяют в китайской [507, 398, 142] и корейской медицине [409] в качестве тонизирующего [398, 507, 441, 398, 142], укрепляющего [407], кровоостанавливающего средства [507, 413, 398]. Как вяжущее средство [407, 441, 398] употребляли при поносах [407, 404, 101, 398] и других болезнях кишечника [407]. Траву рекомендовали при болезнях печени [404, 142, 186], желчного пузыря [404], как противоглистное [441, 101] и мочегонное средство [441]. В виде промываний использовали при геморрое и воспалительных заболеваниях мочеполовых путей [333, 186]. Листья стимулируют работу сердца [407]. Отвар травы принимали при горяч-

ке [51] и ревматизме *. Траву использовали при золотушных сыпях, а все растение с корнями — при хронической экземе [186]. В тибетской медицине траву употребляли наружно при конъюнктивитах [57]. В китайской медицине в виде полоскания использовали при афтозном стоматите [142] и молочнице [404]. Ванны из настоя травы рекомендуют при кожных болезнях [186]. Траву использовали при лечении злокачественных опухолей [21].

РЕПЕШОК КОРЕЙСКИЙ — AGRIMONIA COREANA NAKAI [A. VELUTINA JUZ.]

Распространение. Юг Приморья. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Трава и корневища дают положительную реакцию на флавоноиды и дубильные вещества.

Применение. Траву используют в Китае как вяжущее, кровоостанавливающее и противополосное средство [388, 397].

КРОВОХЛЕБКА ЛЕКАРСТВЕННАЯ — SANGUISORBA OFFICINALIS L. VAR. GLANDULOSA (KOM.) WOROSCH.]

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Камчатка. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Трава и корни дают положительную реакцию на флавоноиды, хиноны и дубильные вещества *. Из корневищ выделено до 25% дубильных веществ [517, 356, 491, 142, 521, 169]. Они содержат пирогалловую [169], галловую [356, 142] и эллаговую кислоты, катехин, галлокатехин и продукты их окисления и конденсации [477]. Кроме того, в корневищах найдены гентриконтан, стерилы, кверцетин, кемпферол, следы эфирного масла [15], лейкоантоциан [262], сапонины [356], в том числе потерин и до 1% сангвисорбина [356, 517, 477, 521], при расщеплении которого образуется сангвисорбигенин [463]. Листья содержат до 920 мг% аскорбиновой кислоты [15].

Применение. Корневища и листья [504], а по некоторым данным, и со-

цветия [186] используют в китайской [404, 398, 468, 142], корейской [491] и тибетской традиционной медицине [186, 57, 78], в латышской [253] и русской народной медицине в качестве вяжущего [13, 277, 409, 404, 532, 491, 532, 491, 142, 521, 72] и кровоостанавливающего средства [277, 404, 465, 186]. Корневища используют при раке молочной железы [21], эрозии шейки матки [352, 169], фибромах матки [565], трихомонадных кольпитах * [397, 142], а также как родовспомогательное средство [163]. Разрешено использование экстракта корневищ кровохлебки в качестве вяжущего средства при желудочно-кишечных заболеваниях и кровоостанавливающего средства [15].

КРОВОХЛЕБКА МАЛОЦВЕТКОВАЯ — SANGUISORBA PARVIFLORA (MAXIM.) TAKEDA

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Травя содержит флавоноиды, а корневища — сапонины и дубильные вещества *.

Применение. Молодые стебли и листья использовали как вяжущее и ранозаживляющее средство, прикладывая их к порезам, ссадинам и ожогам. Считали более эффективным средством, чем *Sanguisorba officinalis* [72]. Соцветия используют в тибетской медицине [78], по-видимому, как и *S. tenuifolia* Fisch., в качестве кровоостанавливающего средства [57].

КРОВОХЛЕБКА ТОНКОЛИСТНАЯ — SANGUISORBA TENUIFOLIA FISCH. EX LINK

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих тысяч тонн.

Состав. Травя и корневища содержат кверцетин, кемпиферол, дианидин, эллаговую, кофейную и р-кумаровую кислоты [427, 428], сапонины и кумарины *.

Применение. Корневища использовали в качестве вяжущего, кровоостанавливающего и болеутоляющего средства, при поносах и коликах

[407, 404]. Все растение используют в тибетской медицине [78] как кровоостанавливающее средство [57].

ШИПОВНИК ИГЛИСТЫЙ — ROSA ACICULARIS LINDL.

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Листья и корни содержат флавоноиды и дубильные вещества *. Плоды заключают 2300 мг% [336] или 6590—8080 мг% [324] аскорбиновой кислоты на сухой вес мякоти, рибофлавин, витамин Е, К, вещества с Р-витаминной активностью [337], каротин, флавоноиды, органические кислоты, дубильные вещества, пектин [336, 337] и пентозан [336]. Масляный экстракт порошка семян содержит жирные кислоты [337], каротиноиды, витамин Е [337]. В свежих лепестках 0,04% эфирного масла [79]. Цветки, корни и листья содержат дубильные вещества, относящиеся к галлотанидам и катехинтанидам. В листьях всех исследованных шиповников содержится эллаговая кислота [428]. В свежих листьях в период цветения обнаружено 235,4 мг%, а в период плодоношения — 254,1 мг% аскорбиновой кислоты на сырой вес [120].

Применение. Плоды [287, 78] или цветки [293, 57, 105] используют в тибетской медицине. Как высоковитаминное, общеукрепляющее средство [72] настоек плодов принимали в русской народной медицине и тибетской медицине при общем упадке сил, анемии, туберкулезе легких [57] и простудных заболеваниях [209]. Настой плодов или цветков рекомендовали как желчегонное средство при заболеваниях печени, а отвар корней — как возбуждающее аппетит * и вяжущее средство при желудочно-кишечных заболеваниях [72, 206]. Бурятские лекари использовали цветки при изжоге и повышенной температуре [39]. Отвар листьев считали противодизентерийным [206] и вместе с тем слабительным средством [293]. Порошок цветков и плодов входит в состав лекарств, применяемых при хрони-

ческих заболеваниях желудка, в частности при язвенной болезни желудка [105]. Отвар листьев считали мочегонным средством [206]. Настой плодов, корней и семян пили при болезнях почек и мочевого пузыря, в частности при мочекаменной болезни [72]. В тибетской медицине плоды и цветки рекомендуют при неврастении [57]. В Сибири отвар цветков использовали как седативное [209] и болеутоляющее средство [72]. Теплые ванны из отвара корней считали болеутоляющим средством при ревматизме [333].

Плоды *R. acicularis* описаны в десятом издании Государственной фармакопеи СССР (1968) и разрешены для использования как средство для профилактики и лечения гипо- и авитаминозов, в частности как противощитовое средство [213]. Масляный экстракт из мякоти плодов, называемый каротинолом, содержащий каротиноиды, витамин Е и липоловую кислоту, применяют в виде повязок при трофических язвах, экземах, атрофических изменениях слизистых оболочек и некоторых видах эритродермии. Масляным экстрактом из порошка семян смазывают трещины сосков, пролежни, трофические язвы. При дерматозах используют наружно и внутрь. В виде клизм применяют при неспецифическом язвенном колите [337]. Сумму флавоноидов из плодов шиповника под названием холосас используют в медицине при холецистите и гепатите. Установлена способность препаратов из корней шиповника усиливать двигательную функцию желудка [337].

Рекомендуется изучение противовоспалительного, спазмолитического, седативного, мочегонного, потогонного, вяжущего, противоканцерогенного действия корней и плодов *R. acicularis* и их эффективности при мочекаменной болезни.

ШИПОВНИК ТУПОУШКОВЫЙ —
ROSA AMBLYOTIS С. А. MEY. (R. MARRETI LÉVL.)

Распространение. Северо-Восточное Приморье, Нижнее Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин, Куриль-

ские о-ва. Возможен сбор нескольких топп.

Состав. Листья дают положительную реакцию на флавоноиды и дубильные вещества*. Плоды содержат 304—1063 мг% аскорбиновой кислоты [324].

Применение. На Сахалине и Курильских о-вах плоды используют как витаминное сырье — для профилактики и лечения гипо- и авитаминозов*.

ШИПОВНИК ДАУРСКИЙ —
ROSA DAVURICA PALL.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор многих топп.

Состав. Стебли, листья, корни, плоды и цветки дают положительную реакцию на сапонины, дубильные вещества и пектиновую реакцию на кумарины; содержат 0,05—0,06 эфирного масла*. Сухая мякоть плодов содержит около 2,8% [336], а по другим данным — 1,1—3,4% аскорбиновой кислоты [293]. Иногда содержание аскорбиновой кислоты достигает даже 6,2% [372]. Кроме того, в плодах обнаружено немного каротина, витамины В₂, К, Р, Е, пектин, дубильные вещества, органические кислоты и флавоноиды [337].

Применение. Плоды, корни и цветки широко используют в русской народной медицине [186], а плоды и цветки — в тибетской [78, 57] и китайской медицине [79]. Отвар корней нагайцы применяют при циститах и расстройствах желудка, лепестки — как болеутоляющее, а плоды — как общеукрепляющее средство [72]. Настой плодов и цветков принимали при туберкулезе легких [293, 57], кашле и поносе [293]. В тибетской медицине плоды использовали как седативное средство при неврастении [293, 57], болезнях почек и при солнечном ударе*. В отваре корней нарили ноги при ревматизме [186]. Их настой прижимали при кровавом поносе*. Бурятские лекари назначали плоды *R. davurica* Pall. при ревматизме, а цветки — от изжоги [39]. Плоды использовали при желтухе [293].

Отвар плодов *R. davurica* повышает свертываемость крови и пре-

дупреждает кровоизлияния, что объясняет эффективность их использования при атеросклерозе [293, 57]. Плоды *R. davurica* Pall. разрешены как средство для профилактики и лечения гипо- и авитаминозов и прежде всего в качестве противогипертонического средства [243]. Могут использоваться для приготовления холосаса, применяемого при болезнях печени.

ШИПОВНИК МАКСИМОВИЧА — ROSA MAXIMOWICZIANA REGEL

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Олиственные ветви содержат флавоноиды и сапонины, их гемолитический индекс 666, индекс пенообразования 1:400*. Плоды близкого вида — *R. multiflora* Thunb. содержат 0,6—0,8% мультифлорина [477], а также кемпферол и кверцетин [504]. В корнях найден кверцетин [504], а в листьях — астрагалин [458, 248].

Применение. В китайской медицине используют плоды [456], семена, корни и листья *R. multiflora* [504]. Компрессы из плодов накладывали на раны, язвы, места растяжений и ушибов [465, 441]. Отвар плодов — сильное слабительное, противопнозное [84] и мочегонное средство [404], используемое при нефрите [84]. Корни считали улучшающим пищеварение и противоглистным средством [413].

ШИПОВНИК МОРЩИНИСТЫЙ — ROSA RUGOSA THUNB.

Распространение. Приморье, Нижнее Приамурье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Свежие плоды и листья содержат флавоноиды*. Свежие плоды содержат 467—943,3 мг%, а по другим данным — 354—667 мг% аскорбиновой кислоты на сухой вес мякоти [324, 336]. В свежих лепестках — 0,25—0,38% эфирного масла. Его нейтральная летучая фракция содержит 86,3% фенилэтилового спирта, немного линалоола, цитронеллола, гераниола,

перола, бензилового, понилового и гетилового спиртов, фенилэтилацетата, бензилформата, понилового альдегида, бензальдегида и пинактона. В фенольной фракции обнаружен эвгенол, а в кислотной — фенилуксусная, бензойная и другие кислоты [347]. Экстракт листьев ряда шиповников содержит сахар хаммелезу [460], кверцетин-3-гликозид, лепестки — неонидин-3-гликозид, неонидин, цианидин [458].

Применение. Плоды входят в состав средств, используемых внутрь и в виде присыпки при сепсисе, всякого рода инфекциях, ранах, ожогах, а также при язвенной болезни желудка и новообразованиях [105]. Из плодов готовят лекарственное вино [407]; широко применяют их при гипо- и авитаминозах и как желчегонное средство [186]. Уже первые исследователи Сахалина и Японии отметили широкое использование в пищу плодов *Rosa rugosa* айнами [115]. Эссенцию из цветков употребляют в китайской медицине при болезнях сердца и желудка [186]. Цветки обладают вяжущими свойствами. Их добавляют в лекарства как улучшающее вкус средство и для устранения дурного запаха изо рта*.

ЧЕРЕМУХА ОБЫКНОВЕННАЯ — RADUS AVIUM MILL. [RADUS RACEMOSA (LAM.) GILIB., ВКЛЮЧАЯ R. ASIATICA KOM.]

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. Листья дают положительную реакцию на флавоноиды и сапонины*. Кора содержит амигдалин [13, 477], семена — до 1,5% амигдалина, при гидролизе которого обнаружен гликозид прунацин [477, 337]. В молодых ветвях и листьях обнаружены гликозид прунацин [477, 337] и дубильные вещества [13, 337]. В листьях — 154—280 мг% аскорбиновой кислоты [108, 337], смолы, камеди, эмульсин, дубильные кислоты, ядовитое масло, подобное миндальному [547], эфирное масло [95], панамиламин, триметиламин, яблочная и лимонная кислоты [337], кверце-

тин, цианидин, кемпферол, кофейная, р-кумаровая, синаповая и феруловая кислоты [427]. Все ткани черемухи содержат фитонциды [337].

Применение. Кора, цветки и плоды находят применение в тибетской [186], китайской [404] и русской народной медицине как вяжущее средство [160, 517] при расстройствах желудочно-кишечного тракта [249, 186, 160]. Плоды считают укрепляющим желудок [320] и вяжущим средством [72] при поносе [157, 13, 184, 160, 215, 205, 63], дизентерии [157, 68], коликах [180], гастрите, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, фиброме пищевода *. Черемуховую кору принимали как рвотное * и нежное слабительное средство [253].

ВИШНЯ ЖЕЛЕЗИСТАЯ — CERASUS GLANDULOSA (THUNB.) LOIS. [PRUNUS GLANDULOSA THUNB.]

Распространение. Юг Приморья, Приамурье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Листья и ветви содержат флавоноиды и сапонины (имеют гемолитический индекс 333, а индекс пенообразования 1 : 15 000) *. Листья содержат кверцетин, кемпферол, цианидин, кофейную и р-кумаровую кислоты [427], а ягоды — 45 мг % аскорбиновой кислоты [270].

Применение. Семена использовали как слабительное при хроническом запоре [413] и как мочегонное средство при отеках [404, 521]. Отвар белой коры корней применяли как полоскания при зубной боли, а в виде ванн — при лихорадке [387]. Плоды принимали как вяжущее при поносе и дизентерии [116]. В китайской медицине семена и корни [504] используют при ревматизме, в качестве мягчительного и как мочегонное средство при водянке [465]. Отваром коры с квасцами мыли потное тело для устранения дурного запаха [305].

ВИШНЯ МАКСИМОВИЧА — CERASUS MAXIMOWICZII (RUPR.) KOM.

Распространение. Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Листья, ветви, корни, кора и плоды содержат флавоноиды, а листья, кроме того, — кумарины и сапонины (гемолитический индекс 2220, индекс пенообразования 1 : 4000) *.

Применение. Сироп из плодов пили как вяжущее и потогонное средство *.

ВИШНЯ САХАЛИНСКАЯ — CERASUS SACHALINENSIS (FR. SCHMIDT) KOM. ET ALISS. (C. SER-RULATUS G. DON, PRUNUS SARGENTII REHD.)

Распространение. Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т невозможен.

Состав. Листья и кора дают положительную реакцию на флавоноиды *. Кора содержит флавоноиды сакуранин (1,8%) и генканин [477].

Применение. Листья и семена используют в китайской медицине при спертаторее и как тонизирующее желудочное средство [507]. В Японии отвар коры принимали при злокачественных опухолях, а сок коры — для полоскания воспаленного горла. Отвар коры рекомендовали от кашля, как противоядие при отравлениях и отрезвляющее средство [404].

АБРИКОС МАНЬЧЖУРСКИЙ — ARMENIACA MANDSHURICA (MAXIM.) SKVORTS. [PRUNUS MANDSHURICA (MAXIM.) KOEHNKE]

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. В коре отмечено высокое содержание флавоноидов *. В косточках плодов 0,17% амигдалина, 0,011% синильной кислоты, 52,4% жира, 9,32% сахаров, 20,44% сырого протеина [336]. Из ядер плодов после ферментации получается 0,6—1,6% эфирного масла [95]. Плоды и листья *A. vulgaris* содержат кверцетин-3-глюкозид [458].

Применение. Ядра плодов используют в Китае как заменитель горького миндаля [398]. В Корее они служат отхаркивающим и противокашлевым средством [410].

**АБРИКОС СИБИРСКИЙ — ARME-
NIACA SIBIRICA (L.) LAM. [PRU-
NUS SIBIRICA L.]**

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 ц плодов затруднен.

Состав. Ветви, листья и кора содержат флавоноиды *, а семена — до 0,18% амигдалина [138], распадающегося с образованием синильной кислоты [154].

Применение. Семена используют в

тибетской медицине [78] при болезнях первой системы, конъюнктивите, упадке питания и в качестве средства для рощения волос [57]. В народной медицине они рекомендуются при фурункулезе *. В Корее семена всех абрикосов считают отхаркивающим и противокашлевым средством [409]. Ядра косточек предложены в качестве заменителя горького миндаля [336] и как сырье для получения миндального масла [56].

СЕМЕЙСТВО LXII.

БОБОВЫЕ — FABACEAE (LEGUMINOSAE)

Встречается 108 видов (21 род). Наиболее полиморфны роды Oxytropis (23 вида) и Astragalus (21 вид). Весьма перспективное в медицинском отношении семейство. Особенно перспективны Sophora flavescens, Astragalus membranaceus, виды Hedysarum, Lespedeza и Trifolium.

СОФОРА ЖЕЛТЕЮЩАЯ — SOPHORA FLAVESCENS SOLAND. (S. ANGUSTIFOLIA SIEB. ET ZUCC.)

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор немногих тонн.

Состав. Травя дает положительную реакцию на алкалоиды, сапонины и флавоноиды *. Корни содержат 1,1% алкалоидов, в том числе 0,02% анагирипа, 0,25% матрипа, 0,75% оксиматрипа, 0,005% бантифолина, 0,02% метилцитизипа, 0,05% софоропола [433, 37]. Из цветков выделен флавоноид глюколютеолин [248]. В траве обнаружены кемпферол-3-софорозид и генистеин, в плодах — генистеин-4-рамнозилглюкозид [458], в семенах — метилцитизип и софокарпин [37].

Применение. Корни и семена известны в китайской медицине [397] как средство против аскарид [404, 158]. Корни используют как вяжущее [75] при дизентерии, поносе [404, 186, 507] и вместе с тем как пежное слабительное [525], возбуждающее аппетит [186], тонизирующее [507] и общеукрепляющее средство [75]. Усиливает функцию женских половых желез [468]. Находит применение при маточных кровотечениях, белях, опущении матки,

воспалениях придатков, а также при геморрое *, кишечных кровотечениях [142], в качестве мягчительного и отхаркивающего средства [525], при бронхите, туберкулезе легких [57] и для возбуждения дыхания *, по-видимому, в связи с содержанием в них цитизина. В тибетской медицине рекомендуется при невритах и неврастении [57]. В Китае употребляют при лихорадке [75], желтухе и золотухе [507]. Настой корней является болеутоляющим средством, используемым при гайморите, головных болях * и ревматизме [186]. Корни обладают наркотическим [142], мочегонным [186, 525] и бактерицидным действием [65]. Их используют при острых и хронических инфекциях [105], гнойных ранах, как кровоостанавливающее, потогонное и жаропонижающее средство [57, 75]. Мазь и примочки из корней рекомендуют при поражениях гладкой кожи и волосистой части головы, а также при нейродерматитах, трихомонадных кольпитах [142] и экземе [186]. *Sophora flavescens* — важное средство [525] китайской медицины [186, 75]. Находит применение также в японской [404], тибетской [78, 57], напайской [72] и русской народной медицине [186]. Корни, стебли и листья используют

для борьбы с насекомыми — вредителями сельского хозяйства [474, 451]. Действуя сосудосуживающе, водные экстракты матрипа могут резко повышать кровяное артериальное давление [487].

МААКИЯ АМУРСКАЯ — МААКИЯ АМУРСКАЯ **AMURENSIS RUPR. ET MAXIM.**

Распространение. Приморье, Приморье, Южные Курильские о-ва. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Листья, корни и семена содержат алкалоиды, а корни — сапонины. В плодах отмечены 0,06—0,07% эфирных масел и следы сапонинов, в коре ветвей — 1,7%, в коре корней — 1,3%, в неодеревеневших ветвях — 0,4% алкалоидов*. Листья содержат 0,36—0,54%, кора — 0,45%, корни — 0,9%, семена — 2,67% суммы алкалоидов, представленной цитизином, лупанином и 4 неизученными основаниями. Из семян выделены около 1% цитизина и 1-лупанин [231, 530a]. Кора содержит алкалоид маакиинин [451] и 10—15% дубильных веществ [167]. Из древесины выделен изофлавонон софорол [520]. Свежие листья содержат 188 мг% аскорбиновой кислоты и 130 мг% витамина Р [44]. Корни дают четкую реакцию пенообразования на сапонины [354], но некоторые авторы указывают, что это растение содержит лишь ротеноиды [458].

Применение. Кору использовали в народной медицине Японии в качестве болеутоляющего средства [116]. Коренные жители Приамурья использовали листья и кору для лечения опухолей [72]. Луб входит в состав ранозаживляющей мази, его порошок напайцы посыпают глубокие и долго не заживающие раны и язвы. Свежеразрезанными корепками натирают бородавки и мозоли [72].

ТЕРМОПСИС ЛУПИНОВЫЙ — **THERMOPSIS LUPINOIDES (L.)** **LINK [T. FABACEA (PALL.) DC.]**

Распространение. Приморье, Нижнее Приамурье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва, Охотия. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Травы, корни и незрелые плоды содержат большое количество алкалоидов. Корни дают неясную реакцию на сапонины. В траве найдены флавоноиды*. Травы всех исследованных видов содержат изофлавоны формонетин [458], цветки, листья, стебли и корни — алкалоиды [30], трава в фазе цветения — 0,551%, корни — 0,369%, а в фазе плодоношения — соответственно 0,410 и 0,280% алкалоидов [19], в семенах — 0,72%, в створках плодов — 0,56% алкалоидов [107]. Растение содержит алкалоиды цитизин, метилцитизин [433], лупанин, пахикаринин, термонсин [107], апагирин и спартенин [530a].

Применение. Растение предлагалось для изучения как алкалоидонос и возможный источник отхаркивающих препаратов [69].

ПАЖИТНИК РУССКИЙ — TRIGONELLA RUTHENICA L. [MEDICAGO RUTHENICA (L.) LEDEB.]

Распространение. Верхнее Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Все растение дает слабую положительную реакцию на алкалоиды [185].

Применение. Траву используют в тибетской медицине [78] при пневмонии, болезнях почек, желудочно-кишечных заболеваниях, сильных сердцебиениях [57]. Семена принимают при туберкулезе легких и в качестве ранозаживляющего средства [42].

ЛЮЦЕРНА СЕРПОВИДНАЯ — MEDICAGO FALCATA L.

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Травы содержат сапонины: индекс пенообразования 1:250 [79]. По недостоверным данным, в траве, семенах и цветках имеются алкалоиды [185, 530a]. Травы содержат кумариновое соединение куместрол [256], 130—146,26 мг% аскорбиновой кислоты [250] и может служить сырьем для получения поливитаминного концентрата, содержащего аскорбиновую кислоту, каротин и вита-

мин К. Для *Medicago* характерно наличие антоцианин-3-глюкозидов, 7-глюкуронидов и 7-метиловых эфиров [458].

Применение. Другие виды *Medicago* используют в китайской медицине, а также в народной медицине европейских стран [79]. В тибетской медицине траву [78] рекомендовали при желудочно-кишечных заболеваниях [57], пневмонии, болезнях почек, усиленном сердцебиении [57]. Корни применяли в качестве седативного средства [184].

ЛЮЦЕРНА ХМЕЛЕВИДНАЯ — *MEDICAGO LUPULINA* L.

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Траву содержит дубильные вещества * и сапонины [434] (индекс пепеообразования 1 : 1500) *. В листьях найдены 139,7—304,4 мг% аскорбиновой кислоты [101], эстрогенное вещество [138], каротин и витамин D [246].

Применение. Траву используют в тибетской медицине [78] и в народной медицине Забайкалья в качестве кровоостанавливающего, ранозаживляющего и мягчительного средства [287]. Ее порошком посыпали раны *. Экстракт травы имеет кровоостанавливающее действие, так как ускоряет общую свертываемость крови за счет увеличения в ней протромбина [9].

ДОННИК ДУШНЫЙ — *MELILO-TUS SUAVEOLENS* LEDER.

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Траву содержит 0,023% эфирного масла и кумарин [317], дает неясную положительную реакцию на алкалоиды *.

Применение. Коренное население Приамурья использует настой из листьев как противокашлевое средство. Из травы делают компрессы для лечения опухолей молочной железы [71]. Траву применяют в китайской медицине [404]. Ее отвар во Вьетнаме используют при глазных болезнях [525].

КЛЕВЕР ЛУПИНОВЫЙ — *TRIFOLIUM LUPINASTER* L.

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Траву дает положительную реакцию на флавоноиды *. В листьях 110—140 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Настой травы приписывали при болезнях органов дыхания, а в виде ванн — при золотухе [333]. Отвар или настойку травы пили при геморрое [163], болезнях почек, бесплодии [298] и применяли как болеутоляющее средство [215, 63]. Соком травы натирали кожу при эпидермофитии [63]. Траву используют в тибетской медицине [78] при желтухе и в качестве мочегонного средства [57].

КЛЕВЕР ЛУГОВОЙ — *TRIFOLIUM PRATENSE* L.

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т быстрорастущего растения на Дальнем Востоке затруднен.

Состав. Высушенные соцветия содержат 0,028% эфирного масла [441]. Листья и соцветия содержат трифолин [441, 477], изотрифолин [441], трифозид, кумаровую кислоту [525], кемпферол-3-галактозид, биоханин А [517], пратол, изорамнетин [441], кверцетин, рамнетин, смолы [517], трифолианол [441], трифолиризид [520], дубильные вещества [517], салициловую кислоту [517, 164], аскорбиновую кислоту [250, 212], органические кислоты [320], каротин [212], витамины E [320], B₁, B₂, K [441], углеводород п-гептакозан [164], корни — кумарин куместрол [520].

Применение. В народной медицине цветки и траву используют в качестве отхаркивающего [116, 277] и мягчительного средства [212] при заболеваниях органов дыхания [333] и как противовоспалительное и потогонное [212] при простудных заболеваниях [212], воспаленных гортани, эпидемическом паротите [469], ангине [212], а также при лихорадке и малярии [111, 13]. Настой со-

цветий действует как мочегонное [111, 116], общеукрепляющее [517], болеутоляющее [253], укрепляющее желудок средство [333]. Настой листьев употребляли при поносе, как возбуждающее аппетит и слабительное средство [469]. Припарки из травы применяли при ожогах [111], как антисептическое [253] и ранозаживляющее средство [212] при ранах и опухолях [13, 212]. Как противовоспалительное [212] рекомендовали при воспалении глаз [474], гортани, прямой кишки и влагалища [469]. Как кровоостанавливающее использовали при различных кровотечениях [183]. Эффективное антисептическое средство [126], используемое при кожных заболеваниях, нарывах [116], фурункулах [253], мозолях [474], язвах [441] и золотухе [469]. Экстракт или мазь из соцветий использовали при раковых опухолях [116, 474], в качестве тонизирующего [517], молокогонного *, при упадке сил, анемии [212, 469] и одышке [469]. Настой листьев рекомендовали при желтухе, как болеутоляющее [469] и противоглистное средство *. В качестве спазмолитического [465] применяли при ревматизме [212], кишечных [469] и почечных коликах [469], болях до и после родов, болезненном течении менструации [212] и головной боли [469]. Считали противосудорожным [298] и седативным средством [517].

КЛЕВЕР ПОЛЗУЧИЙ — *TRIFOLIUM REPENS* L.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор нескольких тонов.

Состав. Соцветия содержат дубильные вещества [517]. В траве найдены октакозанол, триакантанол [477], лотаустралин [441], линамарин [477, 527], пинигол [441], куместрол, мелissoвая кислота [477], неизученные тритерпеновые сапонины, агликоны которых — соясапонины А, В и С [477]. Листья содержат кверцетин-3-гликозид, формонетин [458], 7,4-дигидроксифлавоны, 7,3,4-тригидроксифлавоны [458], семена — мирисетин [458], трава — дафноретин, трифолиол, бикумол, ум-

беллиферон [256], аденин, ксантин и гинноксантин, цветки — трифолин и изотрифолин, эфирное и жирное масла [212]. Трава содержит 180 мг% аскорбиновой кислоты [212] и 1,4—66,9 мг% каротина [194].

Применение. Настой травы или соцветий применяли при кашле [184], туберкулезе легких [13, 277] и астме *. Траву, соцветия и семена использовали как отхаркивающее и мочегонное средство [116]. Настой соцветий действует как болеутоляющее [253, 13, 116, 277] и как потогонное при простудных заболеваниях [212]. Траву или настой соцветий широко использовали при гинекологических заболеваниях и в акушерской практике перед родами и после родов [13, 253], при болях [13, 184] и гонорее *. Растение имеет вяжущие свойства. Свежие листья рекомендуют как наружное кровоостанавливающее и ранозаживляющее средство *, при лечении ран [277], папавирии [333], геморроидальных шишек *. В виде припарок их применяли при нарывах, ожогах, грыже [212], опухолях желез [525], болезнях горла *. Порошок травы употребляли при золотухе и цинге [81]. Кроме того, соцветия или траву использовали как седативное [78], при водянке [81], желтухе, желудочно-кишечных заболеваниях [197], в качестве противоядия при отравлениях [277]. Траву используют в тибетской медицине [78]. Некоторые авторы считают соцветия тонизирующим [212], общеукрепляющим и антитоксическим средством [212] при заболеваниях эпидемического паротита. Листьям приписывали слабительное действие [517].

КАРАГАНА ГРИБАСТАЯ — *SARAGANA JUBATA* (PALL.) POIR.

Распространение. Охотия. Сбор даже 1 т на Дальнем Востоке затруднен. Массовые заготовки возможны в Сибири.

Состав. Листья и ветви содержат флавоноиды *, кора — алкалоиды [373].

Применение. Олиственные ветви в Туве широко используют как седативное средство, при бессоннице, ра-

дикулите, гипертонической болезни и простудных заболеваний *. Их принимали при желудочно-кишечных заболеваниях. В виде полосканий с одновременным приемом внутрь использовали при воспалительных заболеваниях ротовой полости, горла, половых органов и некоторых кожных болезнях [337].

КАРАГАНА УССУРИЙСКАЯ — CARAGANA USSURIENSIS (REGEL) POJARK. (C. FRUTESCENS DC. β. USSURIENSIS REGEL)

Распространение. Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Кора корней и стеблей дает положительную реакцию на флавоноиды *. Незрелые плоды близкого вида (*C. frutescens* DC.) содержат инозит [116].

Применение. Отвар корней использовали при белых, задержке менструации, как общеукрепляющее средство *. Настой цветов и корней *C. frutescens* пили от золотухи [333].

ГЮЛЬДЕНШТЕДТИЯ ВЕСЕННЯЯ — AMBLYOTROPIS VERA (GEORGI) KITAG. [GUELDESTAEDTIA VERA (GEORGI) BORISS.]

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 ц этого растения невозможен.

Применение. Траву [397], а по другим данным — корни и листья используют в китайской медицине [504] в качестве средства при лечении фурункулов и опухолей шейных желез [468, 398].

АСТРАГАЛ ПРИПОДНИМАЮЩИЙСЯ — ASTRAGALUS ADSURGENS PALL.

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Травы содержит флавоноиды, следы сапонинов и алкалоидов, 0,17% кумаринов, корни — флавоноиды, 1,29% кумаринов, следы алкалоидов [42, 38]. Корни содержат холин, бетаин, глюкозу и фруктозу [521].

Применение. Цветки [78] или траву используют в тибетской медици-

не [57] и в китайской медицине [387] при гастроэнтеритах, заболеваниях селезенки [57], инфицированных ранах, отеках, водянке, нарушениях обмена веществ, как родовспомогательное и ускоряющее отделение последа средство [38]. Для обмывания ран применяли жидкие экстракты и свежий сок [38]. Для заживления ран к ним прикладывали разжеванную траву этого астрагала [315]. В китайской медицине корни использовали как смягчительное, топицирующее, мочегонное, успокаивающее и кардиотоническое средство [521].

АСТРАГАЛ КИТАЙСКИЙ — ASTRAGALUS CHINENSIS L.

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. В траве найдены алкалоиды [486].

Применение. Водный экстракт из сердцевин корней используют в китайской медицине при лечении желудочно-кишечных заболеваний, а наружно — для обмывания инфицированных ран [301].

АСТРАГАЛ ДАТСКИЙ — ASTRAGALUS DANICUS RETZ.

Распространение. Приморье, Охотин, Амур. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Травы содержит 0,13% кумаринов, флавоноиды [38], следы алкалоидов и сапонинов [185, 38]. По другим данным, она не содержит алкалоидов [31]. В корнях найдено большое количество сапонинов, флавоноиды, 1,5% кумаринов, следы алкалоидов [38].

Применение. Свежую [112] или высушенную траву принимали как тонизирующее средство [212] при усталости, головной боли, гипертонической болезни *.

АСТРАГАЛ ДАУРСКИЙ — ASTRAGALUS DAVURICUS (PALL.) DC.

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Корни содержат много флавоноидов, сапонины, следы алкалоидов, травы — алкалоиды и следы флавоноидов [38].

Применение. Траву используют в тибетской медицине [78] при отеках, водянке [55], нарушениях обмена веществ [38], заболеваниях селезенки, гастроэнтеритах [57, 38], в качестве родовспомогательного и ускоряющего отделения послеродовых средств. Предложен для изучения в качестве маточного и сердечно-сосудистого средства [55].

АСТРАГАЛ КУСТАРНИКОВЫЙ — ASTRAGALUS FRUTICOSUS PALL. (A. CORNUTUS PALL.)

Распространение. Верхнее Приамурье, Охотия. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Травянистая дает неясную реакцию на флавоноиды [43]. В траве, листьях и плодах отмечены алкалоиды [244], кумарины и следы дубильных веществ [42].

Применение. Траву использовали в тибетской медицине [78] при отеках, водянке, гастроэнтеритах и заболеваниях селезенки [57]. Корни употребляли при кожной сыпи, в качестве мочегонного, потогонного, болеутоляющего при ревматизме, ломоте и сифилисе [146].

АСТРАГАЛ ПЕРЕПОНЧАТЫЙ — ASTRAGALUS MEMBRANACEUS (FISCH.) BUNGE

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Корни, стебли, листья и незрелые плоды содержат алкалоиды. В корнях отмечены сапонины, алкалоиды, а в траве — кумарины и следы сапонинов [185]. Недавно в корнях установлено наличие кумарина или 5,4'-диокси-3,7-диметоксифлавона [148].

Применение. Корни широко применяют в китайской, корейской и тибетской медицине [78] как мочегонное [412] и желудочно-кишечное средство [73, 301]. Кроме того, их употребляют при эклампсии [292], болезнях селезенки [57], как желчегонное* и сердечно-сосудистое средство [171]. Травянистая является родовспомогательным средством, ускоряет отделение послеродовых средств [315], рекомендуется при бесплодии [315] и водянке

ке [57]. Корни использовали при нарушении обмена веществ [40], в частности при сахарном диабете [17], потливости [398] или, наоборот, как потогонное [367], тонизирующее [398] и укрепляющее средство [367]. Корни использовали как мягчительное средство [398] при фурункулезе и других заболеваниях, вызываемых гнойными микробами [142]. Экстракт или сок свежих травянистых применяют для обмывания инфицированных ран [57]. Экспериментально установлены мочегонное и гипотензивное действие корней [412].

АСТРАГАЛ СХОДНЫЙ — ASTRAGALUS PROPINQUUS SCHISCHK.

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Корни дают положительную реакцию на алкалоиды и сапонины (гемолитический индекс 200)*. В них установлено наличие бетаина, холина и триглицеридов [138].

Применение. Корни используют в китайской медицине в качестве гипотензивного средства [138]. Это растение весьма близко к *A. membranaceus* (Fisch.) Bunge и *A. mongolicus* Bunge и, по мнению некоторых исследователей, все они относятся к одному виду *A. penduliflorus* Lam. [348a]. В китайской и тибетской медицине применяется как а. перепончатый: в качестве сердечно-сосудистого и мочегонного при отеках и водянке, а также при гастроэнтеритах, заболеваниях селезенки, как родовспомогательное и ускоряющее отделение послеродовых средств [55]. Нанайцы принимают отвар его корней как мочегонное, общеукрепляющее и желчегонное средство [72].

АСТРАГАЛ БОЛОТНЫЙ — ASTRAGALUS ULIGINOSUS L.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Наличие в траве сердечных гликозидов [185] сомнительно.

Применение. Теплым настоем травянистую обмывают и полощут горло при гриппе*. В тибетской медицине [78]

траву используют при водянке, отеках, гастроэнтеритах, заболеваниях селезенки [57] и как родовспомогательное и способствующее отделению последа средство [55].

Рекомендовано изучение маточного и сердечно-сосудистого действия *A. uliginosus* [55].

ОСТРОЛОДОЧНИК ХАНКАЙСКИЙ — OXYTROPIS HAILARENSIS KITAG. F. CHANKAENSIS (JURTZ.) KITAG. [O. OXYPHYLLA (PALL.) DC., S. L.]

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 т затруднен. В южной Сибири возможен сбор многих тонн *O. oxiphylla* (Pall.) DC.

Состав. Травы и корни дают положительную реакцию на алкалоиды *. Корни содержат 0,015—0,17%, а трава — 0,07—0,09% алкалоидов [35], кумарины и следы алкалоидов. В траве отмечено наличие двух флавоноидов, в 1 г цветков — 24,37 мг флавоноидов [35].

Применение. Траву близкого вида — *O. oxiphylla* используют в китайской и тибетской медицине в качестве средства от водянки [468]. По другим данным, в тибетской медицине рекомендуют все растение с цветками и корнями как мочегонное, кровоостанавливающее, сердечно-сосудистое и жаропонижающее средство [57], в частности при инфекционных заболеваниях, интоксикациях, а также в качестве болеутоляющего средства при зубной боли [39]. По некоторым данным, в тибетской медицине применяют лишь цветки *O. oxiphylla* [78].

СОЛОДКА БЛЕДНОЦВЕТКОВАЯ — GLYCYRRHIZA PALLIDIFLORA MAXIM.

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 ц невозможен.

Состав. Корни и травы дают положительную реакцию на кумарины и флавоноиды. В корнях отмечено наличие сапонинов *. По старым данным, корни содержат 8,89—10,87% глицирризинна [186], что нам кажется сомнительным. Современные литературные данные говорят

о наличии в корнях *G. pallidiflora* двух тритерпеновых сапонинов, сумма которых достигает 4,5%, после кислотного гидролиза образуются мацедолиновая и эхинатова кислоты [223]. По-видимому, как и другие виды [458], содержит флавоноид изоликвиригенин.

Применение. Отвар корней панайцы используют как желудочное, противоглистное и противопростудное средство [72]. По некоторым данным, как и *G. glabra* L., применяется как отхаркивающее средство [186], а также в качестве средства при водянке *.

КОПЕЕЧНИК АЛПЫЙСКИЙ — HEDYSARUM ALPINUM L. (H. SIBIRICUM POIR., H. ESCULENTUM LEDEB.)

Распространение. Приамурье. Сбор даже 1 т затруднен. Многие тонны можно собрать в Сибири.

Состав. Травы дают положительную реакцию на тритерпеновые сапонины (индекс пенообразования 1:1000) *. В листьях хроматографически обнаружено 4—6 флавоновых веществ, в числе которых идентифицированы полистахозид, гиперозид, хедизарид, мангиферин и изомангиферин [185а]. Корневища и корни содержат 30—40% полисахаридов, при гидролизе которых образуются галактоза, ксилоза, галактуровая кислота и немного рамнозы. Водорастворимые полисахаридные фракции состоят из глюкоана (крахмал) и пектиновых веществ, щелочнорастворимые фракции — в основном из ксиланов, арабанов и галактапов [35]. В листьях обнаружены 220—1375 мг% аскорбиновой кислоты [250] и следы алкалоидов [185].

Применение. Корни использовали в народной медицине Сибири [184, 215], китайской [116] и тибетской медицине [78] в качестве седативного средства [292]. Порошок корня употребляли при эпилепсии, а отвар травы как болеутоляющее средство принимали внутрь или использовали в виде компрессов при головной боли [184]. В китайской медицине корни использовали в качестве тонизирующего и потогонного сред-

ства [404]. Вместе с тем траву и корни использовали при остановке менструации [116]. Корни рекомендовали в качестве отхаркивающего средства при туберкулезе легких и кашле [293], при атеросклерозе и в качестве сердечного средства [57].

Рекомендуется изучение действия корней и содержащихся в них флавоноидов на центральную нервную систему и в качестве сердечно-сосудистого средства, а также их антимикробного, противовирусного, кровоостанавливающего, отхаркивающего и маточного действия.

КОПЕЕЧНИК ТЕМНЫЙ — HEDYSARUM OBSCURUM L. [ВКЛЮЧАЯ H. OBSCURUM VAR. NEGLECTUM KRYL. и H. OBSCURUM VAR. INUNDATUM B. FEDTSCH.]

Распространение. Приамурье, Охотия, Камчатка. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Листья *H. obscurum* var. *inundatum* B. Fedtsch. содержат дубильные вещества [308], цветы и корни — флавоноиды [139], трава — ксантоновые гликозиды мангиферин и изомангиферин [185a], дубильные вещества, галактац, арабан, декстрозу, левулезу, фруктозу, арабинозу [246] и следы алкалоидов [530a].

Применение. Отвар корней в Сибири пили при чрезмерно обильных менструациях, поносах [333], анемии [282], как болеутоляющее при острых желудочно-кишечных заболеваниях и в качестве седативного средства [246]. Траву использовали как общеукрепляющее средство, при головной боли, нарывах и опущении матки *. Корни в тибетской медицине [78] рекомендуют как отхаркивающее средство при туберкулезе [57] и других болезнях легких [292], а также при атеросклерозе [57].

ЛЕСПЕДЕЦА ДВУХЦВЕТНАЯ — LESPEDEZA BICOLOR TURCZ.

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин, южные Курильские о-ва. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. Листья содержат алкалоиды и флавоноиды. Корни дают положительную реакцию на сапонины *. Кора содержит 3,24%, а древесина — 0,29% дубильных веществ [167]. В листьях — более 170 мг% аскорбиновой кислоты [44]. Кора, стебли и листья содержат сапонины (гемолитический индекс листьев 150, стеблей — 220) *. Листья *L. bicolor* var. *japonica* Nakai содержат смесь 7 алкалоидов. В коре корней идентифицированы алкалоиды: буфотенин, N, N-диметилтриптамиин [530a], леспедиамин, буфенин, 5-метокси-N, N-диметилтриптамиин [487], N, N-диметилтриптамиин - N-оксид [530a]. Листья содержат 690 мг% флавоноидов [337]: кверцетин, кемпферол, трифоллин, апигенин, изокверцитрин, лютеолин-7-гликозид, леспедин, гомоориентин, ориентин, сапонаретин и др. [86].

Применение. В Японии высушенные корни использовали в качестве жаропонижающего средства и противоядия [407, 404]. В эксперименте сумма флавоноидов из листьев снижает повышенное содержание холестерина в крови и лечения подопытных животных [337]. В дозе 200 мг на 100 г веса она показала четкое диуретическое и гипотензивное действие. При этом диурез увеличивался с $1 \pm 0,3$ до $5,5 \pm 1$ мл. Наблюдалось снижение содержания электролитов в моче, снижение остаточного азота в крови. Концентрированный настой снижал содержание мочевины в крови и увеличивал вдвое содержание в моче креатинина и в 1,4 раза — мочевины. Препараты *L. bicolor* усиливают мочеотделение, снижают содержание остаточного азота и мочевины на фоне нарушенного азотистого и липидного обмена [337].

ЛЕСПЕДЕЦА ВОЙЛОЧНАЯ — LESPEDEZA TOMENTOSA (THUNB.) SIEB. EX MAXIM.

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. В траве и корневищах имеются следы алкалоидов *. Траву содержит флавоноид трифоллин [130].

В отличие от *L. bicolor* она не содержит леспедиана, но содержит очень много лютеолин-7-гликозида [130]. Листья близкого вида — *L. capitata* содержат флавоноид изоориентин [458].

Применение. Фирма Фресс и К° (Франция) выпускает препарат леспенефрил — 10% спиртовую вытяжку, содержащую сумму флавоноидов из травы *L. capitata* Michx. Этот препарат обладает гипозотемическим и диуретическим действием, рекомендуется при нефритах, нефритосклерозе, внепочечной азотемии. Действие препарата обусловлено флавоноидами. Является в основном симптоматическим средством [497, 529]. В 1968 г. Фармакологический комитет Министерства здравоохранения СССР рекомендовал медицинское применение леспенефрила в СССР и его закупку по импорту.

ВИКА ПРИЯТНАЯ — *VICIA AMOE- NA* FISCH.

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин, Южные Курильские о-ва. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Листья содержат до 570 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Траву используют в тибетской медицине [78] как мочегонное (при отеках, водянке) и кровоостанавливающее средство [57]. Находит применение также в китайской медицине [398].

ВИКА ЯПОНСКАЯ АМУРСКАЯ — *VICIA JAPONICA* A. GRAY SUBSP. *AMURENSIS* (OETT.) KITAM.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор многих тонн.

Состав. В траве отмечены флавоноиды*. Свежая трава содержит 10,4 мг% каротина [337].

Применение. В народной медицине Приамурья настой травы использовали при параличах, припадках, гриппе и энцефалите*. Молодые по-

беги рекомендуется добавлять в пищу для профилактики и лечения авитаминоза А [337].

ВИКА МЫШИНАЯ — *VICIA CRAS- CA* L.

Распространение. Приморье, Приамурье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. Трава содержит 134,5 мг% [250] или даже до 300 мг% [194] аскорбиновой кислоты и до 22,2 мг% каротина [194]. В семенах найдены группоспецифический гемагглютинин анти-А [266] и ядовитый гликозид вицианин [195]. В растении может образовываться синильная кислота [380].

Применение. Припарки из травы прикладывали к парывам [51, 212], геморроидальным шишкам, при выпадении прямой кишки*. Настойку травы пили при поносе [333, 186] и как седативное средство [333]. В тибетской медицине цветки [78] или траву применяли как мочегонное при отеках и водянке, а также в качестве кровоостанавливающего средства [57].

ВИКА МНОГОСТЕБЕЛЬНАЯ — *VICIA MULTICAULIS* LEDEB.

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Листья содержат 287,7 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. В тибетской медицине траву используют как мочегонное средство при отеках и водянке, а также в качестве кровоостанавливающего средства [57].

ВИКА ОДНОПАРНАЯ — *VICIA UNI- JUGA* A. BR.

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Травы и корни содержат флавоноиды [43], дают нечеткую положительную реакцию на алкалоиды [185].

Применение. Траву использовали при расстройствах нервной системы, болезнях органов дыхания и лихорадочных состояниях [333]. В тибетской медицине [78] траву рекомендуют как мочегонное (при отеках и водянке) и кровоостанавливающее средство [57].

ВИКА ЖИЛКОВАТАЯ — VICIA VENOSA (WILLD. EX LINK) MAXIM.

Распространение. Приморье, Приморье. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Травя давала положительную реакцию на флавоноиды *.

Применение. Траву используют в тибетской медицине как мочегонное (при отеках и водянке) и кровоостанавливающее средство [57].

ЧИНА ЯПОНСКАЯ — LATHYRUS JAPONICUS WILLD. [L. MARITIMUS BIGEL.]

Распространение. Морские побережья всего Дальнего Востока. Возможен сбор многих тонн.

Применение. Семена принимали внутрь и наружно (в виде припарок) при оспе и кори [116]. В китайской медицине траву считают мочегонным и сердечно-сосудистым средством [404]. Водный настой травы принимали при эпилепсии *. Семена используют как наркотическое средство [116].

ЧИНА ВОЛОСИСТАЯ — LATHYRUS PILOSUS CHAM. [L. PALUSTRIS L. SUBSP. PILOSUS (CHAMM.) HULT.]

Распространение. Весь Дальний Восток. Сбор даже 1 т затруднен.

Применение. Отвар из травы употребляли как укрепляющее, стимулирующее и кардиотоническое средство *.

ПУЕРАРИЯ ЛОПАСТНАЯ — PUERARIA LOBATA (WILLD.) OHWI [P. HIRSUTA (THUNB.) MATSUM., P. THUNBERGIANA (SIEB. ET ZUCC.) BENTH.]

Распространение. Южное Приморье. Сбор даже 1 ц подопустим.

Состав. Травя и корневища дают положительную реакцию на кумарины *. Корневища содержат углеводы диадзин и диадзеин и много крахмала [521]. Листья содержат около 0,17% флавоноидов [458], в том числе изофлавоны пуерария [452], бутоны и листья — масляную и глютаминовую кислоты, аспарагин, аденин [504, 507, 142] и флавоноид робинин [248], семена — алкалоиды [530a], гистидин, кемпферол и до 40% крахмала [142].

Применение. Настой или отвар высушенных цветков и корней используют в китайской медицине в качестве потогонного, противолихорадочного и простудного средства [465, 142, 413, 468, 142]. Аналогично их применяют в корейской [409, 128] и японской народной медицине [521, 507, 128, 465]. Корни употребляли при болезнях, сопровождаемых жаром, головными болями [468], а также в качестве отхаркивающего средства [142] при кашле [468]. Цветки применяют в качестве жаждоутоляющего, кровоостанавливающего [413, 142], а также при энтероколитах и злокачественных опухолях, листья — при головной боли на почве гипертонической болезни и как противорвотное средство [142]. По другим данным, используют корни как противорвотное и в качестве противоядия при укусах змей и ядовитых насекомых [465]. Наружно листья применяли при заболеваниях кожи *. Некоторые авторы приписывают травя P. lobata мочегонные свойства, а цветки этого растения считают отрезвляющим средством [411]. Углеводы диадзин и диадзеин, содержащиеся в его корневищах, обладают антиастматическими свойствами [411].

ГЕРАНИЕВЫЕ — GERANIACEAE

Встречается 13 видов (2 рода). Желательно изучение *Geranium thunbergii*, а также *G. sibiricum* и *G. dahuricum* в качестве возможных источников препаратов кровоостанавливающего и вяжущего действия.

ГЕРАНЬ ДАУРСКАЯ — GERANIUM DAHURICUM DC.

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Индекс пепеообразования травы 1:400, что говорит о низком содержании в ней сапонинов *.

Применение. Траву используют в тибетской медицине [78] при конъюнктивитах и пневмонии [57].

ГЕРАНЬ ПУШИСТОЦВЕТКОВАЯ — GERANIUM ERIANTHUM DC.

Распространение. Север Приморья, Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин, Командорские и Курильские о-ва. Возможна заготовка нескольких тонн.

Состав. Трава содержит флавоноиды *.

Применение. Отвар травы принимали при поносах, дизентерии и других желудочно-кишечных заболеваниях, а также при орхите, берибери, туберкулезе кожи. Соком обмывали раны и опухоли [407].

ГЕРАНЬ ПУШИСТОТЫЧИНКОВАЯ — GERANIUM ERIOSTEMON FISCH.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Трава содержит флавоноиды *.

Применение. Траву используют в тибетской медицине [78] при конъюнктивитах и пневмонии [57], а в русской народной медицине — в качестве релаксационного средства *.

ГЕРАНЬ ТУНБЕРГА — GERANIUM THUNBERGII SIEB. ET ZUCC.

Распространение. Известно только в южной части Курильских о-вов

(о. Кунашир). Природная сырьевая база отсутствует.

Состав. Трава содержит флавоноиды кверцетин [521, 460] и геранин [388], 3,6—10,6% дубильных веществ, янтарную кислоту, кристаллическую сахарозу, большое количество гипса [460], галловую [521] и сукцизиновую кислоты [398].

Применение. Широко применяется в китайской медицине как вяжущее, слабительное и желудочное средство [398, 521]. В японской народной медицине отвар травы рекомендовали как вяжущее и противопоносное средство [404]. В Индии траву близкого вида — *G. nepalense* Sweet считают вяжущим средством, используют при некоторых болезнях почек [441]. Она описана в Фармакопее Японии [504].

ГЕРАНЬ СИБИРСКАЯ — GERANIUM SIBIRICUM L.

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Трава содержит дубильные вещества и флавоноид кверцетин [491], а свежие листья — 0,17—0,28% аскорбиновой кислоты [69].

Применение. Надземные части широко используют в корейской [410] и китайской медицине [398] как вяжущее и противопоносное средство [491]. В Японии и на Сахалине отвар травы употребляли при поносе, дизентерии, волчанке, берибери, простуде, болезнях сердца, воспалении яичек. Соком или отваром травы обмывали раны и опухоли [407]. Траву используют в тибетской медицине [78] при конъюнктивитах и пневмонии [57], а в Индии — как вяжущее, релаксационное и мочегонное средство [441]. В русской народной медицине отвар

травы и корней считается хорошим средством при поносе, дизентерии [333], коликах [298], кровоостанавливающим и маточным средством [197]. Траву применяли в Приморье при детской диспепсии *. Нанайцы используют корни и траву в качестве вяжущего средства [72].

ГЕРАНЬ ВЛАСОВА — GERANIUM WLASSOWIANUM FISCH. EX LINK

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможна заготовка нескольких тонн.

Состав. Корневища содержат дубильные вещества *. Литературные указания на наличие алкалоидов [382] сомнительны. Свежие листья содержат 0,19 мг% аскорбиновой кислоты [69].

Применение. Цветки используют в тибетской медицине [78] как средство при лечении конъюнктивитов и пневмонии [57]. В народной медицине Забайкалья их употребляли при гинекологических заболеваниях [293], считали хорошим маточным средством [186], использовали при кровавом поносе и как противораковое средство *.

ЖУРАВЕЛЬНИК СТЕФАНА — EROD- IUM STEPHANIANUM WILLD.

Распространение. Приамурье, Приморье (очень редко). Заготовка нескольких тонн возможна в Сибири.

Применение. Траву используют в тибетской медицине [78] при конъюнктивитах и пневмонии [57]. В Китае траву применяли как вяжущее средство [398].

СЕМЕЙСТВО LXIV.

КИСЛИЦЕВЫЕ — OXALIDACEAE

Встречается 4 вида (1 род). Желательно изучить их противовоспалительное, антисептическое, кровоостанавливающее и мочегонное действие.

КИСЛИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ — OXALIS ACETOSELLA L.

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Травя содержит 0,09—0,15% аскорбиновой кислоты, 0,031—0,004% каротина, 0,04—1,3% рутина, 0,08—0,84% щавелевой кислоты. Весенние листья содержат значительно больше витаминов и в 40 раз меньше щавелевой кислоты. В листьях найден флавоноид ориентин [458].

Применение. Листья использовали как противоглистное [116, 487, 441, 517, 212] и «кровоочистительное» средство [111, 13, 277, 151], т. е. средство, полезное при лечении нарушения обмена веществ и связанных с этим кожных заболеваний [212]. Наружно траву использовали как ранозаживляющее [487] и антисептическое средство [517]. Свежие измельченные листья или их сок при-

кладывали к фурункулам, гнойным ранам [253, 212], изъязвлениям [281], опухолям [116], золотушным и другим язвам [277, 212], грыже и нарывам [277, 532, 517]. Настой травы применяли как противовоспалительное [487] и антисептическое средство [212]. Полоскания разведенным соком или настоем травы полезны при гнилостных процессах в полости рта, так как устраняют дурной запах [487, 212]. Траву использовали как кровоостанавливающее средство [116, 111, 116, 532, 397]. Свежие листья или их настой рекомендовали как желчегонное средство, в частности при желтухе [487, 394, 212]. Считали мочегонным средством [116], полезным при нефрите [487, 394] и болезнях мочевого пузыря [532], использовали при изжоге [487, 212], т. е. повышенной кислотности желудка и желудка, нарушениях пищеварения [394], как вяжущее и противовоспалительное средство [532]. Вместе с тем листья ис-

пользовали как слабительное [13] и противоядие при отравлении мышьяком и ртутью [116, 394]. Свежие листья считали противоглистным средством [487, 394, 212]. Их сок использовали как жаждоутоляющее и охлаждающее средство при лихорадочных состояниях [577, 517], а также при атеросклерозе [394] и других сердечно-сосудистых заболеваниях [78]. Свежий сок принимали внутрь и одновременно наружно использовали в виде компрессов при карциноматозных язвах и при раке желудка [487]. По другим данным, трава приостанавливает рост опухоли при раке губы [474]. Свежая цветущая трава применяется в гомотопии [526, 487].

Рекомендуется изучение противовоспалительного, противоопухолевого, ранозаживляющего, вяжущего, кровоостанавливающего, желчегонного и мочегонного действия.

КИСЛИЦА РОЖКОВАЯ — OXALIS CORNICULATA L.

Распространение. Приморье. Заготовка даже 1 ц этого растения неосуществима. Легко культивируется.

Состав. Растение содержит щавелевокислый кальций [507, 441].

Применение. Трава применяется в китайской медицине [504, 387, 404, 396] в качестве противоглистного, вяжущего, регулирующего цикл менструации средства [507]. Втирания свежего или вареного сока тра-

вы применяли в народной медицине Японии при чешотке и укусе ядовитых насекомых [404]. Листья — охлаждающее, освежающее, желудочное, противоглистное [441], вяжущее, «кровоочистительное», мочегонное и возбуждающее аппетит средство. Противопоказано лицам, имеющим зуб [517]. Кроме того, траву используют как местное раздражающее средство [474]. Обладает антисептическими и антидизентерийными свойствами. В народной медицине Индии ее рекомендовали при лихорадке и цинге, свежий сок листьев принимали при дизентерии, смазывали им бородавки для их удаления [441]. Траву ели для укрепления десен [106а]. Листья использовали при болезнях печени и желчного пузыря, в качестве мочегонного и укрепляющего желудок средства [277], а также при диспепсии, фурункулах и выпадении прямой кишки [431].

КИСЛИЦА ЕВРОПЕЙСКАЯ — OXALIS EUROPAEA JORD. [O. STRICTA AUCT., NON L.]

Распространение. Южное Приморье, южная часть Курильских о-вов. Природная сырьевая база отсутствует.

Применение. Растение используют в качестве охлаждающего, местного раздражающего, мочегонного и противоглистного средства [474]. Листья жуют, чтобы утолить жажду во время длительных переходов [525].

СЕМЕЙСТВО LXV.

ЛЬНОВЫЕ — LINACEAE

Встречается 3 вида (1 род). Разрешено медицинское использование семян льна посевного как слизистого и противовоспалительного средства и препаратов из его жирного масла, применяемых как ранозаживляющее и противосклеротическое средство.

ЛЕН АМУРСКИЙ — LINUM AMURENSE ALEF. (L. PERENNE L., S. L., L. BAICALENSE JUZ.)

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Корни и трава содержат сапонины (гемолитический индекс 300), корни — около 2,5% кумаринов*. В семенах близкого вида (L. перенне L.) найдены гликозид линамарин, витамины А, В₂, 6%

слизей, 25% белков, 35% жирного масла, в состав которого входит липолевая кислота [504]. Травя содержит цианогенные гликозиды липамарин и лотаустралин, а также амилоидные соединения [460]. Указание на наличие в семенах алкалоидов [530a] сомнительно.

Применение. В Китае [504], Европе и Индии семена льна считают мягчительным [116, 441] и противовоспалительным средством, исполь-

зуемым при гастрите, поносе, геморрое, расстройстве цикла менструации. Чаще всего в виде припарок используют жмых из семян [116]. В тибетской медицине находят применение семена и надземные части *L. regelae* L. как отхаркивающее, седативное и мочегонное средство при задержке мочеотделения [57]. По другим данным, в тибетской медицине используют цветки *L. baicalense* Juz. [78].

СЕМЕЙСТВО LXVI.

РУТОВЫЕ — RUTACEAE

Встречается 4 вида (3 рода). Все они содержат алкалоиды, флавоноиды и лактоны. Очень перспективны для углубленного изучения, в особенности виды Rhellodendron и Dictamnus, имеющие обширную сырьевую базу.

ЯСЕНЕЦ МОХНАТОПЛОДНЫЙ — DICTAMNUS DASYCARPUS TURCZ. (D. ALBUS L., S. L.)

Распространение. Приморье, Приморье. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Корневища и плоды содержат флавоноиды, кумарины, эфирные масла, алкалоиды, а подземная часть и цветки — следы алкалоидов. По данным отдела химии ВИЛР, в корневищах найдено 0,13% алкалоидов*. Листья, стебли и плоды содержат кумариновые соединения [234] — псорален и ксантотоксин [170]. Из корней и корневищ, а в особенности из их коры получены 0,02—0,03% алкалоида диктамина, скиммианин $C_{14}H_{13}O_4$, тригонеллин, холин, диктаминолактон $C_{16}H_{18}O_5$, сапонины [142], фраксинеллон и горькие вещества [504]. Эфирное масло из травы содержит анетол и метилхавикол. Средний выход эфирного масла (по объему) из травы — 0,13%, из листьев — 0,31%, из цветков — 0,24%, из листьев молодых растений — 0,31%, из олистенных верхушек — 0,22%, из стеблей — 0,01% [89]. По другим данным, кисти с цветками содержат 0,06%, а корни — 0,17% эфирного масла [45].

Применение. Отвар корней используют в китайской [398, 468] и

тибетской медицине [78] в качестве противоглистного средства [57]. Применяются они и в русской народной медицине Забайкалья [157] и Приморья [186]. Кроме того, отваром корней лечили желтую и перемежающуюся лихорадку [157, 404], тропическую малярию и головную боль [142]. Теплый настой семян употребляли при кашле и катаральных состояниях горла [157]. Траву использовали в китайской медицине как отхаркивающее средство [46], корни — как болеутоляющее при ревматизме [507], радикулите, менингите*, как спазмолитическое и сосудорасширяющее средство [46]. Водный настой корней рекомендовали в качестве паружного средства при экземе и грибковых заболеваниях*. Кору корней применяли при лишаях, парывах [142], фимозе, парафимозе, чесотке [441], крапивнице, облысении и других заболеваниях кожи [397, 142], различной сыпи, а также при остановке менструации [404] и как abortивное средство*. Кору корней использовали при желтухе [142] и в качестве пиксентицидного средства*. В китайской медицине настой корней применяют в качестве тонизирующего, седативного, жаропонижающего [465] и вызывающего усиленное мочеотделение средства [525]. Соприкосновение с растением, особенно с содержащим-

ся в нем эфирным маслом, приводит к образованию дерматитов, напоми-
нающих ожоги, и долго не зажива-
ющих язв [186]. Отвар и настойка
травы оказались эффективными в
клинике при лечении эпидермофи-
тии [337].

БАРХАТ АМУРСКИЙ — PHELLO- DENDRON AMURENSE RUPR.

Распространение. Приморье, При-
амурье. Возможна заготовка многих
тонн.

Состав. Листья, соцветия и плоды
дают положительную реакцию на
флавоноиды и алкалоиды. Плоды,
кроме того, содержат кумарины. Луб
и кора корней дают ясную положи-
тельную реакцию на алкалоиды, са-
понины и кумарины*. Луб содер-
жит 1,3%, а древесина — 3% дуби-
льных веществ [166]. В растении
найденны алкалоиды ятроприцип
[521], берберин, пальматин [505, 491,
504, 142, 337], обакунон [505, 491],
гуанидин, феллодендрин [142, 491], маг-
нофлорин [142, 491], а в коре кор-
ней — феллодендрин и кандинин
[530a]. Из листьев выделено не ме-
нее 10 флавоноидов, в том числе
феллавин, феллатин [87a], дигидро-
феллозид [358], феллозид [358, 248],
норикаризид, амурензин и около 1%
фелламурина [477, 337]. Листья со-
держат 0,01%, соцветия — 0,15%,
воздушносухие плоды — 8,05% эфир-
ного масла [45]. По другим данным,
в плодах 8,2% эфирного масла [316],
содержащего свыше 92% мирцена,
метил-п-нонилкетон, метил-п-гептил-
кетон и следы гераниола [89]. В лубе
и в коре корней найдены кума-
рины и сапонины, в частности оба-
кулактон [142]. Листья содержат до
280 мг% аскорбиновой кислоты*.

Применение. Луб и листья [142]
применяют в китайской медицине
[387, 398] в качестве тонизирующе-
го, желудочного [505, 491, 142],
улучшающего аппетит [142] и спо-
собствующего пищеварению средст-
ва [407, 404], при гастритах [128],
диспепсии, общем истощении [142,
367], анемии [407], бактериальной
дизентерии [468, 413, 142] и в каче-
стве кровоостанавливающего средст-

ва [142, 336]. Плоды и луб использу-
ют при поносе. В корейской народ-
ной медицине ежедневное поедание
2—3 свежих ягод считается полез-
ным при сахарном диабете*. Луб
рекомендуют в качестве болеутоля-
ющего [504, 407], антисептического
[142, 337], противовоспалительного
[72], отхаркивающего [116, 525],
противотуберкулезного средства
[491, 72], полезного при воспали-
тельных заболеваниях легких и
плевры, костном туберкулезе [400],
элефантиазе, гриппе [491] и анги-
нах*. Как жаропонижающее [504,
186, 142, 337] применяется при ти-
фозной [468] и инфекционной лихо-
радке [73]. Входит в состав слож-
ных рецептов для лечения психасте-
нии, умственного переутомления.
Использовали в качестве мочегонно-
го средства [86, 142], при нефрите
[83] и как желчегонное при хрони-
ческих гепатохолецистах, желчно-
каменной болезни [331] и инфекци-
онной желтухе [142, 367]. Наружно
луб применяют при конъюнктивитах
[142] и других глазных [404] и
кожных заболеваниях [504, 142,
525], в частности золотухе [407], эк-
земе [116, 407, 337], хронических
дерматомикозах [337], заболевании
слизистой оболочки ротовой полости
[352], а также в качестве раноза-
живляющего средства при ожогах
и ушибах [507]. Плоды и луб ис-
пользуют как противоглистное сред-
ство*. Берберин оказался эффектив-
ным средством для лечения лей-
шманиоза. Установлена чувстви-
тельность к нему ряда грибов,
патогенных для человека. Плоды ак-
тивны по отношению к грамположи-
тельным бактериям и микобактери-
ям [142, 496]. Феллодендрин снижает
артериальное давление [405].
Луб содержит вещество, угнетающее
центральную нервную систему и по-
пигающее содержание сахара в кро-
ви [142, 337].

БАРХАТ САХАЛИНСКИЙ — PHEL- LODENDRON SACHALINENSE (FR. SCHMIDT) SARG.

Распространение. Южный Саха-
лин, Южные Курильские о-ва. Воз-
можна заготовка немногих тонн.

Состав. Луб дает четкую положительную реакцию на алкалоиды и сапонины (гемолитический индекс 800). Плоды дают положительную реакцию на флавоноиды и сапонины (гемолитический индекс 100) *. Экстрактные вещества из листьев содержат до 10% флавоноидов, в том числе норикаризид, феллозид, дигидрофеллозид и гиперозид [248]. Плоды содержат 1,53% эфирного масла [316].

Применение. Луб использовали в Японии как лекарственное средство наравне с *P. amurense* Rupr., в качестве горького желудочного и отхаркивающего средства. Айны применяли настой луба при гастралгии, плохом пищеварении и маточных кровотечениях. В виде компресса его прикладывали к экземам, ушибам, переломам, царапинам и сифилитическим язвам. Использовали для обмывания воспаленных глаз [392].

Прием луба внутрь снижает артериальное давление [337]. Настойка листьев имеет высокую антимикробную активность [65].

СКИМИЯ ПОЛЗУЧАЯ — SKIMMIA REPENS NAKAI [S. JAPONICA THUNB. VAR. REPENS (NAKAI) OHWII]

Распространение. Южный Сахалин, южные Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Стебли, листья и плоды содержат алкалоиды, в корнях обнаружены следы сапонинов *. Листья содержат 0,3%, а кора побегов — 0,46% эфирного масла [316]. В трех изученных видах *Skimmia* найден флавоноид диосмин. Листья близкого вида — *Skimmia japonica* Thunb. содержат 0,89% кумарина сеселина, древесины ветвей — до 0,77% кумарина скиммина [477]. Листья содержат алкалоиды — платидесмин [530a], скимминин и диктаминин [507]. Из листьев *S. japonica* выделены тритерпены тараксерол и тараксерон [477].

Применение. Листья *S. repens* использовали в Китае как противогриппозное средство. Настой листьев, сок стеблей и листьев *S. japonica* обладают инсектицидным действием [392, 504].

СЕМЕЙСТВО LXVII.

ИСТОДОВЫЕ — POLYGALACEAE

Встречается 4 вида (1 род). Содержат тритерпеновые сапонины, могущие служить источником препаратов отхаркивающего и седативного действия. Углубленное изучение возможно лишь после введения видов Polygala в культуру, что, однако, является, нелегкой задачей.

ИСТОД ЯПОНСКИЙ — POLYGALA JAPONICA HOUTT.

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 ц вряд ли возможен.

Состав. Травя содержит сапонины и флавоноиды. Корни дают положительную реакцию на сапонины, содержат следы алкалоидов *. Из корней выделен тетрацетилполигалит [520].

Применение. Корни используют в Японии и Китае как отхаркивающее и рвотное средство, считаются заменителем *P. senega* L. [404, 397, 186].

ИСТОД СИБИРСКИЙ — POLYGALA SIBIRICA L.

Распространение. Приморье, Приамурье. Заготовка даже 1 ц затруднена.

Состав. Корни и трава содержат тритерпеновые сапонины. Гемолитический индекс корней 600—1000, т. е. значительно выше, чем у *P. tenuifolia* Willd., травы — 389—875; тонкие корешки имеют более высокий индекс [78]. При одновременном использовании корней и травы было бы легче удовлетворить потребности в сырье этого растения.

Применение. Отвар корней используют в Китае, Японии и Малайзии в качестве сильного отхаркивающего средства при простуде, кашле [116, 441] и бронхитах [403, 404]. В Индокитае и Китае их, кроме того, применяют в качестве рвотного [403], мочегонного [525] и противопоносного средства [337]. Листья употребляли при поллюциях [116, 403], импотенции, потере памяти, как восстанавливающее силы и противохорающее средство [403]. Наружно использовали при опухолях [403], нарывах на молочных железах [116], карбункулах [116, 277], фурункулах и других абсцессах [337]. Компрессы из сока травы прикладывали к местам змеиных укусов [403]. Препараты из корней *P. sibirica* L. разрешены для использования в научной медицине в качестве отхаркивающего средства. В больших дозах корни оказывают рвотное действие [337].

ИСТОД ТОНКОЛИСТНЫЙ — *POLYGALA TENUIFOLIA* WILLD.

Распространение. Приморье, Приморье. Заготовка даже 1 ц затруднена.

Состав. Корни дают положительную реакцию на тритерпеновые сапонины, а листья — на флавоноиды *. В корнях найдены спирт полигалит [477], неизученный тритерпе-

новый сапонин, агликон которого, содержащийся в количестве 0,7%, назван сенегином [463], а также глюкоза, смолы, лактоны, 8,8% жирного масла [231]. Корни содержат сапонины, имеют гемолитический индекс 150—600. Более высокий индекс у тонких корней. Травя гемолитической активностью не обладает. Корни, собранные в Китае, содержат алкалоиды [515], в том числе тениюдин [530a].

Применение. Корни применяли как отхаркивающее при кашле [116] и болезнях легких [43]. Реже их использовали как наружное средство при карбункулах, фурункулах и других абсцессах. Листья применяли при сперматорее [116] и как седативное и противосудорожное при эклампсии [177a]. В Китае корни применяли при гипертонической болезни, неврозе сердца, вегетоневрозах, ангиоспазмах [142], а в Забайкалье — при желудочно-кишечных заболеваниях [56]. Рекомендовали как спазмолитическое, желчегонное, общеукрепляющее [413, 504] и тонизирующее средство [507]. Есть указания на использование корней этого растения в Китае при диабете и нефрите [83], их считают средством, способствующим долголетию, полезным для жизненно важных органов [465]. Первые корни *P. tenuifolia* включены в VIII издание Государственной фармакопеи СССР как отхаркивающее средство.

СЕМЕЙСТВО LXVIII.

МОЛОЧАЙНЫЕ — *EUPHORBACEAE*

Встречается 12 видов (5 родов). Интересны совершенно не изученные в химическом и медико-биологическом отношении *Phyllanthus ussuiensis* Pokr., *Acalypha australis* L. и *Daphniphyllum humile* Maxim. ex Franch. et Savat. В первую очередь внимания заслуживает *E. komaroviana* Prokh.

СЕКУРИНЕГА ПОЛУКУСТАРНИКОВАЯ — *SECURINEGA SUFFRUTICOSA* (PALL.) REHD.

Распространение. Приморье, Приморье. Возможен сбор немногих тонн этого растения. Выращивается в нужных количествах.

Состав. Листья, стебли, кора и плоды дают положительную реакцию на алкалоиды *. По литературным данным, листья содержат 0,38% алкалоидов, основную часть которых составляет секурипин [225]. В меньшем количестве в них найдены суффрутикодин, суффрутиконин

[225], аллосекурипин, дигидросекурипин, секуринолы А, В и С. Предполагается, что сульфрутикозин имеет структуру гидроксисекурипина. Кроме того, листья содержат 1,3% рутина. Иногда в них образуется сицилианная кислота [460]. Корни содержат аллосекурипин [530a]. Алкалоиды в этом растении впервые обнаружены нами и предложены для углубленного химического и фармакологического изучения [366].

Применение. Секурипин назначается больным с различными поражениями центральной и периферической нервной системы: с двигательными расстройствами, вызванными понижением возбудимости нервно-рефлекторного аппарата, при парезах и параличах, возникающих после полиомиелита и других инфекционных заболеваний, периферических параличах лицевого нерва, общей слабости на почве перенесенных истощающих заболеваний, а также при гипотонии, хроническом алкоголизме и половом бессилии [45].

МОЛОЧАЙ ДВУХЦВЕТНЫЙ — *EUPHORBIA DISCOLOR* LEDEB. (E. *ESULA* AUCT., NON L.)

Распространение. Приморье, Приамурье. Охотия. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Все растение содержит флавоноиды, не содержит сапонинов и сердечных гликозидов *. В траве найдены гиперозид, кверцимеритрин и рутин [35]. Из близкого вида (E. *esula* L.) выделен инозит [460].

Применение. Траву использовали при желудочно-кишечных заболеваниях [186]. E. *esula* L. рекомендовали при лечении мозолей и бородавок [21], как слабительное [57], противовоспалительное, антисептическое [116], желчегонное [333], мочегонное, противоглистное, рвотное, спазмолитическое, отвлекающее (подобно горчичникам), инсектицидное [212] и противоопухолевое средство [285, 24].

Рекомендуется исследовать действие E. *discolor* в этих направлениях и прежде всего его эффективность при экземах, лишаих и в качестве противоопухолевого средства.

МОЛОЧАЙ РАСПРОСТЕРТЫЙ — *EUPHORBIA HUMIFUSA* WILLD.

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Все растение дает неясную положительную реакцию на флавоноиды и сапонины *.

Применение. Траву используют в китайской медицине [504] при обильных менструальных кровотечениях и в качестве противоглистного средства [504]. В русской народной медицине настойку травы давали при бешенстве и эпилепсии [304]. Растение обладает слабительным действием [106a].

МОЛОЧАЙ КОМАРОВА — *EUPHORBIA KOMAROVIANA* PROKH. (E. *PALLASII* AUCT., NON TURCZ.)

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Корни содержат 0,2—0,3% кумаринов, флавоноиды, следы сапонинов и алкалоидов *. Корни близкого вида (E. *pallasii* Turcz.) содержат сапонины, следы алкалоидов, горькие вещества, смолы (8%), аскорбиновую кислоту [184].

Применение. Порошок корней с молоком пили при гастрите и как сильное слабительное средство [186]. Корни E. *pallasii* Turcz. в Забайкалье [187, 180] и в тибетской медицине [78] использовали как общеукрепляющее и тонизирующее средство тина жепьшеня [182]. Свежий корень применяли при панариции. Его отваром обмывали золотушные и сифилитические язвы [157]. Настойку корней принимали беременные женщины, чтобы обеспечить самопроизвольный аборт, для очищения матки после неудачного аборта и при ее воспалении, а также при эпилепсии. Порошок корней рекомендовали при дивертикуле пищевода или желудка, послеоперационных свищах, остеомиелите, недержании мочи. Свежий корень использовали при дизентерии, коклюше, скарлатине, эпидемическом паротите, тимпаните, малярии, несварении желудка. Порошок корня принимали для того, чтобы вызвать понос и рвоту при пищевых отравлениях, использовали как отвлекающее средство при зуб-

ной боли и чесотке*. Чай из травы пили при язвенной болезни желудка, раке желудка, экземе, а настойку корня — при аппендиците, пороке сердца, болезнях желудка, легких и почек*. Порошком корня посыпали ожоги, язвы, фурункулы, соком сводили бородавки, мозоли, пятна на лице. Использовали как рвотное средство. Слабительное действие корней приписывают ангидриду эуфорбиновой кислоты, содержащемуся в млечном соке многих молочаев [182].

Рекомендуется изучение тонизирующего, кардиотонического, противовоспалительного, маточного, противосудорожного, спазмолитического, слабительного и противоопухолевого действия молочая Комарова.

МОЛОЧАЙ РОЩЕВЫЙ — *EUPHORBIA LUCORUM* RUPR. EX MAXIM.

Распространение. Приморье, Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Применение. Мы полагаем, что отвар корней именно этого вида, ошибочно названного молочаем Комарова, напайцы используют при болезнях печени и желудка [72].

МОЛОЧАЙ ЗИБОЛЬДА — *EUPHORBIA SIEBOLDIANA* MORR. ET DECNE. [*TITHYMALUS SIEBOLDIANUS* (MORR. ET DECNE.) HARA]

Распространение. Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Применение. Корни используют в китайской медицине как мочегонное [216] при отеках и бери-бери [396]. Все растение очень ядовито. Японское растение по свойствам отличается от китайского [396].

СЕМЕЙСТВО LXIX.

ВОДЯНЫЕ ЗВЕЗДОЧКИ — *CALLITRICHACEAE*

Встречается 2 вида (1 род), содержащие флавоноиды и, по-видимому, обладающие противовоспалительными свойствами. Малоперспективное семейство, к тому же с очень ограниченной сырьевой базой.

ВОДЯНАЯ ЗВЕЗДОЧКА ОБЫКНОВЕННАЯ — *CALLITRICH PALUSTRIS* L. (*C. Verna* L.)

Распространение. Весь Дальний Восток. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Трава содержит флавоноиды, кофейную кислоту, апингенин и лютеолин [460].

Применение. Настой травы использовали для обмывания воспаленных глаз [277] и как мочегонное средство при водянке и болезнях органов мочевого выделения [474]. В тибетской медицине траву применяли для лечения ожогов [57].

СЕМЕЙСТВО LXX.

ВОДЯНИКОВЫЕ — *EMPETRACEAE*

Встречается 3 близких вида рода Empetrium. Рекомендуются для изучения как тонизирующее, стимулирующее нервную систему, противосудорожное, болеутоляющее, мочегонное и желчегонное средство.

ВОДЯНИКА ЧЕРНАЯ — *EMPETRUM NIGRUM* L., S. L. (*E. SIBIRICUM* V. VASSIL., *E. ASIATICUM* NAKAI, *E. PURPUREUM* RAF.)

Восток. Возможна заготовка сотен тонн.

Состав. Олиственные ветви содержат флавоноиды* — 468 мг%, а ягоды — 9—47 мг% аскорбиновой кислоты [506]. В последних найдены

Распространение. Весь Дальний

автоцианы дельфинидин-3-галактозид и мальвидин-3-галактозид [458]. Надземные части содержат андромедотоксин, дубильные вещества и урсоловую кислоту [460]. В ягодах обнаружены флавоноиды эмпетрин и примулин [477]. Листья содержат эллаговую и кофейную кислоты, кверцетин, цианидин, кемпферол [428], изокверцитрин, рутин [248] и каротин [293, 126].

Применение. В тибетской и русской народной медицине применяют ягоды [468, 78] и олиственные ветви при лихорадках, сопровождающихся сыпью, в частности при сибирской язве [277, 195, 57, 292, 468, 293]. В русской и латышской народной медицине веточки, обладающие вяжущими свойствами [253, 169], использовали для натирания кровоточащих цинготных десен [253], при поносе и для укрепления волос [126]. Отвар ягод пили при цинге [179]. Семена и листья принимали при затрудненном мочеиспускании [392]. Ягоды и олиственные ветви считали

мочегонным средством [277, 190, 186, 126]. Настой ветвей пили или использовали для ванн при усталости [253, 169], параличе, нервных заболеваниях, как возбуждающее [277, 195, 57, 186, 126], снимающее утомление средство [292]. Ягодам *E. rubrum* Vahl в Патагонии приписывают тонизирующее действие [525]. Вместе с тем листья *E. nigrum* считали седативным средством [169], принимали при эпилепсии [126] и головной боли [277, 195, 57, 293, 253]. В тибетской медицине их использовали при заболевании печени [57] и почек [57]. На Камчатке настоем ветвей обмывали раны, ягоды использовали для укрепления волос [126]. Настой плодов лишь на 10% увеличивает мочевыделение у подопытных животных [337].

Рекомендуется изучение тонизирующего, противосудорожного, болеутоляющего, седативного, желчегонного и гипотензивного действия.

СЕМЕЙСТВО LXXI.

АНАКАРДИЕВЫЕ (СУМАХОВЫЕ) — ANACARDIACEAE

Встречается 2 вида рода Rhus, вызывающих дерматиты. Используются как болеутоляющее, противовоспалительное и антисептическое средство.

СУМАХ ВОСТОЧНЫЙ — RHUS ORIENTALIS (GREENE) SCHNEID. (TOXICODENDRON ORIENTALE GREENE)

Распространение. Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Листья близкого американского вида — *Rh. toxicodendron* L. содержат урушенол, вызывающий дерматиты, а также флавоноиды миритетин, кверцетин, кемпферол и физетин. В масле семян преобладают масляная и линолевая кислоты [460].

Применение. Листья используют как паружное ранозаживляющее средство*. В китайской медицине рекомендуют корни [504]. Листья *Rh. toxicodendron* L. используют в гомеопатии при мышечном ревматизме, ишиасе, невралгии, лихорадке, глазных болезнях. Был описан в Фармакопее США [499, 525]. Парки из корней индейцы США прикладывали к телу вместо горчичников [525]. При контакте с растением возникают ожогоподобные дерматиты*, которые вызывает урушенол или близкий к нему лаккол [460].

СЕМЕЙСТВО LXXII.

ПАДУБОВЫЕ — AQUIFOLIACEAE

Встречается 3 вида рода Ilex. Рекомендуется изучение их спазмолитического, тонизирующего, противовоспалительного, противосудорожного и противоопухолевого действия.

ПАДУБ МОРИЩИНISTЫЙ — ILEX RUGOSA FR. SCHMIDT

Распространение. Северное Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. В листьях пайдены флавоноиды и следы алкалоидов*. Из подземных частей выделен флавоноид текторидин [388]. Листья некоторых видов Ilex содержат кофеин [428], тригонеллин, инозитол, эфирное масло [441], дубильные вещества [448], кверцетин, кемпферол, синаповую и кофеинную кислоты [428].

Применение. Ягоды использовали при зубной боли [13, 392]. Листья некоторых видов Ilex применяли как кардиотоническое [407], тонизи-

рующее центральную нервную систему [116, 411, 517], спазмолитическое [532], противосудорожное [13], противовоспалительное [116], антисептическое [465, 504], мочегонное при водянке [116] и мочекаменной болезни [474], потогонное [404, 517, 474], желчегонное [474], гипотензивное [216], противокашлевое [277, 474], противопнозное [507] и противоопухолевое средство [465, 504]. В эксперименте листья *I. rugosa* оказывают гипотензивное действие [329].

Рекомендуется исследовать в перечисленных выше направлениях произрастающие в СССР виды рода *Ilex*.

СЕМЕЙСТВО LXXIII.

ДРЕВОГУБЦЕВЫЕ (БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ) — CELASTRACEAE

Встречается 14 видов (2 рода). Более перспективны виды рода Celastrus. Желательно изучить их спазмолитическое, наркотическое, противовоспалительное, антисептическое, мочегонное, желчегонное, потогонное, кардиотоническое, стимулирующее, эстрогенное, abortивное, противокашлевое и противоопухолевое действие.

БЕРЕСКЛЕТ КРЫЛАТЫЙ — EUONYMUS ALATA (THUNB.) SIEB.

Распространение. Южная часть Курильских о-вов. Сбор даже 1 т затруднен.

Применение. Стебли использовали в китайской медицине [507]. Крылатые части ветвей рекомендовали при гинекологических заболеваниях [507]. Порошок плодов употребляли как мазь от клещей [392].

БЕРЕСКЛЕТ ГАМПИЛТОНА — EUONYMUS HAMILTONIANA WALL. EX ROXB. SUBSP. SIEBOLDIANA (BLUME) HARA

Распространение. Курильские о-ва, Сахалин. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Листья дают положительную реакцию на алкалоиды и флавоноиды.

Применение. Настой из листьев и плодов в Японии использовали как болеутоляющее при родах и болезненных менструациях [392]. Кору стволов считают в Китае спазмолитическим, противоглистным и противокашлевым средством [396].

ДРЕВОГУБЕЦ ОКРУГЛЫЙ — CELASTRUS ORBICULATA THUNB.

Распространение. Приморье, Сахалин. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Корни и листья содержат следы алкалоидов*, листья — 0,3% флавоноида кемпферитрина [477] или кемпферол-3,7-дирамнозида и кемпферол-3-р-кумаронилглюкозид [458], плоды — алкалоиды [530a].

Применение. В китайской медицине корни использовали для улучшения кровообращения, а наружно — при нагноениях [387]. Установлена эффективность приема 1—15 семян *C. paniculatus* Willd. в качестве спазмолитического средства при люмбаго и хроническом ревматизме [431, 525]. Семена других видов *Se-*

lastrus использовали при остановке менструации [517, 474], как стимулирующее [116, 441], повышающее половую активность [525], противоопухолевое, противовоспалительное, антисептическое [474] и желчегонное средство [525]. Кору корней употребляли как наркотическое, мочегонное, рвотное [116, 474], потогонное [517, 474, 525], abortивное, слабительное [525] и инсектицидное средство [451]. Пасту из семян использовали при чесотке, а масло семян — при бери-бери, сок листьев — как противоядие при отравлении опиумом [432, 525].

СЕМЕЙСТВО LXXIV.

КЛЕНОВЫЕ — ACERACEAE

Встречается 10 видов рода Acer, содержащих дубильные вещества и флавоноиды.

Рекомендуется изучение их вяжущего и противовоспалительного действия.

КЛЕН МЕЛКОЛИСТНЫЙ — ACER MONO MAXIM.

Распространение. Приморье, Приморье. Возможна заготовка многих сотен тонн.

Состав. Листья содержат флавоноиды и дубильные вещества*, кора — 4% дубильных веществ и 3,6% гликозидов [166].

Применение. Листья использовали как раздражающее, а кору — как вяжущее средство [441].

КЛЕН ЗЕЛЕНКОРЫЙ — ACER TEGMENTOSUM MAXIM.

Распространение. Приморье, Нижнее Приморье. Возможен сбор многих тонн.

Применение. Нанайцы и ульчи используют луб с целью приготовления мази, рекомендуемой для заживления ран. В виде настойки эту мазь применяют при туберкулезе легких [72].

СЕМЕЙСТВО LXXV.

БАЛЬЗАМИНОВЫЕ — BALSAMINACEAE

Встречается 4 вида рода Impatiens. Перспективно изучение I. noli-tangere L.

НЕДОТРОГА ОБЫКНОВЕННАЯ — IMPATIENS NOLI-TANGERE L.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Травя содержит флавоноиды*, цериловый спирт, стигмасте-

рин [460], смолы, дубильные и горькие вещества [517], 68,5 мг% аскорбиновой кислоты [250], семена — 55% жирного масла, 32% которого составляет паринаровая кислота [460].

Применение. В пародной медицине настоей травы использовали как мо-

чегонное при водянке [111, 13, 116, 277, 250, 532] и мочекаменной болезни [111, 13, 116, 277, 253]. Траву считалась родовспомогательным [183, 215, 250] и абортивным средством [157, 250, 57]. Кроме того, ее применяли как рвотное, слабительное [13, 111, 277, 250, 532, 517, 253], вяжущее, противовоспалительное и ранозаживляющее средство [134]. Компрессы и обмывания настоем травы или ее соком применяли при ранах, царапинах, ссадинах, геморроидальных шишках [13, 111, 116, 277, 250, 532], при воспалении горла *, бородавках и мозолях [532].

Ванны из настоя травы использовали при ломоте в ногах [111, 13, 277, 250, 69] и заболеваниях суставов [337]. Кроме того, траву принимали при детских конвульсиях [111], как противоядие при отравлении рыбой и при укусах змей [13, 298, 517]. Сок травы рекомендовали как противоглистное средство *.

Рекомендуется изучение противовоспалительного, спазмолитического, антисептического, маточного, мочегонного и противосудорожного действия травы, а также ее эффективности при мочекаменной болезни.

СЕМЕЙСТВО LXXVI.

КРУШИНОВЫЕ — RHAMNACEAE

Встречается 3 вида рода Rhamnus. Желательно изучить их в качестве источника препаратов слабительного, мочегонного и кровоостанавливающего действия.

КРУШИНА ДАУРСКАЯ — RHAMNUS DAVURICA PALL.

Распространение. Приморье, Приморье. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Все органы содержат флавоноиды. В коре и плодах обнаружены хиноны *. В свежих плодах найдены хразаробин и эмодиопатрин [477]. Кора содержит кемпферол [387].

Применение. Кору и плоды ис-

пользуют в тибетской медицине [78] при желудочно-кишечных заболеваниях [186, 56], как сильное слабительное и мочегонное средство [404]. Древесину применяли для остановки кровотечений [357]. Свежую кору используют в Китае [504] как рвотное средство *. Экстракт коры и плодов рекомендовали в качестве противоракового средства *. Плоды близкого вида использовали при болезни селезенки, как горечь, рвотное и слабительное средство [525].

СЕМЕЙСТВО LXXVII.

ВИНОГРАДОВЫЕ — VITACEAE

Встречается 6 видов (3 рода). Желательно изучение их противовоспалительного, антисептического, кровоостанавливающего, отхаркивающего, спазмолитического, гипотензивного и маточного действия.

ВИНОГРАД АМУРСКИЙ — VITIS AMURENSIS RUPR.

Распространение. Приморье, Приморье. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Стебли дают положительную реакцию на флавоноиды *.

Плоды содержат 10 мг% аскорбиновой кислоты [186], а листья и молодые побеги — 10,4 мг% каротина [337]. В семенах некоторых видов винограда имеются алкалоиды [530a].

Применение. Сок ягод используют для лечения рака кожи, а листья и

плоды — как противогинготное средство *, а также для профилактики и лечения куриной слепоты — одного из проявлений авитаминоза А [337].

ВИНОГРАД КУАНЬЕ — VITIS COGNETIAE PULLIAT EX PLANCH. (V. KAEMPERI REHD., NON KOCH)

Распространение. Южный Сахалин, Южные Курильские о-ва. Возможна заготовка нескольких тонн листьев. Сбор даже 1 ц плодов затруднен.

Состав. Стебли дают положительную реакцию на флавоноиды *. Кора содержит пигменты эпин и эпидин, яблочную, лимонную и виноградную кислоты, виннокишлый и паравиннокишлый кальций, танин, пентозан, смолистые вещества, инозит, лецитин, кверцетин.

Применение. Вино из дикого сахалинского винограда применяли как укрепляющее средство и при болезнях кишечника. Сок усиков рекомендовали при дизентерии и кровахарканьи. Настой листьев припимали при рвоте и поносе и как наружное средство для лечения обморожений [392]. Кору корней использовали при карбункулах и местных гнояниках *, а плоды — как укрепляющее, ускоряющее восстановление крови и кардиотоническое средство [407].

ДЕВИЧИЙ ВИНОГРАД ТРИОСТРЕННЫЙ — PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA (SIEB. ET ZUCC.) PLANCH.

Распространение. Юг Приморья. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Стебли и листья содержат сапонины (гемолитический индекс

100) *. В тканях каллуса отмечены цианидин- и мальвидин-3,5-диглюкозиды, а также мальвидин-3-глюкозид [458]. Семена некоторых видов *Parthenocissus* содержат алкалоиды [530a].

Применение. В Китае олистевные ветви служат кровоостанавливающим и рассасывающим опухоли средством [388, 504]. Настой коры и ветвей *P. quinquefolius* (L.) Planch. использовали как топицирующее, стимулирующее, общеукрепляющее, отхаркивающее, мочегонное, вяжущее, антисептическое, противохорадочное и противогинготное средство. Сироп из плодов использовали при золотухе [532, 517, 474]. Листья прикладывали к нарывам для ускорения их созревания [116].

ВИНОГРАДОВНИК ЯПОНСКИЙ — AMPELOPSIS JAPONICA (THUNB.) MAKINO

Распространение. Западное Приморье. Сбор даже 1 ц невозможен.

Применение. Отвар клубней используют в китайской медицине [504] как болеутоляющее [142, 465, 398] и «кровоочистительное» средство [507] при лечении сифилиса, прыщей, карбункулов, язв, парывов, пиодермии и ожогов [398, 142, 158]. Они обладают мочегонным, вяжущим, противовоспалительным и гипотензивным действием [83]. В Малайзии и Китае корни употребляют для приготовления противовоспалительных компрессов [465], рассасывающих опухоли [398].

Рекомендуется введение в культуру этого перспективного растения (как это уже давно сделано в Японии и Китае) и его углубленное изучение.

СЕМЕЙСТВО LXXVIII. ЛИПОВЫЕ — TILIACEAE

Встречается 4 вида рода *Tilia*. Желательно изучение активности цветков местных видов липы для выявления возможности их медицинского использования.

Рекомендуется выделение из цветков и луба действующих веществ и создание на их основе эффективных препаратов противовоспалительного, потогонного, отхаркивающего, антимикробного и общеукрепляющего действия.

ЛИПА АМУРСКАЯ — *TILIA AMURENSIS* RUPR.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможна заготовка многих сотен тонн.

Состав. Ветви и листья содержат сапонины и флавоноиды*. Цветки содержат 0,031% эфирного масла [317]. Из коры близкого вида (*T. cordata* Mill.) выделен тритерпен тараксерол [477]. В листьях или цветках отмечено наличие кверцетина, кемпферола, цинанидина, кофейной кислоты [428]. Цветки с прицветниками содержат тилацин, тилиаретин, фарнезол, эфирное масло, дубильные вещества, смолы, слизи, гесперидин, антоксантин, цератин, пектин, яблочную, винную и уксусную кислоты [517], тиамин [477]. Из цветков *T. еигораса* выделен углеводород октакозан [477]. В листьях *T. japonica* (Miq.) Simonk. найден гликозид тилланин [520].

Применение. Соцветия *T. cordata* Mill. и других видов обладают потогонным действием [13, 526, 51, 404, 517, 529, 394], чем объясняется их использование в качестве жаропонижающего [410] и секретолитического средства при простуде [298], туберкулезе легких [348], ангине*, ознобе [532], лихорадящих и простудных заболеваниях [394]. Потогонное

и мочегонное действие обусловлено гликозидами, содержащимися в цветках липы [529, 116, 532]. Наличие слизей и эфирных масел делает приятным мягчительное, отхаркивающее [532] и противокашлевое действие ее цветков и коры [298, 474]. Клинические наблюдения подтверждают эффективность «липового чая» при простудных заболеваниях. По-видимому, этот препарат повышает общую сопротивляемость организма к заболеваниям [529]. Кроме того, цветки липы используют как седативное средство при нервных и психических расстройствах и бессоннице [532]. Их считают спазмолитическим, противосудорожным [404, 532, 394] и болеутоляющим средством [532], в частности при ревматических болях и раке желудка*. Настой почеч рекомендуют при параличах*, а цветки — в качестве топицирующего средства, стимулятора центральной нервной системы [532, 474], средства при нефрите и цистите [394]. Луб — наружное средство для заживления ран и нарывов [116, 72]. Уголь из древесины принимали при малокровии и рахите*. Настойку мази из луба употребляли при туберкулезе легких [72]. В гомеопатии настойку из цветков липы использовали при метеоризме, расстройстве желудочно-кишечного тракта [526].

СЕМЕЙСТВО LXXIX.

ПРОСВИРНИКОВЫЕ (МАЛЬВОВЫЕ) — MALVACEAE

Встречается 6 видов (3 рода). Содержат слизи, флавоноиды, дубильные вещества, витамины. Оказывают смягчительное, отхаркивающее, мочегонное, слабительное, противовоспалительное, антисептическое, противопаразитарное, кровоостанавливающее, маточное, седативное и потогонное действие.

КАНАТНИК ФЕОФРАСТА — ABUTILON THEOPHRASTII MEDIK. [A. AVICENNAE GAERTN.]

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. В корнях найдены флавоноиды, сапонины (индекс пенообразования 1:1000, гемолитический индекс 300) *. Листья содержат рутин [454], семена — 16—19% масла, 20% белков [504, 441], следы алкалоидов [530a].

Применение. Семена используют в тибетской [78] и китайской медицине [186, 387] в качестве смягчительного [507, 441, 474], слизистого [507, 474], вяжущего, противовоспалительного, слабительного [441] и мочегонного средства [116, 441, 474]. Отвар корней служил заменителем алтея при кашле, воспалительных состояниях кожи [13, 277, 186], поносе и гастралгии, а настоек цветков — потогонным средством [277, 186]. Растению приписывали антисептические и противодизентерийные свойства [441], использовали при заболеваниях кишечника, в том числе при хроническом аппендиците [105], а также при катаракте и других глазных болезнях [411]. Листья находят применение как тонизирующее и дезинфицирующее средство [105], в частности при горюхе [68, 106a], используются для ускорения созревания карбушклов [387] и как рапазоживляющее средство [106a].

ПРОСВИРНИК МАВРИТАНСКИЙ — MALVA MAURITIANA L. [M. SINENSIS CAV.]

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин. Сбор даже 1 т вряд ли возможен.

Состав. Все растение, особенно корни, содержат слизи [404].

Применение. Корни применяют в китайской медицине при бронхитах [404], а цветки и листья — при болезнях гортани и горла [387]. Листья и цветки в виде полосканий и припарок использовали как слизистое средство. Корни — суррогат алтея [116].

ПРОСВИРНИК МОГИЛЕВСКИЙ — MALVA MOHILEVIENSIS DOWNAR (M. PULCHELLA AUCT., NON BERNH.)

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 т вряд ли возможен.

Применение. Листья и цветки использовали как слизистое средство, для полоскания горла и припарок [116]. В китайской медицине цветки применяют как мочегонное средство [336]. Плоды употребляют в тибетской медицине при желудочно-кишечных заболеваниях [57].

ПРОСВИРНИК КРУГЛОЛИСТНЫЙ — MALVA ROTUNDIFOLIA L. (M. PUSILLA SMITH, M. BOREALIS WALLM.)

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. В листьях — до 0,85% дубильных веществ [525], а в плодах — 0,10% аскорбиновой кислоты [336]. По другим данным, в листьях — 112,2—243,2 мг%, а в плодах — 30 мг% аскорбиновой кислоты [250]. Листья содержат 10,2 мг% каротина [101]. Во всех частях нет алкалоидов [515], но много слизей [246]. Из травы выделены углеводород октокозан [335], из цветков — антоциан мальвидин [335], а из семян — до 18% жирного масла [336].

Применение. Цветки с чашечками использовали как смягчительное и

обволакивающее средство [246]. Все растение применяли в виде полоскания при кашле и туберкулезе легких*, стеснении в груди [13]. Семена — мягчительное при бронхитах, кашле, катаре верхних дыхательных путей, изъязвлении мочевого пузыря. В виде припарок их использовали при кожных болезнях [441]. Настой листьев — отхаркивающее [337], мягчительное [13, 160], охлаждающее, уменьшающее раздражение средство; в частности, как и семена, используется при геморрое [441]. Отвар травы принимали при нарушении цикла менструации и как средство, расслабляющее матку*, а также при опухолях, воспалениях и гонорее [474]. Крепким настоем листьев полоскали рот и горло при воспалительных заболеваниях [13, 277, 474, 337]. Отвар листьев в молоке пили при затрудненном мочеиспускании. В виде клизм и припарок использовали при дизентерии, рези в животе, гастритах и энтероколитах [13, 277, 253]. Цветки и листья считали хорошим противопаразитарным [253] и вместе с тем слабительным средством [71]. В тибетской медицине корни и плоды употребляют при желудочно-кишечных заболеваниях [57]. Рекомендовано для изучения в качестве противодизентерийного и антисептического средства [440]. Хорошо излечивает

раны, нагноения, нарывы и фурункулы, способствуя их созреванию, служит вытяжным пластырем [138]. Распаренную траву прикладывали к золотушным язвам [4]. В Иране плоды использовали при лейшманиозе [138]. Горячий отвар свежей травы считали надежным наружным средством при экземе*.

ГИБИСКУС ТРОЙЧАТЫЙ — *HIBISCUS TRIONUM* L.

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Трава содержит три флавоноида [248], около 0,3% каучукоподобных веществ, семена — 18—23,8% жирного масла [336].

Применение. Настой цветков в Китае и Малайзии рекомендовали как средство при зуде и других кожных заболеваниях, а также в качестве мочегонного. Высушенные листья считали слабительным средством [441]. По нашим данным, так же используют плоды*. Сироп из листьев считали потогонным средством [277]. Настой листьев принимали от кашля как отхаркивающее средство [116, 76]. По другим данным, траву употребляли как мягчительное и слизистое средство [474]. В китайской медицине аналогично используют корни и кору корней [465].

СЕМЕЙСТВО LXXX.

АКТИНИДИЕВЫЕ — ACTINIDIACEAE

Встречается 5 видов рода Actinidia, содержащих флавоноиды, лактоны, витамины, монотерпены. Желательны их выделение и изучение в качестве спазмолитического, отхаркивающего, возбуждающего центральную нервную систему, кровоостанавливающего и противоглистного средства.

АКТИНИДИЯ ОСТРАЯ — *ACTINIDIA ARGUTA* PLANCH.

Распространение. Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Листья и стебли содержат много сапонинов и флавоноидов*. Семена содержат 15—16% белка, 22—34% жирного масла [460]. Ягоды содержат 900 мг% аскорбиновой

кислоты [67], которая сохраняется при переработке ягод [372].

Применение. Айны использовали сок плодов в качестве отхаркивающего средства [116, 392]. Плоды применяют в китайской медицине как болеутоляющее средство [398, 404]. Плоды применялись населением Приморья как слабительное и противоглистное средство [186]. В Японии плоды *A. arguta* var. *pla-*

typhylla (A. Gray) Nakai ели при гастралгии. Лесорубы добавляли их сок в питьевую воду для утоления жажды [392]. Актинидии были описаны еще в древнекитайской фармакопее «Бэнь-цао-гап-му» [507].

АКТИНИДИЯ КОЛОМИКТА — АСТИНИДИЯ КОЛОМИКТА (МАХИМ.) МАХИМ.

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Листья содержат много флавоноидов, лактоны и следы сапонинов, корни содержат 0,03% алкалоидов*, древесина и ветви — катехины, а листья — полифенолы лейкоцианидин, кверцетин, кемпферол, кофейную и р-кумаровую кислоты [460]. В зрелых плодах до 1400 мг% аскорбиновой кислоты [67]. По другим данным, содержание аскорбиновой кислоты в плодах этой актинидии достигает лишь 1000 мг% [186], а на Сахалине — 819—1138 мг% [324].

Применение. Плоды едят в сыром виде для утоления жажды и как болеутоляющее средство при коликах [407]. Корни, по нашим наблюдениям, подобно валериане, выкапывают и грызут кошки*. Это позволяет предполагать высокую биологическую активность ее корней прежде всего как средства, влияющего на центральную нервную систему и обладающего противоглистным действием. Плоды считают профилактическим и лечебным средством при цинге, а также при кровотечениях, туберкулезе легких, коклюше и кариесе зубов [286а].

АКТИНИДИЯ ПОЛИГАМНАЯ — АСТИНИДИЯ ПОЛИГАМНАЯ (СИБ. ЕТ ЗУСС.) МАХИМ.

Распространение. Приморье, Курильские о-ва. Возможна заготовка нескольких тонн.

Состав. Листья и незрелые плоды дают положительную реакцию на алкалоиды [396], а листья, кроме того, и на кумарины*. Из листьев и галлов выделены монотерпены актинидин и метабилактон [520, 396]. Семена содержат 6,9% жирного масла, в состав которого входят пальмитиновая, стеариновая, арахидоновая, масляная, линолевая и линоленовая кислоты [504]. Зрелые свежие плоды содержат 1000—1500 мг% аскорбиновой кислоты, но несъедобны, так как при поедании вызывают легкий ожог слизистой оболочки ротовой полости. Их горьковатый и жгучий вкус не теряется после заморозков или сушки.

Применение. Порошок плодов вместе с продуктами перегонки корней используют в китайской медицине [398] как болеутоляющее при коликах [407, 396], болях в животе и поносе [404]. В сыром виде их едят как жаждоутоляющее средство [407]. В Китае и Японии ванны из плодов, имеющих галлы, используют для согревания тела при ознобе, простуде и как эффективное средство от запоров [398, 396]. Издавна замечено, что кошки лечатся, поедая стебли, листья и плоды *A. polygama*. Настой плодов или сухих стеблей — народное средство при люмбаго, гонорее, ревматизме, параличе и головокружениях [392]. Экстракт плодов или корней, пазываемый полигамолом, — эффективное мочегонное и общеукрепляющее средство (инъекции 0,3% раствора), используемое в Японии для усиления сердечной деятельности [398, 396].

ЗВЕРОБОЙНЫЕ — HYPERICACEAE (GUTTIFERAE)

Встречается 7 видов (2 рода). Желательно изучение их кровоостанавливающего, вяжущего, спазмолитического, противовоспалительного, антисептического, противосудорожного, мочегонного и потогонного действия и их эффективности при мочекаменной болезни. Наиболее перспективно изучение травы *Hypericum ascyron* L.

ЗВЕРОБОЙ БОЛЬШОЙ — *HYPERICUM ASCYRON* L.

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Корневища и трава дают положительную реакцию на флавоноиды, дубильные вещества, кумарины и сапонины*.

Применение. Траву используют в русской народной и тибетской медицине при головной боли, головокружениях [57], сердцебиении, в качестве противосудорожного при эклампсии [186] и как мочегонное средство [116, 392], а также при гастрите и перенапряжении*. В китайской медицине [387, 416] и в Японии корни считали укрепляющим желудок и противолихорадочным средством. Семена употребляли при малярии, золотухе, нарывах, как регулирующее менструальный цикл, мочегонное, противолихорадочное средство и противоядие [392]. Из травы напайцы готовят ванны, используемые при ревматизме [72].

ЗВЕРОБОЙ ОТТЯНУТЫЙ — *HYPERICUM ATTENUATUM* CHOISY

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Все части растения содержат флавоноиды*.

Применение. Отвар травы принимали при гастралгии [219, 186], а также при эклампсии [186]. В тибетской медицине траву использовали при головной боли и головокружении [57]. Траву применяли внутрь и наружно в качестве кровоостанавливающего средства [404] и при мочекаменной болезни*.

ЗВЕРОБОЙ ПРЯМОЙ — *HYPERICUM ERECTUM* THUNB. (H. *SACHALINENSE* LÉVL.)

Распространение. Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Траву содержит гиперинин [477] и дубильные вещества [396].

Применение. В Японии используют подобно *H. ascyron* L. [392]. Отвар и сок травы рекомендовали как кровоостанавливающее и вяжущее средство [396], в частности при болезнях горла [392]. Ванны из настоя травы принимали при болезнях нервной системы, ослаблении слуха, ревматизме, мышечных болях, воспалении суставов, болях в пояснице. Траву использовали при головной боли и как жаропонижающее средство, экстракт цветков и листьев — как наружное средство при дерматомикозах и раздражениях кожи [407, 404, 396]. Горячие компрессы или втирания из травы применяли при ранах и ушибах [404]. Настой травы использовали при мочекаменной болезни и нефритах [392].

ТРИЖЕЛЕЗНИК ЯПОНСКИЙ — *TRIADENUM JAPONICUM* (BLUME) MAKINO [*HYPERICUM VIRGINICUM* AUCT., NON L.]

Распространение. Приморье, Приморье. Сырьевая база отсутствует. Только после интродукции растения будет возможно его углубленное изучение.

Применение. Траву близкого вида — *T. virginicum* (L.) Rafin — использовали как желудочное средство [116]. Она активна в отношении грамположительных бактерий [496].

СЕМЕЙСТВО LXXXII.

ФИАЛКОВЫЕ — VIOLACEAE

Встречается 40 видов рода Viola. Желательно изучение их спазмолитического, противовоспалительного, ранозаживляющего, антисептического, желчегонного, противокашлевого, мягчительного, потогонного, антитоксического, рвотного, слабительного и противоопухолевого действия.

ФИАЛКА ДВУХЦВЕТКОВАЯ — VIOLA BIFLORA L.

Распространение. Приамурье, Охотия, Камчатка, Командорские и Курильские о-ва, Сахалин. Сбор даже 1 ц затруднен.

Применение. Корни использовали как рвотное, а цветки и листья — как мягчительное и слабительное средство. Цветки считали потогонным и спазмолитическим средством [44].

ФИАЛКА КОРОТКОЧАШЕЛИСТЫЙ-КОВАЯ — VIOLA BRACHYSEPALA MAXIM. (V. MIRABILIS AUCT., NON L.).

Распространение. Приморье, Приамурье. Заготовка даже 1 т затруднена.

Состав. Содержит салициловую кислоту [387].

Применение. Корневища с корнями использовали в тибетской медицине [78] при туберкулезе легких, пневмонии, плеврите [57]. Наружно применяли при лечении карбункулов и собачьих укусов [387]. Траву *V. mirabilis* L. применяли при лечении панариция, лихорадки, головной боли [13, 277]; корни использовали как рвотное и слабительное средство [277].

ФИАЛКА ХОЛМОВАЯ — VIOLA COLLINA BESS.

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин. Сбор даже 1 ц вряд ли возможен.

Состав. Все растение дает положительную реакцию на сапонины*.

Применение. Корни использовали при кашле и в качестве «кровоочистительного» средства [253].

ФИАЛКА РАССЕЧЕННАЯ — VIOLA DISSECTA LEDEB.

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 ц вряд ли возможен.

Применение. Корневища с корнями использовали в тибетской медицине [78] при туберкулезе легких, пневмонии и плеврите [57].

ФИАЛКА ЛАНГСДОРФА — VIOLA LANGSDORFFI FISCH. EX GING. [V. KAMTSCHADALORUM W. BECK. ET HULT.]

Распространение. Камчатка, Сахалин, Командорские и Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц вряд ли возможен.

Применение. Отвар высушенных корней применяли при поносе и как наркотическое средство. В виде компрессов использовали при круговидной плешивости. Соком из листьев лечили опухоли [407]. Траву принимали при желтухе [179].

ФИАЛКА МАНЬЧЖУРСКАЯ — VIOLA MANDSHURICA W. BECK.

Распространение. Приморье, Приамурье, южные Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Листья и цветки содержат эфирное масло [142].

Применение. В китайской медицине отвар травы использовали при отравлениях, туберкулезе легких и лимфатических узлов, дизентерии, пиодермии, фурункулезе и злокачественных новообразованиях [142, 21].

ФИАЛКА ВОСТОЧНАЯ — VIOLA ORIENTALIS (MAXIM.) W. BECK. [V. UNIFLORA L. VAR. ORIENTALIS MAXIM.]

Распространение. Южное Приморье. Заготовка даже 1 т затруднена.

Состав. Все растение содержит флавоноиды и сапонины (гемолитический индекс 222) *.

Применение. Траву использовали при диспепсии и некоторых гинекологических заболеваниях *. Траву близкого вида (*V. uniflora* L.) рекомендовали в виде компресса при лечении панариция [333].

ФИАЛКА ПАТРЭНА — *VIOLA PATRINII* GING.

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Применение. В китайской медицине использовали корни и траву [504]. Травя — слизистое и смягчительное средство, в частности при лечении нарывов [507]. Ее прикладывали к нарывам [507], нежизнеспособным рапам [465], язвам и свищам. Цветки считали «кровоочистительным» средством [441]. В китайской и тибетской медицине является универсальным целебным средством, полезным при «повышенной темпера-

туре желчи» [468]. Траву применяли как антитоксическое средство, при туберкулезе легких и лимфатических узлов, пиодермии, фурункулезе, злокачественных новообразованиях [142, 507].

ФИАЛКА СКАЛЬНАЯ — *VIOLA RUPESTRIS* F. W. SCHMIDT, S. L.

Распространение. Верхнее Приамурье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Применение. Корни использовали при кашле и других заболеваниях органов дыхания, а также при золотухе [253].

ФИАЛКА ПЕСТРАЯ — *VIOLA VARIEGATA* FISCH. EX LINK

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 ц невозможен.

Состав. Травя содержит следы сапонинов *.

Применение. Корни и корневища использовали в тибетской медицине [78] при туберкулезе легких, пневмонии и плеврите [57].

СЕМЕЙСТВО LXXXIII.

ТИМЕЛЕЕВЫЕ — *THYMELAEACEAE*

*Встречается 4 вида (3 рода). Особенно перспективно изучение кумариновых соединений, содержащихся в видах *Daphne*, в качестве антикоагулянтов, спазмолитиков, препаратов противовоспалительного, противоэпиплетического, снотворного, седативного, гипозотемического и антисептического действия.*

ВОЛЧЕЯГОДНИК ЯЭСКИЙ — *DAPHNE JEZOENIS* MAXIM.

Распространение. Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Применение. Отвар плодов использовали при болезнях почек, в качестве потогонного и противоглистного средства [407]. Настойку коры принимали как паружное болеутоляющее при невралгии, заболеваниях суставов [337], ревматизме, подагре, сифилитических язвах, кожных болезнях. Применяли также компрессы и пластыри, ускоряющие созревание абсцессов. Сок коры, ли-

стьев и ягод вызывает на коже человека образование волдырей, язв и струпуев. Употребление в пищу 10—12 ягод смертельно для человека [392, 337].

ВОЛЧЕЯГОДНИК КАМЧАТСКИЙ — *DAPHNE KAMTSCHATICA* MAXIM.

Распространение. Приморье, Нижнее Приамурье, Камчатка, Северный Сахалин. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Листья и стебли содержат кумарины и флавоноиды *. Кора и семена, подобно *D. mezereum*, содержат оксикумарин дафнин и ядовитое смолистое вещество мезерин

[525]. Из *D. mezereum* L. выделены дафнин, дафнетин, умбеллиферон, а также фенолкарбоновая кислота. В семенах отмечены следы алкалоидов [530a].

Применение. Кору *D. mezereum* L. используют в народной медицине и гомеопатии как болеутоляющее при зубной боли [333], ревматизме [169], параличе, радикулите, ишиасе, люмбаго, невралгии, ангине*, опухоли пищевода и глотки [503], реже — как противоглистное средство [277, 333]. Отвар корней — спазмолитическое и противоэпилептическое средство. Настойку ягод или коры рекомендуют при тромбозе сосудов и закупорке вен*.

СТЕЛЛЕРА КАРЛИКОВАЯ — STELLERA CHAMAejasme L.

Распространение. Верхнее Приамурье. Сбор даже 1 ц затруднен. Многие тошны можно собрать в Забайкалье.

Состав. Корни содержат 0,34% кумаринов*, дают неясную положительную реакцию на дубильные вещества [79]. В листьях и корнях найдены смолистые вещества, ядо-

витые высокомолекулярные органические кислоты и антрагликозиды [15].

Применение. Корни, цветки и трава входят в состав общеукрепляющих и желудочных средств тибетской медицины [78, 57, 105]. Корни [180, 39], плоды [238] и цветки используют как слабительное средство [180, 57, 39], в качестве противоглистного [180, 57], потогонного [180] и мочегонного средства при лихорадящих заболеваниях [55], задержке последа*, как противовоспалительное и антисептическое средство при опухолях и ранах [39]. Наружно применяли при чесотке [180, 111]. Экстракт жидкий и пастой листьев стеллеры были разрешены для использования при хронических запорах атонического и спастического характера [15]. Однако их производство не было организовано, и поэтому они были исключены из номенклатуры лечебных средств, разрешенных к выпуску и применению.

Рекомендуется изучение маточного, мочегонного, потогонного, противовоспалительного и антисептического действия корней и травы стеллеры.

СЕМЕЙСТВО LXXXIV.

ДЕРБЕННИКОВЫЕ — LYTHRACEAE

Встречается 1 вид, перспективный для изучения в указанных ниже направлениях.

ДЕРБЕННИК ИВОЛИСТНЫЙ — LYTHRUM SALICARIA L. (ВКЛЮЧАЯ L. SALICARIA L. SUBSP. INTERMEDIUM (LEDEB.) NARA)

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Трава дает положительную реакцию на дубильные вещества и флавоноиды, в корнях отмечены следы сапонинов*. Трава содержит от 1,3% до 12,2% [246, 517, 448], а корни — 1,53% [138] или 2—3% дубильных веществ [448] пирогалловой группы [396]. Кроме того, трава содержит эллаговую и р-кумаровую

кислоты [428], 0,87—1,92% литрарина [138] или саликарина [533], литрин [396], пектиновые вещества, холин [138], ситостерин, слизи, смолы, воск [517], до 64 мг% аскорбиновой кислоты [120]. В цветках найдены антоцианы мальвидин-3,5-диглюкозид и цианидин-3-галактозид [458], в листьях — 7,37 мг% каротина [138], в золе из травы — 2% окислов железа [396, 517]. Данные о содержании в траве алкалоидов [210, 530a] считаем недостоверными.

Применение. Отвар цветков [407], травы и корней использовали при кровавых поносах [277, 116, 405, 517, 533], дизентерии, гастрите, хрониче-

ском воспалении слизистой оболочки для приема внутрь и наружного использования [116, 138, 404, 517]. Настой и отвар травы и корней принимали как седативное средство [57]. В отваре травы купали детей при эклампсии и других судорогах [277, 131, 111, 333]. Корни считали средством от бесплодия [184]. Наружно корни использовали при грыже и панариции; применяли внутрь при гастралгии, неправильных и обильных менструациях [215, 333]. Порошок травы посыпали на незаживающие язвы [277]. Отвар корней принимали при коликах, внутренних кровотечениях [43, 111, 277, 333, 195, 396]. Припарки из травы применяли при гнойных ранах [394] и лишаях [51]. В Японии считали, что нахождение сухого растения во рту утоляет

жажду [392]. Траву использовали как болеутоляющее средство [101] при ревматизме, сердечно-сосудистых заболеваниях и геморрое [517, 394]. Полоскание отваром корней и травы использовали как вяжущее [285, 394] и противовоспалительное средство при флюсе, стоматите, афтах и ранах во рту [277], а в виде спринцеваний — при белях [111, 13, 277, 333]. Отвар травы пили от кашля, боли в груди [195] и как потогонное средство при простуде [195]. Корни считали полезными при бешенстве [348].

Рекомендуется изучение кровоостанавливающего, противовоспалительного, седативного, противосудорожного и спазмолитического действия дербенника.

СЕМЕЙСТВО LXXXV.

ОСЛИННИКОВЫЕ (КИПРЕЙНЫЕ)— ONAGRACEAE

Встречается 26 видов (5 родов). Корни *Onagra biennis* — перспективный источник противовоспалительных, седативных, противосудорожных, мочегонных и противовоспалительных препаратов. Желательно исследовать вяжущее, противовоспалительное, антисептическое, кровоостанавливающее, противосудорожное и спазмолитическое действие *Chamaenerion angustifolium*.

ЛЮДВИГИЯ ЛЕЖАЧАЯ — LUDWIGIA PROSTRATA ROXB.

Распространение. Юг Приморья. Сбор даже 1 ц вряд ли возможен.

Применение. Траву используют в китайской медицине [397]. Траву и семена других видов употребляли при водянке, болезнях почек, астме, хроническом кашле, туберкулезе легких и поносе, а корни и семена — в качестве рвотного и противоглистного средства [116, 474].

КИПРЕЙ АМУРСКИЙ — EPILOBIUM AMURENSE HAUSSKN.

Распространение. Приморье, Сахалин, Приамурье, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Применение. Настой травы использовали как вяжущее средство при поносе, дизентерии и обильных менструациях [392].

КИПРЕЙ ДАУРСКИЙ — EPILOBIUM DAVURICUM FISCH. EX HORNEM.

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Камчатка. Возможен сбор нескольких тонн.

Применение. В тибетской медицине корни [78] используют при сифилисе и гонорее. В Забайкалье растение называют «снотворным корнем» [57].

КИПРЕЙ БОЛОТНЫЙ — EPILOBIUM PALUSTRE L.

Распространение. По всему Дальнему Востоку. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Траву содержит дубильные вещества * и 270,3 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Настой травы пили при кровопотерях [13, 160]. Упот-

ребяли от золотухи и бессонницы [186]. Корни используют в тибетской медицине [78] при сифилисе и гонорее [57]. Настойку травы рекомендовали как тонизирующее желудок и вяжущее средство, при общей слабости и как жаропонижающее при лихорадочных состояниях [474].

ИВАН-ЧАЙ УЗКОЛИСТНЫЙ — CHAMAENERION ANGUSTIFOLIUM (L.) SCOP. [EPILOBIUM ANGUSTIFOLIUM L.]

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих тысяч тонн.

Состав. Траву и корни содержат флавоноиды [131, 515]. В траве найдены кверцетин, кемпферол, кофейная, р-кумаровая и эллаговая кислоты [428]. Листья содержат 10—20% дубильных веществ [246] смешанной [382] или пирогалловой группы, а корневища — танин, галловую кислоту, слизи и пектин [44]. Корневища 1—3-летних растений содержат 14,6% дубильных веществ [246]. В траве — 38—388 мг%, в среднем 190—200 мг% аскорбиновой кислоты [246, 250], в листьях — до 15% слизи [212]. Данные о наличии в растении алкалоидов [244, 373] сомнительны.

Применение. Траву и корневища использовали как вяжущее [116, 392, 441, 517] при болезнях горла [179, 126], кровотечениях [51, 13, 392], поносе и дизентерии [392], как ветрогонное* и тонизирующее желудочно-кишечный тракт средство [517, 474], полезное при запоре [13], колите и гастрите [331]. Наличие слизи объясняет обволакивающее, противовоспалительное действие листьев [116, 13, 441, 517, 253, 57], в частности при язвах [126], сифилисе [57], белях [13] и гонорее [333, 57]. Порошком листьев посыпали отмороженные места [160], листья прикладывали к ранам [212], а корни — к пупку новорожденного [179] как ранозаживляющее и антисептическое средство [13, 138]. Суло после перегонки травы пили как родовспомогательное средство [179, 126], а корень

считали средством, способствующим повышению плодовитости [179]. Траву использовали при эпилепсии [13], спазмах [337], белой горячке [304, 209] и как спотворное средство [57], при лихорадке [184], золотухе [81], малокровии [13, 4], в качестве мягчительного [116, 517] и потогонного средства*. Листья также считали хорошим обволакивающим средством и рекомендовали при воспалении слизистых оболочек [331]. Их противовоспалительное действие подтверждается в эксперименте [441]. Траву, корни и цветки используют в тибетской медицине [57, 78]. Плоды с летучками и листьями [126] применяли при головной боли [160, 13, 277, 307].

Рекомендуется изучение вяжущего, кровоостанавливающего, маточного, противовоспалительного, мягчительного, ранозаживляющего и спазмолитического действия.

ИВАН-ЧАЙ ШИРОКОЛИСТНЫЙ — CHAMAENERION LATIFOLIUM (L.) TH. FRIES ET LANGE [EPILOBIUM LATIFOLIUM L.]

Распространение. Приамурье, Камчатка, Охотия, Командорские и Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Траву и корневища содержат дубильные вещества*. Листья содержат 200—1325 мг% аскорбиновой кислоты [506, 250]. Указание на наличие в растении алкалоидов [373, 530a] сомнительно.

Применение. Плоды прикладывали к обожженным местам в качестве ранозаживляющего средства [180].

ОСЛИННИК ДВУХЛЕТНИЙ — ONAGRA BIENNIS (L.) SCOP. [OENOTHERA BIENNIS L.]

Распространение. Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Из листьев выделены флавоноиды — кемпферол, кверцетин и их производные, ситостерин, цериловый спирт, дубильные вещества, пентозаны, инвертаза, смолы, слизи, флюбафены. В цветках найдены ситостерин и желтый пигмент [487,

169]. Корни содержат ситостерин, слизи, инвертные сахара [517].

Применение. Траву использовали как вяжущее при желудочно-кишечных заболеваниях [532, 517]. В гомеопатии траву с цветками применяли при детских поносах [487, 394] и некоторых поносах у взрослых [212, 469]. Траву считали слабительным [532, 517], стимулирующим работу желудка, печени и селезенки средством [532, 517]; полезна при хронических истощениях [487, 394] и диспепсии [532, 469]. Настой листьев и коры корней использовали как седативное при невралгических заболеваниях сердца [469], противосудорожное [532, 517] при коклюше, спастической астме [532, 474] и кашле [469]. Отвар корней пили при туберкулезе легких [169]. Траву рекомендовали как мочегонное средство [474], при водянке головного мозга [469], отечности

в области таза [532] и ожирении кишечника [469]. Отвар соцветий принимали при воспалении почек [169], для промывания ран [169], а листьев и корней — при мочекаменной болезни [116], кожной сыпи, экземах и лишаях [474].

Рекомендуется изучение седативного, противосудорожного, мочегонного, противовоспалительного и противопоносного действия.

ДВУЛЕПЕСТНИК АЛЬПИЙСКИЙ — CIRCAEA ALPINA L.

Распространение. По всему Дальнему Востоку. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Трава содержит кумарины*.

Применение. Припарки из травы использовали при абсцессах, панариции, парше [51], кондиломах и т. п. [116].

СЕМЕЙСТВО LXXXVI.

ВОДЯНЫЕ ОРЕХИ — TRAPACEAE (HYDROCARYACEAE)

Встречается около 7 близких видов, относящихся к роду Тгара. Желательно изучить их вяжущее, антисептическое, противовоспалительное, антитоксическое, общетонизирующее, спазмолитическое, седативное, потогонное и желчегонное действие.

ВОДЯНОЙ ОРЕХ ЛОЖНОВЫРЕЗНОЙ — TRAPA PSEUDOINCISA NAKAI

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможна заготовка нескольких тощ.

Состав. Трава дала положительную реакцию на флавоноиды*.

Применение. Плоды Тгара использовали в китайской [404] и индийской медицине [441], а также в эмпирической медицине народов СССР [111] как вяжущее и противопоносное средство [111, 304, 277, 441]. Их сок, имеющий антисептические свойства [441], применялся при воспалении глаз, нарывах во рту [277],

болячках [403], гонорее и белях [387]. Как антисептическое средство его употребляли при укусах змей и скорпионов [441], а также при отравлении алкоголем [403]. Плоды считали питательным, тонизирующим желудок средством [404], применяли при анемии [304]. Их мякоть использовали как спазмолитическое [387] и седативное средство при поллюциях и недержании мочи [387]; в больших дозах вызывает импотенцию [403]. Потогонные свойства [404, 441] позволяют использовать плоды Тгара при лихорадке [403]. Реже их использовали при солнечном ударе [507], задержке мочеиспускания [277] и как желчегонное средство [517].

СЕМЕЙСТВО LXXXVII.

УРУТЕВЫЕ — HALORAGACEAE (HALORRHAGIDACEAE)

Встречается 5 видов рода *Myriophyllum*. Желательно изучить их противовоспалительное, ранозаживляющее, антисептическое и жаропонижающее действие.

УРУТЬ КОЛОСОВАЯ — MYRIOPHYLLUM SPICATUM L.

Распространение. По всему Дальнему Востоку. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Трава содержит пигмент мирioфиллин [507], сапонины и дубильные вещества [460]. В листь-

ях *M. proserpinacoides* Gill. обнаружена эллаговая кислота [256].

Применение. Траву использовали как противовоспалительное [13] и жаропонижающее средство [116] при лихорадке [392, 507]. Как наружное ранозаживляющее средство применяли для очищения гнойных язв [277].

СЕМЕЙСТВО LXXXVIII.

ВОДЯНЫЕ СОСЕНКИ — HIPPURIDACEAE

Встречается 2 вида рода *Hippuris*. Используются как вяжущее, противовоспалительное и потогонное средство.

ВОДЯНАЯ СОСЕНКА ОБЫКНОВЕННАЯ — HIPPURIS VULGARIS L.

Распространение. По всему Дальнему Востоку. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава содержит слизи [528], скополетин [428], кемпферол, кофейную и феруловую кислоты

[428]. Сведения о наличии алкалоидов [138, 307] сомнительны.

Применение. Траву использовали в качестве противовоспалительного средства [116], накладывали в виде компрессов на раны и язвы [138]. Отвар травы пили, а ее дымом окуривали больных при лихорадке [304, 209], использовали как прохладительное и вяжущее средство [277].

СЕМЕЙСТВО LXXXIX.

АРАЛИЕВЫЕ — ARALIACEAE

Встречается 10 видов (6 родов). По другим данным [70], *Aralia schmidtii* и *A. tanshurica* не заслуживают выделения в качестве самостоятельных видов и на Советском Дальнем Востоке встречается всего 8 видов *Araliaceae*. Они перспективны для изучения как тонизирующие, стимулирующие, антидиабетические, спазмолитические, отхаркивающие, противовоспалительные, мочегонные и адаптогенные средства. Препараты из женьшеня, заманихи, свободнойягодника, аралии маньчжурской и аралии Шмидта разрешены для использования в научной медицине.

ЗАМАНИХА ВЫСОКАЯ — OPLOPANAX ELATUS (NAKAI) NAKAI [ECHINOPANAX ELATUS NAKAI,

OPLOPANAX HORRIDUS (SMITH) MIQ. SUBSP. ELATUS (NAKAI) HARA]

Распространение. Приморье. Возможен ежегодный сбор более 10 т.

Состав. Стебли, листья и цветки дали положительную реакцию на сапонины и флавоноиды *. Стебли содержат 2% дубильных веществ. В корнях найдены жирные масла, камеди и крахмал [316]. В листьях — около 0,5%, в ствoлах — 2%, в корневищах и корнях — 1,8% эфирного масла [15]. В его состав входят спирты, до 10% альдегидов, 3% фенолов, 4% свободных кислот, 4% углеводов [15]. По другим данным, стебли содержат 5,5%, а корневища — 2,7—5,1% эфирного масла, 6,9% гликозидов, до 0,2% кумаринов и 11% смолистых веществ [316, 331]. Эфирное масло из корней *O. japonicus* Nakai («*Eschinopanax horridus*») содержит сесквитерпен эхинопанацен, сесквитерпеновый спирт эхинопанаксон [478] и сесквитерпеновый кетон — оплопанон [460].

Применение. Стебли и листья *O. japonicus* использовали в народной медицине Японии как противокашлевое и жаропонижающее, а корни — как противоспазматическое средство [404]. Пластырь из корней *O. horridus* применяли как болеутоляющее средство при ушибах, зубной [111] и ревматических [180] болях. В коре корней находится водорастворимое вещество, снижающее содержание сахара в крови [460]. Корни и корневища заманихи в 1950 г. были предложены нами для изучения как препараты типа женьшеня. В 1955 г. они разрешены для медицинского использования. Настой корней повышает устойчивость организма к ряду неблагоприятных воздействий [203], усиливает сердечную деятельность, повышает артериальное давление [133]. Настойка корней и корневищ близка по действию к женьшеню и применяется как средство, стимулирующее центральную нервную систему при астенических и депрессивных состояниях [213], полезное после истощающих заболеваний [15], при гипотонии [213], физической и умственной усталости, половом бессилии и легких формах диабета [15].

СВОБОДНОЯГОДНИК КОЛЮЧИЙ
(ЭЛЕУТЕРОКОКК КОЛЮЧИЙ) —
ELEUTHEROCOCCUS SENTICOSUS
(RUPR. ET MAXIM.) MAXIM.
[*ACANTHOPANAX SENTICOSUS*
(RUPR. ET MAXIM.) HARMS]

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин. Возможен сбор нескольких сотен тонн.

Состав. Стебли, листья и корни дали положительную реакцию на кумарины *. Из корней и коры выделено 8 гликозидов, названных элеутерозидами А, В, В₁, С, D, E, F, G [122]. Эти фенольные лигнаноые гликозиды, генины которых принадлежат к лигнанам ряда дифенил-3,7-диоксиспирокло-(3,3,0)-октана, отличаются по структуре и свойствам от тритерпеновых гликозидов женьшеня [122]. Корневища и корни содержат 0,8%, плоды — 0,5%, листья — 0,31%, а стволы — 0,26% эфирного масла [316]. Кроме того, из корней выделены изофраксин, 1% растительного воска, 180 мг% каротиноидов [316], даукостерин и галактил [122].

Применение. Коренные жители Приамурья и Приморья использовали отвар корней и порошок наростов стеблей в качестве наружного ранозаживляющего средства, полезного при мокнущих ранах и нарывах [72]. Настой из корней служит противоядием при отравлениях ядовитыми растениями [392]. В Китае они входят в состав рецептов при нефрите [83]. Отваром и настоем корней лечат тяжелые нервные потрясения, летаргию *, псеврозы, атеросклероз, ревматические поражения сердца. В клинических условиях выявлено лечебное и профилактическое действие *E. senticosus* при диабете [456]. Его действие при лучевой болезни сильнее, чем женьшеня [456, 337]. Отвар корней уменьшает «приживляемость» опухолевых клеток и число метастазов опухоли в другие ткани, что позволяет повысить надежность хирургического лечения раковых опухолей. Кроме того, возрастает устойчивость здоровых тканей к неблагоприятному действию противоопухолевых веществ [21, 337]. Корни обладают выраженным стимулирующим действием

ем [456], вызывают значительное повышение умственной и физической работоспособности, не сопровождаемое субъективно ощущаемым возбуждением. Подобно женшению, повторные приемы оказывают общеукрепляющее действие [456, 392, 72, 337]. Свободная годник признается средством, повышающим неспецифическую сопротивляемость организма [456, 48], в частности устойчивость ко многим болезнетворным факторам, что позволяет отнести его к группе адаптогенов [456]. При острых инфекционных заболеваниях свободная годник противопоказан. Весной и летом препарат действует несколько слабее. Листья обладают всеми основными видами действия на организм, присущими корням [456].

АКАНТОПАНАКС СИДЯЧЕЦВЕТКОВЫЙ — ACANTHOPANAX SESSILIFLORUS (RUPR. ET MAXIM.) SEEM.

Распространение. Приморье, Амур. Возможен сбор нескольких сотен тонн.

Состав. Листья и соцветия дают положительную реакцию на флавоноиды, а стебли и корни — на кумарины. Листья и кора корней содержат эфирные масла, сапонины и 0,20—0,22% дубильных веществ. По другим данным, листья и корни дают положительную реакцию на алкалоиды, а стебли, листья и корни — на кумарины [316]. Из метанольного экстракта корней выделены 4 гликозида, названных акантозидами. Они не могут быть отнесены к тритерпеновым гликозидам и имеют генины ароматической природы. Это лигнано-гликозиды — акантозиды А, В, С, D, генины которых принадлежат к лигнанам ряда дифенил-3,7-диоксибицикло-(3,3,0)-октана. Установлено, что неактивным генином гликозидов В и D является сирингарезинол. Идентифицированы лигнаны сазамип и савинип [123]. Кроме того, из корней *A. sessiliflorum* выделены γ -ситостерин и его моногликозид даукостерин [122]. Указания на наличие в растении сердечных гликозидов [143] и алкалоидов [316] сомнительны. Плоды

содержат 0,5%, листья — 0,28%, стебли — 0,26%, а корни — 0,28% эфирного масла с приятным запахом [316]. Кроме того, в корнях имеются смолы и жирные кислоты [491].

Применение. Корни используют в китайской [186] и корейской [409] медицине в качестве тонизирующего [404, 491], стимулирующего [491], средства при импотенции [468, 491], нервной диспепсии, болях во время беременности [491], для укрепления желудка [468]. Кору применяли при простуде и ревматизме [186]. Препараты из корней акантопанакса повышают физическую и умственную работоспособность людей и оказывают на них адаптогенное действие; в опытах на кошках и собаках оказывают кардиотоническое действие, увеличивают отток жидкости из коронарного синуса сердца кошки или кролика, сужают кровеносные сосуды изолированного уха кролика. Гонадотропное действие акантопанакса отчетливо выявляется в осенне-зимнем сезоне и практически отсутствует в весенне-летнее время года [133]. По основным видам действия на организм препараты акантопанакса близки к препаратам, получаемым из других растений семейства аралевых [133]. Жидкий экстракт корней и сумма их гликозидов обладают стимулирующим действием на центральную нервную систему. Они создают состояние неспецифически повышенной сопротивляемости организма, т. е. повышают его устойчивость ко многим неблагоприятным воздействиям [133].

КАЛОПАНАКС СЕМИЛОПАСТНЫЙ — KALOPANAX SEPTEMLOBUS (THUNB.) KOIDZ.

Распространение. Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Кора и корни дают положительную реакцию на сапонины, а корни — на кумарины*. Литературные данные подтверждают наличие сапонинов в корнях, стеблях, листьях и цветках. Они говорят также о наличии кумаринов в корнях и стеблях. Положительную реакцию на флавоноиды дают цветки, неяс-

ную реакцию — стебли и листья. Эфирное масло найдено в корнях и цветках. В корнях и стеблях отмечены камеди, а в мякоти плодов — антоцианы [316]. Данные о наличии в растении сердечных гликозидов и алкалоидов [316] недостоверны. Корни содержат калопаанакс-сапонин А, гидролизующий с образованием хедерагенина, арабинозы и рамнозы, а также калопаанакс-сапонин В, при гидролизе которого образуются хедерагенин, арабиноза, рамноза и глюкоза [476]. Калопаанакс-сапонин А является биозидом хедерагенина, а калопаанакс-сапонин В — пента- или гексаозидом хедерагенина [341]. Первый идентичен α -хедерину, а второй — хедерасапонину С [122]. Корни содержат 0,44%, сопветия — 0,4%, стебли — 0,16%, зеленые плоды — 0,12%, а листья — 0,08% эфирного масла [316].

Применение. Отвар коры в Китае, Японии и Корее используют в качестве отхаркивающего [392, 404] и противокашлевого средства [409]. Кору корней считали болеутоляющим средством при невралгии и ревматизме [491]. Кору и листья применяли при лечении кожных болезней, язв и инфицированных ран. Настой листьев или коры уменьшает искусственно вызванный воспалительный отек. Крысы, получившие настой листьев, корней или ягод калопаанакса, легче перенесли введение им высокой дозы сахара. Препарат листьев угнетающе действовал на центральную нервную систему, а препарат корней стимулировал ее. Большинство этих эффектов свойственно препаратам женьшеня, поэтому перспективно изучение калопаанакса как одного из заменителей женьшеня [336].

АРАЛИЯ КОНТИНЕНТАЛЬНАЯ — ARALIA CONTINENTALIS KITAG. (A. CORDATA AUCT., NON THUNB.)

Распространение. Юг Приморья. Сбор даже 1 ц невозможен.

Состав. Листья и стебли дают положительную реакцию на флавоноиды [316] и кумарины, а корни и стебли — на сапонины. В листьях и корнях отмечены следы дубильных

веществ*. В корнях найдены смолы, в цветках — эфирное масло [316]. Данные о наличии в коре корней алкалоидов [316] и сердечных гликозидов в разных частях растений [316] сомнительны. Корни содержат 2%, а листья — 0,58% эфирного масла [316]. Листья дают положительную реакцию на сапонины, хотя имеют низкий гемолитический индекс [354]. Плоды содержат антоциановое соединение ксантин [493].

Применение. В пародной медицине Китая и Кореи корни считают эффективным средством для лечения простуды и головной боли [491]. Их используют в китайской медицине при различных заболеваниях желудочно-кишечного тракта, а траву — в качестве укрепляющего и жаропонижающего средства. Молодые побеги считают мочегонным средством, в частности при нефрите, а корни — седативным [83] и болеутоляющим средством при радикулите. По данным лаборатории фармакологии ВИПР, настойка корней *A. continentalis* оказывает возбуждающее действие, более сильное, чем настойка женьшеня. Желательно создать плантации *A. continentalis* на площадях, позволяющих провести углубленное исследование ее препаратов.

АРАЛИЯ СЕРДЦЕВИДНАЯ — ARALIA CORDATA THUNB.

Распространение. Курильские о-ва. Сбор даже нескольких тонн затруднен.

Состав. Корни содержат холин [504], а соцветия — ксантин и гуанин [477]. Молодые побеги отличаются высоким содержанием лецитина, аспарагиновой и глютаминовой кислот, аспарагина, аланина, тирозина и гистидина [392].

Применение. Корни и траву использовали в Японии при заболеваниях желудочно-кишечного тракта [407]. Из корней готовили препарат «пирокешин», используемый как болеутоляющее средство при головной боли, коликах, энтероколитах, язвенной болезни желудка и раке желудка. Траву применяли при параличе [407], в качестве тонизирующего и жаропонижающего средства [396].

Корни использовали при остановке менструации, как сильное потогонное, а наружно — как ранозаживляющее средство [116, 404].

АРАЛИЯ ВЫСОКАЯ — ARALIA ELATA (MIQ.) SEEM.

Распространение. Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких топп.

Состав. Корни содержат аралозиды А, В и С, агликон которых — олеаноловая кислота. Тритерпеновые гликозиды, выделенные из корней *A. elata*, идентичны аралозидам из *A. mandshurica* [342]. Кора корней содержит стигматерин [495]. В семенах — 6,2% неочищенного масла, в состав которого входят петроселиновая, пальмитиновая, линолевая и петроселидиновая кислоты [460].

Применение. В народной медицине Японии кора стволов находит применение в качестве мочегонного, противодиабетического [404], седативного и противовоспалительного средства. Отвар коры корней или молодых листьев применяли при диабете, болезнях почек и желудочно-кишечного тракта [396]. Настойка корней эффективна при астении, переутомлении и неврастении, полезна для больных, перенесших тяжелые заболевания* [170]. Экстракт коры уменьшает гипергликемию; сильнее действует кора, собранная весной [401]. На Сахалине в 1960 г. из корней *A. elata* был организован выпуск тонизирующего напитка «Сахалинский освежающий». Однако производство его вскоре было прекращено, так как препараты *A. elata* не разрешены для медицинского использования. Следует экспериментально доказать возможность использования *A. elata* наравне с *A. mandshurica* или признать последний вид синонимом *A. elata*.

АРАЛИЯ МАНЬЧЖУРСКАЯ — ARALIA MANDSHURICA RUPR. ET MAXIM.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор около 100 т.

Состав. Корни содержат сапонины*. Листья дают положительную реакцию на сапонины. Их гемолити-

ческий индекс 1000 [354]. Корни содержат тритерпеновые сапонины, названные аралозидами А, В и С, являющиеся гликозидами олеаноловой кислоты [122]. Они отличаются строением и составом углеводной части молекулы [122]. Аралозид А является триозидом, а аралозиды С и В — тетраозидами. Кроме того, корни аралии содержат дубильные вещества, холин и эфирное масло [507].

Применение. В китайской медицине корни используют как мочегонное средство [507]. Нанайцы применяют их при зубной боли и стоматитах [72]. Настойку корней рекомендуют при гриппе, простудных заболеваниях, ночном недержании мочи*. Корни аралии маньчжурской предложены нами в 1950 г. как заменитель женьшеня. В 1958 г. их настойка разрешена в качестве тонизирующего средства. Кроме того, она рекомендована при послегриппозных арахноидитах и последствиях лучевой болезни. Настойка корней повышает мощность, развиваемую велосипедистами, увеличивает работоспособность спортсменов [35], снимает утомляемость [331]. Сумма аралозидов А, В, С из корней, называемая сапаралом, полезна при функциональных астено-невротических состояниях, повышает бодрость, артериальное давление, уменьшает возбудимость, раздражительность, оказывает отчетливое тонизирующее и стимулирующее действие. Сапарал усиливает окислительно-восстановительные процессы в тканях, глюкостероидную функцию надпочечников, повышает фагоцитарную активность лейкоцитов и сопротивляемость организма. Отмечено положительное действие его при лечении пародонтоза [309, 35]. Сапарал разрешен для использования в медицине в качестве стимулирующего центральную нервную систему средства типа настойки женьшеня.

АРАЛИЯ ШМИДТА — ARALIA SCHMIDTII ROJARK.

Распространение. Сахалин, Курильские о-ва. Возможна заготовка нескольких тонн.

Состав. В корнях отмечены сапонины и следы кумаринов*. Из них выделен суммарный гликозидный препарат весьма высокой биологической активности, гидролиз которого в жестких условиях приводит к олеаноловой кислоте. Из метанольного экстракта корней выделен тритерпеновый сапонин, идентичный аралозиду А из *A. mandshurica* [122].

Применение. Стебли прикладывают к ранам как ранозаживляющее средство*. Стимулирующее действие препаратов из *A. schmidtii* впервые установлено в лаборатории фармакологии ВИЛР на собранном и предложенном нами в 1959 г. материале [286]. Настойка корней *A. schmidtii* по аналептическим свойствам существенно не отличается от настойки *Aralia mandshurica*, но менее токсична. Она разрешена в качестве стимулирующего нервную систему средства.

ЖЕНЬШЕНЬ НАСТОЯЩИЙ — *PANAX GINSENG* C. A. MEY. (*P. SCHIN-SENG NEES*)

Распространение. Приморье. Возможен ежегодный сбор лишь 100—200 кг свежих корней дикорастущего женьшеня.

Состав. Из корней выделены тритерпеновые сапонины, названные панаксозидами А, В, С, D, E, F. Это гликозиды тетрациклических тритерпенов даммаранового ряда, отсутствующие в остальных наших аралиевых [122]. У панаксозидов А, В и С агликоном является панаксатриол, а у панаксозидов D, E и F — панаксадиол. Панаксозиды принадлежат к классу тритерпеновых олигозидов, т. е. нейтральных тетрациклических тритерпеноидов [122]. Панаксозид С выделен также из травы и мякоти плодов женьшеня. Кроме того, в корнях женьшеня найдены даукостерин [122], слизи, смолы, витамины С, В₁, В₂ [336, 142], 0,1—0,2% холина [460], горькие вещества [517], пектин, жирное масло [316], 0,5—0,25% эфирного масла, в состав которого входят терпены [45, 316]. Указание на наличие в жень-

шене алкалоидов [530а] сомнительно.

Применение. Еще за 2800 лет до нашей эры в китайской медицине женьшень считали всенселяющим средством [116, 186]. Ему приписывают стимулирующее [492, 523], общетонизирующее [404, 45а, 529, 521] и укрепляющее действие [413, 142, 72], считают средством, способствующим долголетию [116, 186, 45а, 128], особенно полезным в преклонном возрасте, при общей слабости, усталости [413, 142], истощении [13, 413], импотенции [413, 128], депрессивных состояниях [529], ипохондрии [267]. Вместе с тем его рекомендуют при бессоннице [413], поллюциях [413], неврастении [13, 413, 404], истерии [128], неврозах, головных болях [413]. Как отхаркивающее [413], смягчительное и общеукрепляющее применяют при туберкулезе легких [13, 186], одышке, заболеваниях бронхов [413]. Считают полезным при анемии [404, 413], белокровии*, расстройстве обмена веществ [413], диабете, функциональных расстройствах сердечной деятельности [45а, 413], гипотонии [529], гастритах, диспепсии и малярии [13, 142, 413]. Кровоостанавливающим [76] и спазмолитическим действием женьшеня объясняется его использование при родах [529]. Корни и траву женьшеня добавляют в состав ранозаживляющей мази, припимаемой внутрь при желудочных заболеваниях [72]. Женьшень полезен при ранениях, ушибах [43, 186, 46] и кровоизлияниях [164], действует на селезенку [465]. Многие из этих народномедицинских показаний подтверждены экспериментально. Женьшень — сильный возбудитель центральной нервной системы; оказывает гонадотропное действие и положительное влияние на процессы возбуждения и торможения [45а]. Способность повышать половую активность подтверждается лишь отчасти [337]. Настойка корней снижает содержание сахара в крови и в моче, нормализует кровяное давление, увеличивает секрецию желчи, концентрацию в пей билирубина и желчных кислот [142], повышает содержание гемоглобина

[45а]. В 1951 г. препараты женьшеня разрешены в СССР для использования в качестве тонизирующих

средств при гипотонии, усталости, переутомлении, неврастении [45а, 213].

СЕМЕЙСТВО ХС.

ЗОНТИЧНЫЕ — APIACEAE (UMBELLIFERAE)

Встречается 76 видов (27 родов). Содержат кумарины, эфирные масла, флавоноиды, реже сапонины и дубильные вещества. Указания на нахождение в дальневосточных видах зонтичных алкалоидов и сердечных гликозидов [93] считаем недостоверными. Разрешены для использования в научной медицине препарат димидин из корней вздутоплодника, обладающий спазмолитическим действием, и плоды тмина, используемые как желудочно-кишечное средство. Находится на клиническом испытании препарат спазмолитического действия, получаемый из корней *Libanotis condensata*. Из сибирского вида — *Vupleurum multinerve*, близкого к некоторым дальневосточным володушкам, разрешен препарат буплерин, обладающий Р-витаминной активностью. Для лечения трихомонадного кольпита рекомендован препарат из плодов *Cnidium monnieri*.

Желательно изучение спазмолитического, противовоспалительного, маточного, противокашлевого, кровоостанавливающего, потогонного, седативного, антисептического, сосудорасширяющего, мочегонного, желчегонного и противосудорожного действия видов Apiaceae.

ПОДЛЕСНИК КИТАЙСКИЙ — SANCICULA CHINENSIS BUNGE

[151, 277], мочегонного и болеутоляющего средства [392].

Распространение. Приморье, Южные Курильские о-ва, Сахалин. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Травя дает положительную реакцию на кумарины, содержит 0,15—0,42% эфирного масла. Корни содержат сапонины (гемолизический индекс 333) *, 0,14% кумаринов [255]. В листьях и соцветиях найдены кумарины, эфирные масла и сапонины [93]. В корнях и листьях близкого вида — *S. europaеа* L. обнаружены неизученные сапонины [463], а в листьях — 72 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Траву использовали при болезнях дыхательных путей и органов пищеварения, как вяжущее при обильных менструациях и гематурии. Корни и траву применяют наружно как ранозаживляющее и кровоостанавливающее средство, а также для полоскания горла и ротовой полости, для обмывания ран и ципготных язв [387]. Близкий вид — *S. europaеа* L. использовали в гомеопатии [513] и народной медицине в качестве кровоостанавливающего

КУПЫРЬ ЛЕСНОЙ ПОХОЖИЙ — ANTHRISCUS SYLVESTRIS (L.) HOFFM. SUBSP. AEMULA (WORONOW) KITAM.

Распространение. По всему Дальнему Востоку. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. В корнях — следы сапонинов *. Травя и соцветия содержат флавоноиды, эфирные масла [93], травя — 0,33%, корни и корневища — 0,09%, плоды — около 1% кумаринов [255, 347]. Листья близкого вида — *A. nemorosa* (Bieb.) Spreng. содержат 120 мг% аскорбиновой кислоты [250]. В его корнях найдено кумариновое соединение нодакенин [491].

Применение. Корни используют в китайской и корейской медицине при остановке менструации [404], как болеутоляющее [409, 491], седативное [404] и маточное средство [186]. Листья применяли как противоглистное и одурманивающее средство [465].

ПУПЫРНИК ЯПОНСКИЙ — TORILIS JAPONICA (HOULT.) DC.

Распространение. Приморье, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднителен.

Состав. Трава дает положительную реакцию на хиноны (0,3%). Плоды содержат эфирное масло * и 0,07%, а трава — 0,28% кумаринов [347]. Листья дают положительную реакцию на дубильные вещества, флавоноиды и сапонины [93].

Применение. Плоды используют в китайской [404] и корейской медицине [409] как вяжущее, противовоспалительное и тонизирующее средство [404]. Истолченные листья и стебли прикладывали к ранам для их заживления. Кумарины *T. japonica* обладают противоопухолевой активностью. Более активны кумарины из плодов [347].

РЕБРОПЛОДНИК АВСТРИЙСКИЙ — PLEUROSPERMUM AUSTRIACUM (L.) HOFFM. SUBSP. URALENSE (HOFFM.) SOMM. [P. CAMTSCHATICUM HOFFM.]

Распространение. Приморье, Нижнее Приамурье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Корни и трава дают положительную реакцию на кумарины. Плоды содержат сапонины (гемолитический индекс 1500) *. В корнях — 0,090% [347], в плодах — 0,12% кумаринов [255]; по другим данным, в корнях — 0,03—0,05%, в стеблях — следы кумаринов [54]. В траве и корнях найдены императорин, в корнях — пеucedанин и изопимпинеллин. Все части дают положительную реакцию на сапонины. В корнях и соцветиях отмечены флавоноиды, в листьях — дубильные вещества [93].

Применение. Настой травы и корней пили как противоглистное средство, а также при золотухе и туберкулезе легких; в виде припарок его использовали при панариции [334]. Корни клали на зуб как болеутоляющее средство [333]. Порошок корня как кровоостанавливающее средство посыпали на свежие раны, а отвар

корней пили при переломах костей [205]. Настой травы давали коровам при остановке лактации [333]. Это растение айны использовали как противоглистное средство [115].

Рекомендуется изучение противоглистного, болеутоляющего, кровоостанавливающего и противовоспалительного действия реброплодника.

ВОЛОДУШКА КОМАРОВА — BUPLEURUM KOMAROVIANUM LINCZ.

Распространение. Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава и корневища содержат кумарины, сапонины и флавоноиды *. Листья содержат сапонины, флавоноиды, кумарины, дубильные вещества, а корневища — сапонины, флавоноиды [93] и 0,16% кумаринов [347]. В траве найдены кверцетин, изорамнетин, рутин, изокверцитрин, изорамнетин-3-рутинозид [35]. Из корневищ выделено 4 тритерпеновых сапонины, названных сайкозидами или сайко-сапонином A, B, C, D [53].

Применение. Корневища входят в ряд корейских и китайских средств от малярии и простудных заболеваний. Считаются сильным жаропонижающим [409, 413, 398] и регулирующим менструацию средством [398]. Корневища *B. komarovianum* Lincz. описаны в Фармакопее Японии [337, 501].

ВОЛОДУШКА ДЛИННОЛУЧЕВАЯ САХАЛИНСКАЯ — BUPLEURUM LONGIRADIATUM TURCZ. SUBSP. SACHALINENSE (FR. SCHMIDT) KITAG.

Распространение. Сахалин, Южные Курильские о-ва, Южное Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. В траве отмечены флавоноиды и кумарины *, а в корневищах — сапонины [404].

Применение. В китайской медицине корневища считают жаропонижающим средством при лихорадках. Их, как и траву, используют при болезнях желудочно-кишечного тракта, головной боли, головокружениях, гинекологических заболеваниях, как заменитель *B. scorzoneraefolium* Willd. [504, 404, 392].

**ВОЛОДУШКА КОЗЕЛЕЦЕЛИСТ-
НАЯ — BUPLEURUM SCORZONERI-
FOLIUM WILLD. (B. FALCATUM
AUCT., NON L.)**

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 т затруднен. В Сибири возможен сбор многих топи.

Состав. Трава содержит кумарины, дубильные вещества [93] и флавоноиды*. В плодах 0,10—0,13% [347] или 0,27% кумаринов [234]. Трава и корневища содержат сапонины [441, 142], кумарины, дубильные вещества, сесквитерпеновые лактоны [233, 504, 521, 233]. По другим данным, в них нет дубильных веществ [93]. В соцветиях найдено 0,51 мг% каротина, 135 мг% аскорбиновой кислоты, в листьях — 2,45 мг% каротина, 44 мг% аскорбиновой кислоты и ситостерин [142]. Корни и семена содержат 0,4—0,5% сапонинов [233] — сайкозидов Ia, Ib, II; их сапогенином является сайкогенин A [463]. Гемолитический индекс травы 500, корневищ — 333 [354]. Трава и корневища содержат эфирное буплеурумовое масло, в состав которого входит фурфурол [507]. В корнях найдены стигматерин и L-спинастерин [396]. Цветки, листья и стебли содержат кверцетин, изорампетин, рутин, изокверцитрин, изорампетин-3-рутинозид и мератин [35].

Применение. Порошок корней широко используют в корейской [409, 128] и китайской медицине [378, 416, 398] вместо аспирина [409, 128], в качестве жаропонижающего и потогонного средства [465, 493, 441, 404, 507, 468, 142, 525] при малярии [398, 521] и лихорадке [116, 465, 277, 404, 186, 468, 413, 142], как противоядие, при болезнях органов дыхания и кровообращения [396]. Корни использовали как мочегонное [142] и противовоспалительное, а также при диспепсии [465] и метеоризме [465, 468]. Жаропонижающее действие корней доказано экспериментально [409, 128]. В Японии из них изготовлен препарат противовоспалительного действия [420]. В Индокитае, в китайской медицине и народной медицине Сибири корни широко

применяют при болезнях печени и желчного пузыря, но они противопоказаны при желчнокаменной болезни [142, 186]. Клипически установлено желчегонное действие травы [128, 138]. В тибетской медицине используют корни [186, 78] или семена [57] при аменорее [57] и других гинекологических и желудочно-кишечных заболеваниях [293, 57], в частности при дизентерии [186]. В китайской медицине считается вяжущим средством [413], полезным при маточных кровотечениях [468], регулирующим менструацию средством [398]. Корни рекомендуют при заболеваниях нервной системы, головокружениях [186, 468], в качестве успокаивающего [293], тонизирующего, стимулирующего [142, 396], повышающего половую активность средства, полезного при венозных застоях [468] и гипертонической болезни [83]. Как болеутоляющее [396] использовали при злокачественных опухолях [21], головной боли [186, 468], ревматизме [413], болях в конечностях, груди и пояснице [468]. Порошком цветков и травы посыпали раны [277, 293]. Траву прикладывали к рапам, нарывам, местам, пораженным папарищем, использовали вместо шпанской мушки [186]. Настоем корней обмывали воспаленные глаза, зудящие и гнойничковые заболевания кожи [142]. В эксперименте трава усиливает секрецию желудка, поджелудочной железы и печени, изменяет концентрацию и состав желчи. Ее действие сходно с действием бессмертника песчаного [142].

Рекомендуется изучение *Bupleurum scorzonifolium* как противовоспалительного, жаропонижающего, мочегонного, желчегонного, кровоостанавливающего, спазмолитического, антисептического, седативного, тонизирующего и повышающего половую активность средства.

ВОЛОДУШКА СИБИРСКАЯ — BUPLEURUM SIBIRICUM VEST

Распространение. Приамурье. Сбор даже 1 ц затруднен. В Сибири возможен сбор нескольких топи.

Состав. Трава и корни дают положительную реакцию на сапонины

(гемолитический индекс 240) и кумарины. Трава содержит флавоноиды*.

Применение. Траву используют в китайской медицине аналогично *B. scorzonerifolium* [398]. Из травы близкого вида — *B. multinerve* DC. получен флавоноидный препарат булперин, обладающий Р-витаминной активностью, используемый против хрупкости сосудов, когда показаны препараты рутина.

ВЕХ ЯДОВИТЫЙ — *CICUTA VIROSA* L.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава содержит 0,08%, корни и корневища — 0,16—0,27% [347], плоды — 0,19% кумаринов [255], в том числе бергаптен [256]. В листьях и стеблях найдены дубильные вещества, сапонины и флавоноиды, в корнях — следы кумаринов [54]. Плоды содержат 1,2—2,49%, а корни — до 0,3% эфирного масла, в состав которого входят р-цимол и куминовый альдегид [316]. Корни содержат цикутоксиин [380], цикутин [517], кониин и смолистые вещества [186]. Из травы выделены кверцетин и изорамнетин [212].

Применение. Рекомендуются почти исключительно для наружного применения, преимущественно в гомеопатических дозах [517]. Широко используют в народной медицине и гомеопатии [526, 138, 442] при болезнях нервной системы [526, 138], как спазмолитическое [116, 441], успокаивающее [253], транквилизирующее средство [441], при эпилепсии [487, 442, 465, 126], судорогах [487, 442, 253], параличе [13], столбняке [442, 126], каталепсии, истерии, конвульсиях, заикании [442], психозах [465]. Используют как наркотическое [197], болеутоляющее [197, 529] при головной боли [153], ревматизме [111, 197, 404, 126], подагре [126], потере чувствительности конечностей, ломоте [111, 13]. Мазью из травы и корней растирались при артритах [116, 487], болях в пояснице [179]. Ее настой принимали

внутри при менингите [487, 442], мигрени, головокружениях [487], усиленном сердцебиении [487], стенокардии [487]. Корни и траву использовали при панариции [13, 298, 195], псориазе [442], хронической сыпи [197, 126], золотухе [197, 487], нарывах [182, 298], лишаях [157, 197], экзелиоме [529]. Свежей травой патирали кожу при венерических сыпях [157, 114, 180]. Рекомендовали при трихофитии, сикозных экзантемах [487, 442], воспалении глаз и слезотечении [442]. Настой принимали как потогонное [197], противосудорожное и отхаркивающее — при туберкулезе легких [404], астме, коклюше [487], судорожном кашле. Настой листьев вдыхали при одышке [197]. Считали полезным при икоте [442], поносе, рвоте [487], спазмах мочевого пузыря [197, 487], водянке [197]. В виде компрессов использовали при фолликулитах, воспалении лимфатических желез, затвердении молочных желез [197, 179]. Настой корней или травы применяли при лечении рака [197, 186, 442, 21, 333]. Использовали при паховой грыже [195, 467] и в качестве противоглистного средства [487, 442].

КРИПТОТЕНИЯ ЯПОНСКАЯ — *CRYPTOTAENIA JAPONICA* HASSK. [*C. CANADENSIS* AUCT., NON DC.]

Распространение. Сахалин, Южные Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц вред ли возможен.

Состав. Корни дали положительную реакцию на кумарины*.

Применение. Листья используют в китайской медицине как противоядие при укусах змей и пчел [388].

ТМИН ОБЫКНОВЕННЫЙ — *CARUM CARVI* L.

Распространение. Приморье, Камчатка. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Листья, стебли и корни дали положительную реакцию на кумарины, а листья — на дубильные вещества. В листьях и корнях отмечены следы флавоноидов. Корни содержат 0,05%, плоды — 0,02% кумариновых соединений [54] и 3—7% эфирного масла, в состав которого

входит смесь терпенов: 50—60% карвона, до 30% d-лимопена, l-дигидрокарвеол [435, 45], d-дигидропинол, дигидрокарвон, линалоол [437, 45], карвакрол [441], карвеол, d-дигидрокарвеол, l-неодигидрокарвеол, l-изодигидрокарвеол, d-перилловый спирт [455, 437]. Плоды дикорастущего тмина содержат лишь 3,2—3,6% эфирного масла [89], 14—16% жиров [517, 437], смолы [517] и дубильные вещества [528]. Из плодов выделены кверцетин и кемпферол, а из травы, кроме того, — изорамнетин [15].

Применение. Плоды описаны в фармакопеях многих государств [480], используются в традиционной тибетской [57, 78], китайской и индийской медицине [441], а также в русской народной медицине в качестве желудочного средства [111, 116, 404, 441, 517] при гастро-кардиальном комплексе симптомов [529]. Чаще всего их используют в качестве ветрогонного при метеоризме [116, 441, 517, 474, 529, 394], для уменьшения процессов брожения в кишечнике и повышения секреции пищеварительных желез [517, 394], при болях в желудке и кишечнике [180, 474, 394], как рвотное [277, 151] и возбуждающее аппетит средство [126], полезное при диспепсии и энтероколитах [394]. Плоды применяют при запоре [126] для усиления перистальтики кишечника [126]. Входит в состав противополосных [333] и мочегонных сборов [474], полезны при водянке [277]. Плоды действуют как молокогонное средство [441, 517, 394], ускоряют наступление менструации [517].

Рекомендуется изучение седативного, мочегонного, отхаркивающего, антимикробного и противоглистного действия тмина.

БЕДРЕНЕЦ ТЕЛЛУНГА — PIMPELLA THELLUNGIANA H. WOLFF (P. MAGNA L. VAR. DISSECTA AUCT., NON DC.)

Распространение. Приамурье, Приморье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Все части содержат кумарины и сапонины. В листьях и корнях отмечены дубильные вещества,

а в листьях, кроме того, следы флавоноидов [93]. По аналогии с близкими видами следует предполагать наличие эфирных масел в корнях *P. thellungiana*.

Применение. Семена применяли в тибетской медицине при лечении зоба и в качестве противоглистного средства [57]. Корни этого растения под названием *P. magna* L. в китайской медицине считали укрепляющим желудок средством, использовали для полоскания при воспалении ротовой полости и глотки [404], а также при желчнокаменной болезни [13] и при катаральных состояниях слизистых оболочек [486].

Рекомендуется изучение противовоспалительного, отхаркивающего и противоглистного действия *P. thellungiana*, а также его эффективности при мочекаменной и желчнокаменной болезни.

СНЫТЬ ГОРНАЯ — AEGOPodium ALPESTRE LEDEB.

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Трава дает положительную реакцию на флавоноиды и сапонины (гемолитический индекс 333) *. По другим данным, все части растения дают отрицательную реакцию на сапонины [93]. Корни и корневища содержат 0,23% [347] или 0,02—0,03%, а плоды — 0,27% кумаринов [54]. В листьях, соцветиях и стеблях отмечены следы флавоноидов, кумаринов и дубильных веществ [93]. Молодые листья содержат 120—135 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Сок травы в виде болеутоляющих втираний использовали при ревматизме [392]. Настой травы пили при головокружениях [63].

ПОРЕЗНИК ГУСТОЦВЕТКОВЫЙ — LIBANOTIS CONDENSATA (L.) CRANTZ [SESELI CONDENSATUM (L.) REICHB. F.]

Распространение. Приамурье, Охотия, Северный Сахалин. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Корни дают положительную реакцию на кумарины и эфир-

ные масла *. Корни содержат около 2% кумариновых соединений — птериксина и острутина [232]. Установлено наличие форм с преобладанием птериксина, или острутина. В Саянах листья содержат 0,25%, стебли — 0,24%, соцветия — 0,4%, плоды — 0,32%, корни — 1,02—1,82% кумаринов [54]. В плодах — 0,31%, а в траве — около 2% эфирного масла [317].

Применение. Птериксин обладает спазмолитическим действием миотропного и нейротропного характера и успешно проходит клинические испытания в качестве коронарорасширяющего средства.

ПОРЕЗНИК ЖАБРИЦЕВИДНЫЙ — LIBANOTIS SESELOIDES TURCZ. [L. UGOENSIS (KOIDZ.) KITAG.]

Распространение. Приморье, Приморье, Южный Сахалин, Южные Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Плоды содержат 0,57% [347], а трава — 0,17% кумаринов [255]. Все растение содержит кумарины и сапонины. Листья и соцветия дают положительную реакцию на дубильные вещества. В соцветиях и плодах отмечены следы флавоноидов [93]. В траве найден гесперидин [504]. Зонтики с плодами заключают 0,4—0,45%, зонтики без плодов — 0,15%, трава — 0,08% эфирного масла [317].

Применение. В Забайкалье порошком травы посыпали раны [157]. В японской народной медицине корни используют как потогонное, жаропонижающее и болеутоляющее средство при головной боли и боли в суставах [521]. Близкие виды используют в народной медицине как спазмолитическое, болеутоляющее, мочегонное, седативное средство. Применяют при мочекаменной болезни, эпилепсии и остановке менструации *.

ОМЕЖНИК ЯВАНСКИЙ — OENANTHE JAVANICA (BLUME) DC. [O. DECUMBENS (THUNB.) K. - POL.]

Распространение. Приморье, Южный Сахалин, Южные Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Масло семян содержит петроселиновую кислоту [116]. В траве найдены: ядовитое вещество энантотоксин [380], флавоноиды персикарин, рутин и кверцетин [248]. Плоды некоторых видов *Oenanthe* содержат императорин и умбеллиферон [256], цветки — рутин и изорамнетин [458], трава — лютеолин [458].

Применение. Траву используют в китайской медицине [387, 403] при детских болезнях [507]. Все растение, в особенности корни, ядовито [380].

ЖГУН-КОРЕНЬ АЯНСКИЙ — CNI-DIUM AJANENSE (REGEL ET TIL.) DRUDE

Распространение. Весь Дальний Восток. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Травя содержит эфирные масла [404], а корни — 0,27% кумаринов [347]. Кумарины отмечены во всех частях растения, сапонины — в листьях, плодах и корнях, дубильные вещества обнаружены лишь в листьях [93]. Наличие в растении алкалоидов и сердечных гликозидов [93] сомнительно. Плоды содержат 0,33%, трава — 0,14% эфирного масла [317].

Применение. Настой корней или листьев принимают при головной боли, головокружении и параличе, а также при гинекологических заболеваниях, геморрое, золотухе и сифилисе [392]. Горячие ванны из настоя травы использовали как средство от простуды [392].

ЖГУН-КОРЕНЬ ДАУРСКИЙ — CNI-DIUM DAVURICUM (JACQ.) TURCZ. EX FISCH. ET MEY. [SELINUM DAVURICUM (JACQ.) LEUTE]

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Корни содержат сапонины и кумарины. В корнях обнаружено 0,03—0,05%, в плодах — 0,02% кумаринов [54]. Корни и плоды дают положительную реакцию, а в стеблях и соцветиях отмечены лишь следы кумаринов [93]. Листья, стебли и корни дают положительную реак-

цию на сапонины. В листьях и плодах содержатся следы флавоноидов [93]. Зрелые плоды содержат 0,74%, а трава — около 0,32% эфирного масла [317].

Применение. Плоды и корни используют в тибетской медицине [78]. Они входят в состав сердечных средств [261], применяются при атеросклерозе сосудов [57] и как противоядие при отравлениях [261]. Корни употребляли при гастроэнтеритах и как отхаркивающее средство [57].

ЖГУН-КОРЕНЬ МОННЬЕ — CNIDIUM MONNIERI (L.) CUSS. (SELINUM MONNIERI L.)

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. В плодах найдено 1,3—3% эфирного масла, содержащего α -пинен, 1-камфен, изоборнеол, терпенол, изовалерианил-борнеоловый эфир [507, 317]. В траве — 0,40% эфирного масла [317]. Плоды содержат 0,61—0,69%, а корни — 0,32—0,35% кумаринов [84], в плодах идентифицированы остохол, изопимпинеллин, ксантотоксол, императорин и либаотин [256].

Применение. В Корее плоды считают общетонизирующим средством [128]. В китайской медицине [398] их используют при импотенции [171, 465] и как укрепляющее и тонизирующее средство [404]. Порошок или отвар плодов — наружное средство при лепре и зуде [465], в особенности наблюдаемом при трихомонадных кольпитах [84]. Во Вьетнаме мазь из порошка плодов и листьев используют при зуде и прыщах, а также в качестве рассасывающего нарывы [389] и ранозаживляющего средства [465]. Траву принимают как возбуждающую аппетит приправу [525], противоревматическое и мочегонное средство [465]. Ряд авторов указывают на противовоспалительное и вяжущее действие плодов [404] и на их использование при остановке менструации [389]. Сумма кумаринов из семян в виде мази, называемой «книдомон», по предложению ВИЛР была разрешена как средство при

трихомонадных кольпитах. Однако в связи с непредставлением документации «книдомон» исключен из числа разрешенных препаратов.

ЛИГУСТИКУМ ШОТЛАНДСКИЙ ГУЛЬТЕНА — LIGUSTICUM SCOTICUM L. SUBSP. HULTENII (FERN.) HULT.

Распространение. По морским побережьям всего Дальнего Востока. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Корни содержат 0,13—0,20% кумаринов [347]. Кумарины отмечены также в соцветиях, листьях, стеблях и плодах [93]. В корнях и траве найдены эфирные масла *. Листья и соцветия дают положительную реакцию на дубильные вещества и флавоноиды. В корнях и соцветиях отмечены следы сапонинов [93].

Применение. Корни использовали для нормализации цикла менструации, усиления лактации [392], при маточных кровотечениях, как болеутоляющее средство во время беременности. Ванны из настоя корней принимали после родов [407]. Настой корней улучшает кровообращение, устраняет головную боль [392]. Порошок из травы полезен при анемии, головокружении, а отвар корней — при параличе и истощении [407].

ГИРЧОВНИК КАМЧАТСКИЙ — CO- NIOSELINUM KAMTSCHATICUM RUPR.

Распространение. Приморье, Нижнее Приамурье, Камчатка, Сахалин, Командорские и Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Все части содержат кумарины. Листья и корни дают положительную реакцию на флавоноиды. Листья и соцветия содержат дубильные вещества, дают неясную реакцию на сапонины [93]. В плодах 0,89%, в корнях — 0,62%, в траве — 0,38% эфирного масла [316].

Применение. В китайской и японской медицине настой корней и листьев пили при гинекологических заболеваниях. Ванны из корней согревают тело, полезны слабым де-

тям [392], их используют как средство, укрепляющее и стимулирующее сердце *. Настой корней или листьев употребляли при головной боли, головокружении, параличе, простуде, золотухе, геморрое и как заменитель женьшеня [392].

Рекомендуется изучение кровоостанавливающего, общеукрепляющего, противовоспалительного и маточного действия гирчовника.

ДУДНИК УКЛОНЯЮЩИЙСЯ — *ANGELICA ANOMALA* AVE-LALL. (A. JALUANA NAKAI)

Распространение. Юг Приморья. Возможен сбор немногих тонн.

Состав. Корни содержат кумариновые соединения — бергаптен, умбеллиферон, аномалин и ангеномалип [256]. Кроме того, они содержат эфирное масло, заключающее фелландрен [507]. Плоды содержат 0,36%, листья — 0,024%, зонтики с цветками — 0,09% эфирного масла [316].

Применение. Корни, семена и побеги широко используют в японской [392] и китайской медицине [387, 504] при гинекологических заболеваниях [465], как средство, регулирующее цикл менструаций [413], при маточных и носовых кровотечениях, гематурии [407] и как спазмолитическое средство при дисменорее [492]. Как болеутоляющее [171] используют при зубной боли [407], геморрое и болезнях почек [83, 507]. В качестве потогонного [171] принимают при простуде [407], гриппе, а также при головокружениях [158] и сыпи [83]. Терапевтическая ценность корней *A. anomala* как маточного средства проверена при лечении многих больных. Жидкий экстракт корней *A. anomala* применялся и в медицине Западной Европы под названием «Eunemol» [492].

ДУДНИК ОПОЯСАННЫЙ (ДУДНИК АМУРСКИЙ) — *ANGELICA SINCTA* H. BOISS (A. AMURENSIS SCHISCHK., A. ANOMALA AUCT., P. P.)

Распространение. Приморье, Приамурье, Южные Курильские о-ва. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Листья и корни дают положительную реакцию на сапонины, флавоноиды, кумарины. В них отмечены следы эфирного масла [93]. Травя содержит 0,80%, корни — 2,94% [255], а плоды — от 1,39% [232] до 2,5% кумаринов [347]. В их числе идентифицирован ксантогаллин [139] и ангеликон. Корни содержат 0,1% эфирного масла (в состав которого входит фелландрен), плоды — 0,67% [142]. По другим данным, плоды содержат 1,96%, корни — 0,8% [89], зонтики с цветками — 0,45%, листья — 0,06%, стебли — 0,02% [45], по третьим данным, зонтики — 1,36%, листья — 1,12% [186], корни — 0,73% эфирного масла [45].

Применение. В китайской медицине корни применяют как болеутоляющее средство при невралгии, головных, зубной и головной боли [142], а также как потогонное при дифтерии и сибирской язве. Считается средством, улучшающим пищеварение, удаляющим из организма газы и мокроту, мочегонным [468], полезным при остановке менструации [387]. Компрессы из отвара корней используют при геморрое и воспалительных заболеваниях кожи [142]. Отвар корней навайцы используют наружно при порезах, как болеутоляющее и противовоспалительное средство. В преющую копну из травы *A. sincta* помещают больных ревматизмом или радикулитом [72].

ДУДНИК ДАУРСКИЙ — *ANGELICA DAHURICA* (FISCH.) BENTH. ET HOOK. F. EX FRANCH. ET SAVAT.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. Плоды дают положительную реакцию на кумарины и эфирные масла *, соцветия и листья — нечеткую положительную реакцию на сапонины, флавоноиды и дубильные вещества [93]. Плоды содержат 0,24% [232], трава — 0,49%, а корни — 0,86% кумаринов [347]. По другим данным, сумма кумаринов в корнях генеративных особей составляет 0,33—0,76%, а у вегетативных — 0,32—0,59% [255]. Плоды и

корни содержат не менее 9 кумариновых соединений: императорин, феллоптерин, биангелицин, биангеликол и др. В плодах, кроме того, найдены умбеллиферон, ангесин, изоимператорин, умбеллиптерин, бияк-ангелицин, изобияк-ангелиновая кислота [255] и ангелитоксин [396]. В корнях найден оксипеucedанин и оксипеucedанингидрат [256, 396].

Плоды содержат 0,80% кумаринов и около 1% эфирного масла, в то время как зонтики с цветками — 0,21%, листья — 0,04%, а стебли — лишь следы эфирного масла [89]. По другим данным, в корнях 0,2%, в зонтиках с плодами — 0,15%, в цветущих зонтиках — 0,11% эфирного масла [89]. Корни содержат 0,43% ангелитоксина [491], фелландрен, гидрокаротин, ангеликовую и оксипентадециловую кислоты [142].

Применение. В тибетской [78] и китайской медицине корни используют при различного рода кровотечениях [142], в частности при гематурии [491, 396], геморрое [387], а также при некоторых гинекологических заболеваниях [57], в частности при остановке менструации [491]. Корни считают седативным [142], болеутоляющим и спазмолитическим средством [398, 142], используемым при спазмах кровеносных сосудов, головной [396] и зубной боли [491] и как противоглистное средство*. Настой корней принимают при насморке [491], простуде, анемии, гемофилии, гематурии [396], лимфаденитах [57]. Мазь из корней применяют при некоторых кожных заболеваниях [57], в частности при лепре [158]. Обладает потогонным и мочегонным действием, способствует рассасыванию отеков [398] и раковых опухолей [21]. Отвар корней нанайцы используют как противовоспалительное и ранозаживляющее средство. В преюющую коппу из травы *A. dahurica* помещают больных ревматизмом или радикулитом [72].

ДУДНИК ПИЗБЕГАЮЩИЙ — *ANGELICA DECURSIVA* (MIQ.) FRANCH. ET SAVAT. (*PEUCEDANUM DECURSIVUM* MAXIM.)

Распространение. Юг Приморья. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Плоды содержат 0,49%, цветущие зонтики — 0,35%, листья — 0,04% эфирного масла [317]. В зрелых плодах — 1,25% [232], в корнях — 1,15% [347] или 2,32 — 4,68% суммы кумаринов [253], в том числе нодакенин [477, 533], подакенетин, декурсин, декурсидин [258]. Кроме того, корни и плоды содержат горькие вещества [493], стерины [507], эфирное масло и дубильные вещества [504]. Листья и соцветия дают положительную реакцию на сапонины. В листьях и стеблях отмечены следы флавоноидов [33].

Применение. Корни широко используют в китайской медицине [404, 186] в качестве болеутоляющего при ревматизме и головной боли [507, 525], отхаркивающего и противокашлевого средства при бронхиальной астме, бронхитах и коклюше [404, 413]. Они обладают спазмолитическим, стимулирующим [465, 468], ветрогонным и потогонным действием, входят в состав пилюль, применяемых при ветряной оспе [186], лихорадке и артрите [465], полезны при истощении нервной системы*.

ДУДНИК КОЛЕНЧАТОСОГНУТЫЙ — *ANGELICA GENUFLEXA* NUTT. EX TORR. ET GRAY (*A. REFRACTA* FR. SCHMIDT)

Распространение. Охотия, Камчатка, Сахалин, Командорские и Курильские острова. Сбор даже 1 т весьма затруднен.

Состав. В растении найдено 8 кумариновых соединений. Корни и плоды содержат изоимператорин [256]. Из корневищ выделен оксипеucedанин и оксипеucedанингидрат [233], а из плодов — умбеллиферон, ксантотоксин, ангесин, умбеллиптерин и императорин [256]. Корневища и корни содержат 4,2% кумаринов [347].

Применение. Корни и корневища используют в китайской медицине [507]. В эксперименте установлено, что в малых дозах они усиливают и ускоряют, а в больших — уменьшают и замедляют сокращения мускулатуры матки [507].

ДУДНИК ГМЕЛИНА — ANGELICA GMELINII (DC.) M. PIMEN. [COE-LOPLEURUM GMELINII (DC.) LEDEB.]

Распространение. По морским побережьям всего Дальнего Востока. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава, корни и плоды содержат эфирные масла *, а листья и соцветия — дубильные вещества. В листьях и плодах отмечены следы сапонинов [93]. Плоды содержат оксипеucedанингидрат [231] и оксипеucedанин, а корни и плоды — пранголарин [231].

Применение. Корни используют в китайской и японской медицине [407] как кровоостанавливающее и спазмолитическое средство при болях в области матки и головокружениях. Ваины из настоя корней рекомендуют принимать после родов [407]. Корни токсизируют работу желудочно-кишечного тракта [525].

Рекомендуется изучение маточного, седативного [369], болеутоляющего и кровоостанавливающего действия кумаринов из корней и плодов.

ДУДНИК КОРЕЙСКИЙ — ANGELICA KOREANA MAXIM. (A. GROSSE-SERRATA MAXIM.)

Распространение. Юг Приморья. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Указывается на наличие сапонинов в соцветиях, а дубильных веществ — в листьях [93]. Трава содержит 0,11%, корни — 0,26% [347], плоды — 0,13% [231] или 0,38 — 0,44% кумаринов [258]. В плодах найдено 1,13%, в цветущих зонтиках — 0,67%, в корнях — 0,39%, в листьях — 0,058% эфирного масла [316].

Применение. Корни используют в корейской медицине [409] в качестве потогонного средства при простуде [491], ревматических заболеваниях [525], как успокаивающее, болеутоляющее и противовоспалительное средство [414]. Корни близкого вида (*A. sinensis* Diels) широко используют как противосудорожное, потогонное и возбуждающее аппетит средство. Их применяют при дисме-

ворее, гипертонической болезни, в качестве родовспомогательного средства, как болеутоляющее при раке [142] и лимфогранулематозе [46].

ДУДНИК МЕДВЕЖИЙ — ANGELICA URSINA (RUPR.) MAXIM.

Распространение. Камчатка, Сахалин, Южные Курильские о-ва. Возможен сбор до 1 т.

Состав. На основании предварительных данных отдела химии ВИЛР *A. ursina* считалась алкалоидоносным растением [367]. Однако в дальнейшем выяснилось, что за алкалоиды были приняты кетооксикислота и кумарины, содержащиеся в растении. Из корней выделены 0,65% кетооксикислоты, названной урсиновой, 0,04% оксифурокумарина урсинина, остхол, ангеликон, селинидин, птериксин, острутол, биакангелицин. В плодах найдены императорин, прангенин, изопрангенин, умбеллиферон, ксаптотоксин и умбеллипренин [234, 256].

Применение. Корни употребляли при желудочно-кишечных болезнях и как наружное релаксационное средство [486] и кровоостанавливающее средство [407]. Отвар корней принимали при остановке менструации, как потогонное при простуде и болеутоляющее при родах, зубной и головной боли, головокружении [392, 407]. Настойка корней вызывает остановку сердечной деятельности, расширяет сосуды изолированного уха кролика, повышает тонус матки. В медико-биологических лабораториях ВИЛР обнаружено некоторое возбуждающее действие остхола на животных и его ингибирующее действие на экспериментальные раковые опухоли.

ГЛЕННИЯ ПРИБРЕЖНАЯ — GLEN-NIA LITTORALIS FR. SCHMIDT EX MIQ.

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Плоды содержат кумарины: 0,3% феллоптерина [477], бергаптен, императорин. Из корней выделен императорин [258]. В плодах — 0,9%, в траве — 0,84% эфир-

ного ма ла [407]. Корни также содержат эфирное масло [142].

Применение. Корни используют в китайской и японской медицине [396, 398] при простуде, насморке [392, 396, 507, 404, 491, 142], лихорадке [142], как жаропонижающее [407, 409, 521, 396], потогонное [521, 396], в частности в виде лечебных ванн [392]. Корни добавляли во все противопростудные лекарства [396]. Отвар корней действует как успокаивающее, противосудорожное при параличах [407] и болеутоляющее средство [521, 396]. Корни прикладывали к ранам [115], использовали как отхаркивающее [491] и гипотензивное средство [171]. Корни описаны в Японской фармакопее [501].

ВЗДУТОПЛОДНИК СИБИРСКИЙ —
RHILLOJODICARPUS SIBIRICUS
(STEPH. EX SPRENG.) K.—POL.
[ANGELICA SIBIRICA (STEPH. EX SPRENG.) HIROE]

Распространение. Верхний Амур. Сбор даже 1 ц затруднен. В Забайкалье можно собрать сотни тонн.

Состав. Корни содержат 2,6% хинонов*, около 2% кумариновых соединений — дигидросамидина [16] и виснадина [257].

Применение. Корни используют в тибетской медицине при туберкулезе легких, пневмонии, гастроэнтеритах, дифтерии, некоторых заболеваниях нервной системы [57], метеоризме и в качестве противоглистного средства*. Корни могут служить источником сырья для получения препарата димидина (дигидросамидина), разрешенного в качестве спазмолитического средства, в частности при коронарной недостаточности. Дигидросамидин обладает спазмолитическим, сосудорасширяющим и адреналитическим действием [35].

ВЗДУТОПЛОДНИК МОХНАТЫЙ —
RHILLOJODICARPUS VULLOSUS
(TURCZ. EX FISCH. ET MEY.) LEDER.

Распространение. Северный Сахалин. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Трава и корни содержат кумарины [373]. Из корней выделе-

но до 2% дигидросамидина [16]. В высушенных листьях — 0,48%, в стеблях — 0,08%, в соцветиях — 0,34%, в плодах — 0,66%, в корнях — 1,60—1,72% кумаринов [54]. Корни содержат до 1,6% эфирного масла [316].

Применение. Корни пригодны для получения дигидросамидина, разрешенного для медицинского использования (см. Ph. sibiricus).

ГОРПЧНИК ДЕЛЬТОВИДНЫЙ —
PEUCEDANUM DELTOIDEUM MA-
KINO EX YABE [P. THEREBIN-
THACEUM AUSTR., NON FISCH.]

Распространение. Приморье, Нижнее Приамурье, Охотия, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. В листьях и корнях отмечены дубильные вещества и следы сапонинов [93]. Корни содержат 0,37—0,63% кумаринов [347], а по другим данным — γ-ситостерин и 0,7% кумаринов, представленных смесью 6 веществ, из которых идентифицирован дигидрокумарин дельтоин [232]. Из плодов и корней выделен мармезин [257]. Трава с цветущими зонтиками содержит до 0,45% эфирного масла [316].

Применение. Корни используют в китайской медицине при ревматизме, простудных заболеваниях, катарах верхних дыхательных путей; они уменьшают обильное потоотделение и служат противоядием при отравлении аконитом [465]. Ванны из травы принимают при простуде, а листья и цветки употребляют в виде припарок — при параличе и болях в суставах [392].

ГОРИЧНИК СОЛОНЧАКОВЫЙ —
PEUCEDANUM SALINUM PALL.

Распространение. Верхнее Приамурье, Охотия. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. В траве отмечены следы кумаринов [41].

Применение. Траву и плоды используют в тибетской медицине [78] как мочегонное средство, в частности при гонорее [57].

**БОРЩЕВИК РАССЕЧЕННЫЙ — PE-
RACLEUM DISSECTUM LEDEB.**

Распространение. Охотия. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Плоды содержат 2,15%, а корни — следы эфирного масла* [79], корни, плоды, стебли и цветки — кумариновое соединение умбеллиферола, корни, плоды, листья и цветки — сфондин, корни, плоды, листья и стебли — пимпинеллин и феллоптерин, корни, стебли, листья и цветки — бергаптен, корни, цветки и плоды — ксантотоксин. В состав всех частей растения входит изопимпинеллин [256]. В корнях 0,05% эфирного масла и 4,7% смолы [312]. Трава содержит аскорбиновую кислоту [182].

Применение. Корни и плоды используют в тибетской медицине [79, 78] при желчнокаменной болезни и заболевании почек [312]. Отвар плодов пили при фурункулезе [105]. Корни использовали при некоторых гинекологических заболеваниях, лимфаденитах и как кровоостанавливающее средство [57]. Пар от свежей травы, положенной на раскаленные камни, вдыхали при водянке [157]. В опытах *in vitro* установлено, что настой корней вызывает распадающие желчных камней [312]. Траву *H. sibiricum* L. использовали при поносе, эпилепсии, сексуальной неврастении. Отвар семян считали противоглистным средством [253].

БОРЩЕВИК ШЕРСТИСТЫЙ АЗИАТСКИЙ (Б. СЛАДКИЙ) — HERACLEUM LANATUM MICHX. VAR. ASIATICUM (HIROE) HARA [H. DULCE FISCH.]

Распространение. Нижнее Приморье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Корни дают положительную реакцию на кумарины. В цветках обнаружены 4 флавоноида, в листьях — следы флавоноидов*. Корни, листья, цветки и плоды содержат бергаптен [356]. Корни типичной американской формы содержат 0,01% умбеллиферона, 0,3%

пимпинеллина, изопимпинеллина, сфондин и изобергаптен [477].

Применение. Корни используют в китайской медицине подобно *Angelica anemana* и *A. sinensis* [397, 398]. В японской народной медицине их рекомендуют при болезнях почек [487]. Индейцы использовали семена при головной боли [526a]. Траву или корни прикладывали к фурункулам [179, 526a], настой листьев пили при поносе [126]. Трава якобы снижает половую активность и приводит к бесплодию [179]. Корни *H. lanatum* использовали при водянке, лихорадке, для улучшения пищеварения, как ветрогонное, мочегонное, отхаркивающее и противоэпилептическое средство [116, 526a], свежие листья и корни — как ранозаживляющее средство [526a] и как горчичник, вызывающий прилив крови [116]. Траву употребляли при плохом пищеварении*, диспепсии, коликах, спазмах желудка, астме, аменорее, дисменорее, апоплексии, в качестве противовоспалительного и стимулирующего средства [474, 526a]. Листья, стебли и корни вызывают раздражение желудочно-кишечного тракта, образование волдырей и покраснение кожи [474].

Рекомендуется изучение мочегонного, отхаркивающего, противоэпилептического и стимулирующего действия *H. lanatum*.

БОРЩЕВИК МЕЛЛЕНДОРФА — HERACLEUM MOELLENDORFFII HANCE [H. DISSECTUM AUCT., NON LEDEB.]

Распространение. Приморье, Приморье. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Трава содержит 0,53% [347], а зрелые плоды — 1—2% кумаринов [170]. Сапонины отмечены в листьях, соцветиях и плодах. Положительную реакцию на флавоноиды дали соцветия [93]. Корни содержат 10 кумариновых соединений, в том числе 0,11% сфондина, немного умбеллиферона, изобергаптена, бергаптена, ангелицина. В зрелых семенах — 4,70%, в незрелых — 0,84%, в зонтиках с цветками — 0,77%, в листьях — 0,072%, в стеблях —

0,01%, в корнях — следы эфирного масла [89].

Применение. Корни этого растения, называемые по-корейски «курита», ели сырыми для утоления жажды [73]. Отвар корней напайцы принимали при желудочно-кишечных заболеваниях, а паружко использовали при кожных болезнях [72].

**ЛЕДЕБУРИЕЛЛА РАСТОПЫРЕН-
НАЯ — LEDEBOURIELLA DIVARI-
CATA (TURCZ.) HIROE [SILER DI-
VARICATUM (TURCZ.) BENTH. ET
HOOK.]**

Распространение. Приморье, Примурье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Положительную реакцию на кумарины дают корни и плоды, на сапонины и дубильные вещества — листья и соцветия, а на флавоноиды — соцветия и стебли [93]. Корни содержат эфирное масло [404].

Применение. Корни широко используют в китайской [300, 186], а плоды — в тибетской медицине [78].

Траву [413] и корни употребляли в качестве отхаркивающего [404], противопростудного, протогонного средства [404, 507] при лихорадочных состояниях [413] и ветряной оспе [300]. Считается общеукрепляющим средством [413] при потливости [468], параличах [186], инсульте [171]. Пластыри из корней использовали при различных отухолях [301]. Корни считали полезными при нарывах, воспалении и помутнении глаз, анемии, болезнях печени [468]. Траву [413] и корни являются болеутоляющим [468, 413] и ветрогонным средством*. Корни использовали для лечения лепры [158], как ароматическое и противопоносное средство [507]. В тибетской медицине плоды рекомендуются при гастроэнтеритах [57] и энтероколитах [105], а также при глистных инвазиях [57].

Рекомендуется изучение спазмолитического, противовоспалительного, отхаркивающего, общеукрепляющего и противосклеротического действия *L. divaricata*.

СЕМЕЙСТВО ХСІ.

КИЗИЛОВЫЕ — CORNACEAE

Встречается 5 видов, относящихся к роду Cornus (иногда его делят на 3 рода). Содержат дубильные вещества, флавоноиды. Желательно изучить их противовоспалительное, мочегонное, кровоостанавливающее, вяжущее и жаропонижающее действие.

**КИЗИЛ БЕЛЫЙ — CORNUS ALBA
L. [CORNUS SIBIRICA LODD.]**

Распространение. Приморье, Примурье, Сахалин. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Олиственные ветви содержат дубильные вещества и флавоноиды*. Из растения выделено алкалоидоподобное вещество β-фенилэтиламин [433]. Близкий вид — *C. sanguinea* L. содержит эллаговую кислоту [256] и флавоноид гиперозид [248].

Применение. Отвар коры *C. alba* L. принимали при кровохарканье [305], а настой корей — при лихорадке [13, 298], простудных заболеваниях и повышенной температуре

тела [337]. Отвар коры считали вяжущим средством [72]. В японской народной медицине кора является укрепляющим средством [392]. В тибетской медицине кору и листья использовали при плевритах и заболеваниях почек [57].

**КИЗИЛ ЛИБЕДСКИЙ — CORNUS SUE-
CICA L. [CHAMAEPERICLYMENUM
SUECICUM (L.) ASCHERS. ET
GRAEBN.]**

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор нескольких тонн.

Применение. Отвар листьев использовали при лихорадке, а порошок сушеных ягод — при нефрите [49].

ГРУШАНКОВЫЕ — PYROLACEAE

Встречается 18 видов, относящихся к 4, а по флоре СССР — к 6 родам. Рекомендуется изучение антисептического, противовоспалительного, мочегонного, противосудорожного, спазмолитического, седативного, противокашлевого, вяжущего, противопносового и кровоостанавливающего действия видов *Pyrolaceae*. Первоочередного изучения заслуживают широко распространенные виды: *Pyrola incarnata*, *P. secunda*, *P. minor* и *P. media*.

ЗИМОЛЮБКА ЗОНТИЧНАЯ — *CHIMAPHILA UMBELLATA* (L.) NUTT., S. L. [ВКЛЮЧАЯ СН. *CORYMBOSA PURSH*]

Распространение. Приморье, Примамурье, Сахалин. Заготовка даже 1 ц затруднена.

Состав. Трава содержит флавопигменты, дубильные вещества*, арбутин [528], гомоарбутин [523], 0,2% химафиллина [523], гиперозид, авикулярин, кемпферол [528], горькое вещество урсол, 0,21% амирина [460], эриколин, галловую кислоту, около 5% дубильных веществ, органические кислоты, смолы, камеди, слизи [517], андромедотоксин и хинную кислоту [528]. По некоторым данным, химафиллин — это смесь арбутина, эриколина и урсона. Согласно существующим зарубежным стандартам, сырье должно содержать не менее 0,37% арбутина, 0,01% гидрохинона и 6,6% гликозидов в расщепленном состоянии. Действующими веществами считают арбутин, эриколин, дубильные вещества и урсол [486].

Применение. Листья описаны в Британском фармацевтическом кодексе и Формуляре США; являются весьма популярным гомеопатическим средством. Препараты особенно популярны как сильное мочегонное и дезинфицирующее мочевые пути средство [7, 116, 486, 404], в особенности при мутной моче со слизистым осадком [486]. В гомеопатии эссенция из свежего цветущего растения рекомендуют при болезнях почек, цистите [404, 526] и мочекаменной болезни [404, 486, 525]. Эффективна при альбуминурии, гематурии [486], нефрите и других хронических болезнях почек, задержке

мочеиспускания, гонорее [486], хроническом гонорейном уретрите, сужении уретры [469]. Зимолюбка по действию очень близка к толокнянке, но слабее ее [529]. Мочегонные свойства объясняют использование зимолюбки при отеках [486], водянке [474, 442], в том числе при брюшной водянке [532]. Одновременно с диурезом повышается выделение из организма азотистых и хлористых солей [486], что объясняет эффективность зимолюбки при болезнях суставов и подагре [116, 486, 525]. При некоторых формах диабета снижает содержание сахара в крови [486, 517], полезна при диспепсии [486], повышает аппетит, улучшает пищеварение [486]. Рекомендуется как укрепляющее [486] и тонизирующее средство [474], в частности при чрезмерном физическом переутомлении [13].

Обладает вяжущим действием [404] при воспалениях желудочно-кишечного тракта [486], катаре верхних дыхательных путей [111], обильной мокроте и одышке [486]. Дезинфицирующее и вяжущее действие, по-видимому, объясняет использование зимолюбки и при туберкулезе легких [116]. Вместе с тем ее применяли в качестве слабительного при хронических запорах [163]. Как болеутоляющее использовали при болях после родов [469], при гастралгии [163] и зубной боли [442]. Антисептическое [517] и противовоспалительное действие объясняет наружное использование зимолюбки при хронических кожных болезнях [469]. Отвар принимали внутрь при туберкулезе кишок [486], язвенной болезни желудка, заболеваниях предстательной железы [442]. Широко использовали припарки из

травы при карциноме [486], различных твердых опухолях [474, 442], опухолях губ [486], желез [442], молочной железы [486] и других желез [486]. Отмечены случаи излечения зимолюбки рака молочной железы [442]. Зимолюбка полезна при гноящихся инфицированных ранах [486] и как отвлекающее средство, вызывающее образование на коже пузырей [116]. В гомеопатии зимолюбку, кроме того, применяют при болезнях печени [486], а в народной медицине — при остановке менструации [1].

Рекомендуется изучение эффективности *Ch. umbellata* при мочекаменной болезни, ее мочегонного, антисептического, противокашлевого, противовоспалительного, спазмолитического, антидиабетического, желчегонного, вяжущего и противоопухолевого действия.

ОДНОЦВЕТКА ОДНОЦВЕТКОВАЯ — *MONESSES UNIFLORA* (L.) A. GRAY *[PYROLA UNIFLORA L.]*

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Камчатка, Северные Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Травя содержит арбутин [533], эриколин [528], андромедотоксиноподобное ядовитое вещество [460] и нафтахинон химафилин [523]. По другим данным, этот химафилин не идентичен химафиллину из *Chimaphila umbellata* [460].

Применение. Траву считали лекарством от всех болезней [192]. В связи с наличием хинонов основное ее действие — антисептическое. Чаще всего использовали настойку травы в качестве мочегонного [525] и рвотного средства [116], а также при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, в частности при гастралгии [183, 13]. Реже ее применяли при кровотечениях, в том числе у больных туберкулезом [111] и после родов [163], а также для обмывания гноящихся глаз [111, 180] и папирания [238]. Менее обоснованным нам кажется использование *Moneses uniflora* при кашле [180, 111] и малярии*.

ГРУШАНКА МЯСО-КРАСНАЯ — *PYROLA INCARNATA* (DC.) FREYN *[P. ROTUNDIFOLIA β INCARNATA DC.]*

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможна заготовка многих топп.

Состав. В траве найдены флавоноиды*, алкалоиды [379], много дубильных веществ [308]. В близком виде (*P. rotundifolia* L.) осенние листья содержат 18,6% дубильных веществ [30], нафтахиноновое соединение химафилин [523], урсол, таксин [460], кверцетин, кемпферол, р-кумаровую кислоту [427], 7,93% арбутин и 0,069% гидрохинона [30]. Ряд авторов указывают на наличие в траве *P. rotundifolia* арбутин [523], в то время как другие считают, что арбутин в пей отсутствует [460]. Сомнительны также указания о наличии в растении алкалоидов [30] и галловой кислоты [504]. Кроме того, в листьях отмечены эриколин [517, 525], метиларбутин [525], эфирные масла, слизи и смолы [517]. Корневища *P. incarnata* содержат гликозид пиролатин, 1% гомоарбутин, 0,75% изогомоарбутин, 0,12% монотропин, γ-ситостерин, тараксерол и β-метоксикоричную кислоту [460].

Применение. Листья и траву используют в народной медицине многих народов СССР, а также в тибетской [57] и китайской [465] медицине. Близкий вид — *P. rotundifolia* используют в эмпирической медицине народов Северной Америки [469] и Европы [116], а также в гомеопатии [469]. Наличие в траве грушанок нафтахинонов и дубильных веществ объясняет их эффективность в качестве вяжущего [517] и антисептического средства при поносе [13, 165], запоре [298] и гастрите [292]. Отвар и настойку травы пили при эпилепсии [298], в качестве спазмолитического средства, при грыже [298], радикулите*, болях в пояснице [195, 469], желудке и кишечнике [111], ревматических болях в суставах [333], послеродовых [111] и головных болях [61]. Травя *P. incarnata* и *P. rotundifolia* полезна в качестве ранозаживляющего

средства [111, 13]. Ее использовали как противовоспалительное для полоскания глотки и ротовой полости, для обмывания гноящихся век. В виде компрессов и обмываний настоем травы применяли при панариции, опухлях, золотушных язвах и различных кожных болезнях, а также при цинге [469] и воспалении предстательной железы [394]; в виде спринцеваний — при белях и других гинекологических заболеваниях [13]. Как мочегонное [517, 394] принимали при заболеваниях почек [58] и мочевого пузыря [61, 394], мочекаменной болезни [517], водянке [61], а также как тонизирующее мочевой пузырь средство [469]. Кроме того, грушанку использовали как кровоостанавливающее средство [7] при послеродовых и геморроидальных кровотечениях, кровохаркапье [111] и гематурии [469]. В китайской медицине истолченные листья прикладывали к ранам как кровоостанавливающее средство и как противоядные и болеутоляющее средство — при укусе собак, змей и ядовитых насекомых [465]. Как потогонное [517] и противовоспалительное средство настоем листьев пили при простудных заболеваниях [247, 13] и лихорадке [63]. Сомнительна эффективность использования грушанки при остановке менструации [297] и диабете [61].

Рекомендуется изучение ее спазмолитического, антисептического, противовоспалительного, вяжущего и кровоостанавливающего действия.

ГРУШАНКА ЯПОНСКАЯ — PYROLA JAPONICA SIEB.

Распространение. Юг Приморья. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. В молодых листьях найдены эфирное масло, дубильные и горькие вещества [387]. Травя содержит 1% кверцетина, 1—1,3% пиролатина, 0,13% монотропина [460], урсоловую (урсон) и олеаноловую кислоты [521].

Применение. В Японии и Китае [504] отвар травы принимали при бери-бери, порезах, как противоядные [404] и мочегонное средство [521].

Использовали (внутрь и наружно) при невралгии, ревматизме, слабости в ногах, воспалении желез.

ГРУШАНКА СРЕДНЯЯ — PYROLA MEDIA SWEET

Распространение. Амур. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Травя содержит арбутин [460].

Применение. Настоем травы пили при белях и обильных менструациях [333]. Листья и стебли с плодами китайцы использовали в качестве отхаркивающего средства [465].

ГРУШАНКА МАЛАЯ — PYROLA MINOR L.

Распространение. Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин, Командорские и Курильские о-ва. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Травя содержит кверцетин, кемпферол, цинанидин, р-кумаровую кислоту [427], 128 мг% аскорбиновой кислоты [250], листья — урсон, а по старым данным — еще и арбутин [460].

Применение. Траву применяли при ломоте в костях [163], туберкулезе легких, в виде компрессов использовали при ушибах [163], как рвотное и противоглистное средство [116]. Сок травы считали противоядным при отравлении рыбой. Траву издавна использовали в качестве кровоостанавливающего [407], вяжущего и ранозаживляющего средства [277], при гастралгии, запорах [51] и поносах [94, 116]. Припарки из травы прикладывали к больным местам при грыже и воспалении горла [183].

ГРУШАНКА ОДНОБОКАЯ — PYROLA SECUNDA L. [RAMISCHIA SECUNDA (L.) GARCKE]

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Травя содержит 2,2—3,3% арбутина, в том числе 1,7% метиларбутина [477], мопометилловый эфир гидрохинона [477], урсон, галловую кислоту [525], 0,03% монотропина, 0,01% ренифолина [477].

Применение. Траву использовали в

качестве мочегонного, в особенности при цистите [129], как кровоостанавливающее и вяжущее средство [277], в частности при поносе [163], рекомендовали в виде компрессов при воспалении горла [184]

и в качестве ранозаживляющего средства [525]. Настойку травы использовали при эпилепсии [298], а в виде спринцеваний — при эрозии шейки матки и других воспалительных процессах*.

СЕМЕЙСТВО ХСІІІ.

ВЕРТЛЯНИЦЕВЫЕ — MONOTROPACEAE

Встречается 2 вида, не имеющих достаточной сырьевой базы.

ВЕРТЛЯНИЦА ПОДЪЕЛЬНИКОВАЯ — MONOTROPA HYPOPHYTES L. (HYPOPHYTES MONOTROPA GRANTZ)

Распространение. Приморье, Приморье, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц вряд ли возможен.

Состав. Травя содержит органическую кислоту монотропитозид [477], шесть арбутиноподобных гликозидов, 0,05—0,08% монотропеина [460], производного салициловой кислоты [458]. Корни содержат метилсалицилат [474].

Применение. Настой травы использовали как седативное [517], спазмолитическое, противокашлевое средство при судорожных кашлях, включая коклюш и трахеит курильщиков [116, 445]. Рекомендовали как седативное и средство при болезнях органов дыхания [517]. Подземные части считали мочегонным и рвотным средством, возбуждающей аппетит горечью [474].

ВЕРТЛЯНИЦА ОДНОЦВЕТКОВАЯ — MONOTROPA UNIFLORA L.

Распространение. Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц невозможен.

Состав. По-видимому, содержит андромедотоксин [116].

Применение. Траву использовали как ранозаживляющее [116], при конвульсиях, эпилепсии и судорогах челюстей; настой корней [474] или всего растения — седативное, тонизирующее и противосудорожное средство [469] при припадках у детей, пляске святого Витта, беспокойных состояниях, болях, нервной возбудимости, а также при лихорадочных состояниях. Сок растения и настой его корней использовали в виде спринцеваний при гонорее, изъязвлении мочевого пузыря, а также для обмывания воспаленных век [469].

СЕМЕЙСТВО ХСІV.

ВЕРЕСКОВЫЕ — ERICACEAE

*Встречается 33 вида, относящихся к 16 родам. В СССР разрешено использование *Arctostaphylos uva-ursi* и *Ledum palustre*. Наиболее перспективно изучение видов *Ledum*, *Rhododendron*, а также *Gaultheria miqueliana*.*

*Желательны поиски среди Ericaceae источников препаратов противокашлевого (*Ledum*), спазмолитического, антисептического, противовоспалительного, кровоостанавливающего, седативного и маточного (*Arctostaphylos*) действия, а также препаратов против мочекаменной болезни.*

БАГУЛЬНИК-ПОДБЕЛ — LEDUM HYPOLEUCUM КОМ.

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Листья содержат эфирное масло [380]. Надземные части содержат 8,9% дубильных веществ [167].

Применение. Шаманы сжигали траву при обрядах; дым действовал

как одуряющее средство. Из травы готовили «священное питье» [153]. Дым от сжигания олиственных веточек способствовал наступлению маскового гипноза, столь необходимого при камлании [48], действуя успокаивающе, спотворно. Отвар веточек пили как отхаркивающее средство [72]. Концентрированным отваром молодых веточек обмывали коросты и лишай [72].

БАГУЛЬНИК КРУПНОЛИСТНЫЙ — *LEDUM MACROPHYLLUM* TOLM.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Листья содержат флавоноиды и 1,5% эфирного масла [316]. Из листьев близкого вида (*Ledum dilatatum* Wahlbg.) выделен углеводород р-цимол; эфирное масло его листьев содержит фенол β-крезол и фенольный куминовый спирт [471].

Применение. Траву использовали как отхаркивающее [352] при кашле [115], коклюше, золотухе, хроническом ревматизме, а у нанайцев — при болезнях желудка*. В гомеопатии молодые побеги близкого вида — *L. palustre* L. используют как болеутоляющее при ушибах, ранениях, кровотечениях и ревматизме [352].

БАГУЛЬНИК БОЛОТНЫЙ —*LEDUM PALUSTRE* L.

Распространение. Приамурье, Охотия, Камчатка, Командорские о-ва. Возможны заготовки многих тонн.

Состав. Ветви и листья содержат дубильные вещества [308]. Листья содержат эфирное масло [34, 380], из которого с выходом 0,30% от веса сухих листьев [477] выделен сесквитерпеновый спирт ледол [380, 341], а также п-цимол [15], палистрол [460], герилацетат [169] и арбутин [34], разлагающийся на гидрохинон, эриколин [517] и багульниковую камфору [186]. В узколистной форме *L. palustre* var. *angustatum* ледол отсутствует [34]. В молодых листьях — до 10% эфирного

масла, содержащего мирцен [380], а также дубильные вещества [34] и тритерпеноид тараксерол [434]. Листья содержат кверцетин-3-галактозид, пектин, андромедотоксин, смолу, горечи, багульниково-дубильную кислоту [517], красящие вещества, 170—190,3 мг% аскорбиновой кислоты [120]. Из эфирного масла выделена жидкая часть, называемая «элеоптеном», раствор которого в льняном масле применяют при гриппе и острых простудных заболеваниях [337]. В листьях 1-го года найдено 1,5—7,5%, 2-го года — 0,25—1,4%, стеблей 1-го года — 0,17—1,5%, 2-го года — до 0,2%, цветках — 2,3%, плодах — до 0,17% эфирного масла, содержащего 50—60% спиртов, большей частью сесквитерпеновых, и 20—25% алифатических терпенов [317].

Применение. Листья использовали как противокашлевое [116, 111, 525] и отхаркивающее средство [13, 442, 213, 57], в частности при коклюше [13], бронхиальной астме [442], ангине [111]. Настойку из листьев применяли как болеутоляющее [13] при головной боли [84], ревматизме [153], ломоте, боли в суставах, тендовагините [13] и подагрических болях [442, 526]. Из цветков готовили болеутоляющую мазь и пластырь [13]. Листья использовали при неврастении*, так как они обладают наркотическим действием [13]. Нанайцы сжигали их, а образующиеся наркотические вещества вдыхали как успокаивающее и спотворное средство [72]. В тибетской медицине [78] цветки и листья использовали при болезнях печени [57]. Наружно листья применяли при сыпи, экземе [180, 13], нарывах, прыщах, синяках, ранах, папариции, лишае, ветряной оспе, воспалении глаз [442], укусах змей и ядовитых насекомых, ушибах и отморожениях [212]. При золотухе пили как чай [529], одновременно используя ванны и примочки из отвара листьев [111, 13]. Как потогонное [13] использовали при перемежающейся лихорадке [180] и малярии [13]. Настой листьев как профилактическое средство пили во время эпидемических заболеваний [212].

Листья парят в растительном масле и капают в нос при насморке, гриппе и как противопростудное средство [525].

В лаборатории фармакологии ВИЛР установлено противовоспалительное действие листьев *L. palustre* L., а также ледола, выделенного из его олистевых ветвей [12].

Рекомендуется изучение противовоспалительного, спазмолитического [13], антисептического, антипаразитарного, вяжущего [13], кровоостанавливающего*, мочегонного [13, 333, 442] действия багульника.

РОДОДЕНДРОН АДАМСА — RHODODENDRON ADAMSI REHD.

Распространение. Охотия, Северный Сахалин. Заготовка даже 1 т затруднительна.

Состав. Высушенные листья содержат 0,09—0,2% эфирного масла [79], заключающего сесквитерпеновые углеводороды и сесквитерпеновые спирты [460]: фарнезен, α -кадинен, β -селинен, α -куркумен, гермакрон, β -элеменон, γ -элеменон, юниперкамфору, неролидол [33]. Кроме того, олистевые ветви содержат смолы [460], урсоловую и олеаноловую кислоты, тритерпеноиды не установленного состава [33]. Указание о наличии в них сердечных гликозидов [460] мы считаем ошибочным. Листья дали положительную реакцию на дубильные вещества [79].

Применение. Листья и цветки используют в тибетской и индийской медицине [79]. Отвар олистевых ветвей применяют как средство, стимулирующее сердечную деятельность и нервную систему*.

РОДОДЕНДРОН ЗОЛОТИСТЫЙ (КАШКАРА) — RHODODENDRON AUREUM GEORGI [RH. CHRYSAETHUM PALL.]

Распространение. По всему Дальнему Востоку (в гольцах). Возможен сбор многих тонн.

Состав. Листья содержат флавоноиды и тритерпеновые сапонины*. Наличие в них алкалоидов [373] сомнительно. Листья из Сихотэ-Алиня

содержали 20,4% дубильных веществ [167]. Кора также содержит дубильные вещества [308]. Листья содержат ароматические спирты — бетулигенол и бетулозид, иначе называемый рододендрином [477]; андромедотоксин [116], эриколин [186], гиперозид [130], тритерпеноиды — кампанулин и тараксерол [33], органические кислоты [337].

Применение. Первые исследователи Сибири упоминают об использовании листьев *Rh. aureum* при кровавом поносе и его наркотическом действии. Это растение прославил И. Г. Гмелин, отметивший болеутоляющее и одурманивающее действие его листьев, применяемых при болях в суставах ног [249]. Листья нашли применение как наркотическое и болеутоляющее средство [116] при болях в пояснице и конечностях, подагре [111], ломоте костей [13, 111] и головной боли. В виде ванн использовали при хроническом суставном ревматизме [57], радикулите, полиартрите, бурсите, отложении солей в суставах*. Болеутоляющим действием объясняется также использование *Rh. aureum* при сифилисе [111] и раке молочной железы*. Настой листьев принимали как кровоостанавливающее средство при внутренних кровотечениях [249, 57]. Листья обладали вяжущим действием [186] и использовались при поносе [249], гастроэнтеритах [57], воспалении слизистой оболочки [352], в качестве разоживляющего средства [209], для обмывания золотушных сыпей и струпьев*. Листья имеют мочегонное и потогонное действие [116] и используются как жаропонижающее средство [517, 105, 126] при лихорадках и простудных заболеваниях [333]. Полезны при гипертонической болезни и сердечной недостаточности [293, 126, 212], так как стимулируют работу сердца [517, 525], снижают венозное давление, уменьшают отеки у больных с недостаточностью кровообращения, оказывают противомикробное действие [212].

Рекомендуется изучение наркотического, спазмолитического, кровоостанавливающего, вяжущего, антисептического, мочегонного, по-

тогонного и кардиотонического действия.

РОДОДЕНДРОН ДАУРСКИЙ — RHODODENDRON DAURICUM L.

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия, Камчатка. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Листья содержат эриколин [116, 380], андромедотоксин [380], флавоноиды — гиперозид, авкулярин, азалеатин, мирицетин, кверцетин-арабинозид, кверцетин-5-метилвый эфир. Листья дают четкую реакцию на арбутин. Воздушно-сухие листья содержат 0,1—0,15%, а листья с веточками — 0,05—0,1% эфирного масла [79, 317]. Сухие цветки содержат 12,72% дубильных веществ. Сухие листья заключают дубильные вещества [79], 500 мг% аскорбиновой кислоты, урсоловую кислоту, бетулин. В составе эфирного масла установлены: α-пинен, β-пинен, камфен, лимонен, иланген, гумулен, карофиллен, γ-селипен [33].

Применение. В народной медицине листья использовали как потогонное [116], седативное и сердечно-сосудистое средство [186]. Оказывают действие на сердце, рекомендованы для лечения миокарда [381]. В тибетской медицине листья применяют при гастрозентеритах, а в форме ванн при гинекологических заболеваниях и как болеутоляющее при ревматизме [57]. Цветки имеют усыпляющее и релаксационное действие [246].

В эксперименте установлена способность листьев угнетать центральную нервную систему, усиливать сердечную деятельность, расширять коронарные сосуды, понижать артериальное давление, оказывать мочегонное действие [337].

РОДОДЕНДРОН ФОРЫ — RHODODENDRON FAURIEI FRANCI.

Распространение. Приморье (Тернейский район), Южные Курильские о-ва. Заготовка даже 1 ц невозможна.

Состав. Листья содержат андромедотоксин, урсон, дубильные вещества, пиперин [409, 460]. Rh. fa-

uriei var. rufescens Nakai содержит бетулозид, кверцетин [33] и биологически активные вещества, ядовитые для человека [393].

Применение. Листья применяют как стимулятор половой активности, общетонизирующее и мочегонное средство [409].

РОДОДЕНДРОН ОСТРОКОПЕЧНЫЙ — RHODODENDRON MUCRONULATUM TURCZ.

Распространение. Приморье. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Листья и ветви дали положительную реакцию на флавоноиды, кумарины и дубильные вещества*. Листья содержат до 0,39% эфирного масла [317].

Применение. В народной медицине Китая и Японии чай из сухих цветков применяют при простуде и головной боли [404].

ЭВБОТРИОНДЕС ГРЕЯ — EUBOTRYOIDES GRAYANA (MAXIM.) HARA

Распространение. Сахалин, Курильские о-ва. Возможна заготовка до 1 т.

Состав. Листья содержат три горьких кристаллических вещества гипотензивного действия — грайанотоксин I (андромедотоксин), грайанотоксин II (дитерпен) и грайанотоксин III [520, 477], а также р-метоксикоричную кислоту; олистывные ветви содержат урсон и олеаноловую кислоты [460]. В других видах Eubotryoides найдены дубильные вещества [460].

Применение. Сок и отвар листьев использовали при чесотке и лейкодермии [407], как инсектицидное, противопаразитарное и противоглистное средство [407]. Оно описано еще в древнекитайской фармакопее «Бэнь-цао-ган-му» [507]. Олистывные ветви E. catesbaei Walt. индейцы США использовали в качестве средства, способствующего очищению носовой полости от слизистых выделений [525]. В эксперименте листья парализуют окончания двигательных нервов и центры дыхания, снижают кровяное давление [520].

АНДРОМЕДА МНОГОЛИСТНАЯ — ANDROMEDA POLIFOLIA L.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Листья и цветки содержат андромедотоксин [528] и дубильные вещества [460].

Применение. Олиственные веточки использовали как болеутоляющее средство при ревматизме [13, 333] и головной боли [298]. Листья обладают наркотическим действием [116]. Их настой применяли как спазмолитическое [333] и слабительное средство, полезное также при некоторых гинекологических заболеваниях. Вместе с тем настой листьев принимали как противопоносное средство [337]. Наличие дубильных веществ объясняет действие *A. polifolia* при туберкулезе легких [13]. Настоем олиственных ветвей близкого вида — *A. angustifolia* Pursh обмывали язвы для их исцеления [474].

ХАМЕДАФНЕ ПОДЧАШЕЧНАЯ — CHAMAEDAPHNE CALYCVLATA (L.) MOENCH

Распространение. По всему Дальнему Востоку. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Листья содержат андромедотоксиноподобные вещества [460].

Применение. Настой олиственных ветвей принимали как болеутоляющее средство при сифилисе, раке мозга, ломоте, простуде*. Наружно использовали как антисептическое средство [116]. Отвар листьев пили как противосудорожное средство при эклампсии [298].

ГАУЛЬТЕРИЯ МИКЕЛЯ — GAULTHERIA MIQUELIANA TAKEDA

Распространение. Курильские о-ва, Южный Сахалин. Заготовка даже 1 ц затруднена.

Состав. Травя содержит сапонин (индекс пенообразования 600), флавоноиды, много эфирного масла*. В свежих листьях 1% флавоноидов микелианина [460, 458]. Близкий вид *G. procumbens* L. содержит производные салициловой кислоты, ар-

бутин и дубильные вещества [517, 460].

Применение. *G. procumbens* L. широко используют в гомеопатии [442], неофициальной и народной медицине США и Англии. Масло *G. fragrantissima* Wall. описано в Фармакопее Индии [440]. Используются в виде мазей и компрессов при ревматизме, ишиасе, невралгии [441], опухолях и больных суставах [469]. Настой листьев принимали внутрь как спазмолитическое средство при гастритах [442], коликах [474], как антисептическое и вяжущее средство, при метеоризме, поносах и дизентерии [474, 525]. Листья *G. procumbens* использовали при лечении рака [21], считали мочегонным [517], потогонным и кардиотоническим средством, в частности при водянке [474]. Они стимулируют центральную нервную систему [532, 469], усиливают кровообращение в сосудах кожи и поэтому действуют ранозаживляюще [526], регулируют цикл менструации [151, 517]. Во всех этих направлениях желательно изучить и *G. miqueliana*.

ТОЛОКНЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ — ARCTOSTAPHYLOS UVA-URSI (L.) SPRENG.

Распространение. Приамурье, Сахалин. Возможны заготовки немногих тонн. В Европейской части СССР ежегодно заготавливается более 200 т.

Состав. Листья содержат арбутин (7,8—10,7%), метиларбутин [441, 477, 533, 460], свободный гидрохинон, 29—40% гидролизуемых и конденсированных дубильных веществ [529, 448]. По другим данным, они заключают 30—35% пирогалловых дубильных веществ, эллаготанин [15], галлотанин, эллаговую кислоту [15], 6% галловой [477, 460], хлпную [477], яблочную [517], муравьиную [15], протокатеховую и другие кислоты, 0,01% эфирного масла [15], гексагалловый гликозид и другие эфиры галловой кислоты [460], урсоловую кислоту (0,4—0,75%), уваол [477, 15, 460], флавоноиды: изокверцитрин [477], кверцетин, гиперозид, мирцитрин, мирцетин, кверцитрин

[15], кемпферол, дельфинидин, циапидин [428], а также смолы, воск [517], токсины [460], большое количество каротина*. В сырых зрелых плодах найдено 30,2 мг% аскорбиновой кислоты [120].

Применение. Листья являются хорошим антисептиком мочевых путей [394, 469, 529]. Применяются при их воспалении, в особенности при цистите, хроническом уретрите, белях, мочекаменной болезни, пиелите [394], хронических нефритах [486]. В виде спринцеваний рекомендуются при белях и гонорее, сопровождаемой задержкой мочеотделения [469]. Полезны при водянке*, отеках, наблюдаемых при туберкулезе, диабете и всевозможных расстройствах водобмена [529].

Настойку листьев принимали при поллюциях [529], расстройстве нервной системы, алкоголизме, в качестве средства, нормализующего сон*, болеутоляющего [7] при ревматизме и злокачественных опухолях [483]. Антисептические свойства толокнянки обусловлены гидрохиноном, который образуется из арбутина, содержащегося в ее листьях.

Листья толокнянки описаны в фар-

макопях большинства стран мира [480], используются в гомеопатии [486], тибетской медицине [78] и ветеринарии [346].

АРКТОУС АЛПЫЙСКИЙ — ARCTOUS ALPINA (L.) NIEDZ., S. L.

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия, Камчатка, Командорские о-ва. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Трава содержит арбутин [460]. В листьях и плодах — 262,2 мг% аскорбиновой кислоты [120].

Применение. Листья применяли как мочегонное, в частности при нефрите, а также при хроническом поносе [126]. В виде инъекций их использовали как средство, способствующее удалению бородавок и доброкачественных опухолей*. Листья — суррогат листьев толокнянки. Их настой применяют как дезинфицирующее мочевые пути и мочегонное средство при воспалительных процессах в мочевом пузыре и мочевых путях: при пиелитах, циститах, уретритах. В ветеринарии ими лечат маститы*.

СЕМЕЙСТВО XCV.

БРУСНИЧНЫЕ — VACCINIACEAE

Встречается 10 видов (2 рода), перспективных для углубленного изучения.

КЛЮКВА БОЛОТНАЯ — OXYCOCUS PALUSTRIS PERS. (O. QUADRIPETALUS GILIB.)

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Свежие ягоды содержат вакциниины [15], органические кислоты: γ-окси-α-кетомасляную, хиновую [447], лимонную и бензойную кислоты, 0,3—1,4 мг% каротина [194]. По другим данным, в ягодах найдены олеаноловая кислота [477], 3,27% органических кислот, 153,5 мг% лейкоантоцианов, 264,3 мг% катехинов, 0,32% тритерпеноидов, 5,47 мг% аскорбиновой кислоты, 1,41% пекти-

нов. Установлено наличие 5 флавоноидов и хлорогеновой кислоты, а также 14 аминокислот. В золе ягод отмечено наличие 4% железа, 0,9% марганца, 0,3% алюминия, 0,1% цинка, 0,001% серебра [224]. Все части растения содержат дубильные вещества и сапонины из ряда α-кетокислот [460], трава — арбутин или эриколиин [517].

Применение. Сок ягод служит жаждоутоляющим средством при лихорадящих состояниях [7, 111, 13], малярии [352], кашле [297], простудных заболеваниях, ангине [100] и спазмах сосудов [112]. Ягоды полезны при водянке [474], гнойных

воспалениях почек, в особенности когда антибиотики и сульфаниламиды не помогают [224]. Славилась клюква и как кровоостанавливающее [7], антисептическое и противовоспалительное средство, в частности при лечении различных кожных болезней [224]. Компрессы из клюквенного сока и его инъекции рекомендуются при лишаях [111], золотухе [209], эритеме и других экссудативных кожных процессах, а также при сухой экземе*. Свежий сок ягод полезен для заживления гнойных ран, поверхностных ожогов, при гинекологических воспалительных заболеваниях [224]. Ягоды клюквы и инъекции сока рекомендуют при гипертонической болезни и изжоге*. Инъекции сока рекомендуют при тромбфлебитах, атеросклерозе, эмболии кровеносных сосудов и при мочекаменной болезни*. Мороженые ягоды клали в уши как противоядие при угаре [215]. Отвар всего растения пили при болезнях желудка [209], в частности при поносе [474], а также при нарушении обмена веществ, анемии, ревматизме [100]. В детской практике сок используют как витаминное средство, при болезнях желудка, печени и некоторых инфекционных заболеваниях [112]. Ягоды рекомендовали как противогнилостное [7, 474] и противораковое средство*. В США сок ягод *O. macrocarpus Pursh* используют при лечении инфекционных заболеваний мочевыводящих путей и для предупреждения образования камней в почках [432]. Действие клюквенного сока на холерный вибрион сильнее известковой воды, дегтя и 5% раствора карболовой кислоты [224]. Мазь из ягод подсушивает мокнущие участки ткани, ограничивает нагноения, вызывает явление анестезии, снижает зуд, уменьшает потоотделение, оказывает антитоксическое и десенсибилизирующее действие [224].

ЧЕРНИКА ОБЫКНОВЕННАЯ—*VACCINIUM MYRTILLUS L.*

Распространение. Приамурье. Сбор даже 1 т затруднен. В Сибири возможна заготовка сотен тонн.

Состав. Надземная часть дает осадки с алкалоидными реактивами [138, 530a], однако это еще не говорит о наличии в ней алкалоидов. Ягоды содержат до 12% дубильных веществ пирокатехиновой группы [15, 460], 6 мг% аскорбиновой кислоты [15, 460], до 7% органических кислот [15, 517], антрацены, идиин, инозит, пектин [517], 0,75—1,6 мг% каротина [177, 15, 460], 0,04 мг% витамина В [477, 15, 460], аморфный гликозид вакцинин [458], глюкозиды и галактозиды дельфинидин-хлорида, монометилловый эфир хлоридов дельфинидина и мальвидина [458]. Листья содержат кверцетин [15, 458], кверцетин-3-глюкозид, кверцетин-3-рамнозид, кверцетин-3-глюкозил-глюкозид [458], кверцитрин [15], изокверцитрин [477, 15, 458], миртиллин, не идентичный миртиллину из ягод [15], неомиртиллин [15, 533, 460], а также до 20% дубильных веществ (производных пирокатехина), 2,6—3,3% сапонинов [517], до 1,6% арбутина, следы эфирного масла [477, 15, 460], органические кислоты, перильовый спирт [477, 15, 460], эриколин [517].

Применение. В научной медицине ягоды используют при гастритах [213, 126], энтероколитах [212, 469, 394], диспепсии [212], гастралгии [212], в качестве вяжущего [212, 517, 469], противопронозного [13, 116, 442, 529] и противодизентерийного средства [442, 517, 469]. Ягоды считаются диетическим тонизирующим [517] и стимулирующим обмен веществ средством [212, 529]; используются как мочегонное [212, 517] при мочекаменной болезни [212, 469], цистите [212], уретрите, водянке [212, 469], ночном недержании мочи [212]. Полоскания настоем ягод полезны при воспалительных процессах в горле и полости рта [151, 212, 394, 460]. В виде компрессов их применяли при ожогах*, различных кожных болезнях [151, 212, 394] и воспалении глаз, а как болеутоляющее — при ревматизме, подагре [212], гастралгии [517], невритах*. Настой листьев рекомендуют при диабете [116, 151, 277, 517, 212, 460, 469] и в качестве противогнилостного средства [212]. Настой ли-

стьев — вяжущее [517], антисептическое и противовоспалительное средство, используемое для обмывания нарывов, ран, язв [469, 517], золотушных струпуев [333], лишаяев, экземы [212], себореи, прыщей*, а в виде спринцевания — при белях [469].

ГОЛУБИКА БОЛОТНАЯ — VACCINIUM ULIGIMOSUM L.

Распространение. Весь Дальний Восток. Можно заготавливать многие сотни тонн.

Состав. Листья и ветви содержат дубильные вещества [308]. В ягодах — 5,6% сахаров, 1,6% яблочной и других кислот, 0,5% пектина, 1% пентозанов, 0,2% дубильных и красящих веществ, 25—53 мг% аскорбиновой кислоты и 0,25 мг% каротина, в молодых листьях — 56,2%, в старых — 29,6% безазотистых экстрактивных веществ [528, 194]. Из листьев выделены флавоноиды гиперозид [477], грайанотоксин [504], кверцетин-3-глюкозид, а из плодов — мальвидин-3-галактозид [458]. В зрелых ягодах много бензойной кислоты. Данные о наличии в листьях арбутина разпоречивы [460, 533]. Свежие ягоды содержат 0,036% антоцианового соединения — примулина [477].

Применение. Отвар сухих ягод использовали как вяжущее средство [253] при поносах [146, 56], энтеритах и гастритах [517, 525]. Отвар молодых побегов и листьев принимали как слабительное средство [337, 72]. Порошком сухой коры эвенки присыпали раны и запозы [281]. Ягоды использовали как жаждоутоляющее средство при лихорадящих состояниях [151, 126], противочинотное [253, 352] и укрепляющее средство [113], рекомендуемое при анемии*, цистите и лейкоплакии [116]. Листья использовали при диабете [116].

БРУСНИКА ОБЫКНОВЕННАЯ — VACCINIUM VITIS-IDAEA L.

Распространение. По всему Дальнему Востоку. Возможна заготовка многих сотен тонн листьев.

Состав. Листья содержат гидрохинон [477, 529], 4—6% фенольного гликозида мелампсорина, салидрозид [528, 337], 3—9% арбутина, 3% метиларбутина, до 10% дубильных веществ [409], 277 мг% аскорбиновой кислоты [120], галловую и эллаговую кислоты и 0,5—0,6% флавоноидов [212]: гиперозид, изокверцитрин [177, 458], авикулярин [248], кемпферол [460, 458], идеинхлорид, углеводород н-попакуязан [477], урсоловую, хинную и винную кислоты [458]. Из незрелых плодов выделено 0,1% гликозида вакцициина [460, 477]. Кожича плодов содержит 0,75% урсоловой кислоты [477]. В зрелых плодах найдены каротиноиды (ликопин и зеаксантин), антоциановое соединение идеин [477], дубильные вещества (катехины), бензойная [460, 533], лимонная, щавелевая [458], яблочная, уксусная, хинная, пировиноградная, глиоксиловая и кетоглутаровая кислоты, 0,05—0,12 мг% каротина [212]. Зола содержит 0,4% окиси марганца [212]. В семенах — до 30% жирного масла, содержащего β- и γ-окси-α-кетомасляную кислоту [477]. Указание о наличии в листьях алкалоидов [530a] сомнительно.

Применение. Листья разрешены для использования в качестве мочегонного средства, полезного при суставном ревматизме, отеках, подагре [126], отложении солей, артрите, спондилезе. Мочегонное и антисептическое действие листьев позволяет рекомендовать их использование при гонорее, нефрите и цистите [407]. Действие брусники аналогично действию толокнянки. Мочечонное и камперастворяющее действие листьев брусники объясняет их использование при мочекаменной и желчнокаменной болезнях [116]. Настой олиственных веточек пили при болях в пояснице [195], простудных заболеваниях*, катаре верхних дыхательных путей [124], как вяжущее и кровоостанавливающее средство [517]. В тибетской медицине и пародной медицине Западной Европы листья использовали также в качестве желчегонного [57] и седативного средства [517] при неврастении [333], как улучшающее пи-

щеварение [195], возбуждающее аппетит и общеукрепляющее средство [517]. Ягоды припимали при желудочно-кишечных заболеваниях [184], в частности при поносе, гастритах [126], а также при диабете [517] и злокачественных опухолях [21]. Болеутоляющим и жаждоутоляющим действием объясняется использова-

ние ягод брусники при головной боли [173], гриппе [240], лихорадочных состояниях [7], воспалительных процессах [517]. Наружно сок ягод применяли при лишаях [216] и чесотке [253]. Антисептические свойства ягод обусловлены содержанием в них бензойной кислоты.

СЕМЕЙСТВО ХСVI.

ПЕРВОЦВЕТНЫЕ — PRIMULACEAE

Встречается 26 видов (7 родов). Желательно изучение их спазмолитического, противосудорожного, седативного, противовоспалительного, кровоостанавливающего, отхаркивающего, мочегонного и желчегонного действия.

ПЕРВОЦВЕТ МУЧНИСТЫЙ — PRIMULA FARINOSA L.

Распространение. Северо-Восточное Приморье, Приамурье, Камчатка, Охотия, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Трава содержит простые флавоны [458].

Применение. Корни использовали в качестве средства, облегчающего дыхание при восхождении на горы [13, 116]. Настой травы в Сибири применяли для ращения волос и при лечении парши [206]. Цветки находят применение в тибетской медицине [78].

ПЕРВОЦВЕТ ЯПОНСКИЙ — PRIMULA JAPONICA A. GRAY

Распространение. Найдено лишь в 2 пунктах о. Кунашир (Курильские о-ва).

Состав. Из порошка листьев, черешков и коробочек выделены флавоноиды [477]. Трава содержит сапонины [404].

Применение. В японской пародной медицине траву использовали как мочегонное средство. Листья прикладывали к опухолям [404].

ПЕРВОЦВЕТ ПОНИКАЮЩИЙ — PRIMULA NUTANS GEORGI [P. SIBIRICA JACQ.]

Распространение. Охотия, Камчатка, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднен.

Применение. Цветки и корни используют в тибетской и русской народной медицине [78] при заболеваниях органов дыхания, в частности при туберкулезе легких [13, 78]. По другим данным, при туберкулезе легких и бронхитах используют траву этого растения [57]. Настой цветков пили при мигрени и головокружении, а корни — при эклампсии и лихорадке [13]. Отваром травы мылись при «куриной слепоте» [205]. Кроме того, настой травы рекомендовали как потогонное, а также болеутоляющее средство при ревматизме, параличе и судорогах*.

ПРОЛОМНИК НИТЕВИДНЫЙ — ANDROSACE FILIFORMIS RETZ.

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Камчатка. Заготовка даже 1 ц этого растения затруднительна.

Состав. Трава и корни дают положительную реакцию на сапонины*.

Применение. Отвар или настойку травы принимали внутрь, использовали в виде примочки при ушибах и для заживления ран [209, 333], пили при туберкулезе легких [298, 333] и как противопнозное средство [215].

ПРОЛОМНИК СЕДОЙ — ANDROSACE INCANA LAM. (A. VILLOSA AUCT., NON L.)

Распространение. Верхнее Приморье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Применение. Траву используют в тибетской медицине [78] при некоторых гинекологических заболеваниях [156].

ПРОЛОМНИК СЕВЕРНЫЙ — ANDROSACE SEPTENTRIONALIS L.

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия, Камчатка. Заготовка даже 1 ц затруднена.

Состав. Из травы выделено 6,8% тритерпеновых сапонинов с высоким гемолитическим индексом [10].

Применение. Отвар травы, чаще всего в виде полосканий, считался популярным средством при гонорее [111, 13, 160, 304, 209, 205, 16, 333], белых [111, 13, 333], болезнях горла [304, 333]. Настой или порошок травы [298] употребляли как болеутоляющее средство при ломоте [13, 195] и гастралгии [333]. Ее припичили внутрь или использовали в виде растираний как противосудорожное средство при эпилепсии [333] и эклампсии [298], а также в качестве мочегонного [116] и кровоостанавливающего средства [333]. Реже использовали при перенапряжении, зобе, лихорадке, в качестве средства, возбуждающего аппетит [13], при мочекаменной болезни, грыже, а наружно — при воспалении горла [277, 72].

ПРОЛОМНИК ЗОНТИЧНЫЙ — ANDROSACE UMBELLATA (LOUR.) MERR. (A. SAXIFRAGIFOLIA BUNGE)

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 ц невозможен.

Применение. В Китае отвар травы считается эффективным средством при лечении болезней горла, а также ушибов и закрытых переломов костей [397].

ВЕРБЕЙНИК КЛЕТРОВИДНЫЙ — LYSIMACHIA CLETHROIDES DUBY

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Травя дает положительную реакцию на сапонины. В ней обнаружено большое количество флавоноидов *.

Применение. Подземные части, вместе с маслом из семян *Celosia cristata* L., в Китае используют при кровоизлияниях и кровотечениях [388, 397].

ВЕРБЕЙНИК ДАУРСКИЙ — LYSIMACHIA DAVURICA LEDEB.

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин, Южные Курильские о-ва. Возможна заготовка нескольких тонн.

Состав. Травя содержит 4,99—5,63%, корневища — 3,23—3,42%, соцветия — 1,5—1,94% дубильных веществ. Травя близкого вида — *L. vulgaris* L. — содержит флавоноиды: миритетин, дельфинидин, кверцетин, цианидин, кемпферол, кофейную и р-кумаровую кислоты [428] и фермент примверазу [246]. Корневища содержат сапонины [195], аргинин, галактозу и арабинозу [528].

Применение. Траву используют в тибетской медицине при желудочно-кишечных заболеваниях [57]. Издавна *L. vulgaris* L. считали сильным вяжущим и кровоостанавливающим средством [116, 532, 518]. Сок травы использовали при опущении матки [333], а также при кровохарканье, геморроидальных кровотечениях, дизентерии *, поносе [13, 116]. Как рвотозаживляющее [517] примочки и припарки из травы прикладывали к ранам, ушибам и опухолям [13, 195, 277], использовали для полосканий при болезнях горла, язвах в ротовой полости [532], для укрепления десен при цинге [13, 116, 195, 277, 517] и в виде компрессов при золотухе [298] и укусе бешеных животных [206]. Противовоспалительные свойства делают понятным использование *L. vulgaris* L. для обмывания воспаленных глаз [333]. Как болеутоляющее применяли при головной боли [333], язвенной болезни желудка и гастралгии *.

СЕДМИЧНИК ЕВРОПЕЙСКИЙ — TRIENTALIS EUROPAEA L.

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия, Камчатка, Сахалин, Командорские и Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Трава и корневища содержат сапонины*, а трава — еще и аскорбиновую кислоту [250].

Применение. Корневища обладают рвотным действием. Их использовали как паружное ранозаживляющее и принимали внутрь как потогонное средство [116, 134]. Траву рекомендовали как ранозаживляющее и противовоспалительное средство при папариции, опухолях, глазных болезнях*. Принимали внутрь при слабости и малярии*.

Рекомендуется разностороннее медико-биологическое изучение сапонинов, содержащихся в *T. europaе*.

МЛЕЧНИК ПРИМОРСКИЙ — GLAUX MARITIMA L.

Распространение. Приморье, Нижнее Приамурье, Сахалин, Южные Курильские о-ва. На Дальнем Востоке затруднен сбор даже 1 ц. Заготовка многих тонн возможна в Казахстане и Средней Азии.

Состав. Корни, стебли, листья и цветки содержат сапонины [434], следы алкалоидов [210] и фермент примверазу [528].

Применение. Настой травы принимали как молокогонное средство [13, 116, 160, 212, 195].

СЕМЕЙСТВО ХСVII.

МАСЛИНОВЫЕ — OLEACEAE

Встречается 7 видов (3 рода). Кора содержит кумарины, сапонины, дубильные вещества. Листья и цветки некоторых видов содержат флавоноиды. Желательно изучение противомебного, мочегонного, тонизирующего, противоглистного и слабительного действия видов Oleaceae.

ЯСЕНЬ МАНЬЧЖУРСКИЙ — FRAXINUS MANDSHURICA RUPR.

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин, Южные Курильские о-ва. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. В коре и корнях обнаружены следы тритерпеновых сапонинов. Из коры выделено 0,01—0,046% алкалоидов. Листья содержат алкалоиды и сапонины. Ветви дают положительную реакцию на кумарины*. Из коры выделены дубильные вещества [72] и кумарины: фраксипол [477] и фраксин [256].

Применение. Кору применяли в народной медицине как противоме-

бальное, противоглистное и слабительное средство [352].

СИРЕНЬ АМУРСКАЯ — SYRINGA AMURENSIS RUPR. [LIGUSTRINA AMURENSIS RUPR.]

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможна заготовка сотен тонн.

Состав. В листьях, цветках и стеблях найдены флавоноиды, алкалоиды и кумарины*.

Применение. Отвар из соцветий — тонизирующее [72] и мочегонное средство, используемое при гонорее [407]. По другим данным, с этой целью применяют пастойку коры [337].

ГОРЕЧАВКОВЫЕ — GENTIANACEAE

Встречается 29 видов (6 родов), в том числе 17 видов рода *Gentiana*. Желательно изучить противовоспалительное, спазмолитическое, желчегонное, мочегонное, седативное, кровоостанавливающее, маточное, тонизирующее, улучшающее пищеварение, гипотензивное и противоглистное действие видов *Gentiana* и *Sweetia*.

ГОРЕЧАВКА ОСТРАЯ — GENTIANA ACUTA MICHX. [G. AMARELLA SUBSP. ACUTA (MICHX.) HULT., GENTIANELLA ACUTA (MICHX.) HIT.]

Распространение. Охотия. Сбор даже 1 ц затруднен. Многие тонны можно заготовить в Сибири.

Состав. Все растение в фазе цветения содержит алкалоиды [373].

Применение. Несомненно, что именно этот вид, а не *G. amarella* L. (не встречающаяся в Забайкалье и Монголии) используют в тибетской медицине [78] при холециститах, хронических гастритах и неврастении [57, 287].

ГОРЕЧАВКА ХОЛОДНАЯ — GENTIANA ALGIDA PALL.

Распространение. Приамурье, Камчатка. Возможна заготовка нескольких тонн.

Состав. Все растение дает положительную реакцию на алкалоиды*, содержит псевдоалкалоид генцианин [460]. Цветки лишены горечи [79].

Применение. Мы полагаем, что именно эту горечавку использовали камчадалы при цинге и различных «внутренних болезнях» [179]. Траву принимали при простудных заболеваниях и в качестве возбуждающего аппетит средства [267]. В китайской медицине траву используют как горькое средство, для укрепления желудка [404]. Цветки в тибетской медицине [78] считают жаропонижающим средством [287].

ГОРЕЧАВКА УШАСТАЯ — GENTIANA AURICULATA PALL. [GENTIANELLA AURICULATA (PALL.) GILLET]

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин, Командорские и Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. В траве обнаружены алкалоиды и сапонины*.

Применение. Траву использовали как желудочное и противодишготное средство [116].

ГОРЕЧАВКА БОРОДАТАЯ — GENTIANA BARBATA FROEL.

Распространение. Приамурье, Охотия. Заготовка даже 1 ц этого растения затруднена.

Состав. Трава содержит алкалоиды [103, 373], в том числе генцианин [530a]; имеет показатель горечи 1:1200. Общая сумма алкалоидов в траве 0,2% [460]. Травы и корни дают положительную реакцию на кумарины. Цветки и листья содержат флавоны и дубильные вещества пирокатехиновой группы [382].

Применение. Траву использовали при желудочно-кишечных заболеваниях, плохом пищеварении [195] и туберкулезе легких*. В тибетской медицине [78] ее используют при неврастении, хронических гастритах и холециститах [57]. Входит в состав сложных желудочных, противомаларийных и антимикробных средств, используемых при острых и хронических инфекциях [104], а в китайской медицине — в качестве тонизирующего средства [507]. Настой цветущей травы принимали при злокачественных опухолях*, вероятно, как общеукрепляющее средство.

ГОРЕЧАВКА КРУПНОЛИСТНАЯ — GENTIANA MACROPHYLLA PALL.

Распространение. Приамурье, Приморье. Заготовка даже 1 т затруднена.

Состав. В траве и корнях большое количество алкалоидов [185, 231, 373], в том числе генцианин [530a]. Корни содержат 0,05% генцианина, генцианидин и основание С [460], а по другим данным,— генцианин, α -генцианин, β -генцианин, γ -генцианин и эфирные масла [158]. По третьим источникам, корни имеют гемолитический индекс 500, содержат 0,013% алкалоидов, 3,5% сапонинов, сесквитерпеновые лактоны [231]. В траве обнаружено 130—150 мг% аскорбиновой кислоты [28].

Применение. Настойку корней использовали в русской народной медицине, а также в тибетской традиционной медицине [78] при поносе [205], гастрите [186, 57] и как средство, возбуждающее аппетит *. К рапанам, панарицию или нарывам прикладывали свежие листья [195, 333, 186]. Настойку травы в виде компрессов употребляли для заживления ран и опухолей, образовавшихся от ушибов [63], принимали внутрь при нарывах. Припарки из травы применяли при затвердении молочных желез [205], переломах [209], золотухе * и воспалении горла [63]. Траву рекомендовали как седативное средство при бессоннице, бреде [411], неврастении [57]. Отвар корней пили при лихорадке, после перенапряжения [209, 124] и для возбуждения половой активности [180], а настойку корней — как болеутоляющее средство при коликах [267], ревматическом артрите [83, 195, 158], лепре [158], предродовых и послеродовых болях *. Корни применяют в китайской медицине при желтухе [83, 158], а траву — в тибетской медицине при холециститах [57]. Отвар травы пили при обильных менструациях [205] и опущении матки *. В тибетской медицине при некоторых гинекологических заболеваниях используют цветки *G. macrophylla* [337, 57]. Они входят также в состав противовоспалительных средств, используемых при трахеите и ларингите [105]. Корни применяют как мочегонное при нефрите, а также при инсультах на почве склероза сосудов [83]. Препараты из травы эффективны при ожогах и отморожениях. Мазь из травы способ-

ствует быстрому отторжению омертвевших тканей и заживлению ран [337].

ГОРЕЧАВКА ШЕРОХОВАТАЯ — *GENTIANA SCABRA BUNGE*

Распространение. Приморье, Примурье. Заготовка даже 1 ц затруднена.

Состав. Травя содержит сапонины (индекс пенообразования 1:100) *, следы алкалоидов, корни — кумарины, 0,48% алкалоидов, следы эфирного масла [233], горький лактон генциопикрин [142], 0,05% генцианина [460], до 15% генцианозы [507], много пектиновых веществ [142]. По другим данным, в корнях и травах имеются два изомера генцианина [396].

Применение. Корни были описаны в Японской фармакопее [69, 480]. Используются в китайской медицине [404, 387] как горькое, способствующее пищеварению [491], тонизирующее желудок средство [404]. Корни с травой [396] употребляют при пилестоматозе *, гастрите, плохом аппетите [468], упадке сил [300], диспепсии, поносе, дизентерии [142], гипертонической болезни, энцефалите [83], в качестве жаропонижающего при лихорадках и болеутоляющего средства при ревматических артритях [142, 300]. Как наружное противовоспалительное средство применяли при болезнях глаз [186], нарывах, кожных заболеваниях [300] и в качестве кровоостанавливающего средства *.

ГОРЕЧАВКА ТОНЕНЬКАЯ — *GENTIANA TENELLA ROTTB.* [*COMASTOMA TENELLUM (ROTTB.) TOYOKUNI*]

Распространение. Камчатка. Сбор даже 1 ц невозможен.

Состав. Травя содержит алкалоиды [460].

Применение. Траву используют в тибетской медицине [78] аналогично *G. scabra*, т. е. при неврастении, гастрите и холецистите [57]. В Индии отвар травы считали противолихорадным [440], тонизирующим, стимулирующим деятельность же-

лудка и жаропонижающим средством [421].

ГОРЕЧАВКА ТРЕХЦВЕТКОВАЯ — *GENTIANA TRIFLORA PALL.*

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Сахалин. Возможна заготовка нескольких тонн.

Состав. Трава, корни и соцветия содержат много алкалоидов и флавоноидов*.

Применение. Корни применяли как горькое, улучшающее аппетит средство [71]. В тибетской медицине используют цветки [78] или траву при невралгии, гастритах и холециститах [57]. Корни употребляли при гастралгии, в качестве abortивного [186], противоглистного, кровоостанавливающего и противовоспалительного средства, траву — при переутомлении, а листья — как наружное рапозаживляющее средство [71].

ЛОМАТОГОНИУМ КАРИНТИЙСКИЙ — *LOMATOGONIUM CARINTHIACUM (WULFEN) REICHB.* [*SWERTIA CARINTHIACA WULFEN*]

Распространение. Охотия, Камчатка. Сбор даже 1 т затруднителен.

Состав. Трава содержит γ -лактоп генциопикрип [533], 0,4% алкалоидов, но не содержит флавоноидов*.

Применение. Траву использовали как укрепляющее желудок и рапозаживляющее средство [116, 179], а в тибетской медицине [78] — при желтухе и заболеваниях селезенки [57]. Она имеет показатель горечи 1 : 1500 [79].

ЛОМАТОГОНИУМ КОЛЕСОВИДНЫЙ — *LOMATOGONIUM ROTATUM (L.) FRIES EX NYM.* [*SWERTIA ROTATA L.*]

Распространение. Приамурье, Охотия, Камчатка. Заготовка даже 1 т затруднена.

Состав. Из травы выделен генцианин [460, 530а].

Применение. Листья прикладывали к ранам и ушибам для их заживления, принимали как горькое, улуч-

шающее работу желудка средство [111, 192]. Траву применяли в тибетской медицине [78] при желтухе и заболеваниях селезенки [57].

Трава имеет показатель горечи 1 : 1500 [79].

СВЕРЦИЯ КИТАЙСКАЯ — *SWERTIA CHINENSIS (BUNGE EX GRISEB.) FRANCH.* [*OPHELIA CHINENSIS BUNGE EX GRISEB.*]

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 ц сырья затруднителен.

Состав. Трава содержит 2—4% горького гликозида сверциамарина, псевдоалкалоид генцианин [521]. Близкий японский вид *S. pseudo-chinensis* Hara, вероятно, произрастающий также и в Приморье, содержит больше алкалоидов и имеет больший коэффициент горечи, чем разрешенная в фармакопеях Индии, Великобритании и США *S. chirata* Buch.-Ham. Содержит кристаллический гликозид сверциамарип, гидролизующийся на эритроцентаурин и глюкозу. Кроме того, трава *S. pseudo-chinensis* содержит сверциевую кислоту [440].

Применение. Используется в китайской, японской и корейской медицине [404, 387, 409]. Отвар травы применяют как горькое желудочное средство, тонизирующее желудок [404, 521], при диспепсии, общей слабости, а также при подагре. Трава описана в Фармакопее Японии [501]. Настойка корпей близкого вида — *S. japonica* (Roem. et Schult.) Makino способствует росту волос у человека и шерсти у животных и лечит преждевременное облысение. При пабликации за 63 больными положительные результаты получены у 76% [509].

ГАЛЕННИЯ РОГАТАЯ — *HALENIA CORNICULATA (L.) CORNAZ*

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава содержит генцианин [460], следы сапонинов, дает положительную реакцию на флавоноиды и алкалоиды*.

Применение. Траву использовали как горькое желудочное средство [116]. Она находит применение в тибетской медицине [78] как жаропонижающее средство, а также при неврастении, желтухе, гастрите, вос-

палительных заболеваниях кишечника [71]. У близкого вида — *H. deflexa* Griseb. — в эксперименте обнаружена противомаларийная активность [516].

СЕМЕЙСТВО ХСІХ.

БАХТОВЫЕ — MENYANTHACEAE

Встречается 4 вида (3 рода). В научной медицине разрешено использование листьев Menyanthes trifoliata L.

БАХТА ТРЕХЛИСТНАЯ (ТРИФОЛЬ, ТРИЛИСТНИК) — MENYANTHES TRIFOLIATA L.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. Листья содержат горький гликозид мениантин [441, 15, 533], карбоповую кислоту логанин [477], тритерпеновые сапонины [441], генианин, неизученное основание [15], кверцетин, кемпферол, кофейную и синаповую кислоты [427], рутин, гиперозид [441, 15, 458], трифоллин [504], кемпферол-3-рамнозид [458], каротин, ситостерин, холин [441], дубильные вещества, эфирное и жирное масло [15], триметиламин [504]. В корневищах найдено тритерпено-слова [477], мелиатин (логанин), все соединение — бетулиновая к-пектин, инулин, до 1% дубильных веществ, следы алкалоидов [15].

Применение. Корневища рекомендуются в тибетской [78], а трава — в китайской медицине [504, 404]. Листья широко используют в научной медицине 15 стран мира [480], в том числе в СССР, как горькое, возбуждающее аппетит средство. Они широко применяются и в на-

родной медицине различных народов [163, 184, 209, 51, 124, 441] при кишечных и желудочных коликах [251, 195], поносе [13, 195], хронических гастроэнтеритах [57], дизентерии*, метеоризме [526]. Они входят в состав немецкого препарата «вентрикулена», используемого при гастрите. Корневища употребляют при слабой деятельности органов пищеварения [277, 525].

БОЛОТНОЦВЕТНИК ЩИТОЛИСТНЫЙ — NYMPHOIDES PELTATUM (S. G. GMEL.) O. KUNTZE

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава дает положительную реакцию на алкалоиды [210]. По другим данным, трава и цветки содержат следы, а корни — небольшое количество алкалоидов [185].

Применение. Цветопочки обладают тонизирующим действием, используются при лихорадке [277]. Аналогично применяют в китайской медицине [507] траву и корни [504]. Листья используют при головной боли [441].

БАТОЧНИКОВЫЕ (ЛАСТОВНЕВЫЕ) — ASCLEPIADACEAE

Встречается 11 видов (3 рода), в том числе 9 видов рода *Cynanchum*. Желательно изучить их мочегонное, кардиотоническое, отхаркивающее, противовоспалительное, жаропонижающее, гипотензивное, улучшающее половые функции действие.

ПИКНОСТЕЛМА МЕТЕЛЬЧАТАЯ — PYCNOSTELMA PANICULATUM (BUNGE) SCHUMANN

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже нескольких килограммов затруднен.

Состав. Травя и корневища содержат эфирное масло и имеют сильный запах кумарина *. Все растение якобы содержит алкалоиды [485].

Применение. Корни в китайской медицине использовали при болезнях нервной системы [507], водянке [416], как укрепляющее и успокаивающее средство [504]. Из побегов делают полоскание при зубной боли [416]. Предложено для изучения в качестве мочегонного средства [369].

МЕТАПЛЕКСИС ЯПОНСКИЙ — METAPLEXIS JAPONICA (THUNB.) MAKINO [M. STAUNTONII ROEM. ET SCHULT.]

Распространение. Приморье, Приморье, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Листья дают пясную реакцию на кумарины. Корневища содержат сапонины с пенным числом 1 : 1000 *. Смесь гликозидов из травы разлагается на цимарозу, дигитоксозу и 4 агликона, из которых идентифицированы саркостин и метаплексигенин. В корнях обнаружены бепзонд, раманоп, изорамапон. Последние идентичны изодигипурпурогенину II и дигипурпурогенину II [460]. Корни близкого вида *M. rotellata* Turcz. содержат гликозид метаплексин, вероятно, идентичный кондуррагину [533].

Применение. Семена *M. japonica* описаны еще в средневековой китайской фармакопее «Бэнь-цао гап-му» [507]. Плоды и листья используют

в китайской медицине [504] как тонизирующее [507, 396] и укрепляющее средство [404]. В народной медицине Японии волоски семян прикладывают к ранам как кровоостанавливающее средство [404, 507]. Листья в виде припарок прикладывают к опухолям [396]. Сок свежих листьев втирают как противоядие в место змеиного укуса [404]. В экспериментах, проведенных в Китае, семена дали выраженный эффект по улучшению мужских половых функций [171, 146].

ЛАСТОВЕНЬ СТЕБЛЕОБЪЕМЛЯЮЩИЙ — CYNANCHUM AMPLEXICALE (SIEB. ET ZUCC.) HEMSL.

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Травя дает четкую положительную реакцию на алкалоиды *. Еще больше алкалоидов в корнях и корневищах [368]. В плодах отмечены лишь следы алкалоидов *.

Применение. По данным лабораторий фармакологии ВИЛР, корни оказывают сильное гипотензивное и рвотное действие *.

ЛАСТОВЕНЬ АСЦИРОЛИСТНЫЙ — GYNANCHUM ASCYRIFOLIUM (FRANCH. ET SAV.) MATSUM. (VINCETOXICUM ACUMINATUM DECNE.)

Распространение. Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Травя и незрелые плоды содержат сапонины. Дают пясную положительную реакцию на алкалоиды *.

Применение. Корни используют в китайской медицине как противохолерическое, мочегонное [507] и жаропонижающее средство [468].

ЛАСТОВЕНЬ ТЕМНЫЙ — *CYNANCHUM ATRATUM BUNGE*

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Травя содержит сапонины (ее гемолитический индекс 300). Травя, корни и корневища дали неясную положительную реакцию на алкалоиды, а листья — на флавоноиды*.

Применение. Корни используют в китайской медицине [504] как жаропонижающее средство [507, 468], в частности при поверхностных нарывах [468], а также как мочегонное, в частности при отеке конечностей. Реже применяют при гематурии, кашле, заболеваниях легких [507], как противокашлевое и отхаркивающее средство, разжижающее мокроту [413].

ЛАСТОВЕНЬ ХВОСТАТЫЙ — *CYNANCHUM CAUDATUM (MIG.) MAXIM. [C. MAXIMOVICZII POBED.]*

Распространение. Южный Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Корни дают неясную реакцию на алкалоиды, а травя — на кумарины*. Корни содержат 0,4% сердечных гликозидов [533]. Вероятно, эту реакцию дает цинанхогенин $C_{28}H_{42}O_6$ [520]. По другим данным, корни содержат горькое вещество — цинанхотоксин [507], который разлагается на цинанхогенин и D-цимарозу [396]. Кроме того, в корнях имеется гликозид винцетоксин. Из травя выделен десцианхогенин, идентичный саркостину [533].

Применение. Корни и травя используют в китайской медицине [504] и в японской народной медицине [407]. Корни и отвар высушенного растения применяют как мочегонное средство [407, 404]. Настой высушенных корней пили при отеках и болезнях органов мочевого выделения [396]. Корни, листья и стебли прикладывали к ранам для их заживления и принимали внутрь как противоядие [116] при различных отравлениях [396]. Сок из свежего корня употребляли при желудочно-кишечных болезнях и кровохарканье [407].

ЛАСТОВЕНЬ ПУРПУРОВЫЙ — *CYNANCHUM PURPUREUM (PALL.) SCHUMANN [CYNANCHUM ROSE-UM R. BR.]*

Распространение. Запад Приморья, Приморья. Сбор даже 1 ц невозможен.

Состав. Травя дает неясную реакцию на алкалоиды*.

Применение. Плоды используют в тибетской медицине [78, 57] при дизентерии, энтероколитах и как жаропонижающее средство [57].

ЛАСТОВЕНЬ ЛЕНЦОВИДНЫЙ — *CYNANCHUM THESIODES (FREYN) SCHUMANN [VINCETOXICUM SIBIRICUM (L.) DECNE.]*

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 ц невозможен. Заготовка нескольких тонн возможна в Южной Сибири.

Состав. Все растение содержит алкалоиды, сердечные гликозиды, лактоны, сапонины, антрагликозиды [185], а травя — 0,35% флавоноидов, дающих на хроматограмме 4 пятна. Кроме того, в траве найдено 0,22—0,23% неидентифицированных кумаринов, дающих на хроматограмме 4 пятна; доказано наличие двух алкалоидов, сумма которых составляет 0,035% [42].

Применение. Растение описано в средневековой китайской фармакопее «Бэнь-цао-ган-му» [504]. Плоды используют в тибетской [379] медицине при поносе [379, 469], дизентерии, энтероколитах, как жаропонижающее, спазмолитическое, болеутоляющее [57], сердечное [57], средство, исцеляющее болезни печени [469]. Корни назначают в китайской медицине как противоядие [507]. Травя задерживает развитие вируса полиомиелита [42].

ЛАСТОВЕНЬ ВИЛЬФОРДА — *CYNANCHUM WILFORDII (FRANCH. ET SAVAT.) HOOK. F.*

Распространение. Юг Приморья. Возможен сбор нескольких центнеров.

Состав. Корни и корневища содержат лецитин, жиры [491], гликозид цинанхотоксин [533].

Применение. Корни используют в китайской, японской и корейской медицине как тонизирующее [404],

улучшающее мужские половые функции [397], смягчительное и слабительное средство [491].

СЕМЕЙСТВО СІ.

ПОВИЛИКОВЫЕ — CUSCUTACEAE

Встречается 3 вида (1 род). Желательно изучение их мочегонного, спазмолитического, кровоостанавливающего, отхаркивающего, противовоспалительного, противопронозного, слабительного, желчегонного, тонизирующего, гипотензивного, потогонного и повышающего половые функции действия.

ПОВИЛИКА КИТАЙСКАЯ — CUSCUTA CHINENSIS LAM. [C. REFLEXA ROXB.]

Распространение. Приморье, Приморье. Возможна заготовка нескольких тонн.

Состав. В траве найдены кускалин (фармакологически активное вещество), кускутин [441], бергенин [255], кемпферол [138], амарбелин [477]. Семена содержат смолы, сахара [504], воск, жиры [441], дают положительную реакцию на алкалоиды [530a].

Применение. Траву применяли как желчегонное, а семена — как потогонное [441, 465], ветрогонное, противоглистное и слабительное средство. Использовали при недержании мочи [116], как наружное средство при бленнорее, белях, чесотке и для обмывания ран [116, 441]. Семена употребляют при нефрите, импотенции [403, 83], пневмонии [57], гипертонии [171], как желчегонное [441, 465], отхаркивающее [57], укрепляющее [171] и тонизирующее средство [465, 507]. Излечивает отравления, «жар в легких, печени и кровеносных сосудах», действует успокаивающе [468]. Примочки из молодых побегов использовали при язвах, болячках и воспалении глаз [465]. В китайской медицине траву применяли при ангине [105], лихорадке [403], гонорее, как средство, укрепляющее мускулы и кости, при поллюциях [403] и недержании мочи [116]. Траву *C. europaеа* L. по-

лезна при гриппе, а наружно — при сыпях [253]. Цветки используют в индийской и тибетской традиционной медицине и в народной среднеазиатской медицине [79].

ПОВИЛИКА ЯПОНСКАЯ — CUSCUTA JAPONICA CHOISY

Распространение. Приморье, Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Траву содержит кемпферол [248], а *C. reflexa* — астрагалин [458]. Семена содержат сахара [504], гликозиды и смолы [404].

Применение. Семена и траву применяют в китайской и японской медицине [404]. Их отвар употребляют как укрепляющее силы и тонизирующее средство. Соком травы обмывали лицо для удаления прыщей [404]. Считают успокаивающим, болеутоляющим и противопроносным средством, полезным при некоторых гинекологических заболеваниях [186]. Траву *Cuscuta japonica* используют наравне с травой *C. chinensis* Lam. [507]. Семена применяют при импотенции, поллюциях, слабости, болях в пояснице [396]. По-видимому, этот вид под названием «*C. europaеа*» используют в тибетской медицине [57, 186] как отхаркивающее [57] и кровоостанавливающее средство [105]. Близкий европейский вид *C. europaеа* употребляют как слабительное, мочегонное и болеутоляющее средство [426, 212].

СЕМЕЙСТВО VII.

ВЬЮНКОВЫЕ — CONVULVULACEAE

Встречается 7 видов (3 рода). Желательно изучить их слабительное, мочегонное, желчегонное, спазмолитическое, противодиабетическое и противовоспалительное действие. Наиболее перспективно для изучения *Calyptegia sepium* ssp. *rosea* (Choisy) A. Schroeter.

ВЬЮНОК ПОЛЕВОЙ — CONVULVULUS ARVENSIS L.

Распространение. Приморье, Сахалин. Сбор даже 1 т невозможен. На Дальнем Востоке чаще встречается близкий вид — *C. fischerianus* V. Petrov.

Состав. Листья *C. arvensis* L. содержат 91,4—143 мг% аскорбиновой кислоты [101] и 7,9 мг% каротина [280]. Во всех частях, особенно в корневищах, имеется кристаллический гликозид конвольвулин, обладающий сильным слабительным действием. Травя содержит свертывающее кровь вещество [466] и витамин E [138]; имеет гемолитический индекс 200, что говорит о паличии в ней сапонинов [354]. В траве найдены 0,3—5% смолистых гликозидов и горькие вещества [394]. Смола корней [186] содержит гликозиды, идентичные конвольвулину и ялапину [528]. В цветках обнаружены смолы [517], а в семенах — алкалоиды [307].

Применение. Отвар или пастой семян или корней использовали в народной и неофициальной медицине как слабительное средство [13, 277], а также при гастритах и энтероколитах [212]. Аналогично их применяют в ветеринарии [345] и гомеопатии [442]. Листья использовали как мочегонное средство [474]. Свежую растертую траву, ее сок или порошок сухой травы считали болеутоляющим [337], противовоспалительным и кровоостанавливающим средством [13, 517]. Порошком травы посыпали раны и ушибы [284]. Свежие измельченные листья прикладывали как противоядие при укусах змей [284]. Отвар цветков пили при обмороках [228] и воспалении верхних дыхательных путей [199]. Траву использовали в

акушерско-гинекологической практике [333, 253]. Отвар сухих листьев или травы пили от белей [183]; отвар листьев или корней — наружное средство при сыпи, лишаях, чесотке, гнойничковых заболеваниях кожи [277]. Порошок корневищ принимали при бессоннице [337], а мазь из них употребляли как местное анестезирующее средство. Траву или ее сок используют в русской [212], индийской, арабской [440] и тибетской медицине [186] при туберкулезе легких [57], бронхитах, ларинготрахеитах [100], атеросклерозе, сифилисе [57] и лихорадочных заболеваниях. Настой семян — потогонное средство [180].

ПОВОЙ ПЛЮЩЕВИДНЫЙ — CALYSTEGIA HEDERACEA WALL.

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 ц невозможен.

Состав. Травя содержит сапонины [404] и флавоноид трифоллин [477]. В листьях близкого вида — *C. japonica* Choisy найден рутин [458].

Применение. Траву использовали при заболеваниях горла*. Траву *C. japonica* применяли при болезнях мочеполовой системы [396] как мочегонное средство [216] и при сахарном диабете [404].

ПОВОЙ ЗАБОРНЫЙ РОЗОВЫЙ — CALYSTEGIA SEPIMUM (L.) R. BR. SSP. ROSEA (CHOISY) A. SCHROETER

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 т корневищ затруднен.

Состав. Корни и корневища содержат сапонины*, смолу, флавоноиды [504], 8,5% дубильных ве-

ществ [507] *, а цветки — флавоны [194].

Применение. Корни описаны в средневековой китайской фармакопее «Бэнь-цао-ган-му» [507]. Широко используют в китайской медицине [468], а типичный подвид — в русской народной медицине как слабительное [504] и токизирующее средство [507]. Корни, стебли, листья и цветки применяют при переломе костей. Корни употребляют как мочегонное [116], мягчительное [116] и противодиабетическое средство *.

ПОВОЙ СОЛДАНЕЛЛА — CALYSTEGIA SOLDANELLA (L.) R. BR.

Распространение. Юг Приморья и Сахалина. Сбор даже 1 ц невозможен.

Состав. В корнях и траве обнаружены смолы и алкалоиды [533].

Применение. Траву и корни использовали как слабительное, мочегонное [116], противоцинготное, противолихорадочное, противоотечное [116] и местнораздражающее [517], а смолу корней — как слабительное средство [517].

СЕМЕЙСТВО СIII.

СИНЮХОВЫЕ — POLEMONIACEAE

Встречается 6 видов (2 рода). Желательно изучение активности дальневосточных видов и форм синюхи.

ФЛОКС СИБИРСКИЙ — PHLOX SIBIRICA L.

Распространение. Охотия. Сбор даже 1 ц весьма затруднен.

Состав. В лепестках ряда флоксов содержится антоцианы [458].

Применение. Отвар всего растения с корнями якобы излечивает некоторые формы рака желудка, матки и молочной железы *.

СИНЮХА КИСТИСТАЯ — POLEMONIUM RACEMOSUM (REGEL) KITAM. (P. LINIFOLIUM V. VASSIL.)

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Траву близкого вида *P. coeruleum* L. содержит кверцетин, кемпферол [427] и тритерпеновые сапонины *. Корни и корневища содержат смолы, органические кислоты, эфирные и жирные масла [15], тритерпеновые сапонины с гемолитическим индексом 7000 [57]. По другим данным, гемолитический индекс культивируемой синюхи — до 11 000 [15].

Применение. Траву и корневища *P. coeruleum* использовали в русской народной медицине, а также в

гомеопатии [464] при бессоннице, эклампсии [13], как седативное и противоспазматическое средство [111, 212]. Примочки из сока травы использовали при зуде [186], прикладывали к местам змеиных укусов [180]. Настой травы пили при золотухе [163], а в отваре купали детей, больных золотухой [277]. Траву принимали при бешенстве [111], считали потогонным, вяжущим * и противодизентерийным средством [532]. В научной медицине препараты из корней и корневищ разрешены в качестве отхаркивающего и противокашлевого средства, так как их сапонины способствуют удалению мокроты [15]. Они рекомендованы также при нервно-психических заболеваниях, ибо по силе седативного действия в 8—10 раз активнее валерианы [15]. В комбинации с травой *Gnaphalium uliginosum* L. корни *P. coeruleum* рекомендованы для лечения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки [15]. Седативное влияние оказывают содержащиеся в синюхе сапонины, снижающие рефлекторную возбудимость. Кроме того, для них характерно противосклеротическое действие [15]. Корневища *P. coeruleum*, выращенные в Польше, как и содержащиеся в них сапони-

пы, якобы имеют слабое отхаркивающее действие и не обладают седативным эффектом [481].

Рекомендуется изучение се-

дативного, противовоспалительного и отхаркивающего действия дальневосточных синюх и содержащихся в них сапонинов.

СЕМЕЙСТВО CIV.

БУРАЧНИКОВЫЕ — BORAGINACEAE

Встречается 32 вида (14 родов). Наиболее перспективно изучение спазмолитического, противовоспалительного, антисептического, мочегонного, седативного, кровоостанавливающего, отхаркивающего, контрацептивного и желчегонного действия видов Lithospermum и Lappula.

**АРГУЗИЯ СИБИРСКАЯ (ТУРНЕ-
ФОРЦИЯ СИБИРСКАЯ) — ARGUSIA
SIBIRICA (L.) DANDY (TOURNE-
FORTIA SIBIRICA L.)**

Распространение. Юг Приморья. Сбор даже 1 ц невозможен.

Состав. Корни содержат следы тритерпеновых сапонинов, трава — кумарины *, 0,07—0,109% алкалоидов, 8,5% дубильных веществ, 0,98% органических кислот. Основной алкалоид — турнефорцин. При гидролизе он расщепляется на аминокислоту турнефорцидин и ангеликовую кислоту. Корневища содержат 0,931% алкалоидов, 3,08% дубильных веществ, пектиновые вещества, смолы и органические кислоты, цветы — 1,03% эфирного масла, трава — лишь один турнефорцин, относящийся к классу третичных аминов [И. В. Мацько].

Применение. Отвар цветков, травы и корневищ используют как мочегонное средство *. Растение знали раньше под названием «грудной травой» [13], т. е. использовали при болезнях органов дыхания. В тибетской медицине плоды и траву [78] применяли при оспе [57].

**ЛИПУЧКА НЕЗАБУДКОВАЯ —
LAPPULA MYOSOTIS MOENCH (L.
ECHINATA GILIB.)**

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава дает положительную реакцию на флавоноиды и кумарины; в корнях, цветках и стеб-

лях отмечены следы алкалоидов *. По старым данным, корни и трава содержат алкалоид циногоссин, обладающий курареподобным действием [116].

Применение. Настой свежих корней и траву использовали при спастических поносах [116, 277, 218] и желудочных коликах. Отваром травы поили детей при грыже [298, 333]. Плоды и траву Lappula употребляли как противоглистное [398], в частности при лямблиозе. Траву использовали как наружное средство при лечении опухолей [57] и нарывов [277], купали в ее настое детей при золотухе, обмывали воспаленные веки *. Траву считали кровоостанавливающим средством [116, 277, 333]. Как болеутоляющее принимали при раке желудка *. Свежие корни и траву рекомендовали как отхаркивающее средство [116, 277].

Кроме того, траву использовали при желтухе, холецистите и других болезнях печени и как мочегонное средство *. Сомнительна ее эффективность при эклампсии [195], пониженной кислотности желудочного сока и малярии *.

Рекомендуется изучение спазмолитического, противовоспалительного, кровоостанавливающего, отхаркивающего, желчегонного и мочегонного действия липучки.

**НЕЗАБУДОЧНИК МОХНАТЫЙ —
ERITRICHIUM VILLOSUM (LEDEB.)
BUNGE**

Распространение. Охотия, Камчатка, Северные Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднителен.

Состав. Все растение содержит флавоноиды *.

Применение. Отвар корней припимали внутрь как слабительное средство [195].

НЕЗАБУДКА ЛЕСНАЯ САХАЛИНСКАЯ — MYOSOTIS SYLVATICA (ENRH.) HOFFM. VAR. SACHALINENSIS (M. POP.) TOLM.

Распространение. Сахалин, Южные Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднителен.

Применение. Корни типичной разновидности использовали при болезнях глаз [116], а отвар травы — при «куриной слепоте» [184, 215] и лихорадке *. В тибетской медицине цветки используют при гинекологических заболеваниях [57].

МЕРТЕНЗИЯ ПРИМОРСКАЯ АЗИАТСКАЯ — MERTENSIA MARITIMA (L.) S. F. GRAY SUBSP. ASIATICA TAKEDA

Распространение. По морским побережьям всего Дальнего Востока. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Травя содержит флавоноиды и кумарины *.

Применение. Отвар корней припимали при гастралгии. Отвар цветков — средство, улучшающее пищеварение, жаропонижающее, потогонное и болеутоляющее при раке [407]. Траву использовали в качестве отхаркивающего средства [116]. Другие виды *Mertensia* считали респираторными и противопоносными средствами [116].

ТРИГОНОТИС НОЖКОВЫЙ — TRIGONOTIS PEDUNCULARIS (TREV.) BENTH. EX MOORE ET BAKER

Распространение. Приморье, Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Травя дает положительную реакцию на флавоноиды, содержит хиноновые соединения [504].

Применение. Траву применяют в

китайской медицине [216] при поносе, дизентерии, как мочегонное, бактерицидное, дезинфицирующее и инсектицидное средство. В виде мягчительных компрессов ее накладывали на раны [507, 387].

ВОРОБЕЙНИК КРАСНОКОРНЕВОЙ — LITHOSPERMUM ERYTHRORHIZON SIEB. ET ZUCC.

Распространение. Приморье, Охотин. Сбор даже 1 ц невозможен.

Состав. Корни содержат алкалоиды, тритерпеновые сапонины, 7,1% нафтахинона шиконина * и 1-борнезитол [396, 521]. Из 30 кг корней можно получить 435 мг шиконина [523]. В экстракте корней обнаружены воскообразное вещество, инозит, рутин и нитрил-гликозиды [142, 507, 337]. Некоторые авторы указывают на наличие в коре корней алкапина [142, 337]. Травя дает положительную реакцию на флавоноиды и алкалоиды *.

Применение. Корни используют в тибетской [78], корейской [491] и китайской медицине [416, 397] для лечения ожогов, отморожений, мокнущей экземы, волдырей [404, 491, 142], сыпи [521], крапивницы [142], язв, опухолей и ран [404, 396]. Практикуют втирание экстракта сухих корней или мази из их порошка [396]. Препараты из корней рекомендованы как противозачаточное [83], жаропонижающее, мочегонное [142, 337, 396], кровоочистительное [507], противогриппозное [337] и слабительное средство [396]. Считают профилактическим средством при кори [142, 337] и противоядием [396]. Шиконин активен по отношению к возбудителям амёбной дизентерии [65], интенсивно угнетает функции половых желез самок крыс [8].

Рекомендуется создание плантаций *L. erythrorhizon* и получение из его корней препаратов антимикробного, противовоспалительного, противодизентерийного и контрацептивного действия.

ГУБЦОВЕДНЫЕ — LAMIACEAE (LABIATAE)

Встречается 68 видов (24 рода), в том числе 12 видов *Scutellaria* и 6 видов *Thymus*.

АМЕТИСТЕЯ ГОЛУБАЯ — AMETHYSTEA COERULEA L.

Распространение. Приморье, Сахалин. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Трава содержит эфирные масла, флавоноиды, следы алкалоидов [244, 42] и кумаринов [42].

Применение. Использовали в тибетской медицине [42, 78] при рожистых воспалениях [57].

ШЛЕМНИК ГОРОДЧАТЫЙ — SCUTELLARIA SCORDIFOLIA FISCH. EX SCHRANK

Распространение. Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Из травы выделены флавоноиды скутелларозид [502] и скутеллареин [454].

Применение. Трава обладает кровоостанавливающим, спазмолитическим и гипотензивным действием. В Забайкалье ее использовали при остром суставном ревматизме, миокардитах, сердечной недостаточности и как жаропонижающее, в частности при пневмонии [57].

ШЛЕМНИК БАЙКАЛЬСКИЙ — SCUTELLARIA BAICALENSIS GEORGI

Распространение. Западное Приморье, Верхнее Приамурье. Сбор даже 1 ц вряд ли возможен. Многие тонны можно собрать в Забайкалье.

Состав. Корни содержат флавоноид байкалин в виде 7-глюкуроида [458], при гидролизе расщепляющийся на аглюкон байкалеин и глюкуроновую кислоту, а также флавоноиды вогонин [15, 458] и байкалозид [502]. Кроме того, в них обнаружены дубильные вещества пирокатехинового ряда, смолы [15] и эфирное масло [116, 525]. В траве найдено 10,3% флавоноида скутелларина в виде 7-глюкуроида [337], гидролитически расщепляющегося

на скутеллареин и глюкуроновую кислоту [458].

Применение. В тибетской медицине отвар корней [57] используют при ряде острых и хронических инфекционных заболеваний, остром суставном ревматизме, миокардитах и аритмии [57, 105]. В китайской медицине корни применяют при гипертонической болезни, гриппе, ревматизме, эпидемическом паротите, переломах костей, туберкулезе легких, пневмонии [387, 337].

В китайской и японской медицине их рекомендуют при воспалительных процессах желудочно-кишечного тракта [521, 525], описаны в Японской фармакопее [501]. В СССР препараты шлемника разрешены для использования как гипотензивное и седативное средство при гипертонической болезни, сердечно-сосудистых неврозах, функциональных расстройствах нервной системы, протекающих с явлениями повышенной возбудимости [15] и бессонницей. Настойка корней понижает артериальное давление и действует успокаивающе на центральную нервную систему. Более действенна при пейрогенной, чем при почечной гипертонии [337]. Шлемник имеет жаропонижающие, желчегонные и мочегонные свойства; последние связаны с действием флавоноида байкалина [337], обладающего антиагглюлянтным (антиаллергическим) действием [337]. Флавоноид из листьев скутеллареина снимает или ослабляет стрихнинные судороги и сохраняет жизнь подопытным животным, снижает артериальное давление и замедляет дыхание [376].

МНОГОКОЛОСНИК МОРИЩИН-СТЫЙ — AGASTACHE RUGOSA (FISCH. ET MEY.) KUNTZE

Распространение. Приморье, Приамурье, Южные Курильские о-ва.

Возможна заготовка нескольких тонн.

Состав. В листьях — 0,2—2,3%, в соцветиях — 1,5%, в стеблях — 0,1% эфирного масла [316, 504]. Оно содержит 80% фенол аметилхавикола, 3% анисового альдегида, 2% р-метоксикоричного альдегида, 5% лимонена и 10% сесквитерпенов [477], 0,7% α-пинена, 0,4% β-пинена, 2% α-лимонена, 3,04% оксанола, 0,4% п-цимола, 0,1% линалола, 2,5% п-метоксикоричного альдегида [477, 460].

Применение. В китайской медицине используют листья, траву и корни [504] при болезнях желудка и кишечника [116, 465], в качестве ветрогонного и улучшающего пищеварение средства [413, 398]. Траву употребляют при чрезмерном слюноотделении, лихорадке, простуде, головной боли [404], в качестве средства, успокаивающего рвоту [413, 398], при маточных слизетечениях, болезнях крови [465], как противораковое [21] и жаропонижающее средство [396, 404, 398].

КОТОВНИК МНОГОНАДРЕЗАННЫЙ — NERETA MULTIFIDA L. [SCHIZONERETA MULTIFIDA (L.) BRIQ.]

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. В траве найдено 0,29—0,32% эфирных масел [79].

Эфирное масло близкого вида — *Nereta tenuifolia* Benth. содержит ментол и лимонен [504].

Применение. Траву использовали в народной медицине Сибири, тибетской [261] и китайской медицине [398] при головной боли [63, 158] и эклампсии [195]. Соцветия принимали при кашле и коклюше. Компрессы из травы и цветков использовали как антисептическое и рапозаживляющее средство [42, 465] при ранах и опухолях [261]. Траву и цветки, обладающие антимикробными свойствами, употребляли при гастроэнтеритах, гнилостных и гнойных эндометритах, как противоглистное [57] и ипсектицидное средство [42]. Траву использовали при белях, зобе,

глазных болезнях и болезнях крови [116]. Отвар травы близкого вида — *Nereta tenuifolia* Benth. находит применение в китайской медицине как противоядие [521], ветрогонное, потогонное, противовоспалительное и противосудорожное средство [397, 398].

БУДРА ПЛЮЩЕВИДНАЯ — GLECHOMA HEDERACEA L.

Распространение. Верхнее Приамурье, Охотия. Сбор даже 1 т затруднен. Более обычен подвид — *G. hederacea* subsp. *grandis* (A. Gray) Nara.

Состав. Траву содержит 5,9—7,5% дубильных веществ, холин [468], горькие вещества [486], 30—31,8 мг% аскорбиновой кислоты [250], кофейную, сипановую, р-кумаровую, феруловую [427] и три-терпеновые кислоты [460], сапонины, смолы, камеди [517], 8,2 мг% каротина [101]. В траве, собранной в Приморье, обнаружено 0,29% [317] или 0,04% эфирного масла [89]. В других районах сухая трава содержала 0,03—0,55% эфирного масла [455]. Данные о наличии в ней алкалоидов [530a] сомнительны.

Применение. Траву используют в эмпирической медицине многих народов, а также в гомеопатии [513]. Вяжущие свойства растения [532] объясняют его тормозящее действие на секрецию слизистых оболочек, что делает будру полезной при чрезмерных слизистых выделениях органов дыхания и мочевого пузыря. Как противовоспалительное ее рекомендовали при конъюнктивите, слезотечении [532], прыщах и чесотке [90]. В виде спринцевания использовали при белях, гонорее, отите [487]. Траву считали антисептическим и рапозаживляющим средством [487, 111]. Соком травы обмывали язвы [111, 13] и ожоги [111]. Компрессы и припарки из отвара травы или свежие листья — противовоспалительное средство [487]. Отвар травы пили и принимали в виде ванн при золотухе [111, 13, 404, 487]. Припарки из травы использовали при воспалении желез [487, 111], опухолях [13, 51, 298], флег-

монах и панариции [36]. Болеутоляющие ванны и компрессы из травы использовали при подагре, болях у рожениц [111, 11, 160, 277, 487], переломах костей [13, 337]. В виде компрессов [71] и полосканий траву использовали при болезнях горла [277, 487, 236, 199], изъязвлениях ротовой полости [111]. Отвар травы и плодов применяли как тонизирующее и отхаркивающее средство при простудных заболеваниях [404], кашле [111, 13, 529, 523], астме [111, 277, 116, 387, 474, 253], одышке [111, 487], кровохарканье [404, 478], легочных кровотечениях [487], пневмонии [111, 13, 277, 529], бронхите, трахите, туберкулезе легких [111, 394, 169], плеврите, обильной мокроте [111, 236, 394]. Как болеутоляющее [277, 334] использовали при зубной боли [333], мигрени [111], болях в мочевом пузыре [277] и почках [394], ломоте [13], гастралгии [394]. Сок травы капали в нос при головной боли [111, 487]. Траву и плоды применяли в качестве мочегонного средства [111, 13, 94, 116, 487, 532], в частности при мочекаменной болезни [111, 487, 394]. Траву считали желчегонным средством и использовали при опухолях печени [487, 71, 169], желтухе [487, 71], печеночных коликах [486, 474], желчнокаменной болезни [392, 487]. Полезна при энтеритах [487], гастритах, энтероколитах [487, 169, 253, 376], в качестве слабительного, ветрогонного [111], улучшающего пищеварение средства [111, 164]. Широко использовали при диспепсии [111, 525], а в виде укрепляющих ванн [487] — как тонизирующее [532, 517, 525] и стимулирующее средство [474], особенно полезное после истощающих болезней [111, 164]. Как общеукрепляющее рекомендуется также при нервно-психических расстройствах [487].

Широко использовали будру также в качестве потогонного [111, 517, 474] и противолихорадочного средства [111, 507, 394, 13]. Вдыхание паров отвара травы полезно при катархх носоглотки и хронических насморках*. Настой травы употребляли при остановке менструации [116], болезнях селезенки*, как про-

тивоглистное [111, 387] и профилактическое средство против свипцовых отравлений [61].

ЗМЕЕГОЛОВНИК АРГУНСКИЙ — DRACOCERPHALUM ARGUNENSE FISCH. EX LINK

Распространение. Приморье, Приамурье, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава содержит флавоноиды*.

Применение. Цветки или траву используют в тибетской медицине [78] при язвенной болезни и других заболеваниях пищевода и желудка [105].

ЗМЕЕГОЛОВНИК ПОНИКШИЙ — DRACOCERPHALUM NUTANS L.

Распространение. Верхнее Приамурье, Охотия, Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава содержит 2,12% эфирного масла [316], якобы не содержит флавоноидов [132], хотя в близком виде — *D. thymiflorum* L. найден дракоцефалозид [248] или лютеолин-3'-гликозид [458].

Применение. Траву принимали при маточных кровотечениях [333], гастрите* и худосочи [94]. В виде ванн использовали при ломоте [194] и ревматизме*. Семена считали слизистым средством, подобным шалфею [116]. Настой травы в тибетской медицине используют для полоскания при стоматитах, принимают внутрь при нефритах и гастроэнтеритах [57].

ЧЕРНОГОЛОВКА ОБЫКНОВЕННАЯ — PRUNELLA VULGARIS L.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Из травы выделены рутии и гиперозид, а также тригершениновый сапонин, агликон которого — олеаноловая кислота. В листьях 0,56% урсоловой кислоты [477]. Из цветущей травы выделено 0,5% эфирного масла (половину которого составляют камфора) и фенхон [477]. Кроме того, в траве имеются горь-

кие вещества [440, 517], смолы, 0,98% дубильных веществ [517, 468], 30 мг% аскорбиновой кислоты [250], 6 мг% каротина и витамин К [212].

Применение. Траву используют в китайской [397, 169] и индийской [441] медицине, а также в гомеопатии [513, 169] и народной медицине многих стран в качестве жаропонижающего [277, 507, 409, 212, 142] при лихорадках [465, 441, 517] и простудных заболеваниях [13, 277, 212]. Ее применяли как отхаркивающее [465, 441, 517] при заболеваниях органов дыхания [13, 465, 441, 517] и как противовоспалительное в виде полосканий [116, 477, 253] и компрессов [212]. Отвар пили при воспалении дыхательных путей [212], туберкулезе горла [228], дифтерии [13] и гипертиреозе [142, 212, 169]. В качестве вяжущего [532, 517, 525] и желудочного средства [465, 507, 517] использовали при поносе [277, 71, 253, 212], гастроэнтерите [253], дизентерии [13] и метеоризме [477]. Настой травы пили как ароматическую горечь [474] при плохом аппетите [51] и при сахарном диабете [253]. Наружно использовали при экссудативном диатезе [142, 212], туберкулезе кожи [142, 212], золотухе [407, 404], нарывах [525]. сыпи [13], дерматитах [212], перхоти [13, 212]. Толченые листья действуют как ранозаживляющее и кровоостанавливающее средство [277, 71, 253, 212]. Отвар листьев рекомендуют при белых [333, 407, 404, 525]. Траву использовали как мочегонное [507, 413, 142, 212], спазмолитическое [407, 404, 441], болеутоляющее [277, 333, 465, 441, 517, 212], тонизирующее [465, 507, 441, 517] и гипотензивное средство [413, 212]. Настой травы принимали при эпилепсии [227]. Мазь из листьев считали антисептическим средством. втирали в геморроидальные опухоли [441].

ПИКУЛЬНИК ДВУНАДРЕЗАННЫЙ — GALEOPSIS BIFIDA BOENN. [G. TETRAKIT AUSTR., NON L.]

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Траву дает положительную реакцию на сапонины (ее гемолитический индекс 200) *. Цветки и листья содержат флавоноиды — хризин, байкалин, вогоин, листья — 0,9% скутелларина [460], 80 мг% аскорбиновой кислоты [250] и 9,5 мг% каротина [101]. Семена содержат сапонины и алкалоид, обладающий высокой биологической активностью [275]. Указания на отсутствие в растении сапонинов [380] и флавоноидов сомнительны.

Применение. В народной медицине траву использовали как спазмолитическое и противовоспалительное средство [441] при гастралгии [63], язвенной болезни, гастрите, а чай из корней — при раке *. Настоям травы обмывали лишай [348], а припарки из нее применяли при абсцессах, папиритисе [511], рапах и змеиных укусах [333], пастой пили при общей слабости [51] и эпилепсии [298], принимали в качестве горечи, отхаркивающего средства *, считали средством против обильного выделения слизи [277]. Листья использовали при удушье, туберкулезе легких, бронхитах, насморке, ангине [441, 253, 394], болезнях желудочно-кишечного тракта [333, 441]. Траву применяют в тибетской медицине [78] при конъюнктивитах [57].

ЯСНОТКА БОРОДАТАЯ — LAMIAM BARBATUM SIEB. ET ZUCC. [L. ALBUM L. VAR. BARBATUM (SIEB. ET ZUCC.) FRANCH. ET SAVAT.]

Распространение. Приморье, Приамурье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Все растение дает неясную реакцию на алкалоиды *. Цветки и трава близкого вида — *L. album* L. содержит флавоноиды: кверцетин, кемпферол [458], изокверцитрин, астрагалин [15]. В траве найдены кофейная, р-кумаровая и феруловая кислоты [428], в цветках — кверцимеритрин [460], кверцетин-5-глюкозид [458], эфирное масло, до 10% дубильных веществ, слизи [487], 0,14% сапонинов [487], хлорогеновая [434] и галловая кислоты

[517], амины [517, 529] и холин [15]. Наличие сапонинов в *L. album* подтверждается реакцией гемолиза и реакцией с холестерином [486]. Травя содержит до 720 мг% аскорбиновой кислоты [250], 14—15 мг% каротина [134], 0,53% эфирного масла, в состав которого входит до 4,4% фенолов [89], алкалоидоподобное вещество ламинин [517] и горькие вещества [474]. Корневища содержат углеводы — стахиозу [477], вербаскозу, седогептулезу и сахарозу [460].

Применение. Корневища используют в китайской медицине как укрепляющее (тонизирующее) средство [521], а наружно — для лечения переломов костей, ушибов и вывихов [407]; прикладывали к порезам и карбункулам [407]. Цветки и цветущую траву использовали для спринцеваний [407] при воспалительных гинекологических заболеваниях [184, 116, 407] и для ускорения выхода последа [159, 94]. Сок травы и лепестки полезны при различных кровотечениях [159, 116, 487, 151]. Лепестки тонизируют мускулатуру матки [487], оказывают эстрогенное действие и используются при задержке менструаций [486]. Настой цветков и травы — отхаркивающее, отделяющее мокроту средство, используемое при заболеваниях респираторных органов [13, 486, 186, 337], а также как мочегонное и противовоспалительное средство [159, 486], полезное при цистите, нефритах, уретрите, пиелите [486]. Настойку корневищ пили при мочекаменной болезни [159, 486], энурезе, альбуминурии [486], водянке [184, 13]. Листья и цветки принимали при дизентерии, поносе и запоре [486], в качестве седативного [13, 486, 517], противосудорожного [184, 13], спазмолитического [159, 333, 442] и желчегонного средства [13, 486, 517]. Отвар цветков и листьев использовали при кожных болезнях, ожогах [486], фурункулах [337]. Корневища употребляли как ранозаживляющее и противовоспалительное средство [441].

Рекомендуется изучение противовоспалительного, мочегонного, маточного, кровоостанавливающего,

го, отхаркивающего, эстрогенного, противосудорожного и желчегонного действия *Lamium barbatum*.

ПУСТЫРНИК РАЗНОЛИСТНЫЙ — *LEONURUS HETEROPHYLLUS* SWEET [*L. SIBIRICUS* AUCT., NON L.]

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Травя содержит флавоноиды и кумарины*, 0,02—0,04% алкалоида леонурина [507, 460, 389], алкалоид А, 0,03% р-кумаровой кислоты, 0,1% рутина. Из семян выделено 0,02% алкалоида леонуридина [487, 460, 487]. По другим данным, в траве обнаружены алкалоиды леонурин и леонуридин [521], горькие вещества [493], 0,02—0,4% [316] или 0,5% эфирного масла [507]. Близкие виды содержат стахидрин и холин [530a].

Применение. Все части растения широко используют в китайской медицине при маточных кровотечениях [404, 411, 413]. Цветки [507] или траву [465] применяли в китайской и вьетнамской медицине [389] как регулирующее менструации [507, 468, 389], родовспомогательное средство [465], укрепляющее мышцы матки после родов [171]. Траву или семена рекомендуют как общеукрепляющее [465], тонизирующее [521, 72], улучшающее кровообращение, стимулирующее [397, 468], восстанавливающее силы [404], способствующее сперматогенезу, улучшающее состав крови средство [468]. Настой травы использовали как гипотензивное [404, 413, 142, 72], седативное при кардионеврозе, легкой форме стенокардии средство [397]. В Приамурье цветки и траву употребляли при эпилепсии [72]. Отвар семян принимали при глаукоме, как мочегонное, улучшающее зрение и противопоносное средство [404, 397, 468]. Корни и листья считали возбуждающим аппетит и противохолерическим средством [441], а траву — противоядием и жаропонижающим средством [468, 72]. Наружно траву и семена используют при некоторых заболеваниях кожи [397] и как ранозаживляющее средство

[465]. Компрессы из цветков и травы прикладывали к ушибам и ссадинам [507], применяли для размягчения нарывов и опухолей молочной железы [468].

ПУСТЫРНИК КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ — *LEONURUS MACRANTHUS* MAXIM.

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Трава и корни содержат следы алкалоидов [46] и сапонинов*.

Применение. Траву используют в китайской медицине [504, 397] как тонизирующее [507], гипотензивное и седативное средство [46].

ЧИСТЕЦ БАЙКАЛЬСКИЙ — *STACHYS BAICALENSIS* FISCH. EX BENTH. [*S. JAPONICA* MIQ.]

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава содержит сапонины, алкалоиды, 5% дубильных веществ, 2,1% органических кислот, смолы, антоциановые соединения [337] и другие флавоноиды [502].

Применение. В народной медицине траву использовали как потогонное*, при кожных болезнях и расстройствах нервной системы [206]. Настойка травы — эффективное гипотензивное и седативное средство, в 2 раза более сильное, чем пустырник [337]. Рекомендовано при гипертонической болезни, сердечно-сосудистых неврозах, повышенной возбудимости, бессоннице, болезнях сердечной мышцы. В малых дозах трава несколько повышает, а в больших — понижает артериальное давление [356, 337].

ЧИСТЕЦ КИТАЙСКИЙ — *STACHYS CHINENSIS* BUNGE EX BENTH. [*S. ASPERA* MICHX.]

Распространение. Приморье, Примурье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Трава содержит сапонины и следы алкалоидов. Корни дают

положительную реакцию на кумарины*.

Применение. Траву используют в китайской медицине [504] как ветрогонное [507], противокашлевое, кровоостанавливающее и противоопухолевое средство, полезное при гриппе, отравлении рыбой, змеиных укусах [388, 397].

ТИМЬЯН МАНЬЧЖУРСКИЙ — *THYMUS MANDSCHURICUS* RONN. [TH. *SERPILLUM* L. VAR. *PRZEWALSKII* KOM.]

Распространение. Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Трава содержит флавоноиды*, листья — 0,8%, а соцветия — 1,1% эфирного масла [317]. Основной флавоон, выделенный из травы рода *Thymus*, — лютеолин [458]. Трава всех исследованных видов рода *Thymus* включает фенолкарбоновые кислоты [294].

Применение. В китайской медицине траву используют как отхаркивающее средство при коклюше и кашле [388, 397]. Близкие виды *Thymus* [13] принимали как спазмолитическое средство при гастралгии, ревматизме, параличе [253], зубной боли и в виде припарок на опухоли [13]. Растирания эфирным маслом практикуют при невралгиях и радикулитах*. Траву считали седативным, противосудорожным [333], тонизирующим средством при первых истощениях*. Благодаря антисептическим и противовоспалительным свойствам траву употребляли при поносе [57], метеоризме, диспепсии, для обмывания воспаленных глаз*, полоскания при ангине, изъязвлениях ротовой полости [333] и дурном запахе изо рта [13]. Настой травы принимали как потогонное при простуде*, мочегонное, регулирующее менструальный цикл [13, 57] и гипотензивное средство*.

Рекомендуется изучение отхаркивающего, спазмолитического, противосудорожного, антисептического, противовоспалительного, мочегонного и гипотензивного действия дальневосточных тимьянов.

ЗЮЗНИК БЛЕСТЯЩИЙ — *LYCOPUS LUCIDUS TURCZ. EX BENTH.*

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин, Южные Курильские острова. Возможна заготовка нескольких тонн.

Состав. Листья и корни содержат сапонины (их индекс пенообразования 100) *. В траве — 0,06%, в листьях — 0,01% эфирного масла [89], дубильные вещества, смолы [142], стахиоза, ликопоза [460], гликозид, действующий на сердце [275].

Применение. Траву используют в японской [407] и китайской медицине [398] при нарушениях менструального цикла [142], фурункулах [142], как противоотечное [337], укрепляющее, стимулирующее сердечную деятельность [407], кровоостанавливающее [186], ранозаживляющее и болеутоляющее средство при родовых и послеродовых болях [407].

ЗЮЗНИК ОДНОЦВЕТКОВЫЙ — *LYCOPUS UNIFLORUS MICHX. [L. VIRGINICUS L., S. L., L. PARVIFLORUS MAXIM.]*

Распространение. Приморье, Приморье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Применение. Траву использовали как вяжущее, седативное, противокашлевое и наркотическое средство [525].

МЯТА ПОЛЕВАЯ — *MENTHA ARVENSIS L., S. L.*

Распространение. Камчатка. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Траву содержит 0,16—0,37% эфирного масла [89]. Культивируемые в Китае растения содержат до 1% эфирного масла [504, 142], в состав которого входит 80,8% α-карвона, 4,4% карепа, 3,8% α-сильвестрена, 6,2% цитронеллола [441]. Из ее эфирного масла выделены алифатические спирты (п-бутиловый, α-3-метилпентаноловый, α-октаполовый), 35% ментола, изоментол [504, 477], ментенон и лимонен [504]. Траву содержит 23—70 мг% аскорбиновой кислоты [250], флаво-

ноид гесперидин, бетаин и каротин [142].

Применение. Траву находят применение в китайской [504], индийской [440], тибетской традиционной медицине [57] и в народной медицине разных народов в качестве желудочного средства [284, 440], в частности при дизентерии [277, 333], поносе [13], гастрите [124], диспепсии [13, 284, 507], коликах [507], рвоте [284], атонии желудочно-кишечного тракта [507]. Разведенное мятное масло усиливает аппетит [142], полезно при бродных процессах в кишечнике [468], а также в качестве слабительного [465, 440] и противоглистного средства [284]. Отвар травы и сок листьев использовали при кашле [124], коклюше [66], туберкулезе легких [57] и как отхаркивающее средство [284] при заболевании верхних дыхательных путей [13]. Отвар травы пили при удущье [160], как потогонное средство при простуде [404]. Траву оказывает охлаждающее [440], стимулирующее [507], тонизирующее [507], антисептическое [142], кровоостанавливающее [284] и спазмолитическое действие [465].

Мятное масло снимает зуд, вызывает гиперемия кожи и слизистой оболочки [142]. В виде припарок листья прикладывали к опухолям [155], золотушным язвам [277], как болеутоляющие компрессы при грыже [468] и укусах бешеной собаки [13]. Описано в фармакопеях Китая, Японии и Бразилии [480]. Культурные сорта используют для получения ментола [116].

МЯТА ДАУРСКАЯ — *MENTHA DAURICA FISCH. EX BENTH.*

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Надземные части из Приморья содержали 0,25% эфирного масла по весу или 0,631% по объему с резким запахом ментола [89, 186]. По данным других авторов, в зависимости от фазы развития, траву содержит 0,06—0,42%, а стебли — только следы эфирного масла [45].

Применение. В тибетской медицине траву используют при туберкулезе легких и желудочно-кишечных заболеваниях.

МЯТА ПРОСТОЧАШЕЧНАЯ — MENTHA PIPLOCALYX BRIQ. [M. ARVENSIS L. SUBSP. PIPLOCALYX BRIQ., M. SACHALINENSIS (BRIQ.) KUDO]

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. В культивируемой «сахалинской мяте» до 3% масла, в составе которого 74—80% ментола и 10% ментона без примеси метофурана [227]. По нашим наблюдениям, дикорастущая *M. piperlocalyx* почти не содержит ментола.

Применение. Настой листьев используют при энтероколитах, как ароматическое, возбуждающее аппетит, улучшающее пищеварение [407, 404], потогонное [387], противосудорожное и мочегонное средство [404]. Как болеутоляющее [387] находят применение при гастралгии, головной боли [407], ревматизме и невритах [521]. Листья культурной формы используют для получения ментола [404]. Он входит в состав валидола, вызывающего рефлекторное расширение коронарных сосудов. Кроме того, ментол и мятное масло используют при насморке. Мятное масло принимают при гастралгии и тошноте, им растирают при головной боли, мигрени и дерматитах [337].

МОСЛА ДВУЦВЕТКОВАЯ — MOSLA DIANTHERA (ROXB.) MAXIM. [ORTHODON GROSSESERRATUM (MAXIM.) KUDO]

Распространение. Приморье, Приморье, Южные Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц этого растения невозможен.

Состав. В траве обнаружены флавоноиды *. В листьях 0,2% эфирного масла [504], содержащего углеводород критмен [477]. По другим данным, из эфирного масла можно выделить до 90% метилэвгенола, около 25% тимола или карвакрола [460],

цинеол, миристицин [504], фелландрен, р-цимен, тимохинон и тимогидрохинон [507].

Применение. В Японии трава служит сырьем для получения тимола, используемого в качестве противоглистного средства [404]. В китайской медицине траву используют как ветрогонное средство [507].

ЭЛЬСГОЛЬЦИЯ ПАТРЭНА — ELSHOLTZIA PATRINII (LEPESCH.) GARCKE

Распространение. Приморье, Приморье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Эфирное масло из травы содержит эльсгольциевый кетон [477] и сесквитерпены [396]. Трава из Приморья содержит 0,1—0,2% [396], а с Алтая — 0,61% эфирного масла [317]. В семенах 38% жирного масла, содержащего жирные кислоты [97, 460], фуран, фурил, метилкетон, пинен и другие терпены [507].

Применение. Траву используют в китайской и корейской медицине в качестве ветрогонного, желудочного, вяжущего [465] и мочегонного средства [465, 491] при отеках и водянке [396]. Отвар листьев и стеблей, лишенных цветков, употребляют как противорвотное, для улучшения пищеварения [413], при холере, поносе, бери-бери [407], гастралгии, как потогонное и кровоостанавливающее средство [396]. В тибетской медицине траву рекомендуют при туберкулезе легких [57], а в русской народной медицине — при гастрите, кашле, анемии и желтухе *.

ШПОРОЦВЕТНИК СИЗОЧАШЕЧНЫЙ — PLECTRANTHUS GLAUCOCALYX MAXIM.

Распространение. Приморье, Приморье. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Траву содержит сапонины (гемолитический индекс травы 1000, индекс пенообразования 1:6900) *. Из нее выделен с выходом 0,2% дитерпеновый кетон, названный плектрипом [121], дающий положительную реакцию на алкалоиды [371а].

Применение. Настойка травы в разведении 1:1280 обладает противотрихомонадной активностью [278], обусловленной плектрином, подавляющим также рост экспериментальных опухолей [359].

Рекомендуется изучение противомикробного, противоракового, сердечно-сосудистого, противосудорожного, спазмолитического, противовоспалительного и жаропонижающего действия шпорцветников.

СЕМЕЙСТВО CVI.

ПАСЛЕНОВЫЕ — SOLANACEAE

Встречается 8 видов (6 родов). Имеют достаточную сырьевую базу и перспективны для исследования лишь Solanum nigrum L. и Physalis.

ФИЗАЛИС ОБЫКНОВЕННЫЙ ГОЛОНОЖКОВЫЙ — PHYSLIS ALKEKENGII L. VAR. GLABRIPES (PO-JARK.) GRUB. [P. ALKEKENGII L. VAR. FRANCHETII MAKINO]

Распространение. Юг Приморья. Сбор даже 1 т вряд ли возможен.

Состав. Травя содержит сапонины (гемолитический индекс 1500), флавоноиды и алкалоиды *. В чашелистиках 0,12% каротиноидов, физалин А и физалин В [507, 477, 488]. Плоды содержат 43,4 мг% аскорбиновой кислоты [250], зеаксантин, смолы, пектины [507], дубильные вещества, горечи, слизи, каротин [517], следы алкалоидов [195], кверцетин, кофейную, синаповую и феруловую кислоты [428].

Применение. Чашечки плодов используют при ангине, как противовоспалительное, мочегонное [404, 507], противоглистное, противокашлевое [404], слабительное [507], а корни — как мочегонное [398], противокашлевое и болеутоляющее средство [83], полезное при остановке менструации [398]. Плоды применяют при ангине, гонорее, дизентерии и гипертонической болезни [106a]. В гомеопатии используют при мочекаменной болезни [442].

Рекомендуется изучение мочегонного, кровоостанавливающего, противовоспалительного, противокашлевого, болеутоляющего, желчегонного и эстрогенного действия Ph. alkekengii L.

ПАСЛЕН ЧЕРНЫЙ — SOLANUM NIGRUM L.

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. В корнях найдены сапонины и алкалоиды, в траве — алкалоиды и флавоноиды *. Травя и зеленые плоды содержат гликоалкалоиды соланин [528, 380, 441, 517] и соласодин [530a], а также рутин, аспарагин, солангустин, ситостерин [517], 7—10% дубильных веществ [336], сапонины [528, 504, 517], органические кислоты [517, 212]. Из плодов выделены дубильные вещества и антоцианы [212]. Листья содержат 24—184 мг%, а зрелые плоды — до 1630 мг% аскорбиновой кислоты [250]. Во всходах отмечено 318—503 мг% [214], в листьях — 49,5 мг% каротина [69].

Применение. Травя и ягоды используют в гомеопатии [526, 442] и в народной медицине как тонизирующее [404, 469] и мочегонное средство [111, 116, 441] при мочекаменной болезни [111, 180] и водянке [469]. Сок травя — потогонное [441] при простудных заболеваниях [227], седативное [469, 517, 337] и противосудорожное средство [394, 442, 469]. Цветки считали отхаркивающим средством [337]. Прежде листья использовали как парокитическое средство при операциях, как слабительное [441, 212, 337], кровоостанавливающее [141] и вяжу-

щее при поносе и дизентерии [441], камнях в печени [469] и увеличении печени [441]. Как антисептическое и противовоспалительное средство компрессы из настоя листьев или ягод рекомендовали при геморрое, язвах, ранах [337], нарывах [403], псориазе [441], экземе, фурункулах [199], рожистом воспалении [106а], золотухе [469], ангине [285]. Как болеутоляющие полезны при голов-

ной боли [442], ревматизме [333, 394], подагре [394] и раковых опухолях [469]. Ягоды ели от изжоги [106а]. Трава описана в фармакопеях Англии, Франции, Португалии, Турции и Венесуэлы [480].

Рекомендуется изучение мочегонного, спазмолитического, седативного, противосудорожного, кровоостанавливающего и противовоспалительного действия *S. nigrum* L.

СЕМЕЙСТВО CVII.

НОРИЧНИКОВЫЕ — SCROPHULARIACEAE

Встречается 80 видов (21 род). Особенно перспективны для изучения виды *Scrophularia*, *Melampyrum*, *Veronica*, *Euphrasia*, *Pedicularis* и *Linaria*.

ЛЬНЯНКА ЯПОНСКАЯ — LINARIA JAPONICA MIQ.

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможна заготовка нескольких тонн.

Состав. Листья содержат 1—1,2% флавоноида пектолинарина [404].

Применение. Траву используют в Японии как мочегонное средство [404]. Трава в эксперименте оказывает кардиотоническое действие [271]. Настой травы в дозе 0,15 г/кг понижает кровяное давление кошки на 39%, увеличивает пульсовую волну, усиливает дыхание. В концентрации 1:1000 амплитуда сокращения сердца лягушки увеличивается на 78%, а сердечный ритм замедляется на 17% [271].

ЛЬНЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ — LINARIA VULGARIS MILL.

Распространение. Приморье, Сахалин. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. В траве найдены сапонины (гемолитический индекс 1000), флавоноиды*. Из травы выделены алкалоиды пеганин и триакантин [186, 212, 337], флавоноиды — линарин, линарицин и пектолинарин [15, 212, 186], а также аукубин, пунозид [533], пектин, слизи, смолы, ситостерин, антиришсовая, фолиевая, яблочная и лимонная кислоты [517, 134, 212, 337]. В свежих листьях —

60—170 мг% аскорбиновой кислоты, в высушенных — 18 мг% каротина [101, 250], гликозиды линарактрин, линарезин, линаросмин, ацетилпектолинарин [528, 15]. В цветах найдены пигмент антохлор, аурупы, линарип [458].

Применение. В народной медицине траву использовали при запоре, метеоризме, атонии кишечника [13, 116, 333, 197], ванны из травы — при геморрое [13, 116, 474, 253, 394]. Настой травы принимали как противоглистное [277, 212, 169], мочегонное [13, 116, 277, 197, 517, 474, 253], при цистите, мочекаменной болезни [13, 111, 333, 404], водянке [13, 116, 277, 532, 57], в качестве желчегонного средства [13, 277, 532]. Наружно применяли при фурункулах [253, 394], сыпях, угрях, язвах, ожогах, лишаих [277, 116, 212], золотухе*, экземе [277, 134], воспалениях кожи [212], бородавках и полипах [205]. Настоем травы обмывали воспаленные глаза [277, 134, 253]. Отвар травы рекомендовали при опухолях [348], грыже [13, 298, 184], как противовоспалительное средство [13, 111, 333]. Широко применяли как вяжущее [517] и релаксирующее средство [517]. Порошком травы с маслом смазывали нарывы, переломы [13], золотушные язвы [160, 532], затвердевшие инфильтраты*. Настой травы оказывает болеутоляющее действие [212]; применяется после родов [51], при гастралгии

[184, 160], ломоте конечностей [111] и головной боли [13, 184, 111, 277]. Траву считали противоцинготным, общеукрепляющим [532, 517], седативным [298] и смягчительным средством [517], полезным при кашле, удушье [51], туберкулезе легких [525], закупорке вен [517], эклампсии [205]. Флавоноиды из травы обладают кардиотоническим действием, увеличивают скорость кровотока [271].

Рекомендуется изучение слабительного, мочегонного, желчегонного, кардиотонического, противовоспалительного, спазмолитического, смягчительного и седативного действия *L. vulgaris*.

НОРИЧНИК ГРЕЯ — SCROPHULARIA GRAYANA MAXIM. EX KOM.

Распространение. Юг Приморья, Сахалина и Курильских о-вов. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Травя близких европейских видов — *S. alata* Gilib. и *S. aquatica* L. имеет гемолитический индекс 5000 [204], содержит сапонины [517], кофейную, р-кумаровую, синаповую и феруловую кислоты [427], лецитин и смолы [517].

Применение. Отвар листьев в Японии использовали при золотухе, а отвар плодов — при болезнях сердца [407]. Отвар плодов принимали в Японии при болезнях сердца, а отвар листьев — как наружное средство при золотухе [407]. Траву и листья близких видов *Scrophularia* использовали как разозаживляющее [532], противовоспалительное и болеутоляющее средство [116]. Настой или мазь из листьев прикладывали к золотушным струнцам [13], нарывам, ранам [532], раковым опухолям и зобу [116]. Настой травы принимали при бешенстве [116], как мочегонное и наркотическое средство [517]. Корни считали противолечорадоочным средством [13].

НОРИЧНИК ОЛЬДГЭМА — SCROPHULARIA OLDHAMII OLIV.

Распространение. Южное Приморье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Все растение содержит алкалоид скрофуларин и немного гер-

пестипа, большое количество сапонинов [142], высушенные корни — эфирное масло, ситостерин, алкалоиды [507], 15,87% сапонинов с пенным числом 1:500, дают положительную реакцию на лактоны [233].

Применение. Корни используют в китайской медицине [465, 504]. Свежие листья употребляли для растираний и примочек при золотухе [404]. Отвар корней принимали внутрь и использовали наружно как противовоспалительное и жаропонижающее средство при золотухе, воспалении горла [404, 142], ангине, ларингите, скарлатине, гингивите, стоматите, конъюнктивите [142], энцефалите [83], тонзиллите, склеротите, лимфадените [387], опухолях [468]. Корневища использовали при инсульте, расширении и некрозе сердца, гипертонической болезни [83, 413, 468], импотенции [468]. Их считали тонизирующим [507], общеукрепляющим средством типа женьшеня [465], усиливающим сперматогенез, обостряющим зрение [468]. Корневища утоляют жажду, усиливают мочеотделение [468], используются при нефрите [216], кашле [468], туберкулезе легких и диабете [83]. Небольшие их дозы укрепляют сердечную мышцу, действуют как слабое кардиотоническое средство, большие — вызывают паралич сердечной мышцы [507]. В китайской медицине используют при лечении энцефалита [216], по-видимому, как жаропонижающее. Примочки и полоскания из настоя листьев применяют при воспалительных заболеваниях слизистых оболочек. Корневища оказывают слабительное и рвотное действие [142].

Рекомендуется изучение противовоспалительного, мочегонного, жаропонижающего, кардиотонического, возбуждающего половые функции, общеукрепляющего и противорвотного действия *S. oldhamii*.

ЛИНДЕРНИЯ ЛЕЖАЧАЯ — LINDERNIA PROCUMBENS (KROCK.) BOHB. [L. PYXIDARIA ALL.]

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 ц вряд ли возможен.

Состав. Травя содержит алкалоиды и флавоноиды*.

Применение. Траву используют в Индии при гонорее. Сок травы дают детям при поносе [441]. Траву *L. crustacea* (L.) F. Muell. на о. Таити употребляют при болезнях ушей [525].

ВЕРОНИКА КЛЮЧЕВАЯ — VERONICA ANAGALLIS-AQUATICA L. SUBSP. ANAGALLOIDES (GUSS.) A. JELENEVSKY

Распространение. Юг Приморья. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Корни и трава *V. anagallis-aquatica* L. содержат гликозид аукубин или ринантин, который дает реакцию на алкалоиды [308, 504].

Применение. Настой травы — противогинготное [113, 277] и «кровоочистительное» средство [401]. Траву использовали в виде припарок как ранозаживляющее [304] и для обмывания воспаленных глаз [452]. Настой травы принимали при боли в пояснице [51], простуде*, желтухе [116], полиартрите и как седативное средство*. В китайской медицине траву рекомендуют для улучшения работы желудка и при затрудненном мочеиспускании [404].

ВЕРОНИКА ПОТОЧНАЯ — VERONICA BECCABUNGA L. VAR. AMERICANA RAF. [V. AMERICANA (RAF.) SCHWEIN. EX BENTH.]

Распространение. Нижний Амур, Охотия, Сахалин, Камчатка, Курильские и Командорские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Почти все данные относятся к типичной европейской форме. Ее трава содержит гликозиды аукубин [440] и веронинин, сапонины, горькие и дубильные вещества, эфирное масло, серу [517], дает положительную реакцию на алкалоиды [530a].

Применение. Сок свежей травы в Японии использовали при геморрое, отвар сухой травы принимали при болезнях горла [407]. В Сибири траву *V. beccabunga* L. рекомендовали при болезнях горла [333]. Травя

имеет мочегонное действие [440], полезна при мочекаменной болезни [532], болезнях мочевого пузыря [253], как укрепляющее, противогинготное [13, 277] и противозолотушное средство [440]. Сок травы и салат из нее имеют слабительные свойства [116, 277] и действуют как возбуждающее аппетит средство [517]. Есть указания на использование травы при поносе, дизентерии [68], гематурии*, как желчегонного, болеутоляющего [212], седативного [13] и кровоостанавливающего средства [253]. Растертые листья — при сыпке при опрелости между пальцами [253]. Наружно настоем и сок травы использовали при кожной сыпи [212], воспалениях, чесотке, парше [532] и перхоти [525]. Компрессы из отвара травы прикладывали к нарывам, язвам, местам пораженным панарицием, в качестве смягчительного средства па опухоль и геморроидальные шишки [441].

Рекомендуется изучение противовоспалительного, мочегонного, кровоостанавливающего, спазмолитического, желчегонного и антисептического действия травы и ее эффективности при мочекаменной болезни.

ВЕРОНИКА ДАУРСКАЯ — VERONICA DAHURICA STEV. [PSEUDOLYSIMACHION DAHURICUM (STEV.) HOLUB]

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Травя содержит флавоноиды и сапонины (гемолитический индекс 1500). Данные о наличии в траве алкалоидов [530a] сомнительны.

Применение. Траву используют в тибетской медицине как болеутоляющее средство, в частности при головной боли, и в качестве ранозаживляющего средства [186]. Корни употребляют при желтухе, гастроптеритах и эндометрите [57].

ВЕРОНИКА СЕРАЯ — VERONICA INCALA L. [PSEUDOLYSIMACHION INCANUM (L.) HOLUB]

Распространение. Верхнее Приамурье, Северный Сахалин, Примо-

рье (заносное). Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Трава содержит флавоноиды и сапонины (индекс пенообразования 1:1000). В листьях и цветках найдены аскорбиновая кислота [30], каротин, гликозид аукубин [182]. Наличие алкалоидов [30, 530а] в этом растении сомнительно.

Применение. Отвар травы припимали при желудочно-кишечных заболеваниях [13, 333] и плохом аппетите*. Траву [78] или корни [57] используют в тибетской медицине при гастроэнтеритах, желтухе и эндометритах [57]. Порошком сухой травы посыпали гнойные раны [348]. Листья прикладывали к месту укуса змеи [333], незаживающим ранам [205]. Противовоспалительным и жаропонижающим действием объясняется использование травы при простуде [13], лихорадке [333], белях и гонорее*. Настой травы использовали для питья или в виде припарок при болезнях горла [298]. Отваром травы мыли детей при золотухе, припимали его при головной боли. Корни прикладывали к больному зубу [292].

ВЕРОНИКА ДЛИННОЛИСТНАЯ — VERONICA LONGIFOLIA L.

Распространение. Приморье, Приморье, Охотня, Курильские о-ва, Сахалин. Возможен сбор многих топн.

Состав. Трава дает положительную реакцию на флавоноиды и сапонины (гемолитический индекс 1000). В корнях обнаружены следы сапонинов*. Данные о наличии алкалоидов в траве [244] или корнях этого растения [30] не достоверны. В траве — около 10 мг% каротина [320] и 260,0—262,2 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Порошок сушеной травы прикладывали к панарицию и излечивали его за 3—4 дня [111]. Свежие листья клали между пальцами ног при сильной потливости [267, 293] и на воспаленные опухшие ноги [13, 160, 277]. Настояем траву промывали раны и места змеиных укусов [186], а саму траву прикладывали к месту укуса [51] и пи-

ли отвар травы [81] или настой смеси травы, цветков и корней этого растения [94]. Порошком травы посыпали раны, гноящиеся язвы, оспелости [298, 333]. В виде припарок использовали при лишаях [111] и гриже [209]. По-видимому, противовоспалительное и антимикробное действие объясняет употребление настоя травы в виде припарок [320] и внутрь при болезнях горла [81]. Цветущие верхушки, жаренные в сале, использовали в виде припарок при дифтерии и скарлатине [81]. Растение обладает вяжущим [186] и кровоостанавливающим действием, поэтому в народной и тибетской медицине траву рекомендовали при маточных кровотечениях [186]; корни использовали при эндометритах, гастроэнтеритах [57] и поносе [63, 186]. Кровоостанавливающим действием [186] объясняется также успешное использование травы при геморрое*. Настой травы пили при простуде [320], простудном кашле, одышке и туберкулезе легких — как отхаркивающее средство [94]. Корни использовали при желтухе [57], болезнях мочевого пузыря [320, 253], нервно-психических расстройствах [209, 206, 333] и в качестве болеутоляющего после родов [51], при ломоте [111] и головной боли [320].

Рекомендуется изучение противовоспалительного, антисептического, спазмолитического, кровоостанавливающего, седативного и желчегонного действия травы *V. longifolia* L.

ВЕРОНИКА ИНОЗЕМНАЯ — VERO- NICA PEREGRINA L.

Распространение. Приморье. Приморье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Применение. Траву употребляли для обмывания золотушных язв [116], в качестве мочегонного, потогонного и отхаркивающего средства [474].

ВЕРОНИКА ЩИТКОВАЯ — VERO- NICA SCUTELLATA L.

Распространение. Курильские о-ва, Сахалин. Сбор даже 1 т вряд ли возможен.

Применение. Сок из травы и свежую траву в виде салата использовали при цинге и застойных явлениях в толстых кишках [116].

ВЕРОНИКА СИБИРСКАЯ — VERNICA SIBIRICA L. (V. VIRGINICA L. VAR. SIBIRICA MIQ.)

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Корневища дают положительную реакцию на сапонины, а листья — на кумарины *. Травя содержит 70 мг% аскорбиновой кислоты [250]. Данные о наличии в ней алкалоидов [29, 530a] сомнительны. Корневища близкого американского вида — *V. virginica* L. содержат β-ситостерин, р-метоксикоричную и 3,4-диметоксикоричную кислоты [477], эфирное масло, лептаандрин, смолы, горькие, дубильные и красящие вещества [517].

Применение. Отвар корневищ и травы принимали при простом и кровавом поносе [157, 186]. Корневища считали средством для изгнания солитера *. В тибетской медицине корни использовали [78, 57] при гастроэнтеритах, желтухе и в качестве кровоостанавливающего при эндометритах [57]. В китайской медицине отвар корней, напротив, считают средством, вызывающим наступление менструации, используют как мочегонное средство [407, 404], а также при подагре, параличе, бери-бери и запоре [407, 404]. Траву считали жаропонижающим средством при простудных заболеваниях *. Свежие листья прикладывали к ступням для уменьшения потливости [186], использовали в качестве ранозаживляющего и болеутоляющего средства при ревматизме *. В США корни и корневища близкого вида — *V. virginica* L. применяют как желчегонное и слабительное средство [517, 274]. Желчегонное, слабительное и рвотное действие приписывают лептаандрину, эффективно также при тифоидных лихорадках [474]. Индейцы США употребляют ее корневища в качестве рвотного и слабительного средства [517, 474], считают тонизирующим

и антисептическим средством [517]. Настойку корневищ используют в гомеопатии в качестве слабительного и болеутоляющего средства [526].

Рекомендуется изучить желчегонное, слабительное, кровоостанавливающее, маточное противоглистное, мочегонное, потогонное, болеутоляющее и антисептическое действие корневищ.

КАСТИЛЕЯ БЛЕДНАЯ — CASTILLEJA PALLIDA (L.) SPRENG.

Распространение. Приамурье, Охотия, Камчатка. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Травя дает положительную реакцию на флавоноиды *.

Применение. Траву используют в тибетской медицине [78] при болезнях сердечно-сосудистой системы *.

МАРЬЯННИК РОЗОВЫЙ — MELAMPYRUM ROSEUM MAXIM.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. В траве обнаружены следы алкалоидов (0,05%), сапонины (се индекс пенообразования 1 : 1000), следы флавоноидов *. По-видимому, реакцию на алкалоиды дает гликозид аукубин, найденный во всех исследованных видах *Melampyrum* [533].

Применение. На основании анализа пародномедицинского использования и фармакологических свойств других видов *Melampyrum* считают перспективным изучение седативного и гипотензивного действия *M. roseum*.

ОЧАНКА МАКСИМОВИЧА — EURH-RASIA MAXIMOWICZII WETTST.

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Сахалин. Сбор даже 1 т очень затруднен.

Состав. Травя близкого вида *E. officinalis* L. содержит гликозид аукубин [477], смолы [517], эфирное масло, горькие [404] и дубильные вещества [517].

Применение. Настойку *E. officinalis* используют в гомеопатии при глазных болезнях, в частности при

расстройстве зрения [529]. В народной медицине сок и настой травы применяли в виде примочек при воспалении глаз [13, 253]. Трава снижает артериальное давление [69] и поэтому рекомендована при гипертонической болезни; усиливает сокращения сердца [69]. Настой травы полезен при кашле [116], насморке, астме, бронхитах [253], ангине [13], как тонизирующее [442], седативное [253], анестезирующее [138], спазмолитическое [13] и противопночное средство [394]. Припарки из травы показаны при абсцессах, параноси [51], золотухе и прыщах [442].

Рекомендуется изучение противовоспалительного, гипотензивного, отхаркивающего, спазмолитического, желчегонного и седативного действия дальневосточных видов *Euphrasia*.

ЗУБЧАТКА КРАСНАЯ — ODONTITES RUBRA (BAUMG.) PERS.

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Трава содержит 20 мг% аскорбиновой кислоты [250]. Одревесневшие части стеблей [477] и трава с плодами и семенами дают положительную реакцию на паличие аукубина [79]. По-видимому, аукубин и обуславливает реакцию на алкалоиды, о которой сообщают ряд авторов [530a].

Применение. Припарки из травы использовали при укусах змей [13], а ее настой пили при зубной боли, туберкулезе легких [13] и болезнях желудка [215]. Траву используют в тибетской медицине [78] при болезни селезенки и как жаропонижающее средство [261]. Входит в состав желудочных и противовоспалительных средств, используемых при острых инфекциях [105] и сердечно-сосудистых заболеваниях *.

МЫТНИК ПЕРЕВЕРНУТЫЙ — PEDICULARIS RESUPINATA L.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава дает неясную положительную реакцию на сапонины [79] и алкалоиды [530a].

Применение. Траву или соцветия используют в китайской [504] и тибетской медицине [79] в качестве мочегонного и болеутоляющего средства *. Отвар травы пили при болях в груди и пояснице. Порошком присыпали раны [348], считали кровоостанавливающим [57], противопночным и жаропонижающим средством [186].

МЫТНИК-СКИПЕТР КАРЛА — PEDICULARIS SCEPTRUM-CAROLINUM L.

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Северный Сахалин. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Трава дает положительную реакцию на сапонины; ее индекс пенообразования 1 : 1100 *.

Применение. Траву используют в китайской медицине [504] как «кровоочистительное средство» *.

МЫТНИК КОЛОСИСТЫЙ — PEDICULARIS SPICATA PALL.

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 ц этого растения затруднен.

Состав. Трава содержит алкалоиды, флавоноиды, сапонины (гемолитический индекс 1000) *.

Применение. Соцветия используют в тибетской медицине [78] в качестве мочегонного средства [57].

МЫТНИК ПОЛОСАТЫЙ — PEDICULARIS STRIATA PALL.

Распространение. Приамурье. Сбор даже 1 т затруднен.

Применение. Цветки используют в тибетской медицине [78] при невращении и как жаропонижающее средство [57], а в китайской медицине — как противоядие при змеиных укусах [388].

МЫТНИК КРАСИВЫЙ — PEDICULARIS VENUSTA (BUNGE) BUNGE

Распространение. Верхнее Приамурье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Травя дает положительную реакцию на алкалоиды [530a].

Применение. Соцветия используют в тибетской медицине [78] при нев-растении и как жаропонижающее средство [292, 57]. Траву близкого вида — *P. comosa* L. применяли для рассасывания геморроидальных уз-лов, как маточное и кровоостанав-ливающее средство [134], при поно-се [13], шуме в голове *, как боле-утоляющее средство при гастралгии [209] и переломе костей, обеспечи-вающее их быстрое срастание *. На-стоєм травы мыли голову при перхо-ти [277], давали при кашле [13].

**МЫТНИК МУТОВЧАТЫЙ — PEDI-
CULARIS VERTICILLATA L.**

Распространение. Приморье, При-амурье, Охотия, Камчатка, Куриль-

ские о-ва. Сбор даже 1 т затруд-нен.

Состав. В траве найдены следы ал-калоидов *.

Применение. Траву используют в тибетской медицине [78, 57] при пневмонии, туберкулезе легких, как мочегонное и кровоостанавливающее средство [57].

**СИФОНОСТЕГИЯ КИТАЙСКАЯ —
SIPHONOSTEGIA CHINENSIS
BENTH.**

Распространение. Приморье, При-амурье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Применение. Корни и траву ис-пользуют в китайской медицине [504, 416, 398] для очищения нары-вов и гнойных ран и как кровооста-навливающее средство [404, 171].

СЕМЕЙСТВО CVIII.

ЗАРАЗИХОВЫЕ — OROBANCHACEAE

*Встречается 5 видов (3 рода). Особенно перспективно изучение Boschnia-
kia rossica в качестве тонизирующего, стимулирующего и укрепляющего
половые функции средства. Однако природная сырьевая база всех Oro-
banchaceae очень ограничена, а культура их сложна.*

**ЗАРАЗИХА СИНЕВАТАЯ — ORO-
BANCHE COERULESCENS STEPH.**

Распространение. Приморье, При-амурье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Некоторые виды зарази-хи содержат алкалоиды [530a].

Применение. Траву применяют в тибетской медицине [78] как моче-гонное средство [57]. В китайской медицине используют подземные ча-сти растения [76] или траву как то-низирующее и восстанавливающее силы средство [404, 398]. Близкий вид — *O. krylovii* G. Vesck припи-мали при эпилепсии [333], а *O. aegur-
tiasa* Pers. — как вяжущее и боле-утоляющее при сифилисе [106a]. Ре-комендуется изучение тонизирующе-го, противоэпилептического, спазмо-литического, холинолитического и мочегонного действия зарази-хи.

**БОШНЯКИЯ РУССКАЯ — BOSCH-
NIAKIA ROSSICA (CHAM. ET
SCHLECHT.) V. FEDTSCH.**

Распространение. Приамурье, Охо-тия, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Применение. Корни используют в китайской и японской народной ме-дицине при головокружении [407], как укрепляющее нервную систему [396], стимулирующее сердечную деятельность [407], топиизирующее, восстанавливающее силы [404], улучшающее мужские половые функции средство, применяют при поллюциях, цистите и гематурии [387]. Вместе с сосновой смолой прикладывали к язвам для их за-живления [180].

СЕМЕЙСТВО СІХ.

ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ — LENTIBULARIACEAE

Встречается 7 видов (2 рода). Виды *Pinguicula* перспективны в качестве источника противокашлевых, спазмолитических и противовоспалительных препаратов. Однако в связи с ограниченностью их сырьевой базы лучше искать другие источники транскоричной кислоты. Траву *Utricularia* желательно изучить в качестве мочегонного и противовоспалительного средства.

ЖИРЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ — PINGUICULA VULGARIS L.

Распространение. Камчатка, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Из сухих листьев выделено 0,7% транскоричной кислоты. В качестве примеси присутствуют коричный альдегид и эфир коричной кислоты [460]. По другим данным, трава содержит алкалоиды [530a], дубильные вещества, кверцетанины, вещества, изомерные катехину и слизи [445]. В траве видов *Pinguicula* найдены кофейная, р-кумаровая, синаповая и феруловая кислоты [428], трипсиноподобный фермент [277].

Применение. В народной медицине и ветеринарии траву использовали как ранозаживляющее средство, прикладывая ее к ранам, ожогам, парывам, кожной сыпи и опухлям. Сок травы в виде компрессов применяли при затвердении вымени*. Отвар листьев считали полезным при затрудненном мочеиспускании, запорах [277], болезнях печени, сухотке спинного мозга, болезнях органов дыхания, как болеутоляющее и возбуждающее средство. Клинические исследования подтвердили успокаивающее и отхаркивающее действие *P. vulgaris* [445] при кашле. Содержащаяся в растении транс-

коричная кислота обладает сильным спазмолитическим действием на изолированную кишку морской свинки. Препараты *P. vulgaris* L. уменьшают частоту и интенсивность приступов кашля и рвоты при коклюше [529, 445]. В Западной Европе диализат и экстракт травы используют как отхаркивающее и противокашлевое средство не только при кашле, но также при коклюше и астме; даже малые дозы снижают частоту и силу приступов удушья кашля и препятствуют появлению рвоты [445, 517, 529]. Цветки других видов *Pinguicula* действуют как слабительное, ранозаживляющее и очищающее раны средство [474].

ПУЗЫРЧАТКА ОБЫКНОВЕННАЯ — UTRICULARIA VULGARIS L.

Распространение. Приамурье, Сахалин, Приморье. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Траву содержит аукубин [460] и флавоноиды*.

Применение. Траву считали мочегонным средством [474], в частности при задержке мочеотделения [277]. Как ранозаживляющее ее прикладывали к ранам и ожогам [277]. Многие виды *Utricularia* используют при заболеваниях почек и мочевых путей, как мочегонное средство [441, 474].

СЕМЕЙСТВО CX.

ФРИМОВЫЕ — PHRYMACEAE

Встречается 1 вид, медико-биологическая активность которого не изучена.

ФРИМА ТОНКОКИСТЕВАЯ — PHRYMA LEPTOSTACHYA L.

Распространение. Приморье, Примурье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. В траве обнаружены сапонины (гемолитический индекс 200), следы алкалоидов и кумаринов*. Действующее вещество кор-

пей — ненасыщенный ситостерин, называемый фримаролом, относится к ядам желудочного действия [451].

Применение. Траву используют в китайской [397] и корейской медицине [409] при запорах, а также при параличах и других расстройствах нервной системы.

СЕМЕЙСТВО CXI.

ПОДОРОЖНИКОВЫЕ — PLANTAGINACEAE

Встречается 9 видов рода Plantago. Желательно изучение противовоспалительного, мочегонного, противокашлевого, мягчительного, кровоостанавливающего, ранозаживляющего и спазмолитического действия их листьев и семян. Следует изучить возможность медицинского использования P. asiatica и P. depressa в качестве сырья для получения плантаглюцида.

ПОДОРОЖНИК АЗИАТСКИЙ — PLANTAGO ASIATICA L. (P. MAJOR L. VAR. ASIATICA DECNE.)

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Листья и семена содержат аукубин [507], флавоноиды плантагинин и гомоплантагинин [248]. В траве найдены энзимы (эмульсин и инвертин), в семенах — слизь, плантаговая кислота и аденин [494].

Применение. Листья и семена используют в китайской [465], корейской [409], вьетнамской [446] и японской медицине [407]. Сок, настоек листьев или семян считают мочегонным [407, 142] и вяжущим [507, 83] при поносе [465, 407, 71] и дизентерии [465], применяют как противовоспалительное средство при язвенной болезни желудка [142]. Настой семян или листьев употребляют как противокашлевое и отхаркивающее средство [407]. Действует как мягчительное [465] и разжижающее мокроту средство [413]. Ли-

стья использовали как ранозаживляющее средство [71], а отвар семян — для обмывания воспаленных глаз [407] и как припарку на место змеиного укуса [116]. Сомнительна эффективность семян при психастении [83], а травы — при малярии [407], атеросклерозе, диабете [142], в качестве стимулирующего и родовспомогательного средства [465].

ПОДОРОЖНИК КАМЧАТСКИЙ — PLANTAGO CAMTSCHATICA LINK

Распространение. По морским побережьям всего Дальнего Востока. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Травя содержит кумарины*.

Применение. На Командорских о-вах листья привязывают к рапам и нарывам [32].

ПОДОРОЖНИК ПРИЖАТЫЙ — PLANTAGO DEPRESSA WILLD.

Распространение. Приморье, Примурье, Охотия, Сахалин. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Подобно семенам *P. major* L. семена *P. depressa* Willd. содержат флавоноид плантагинин, смолы, около 10% жирного масла. В листьях найдены аукубин, аденин, холин и аскорбиновая кислота [504].

Применение. Траву используют в тибетской медицине [78] при желудочно-кишечных заболеваниях, туберкулезе легких и пневмонии [57]. В Приморье траву используют при поносе и гинекологических заболеваниях, а наружно — при ранениях и парывах*. В Корее семена употребляют как отхаркивающее и противокашлевое средство [409].

ПОДОРОЖНИК КРУПНОПЛОДНЫЙ — *PLANTAGO MACROCARPA* CHAM. ET SCHLECHT.

Распространение. Камчатка, Командорские о-ва. Сбор даже 1 т этого растения затруднен.

Применение. На Командорских о-вах использовали для компрессов на парывы, привязывали к ранам для ускорения их заживления [32].

ПОДОРОЖНИК БОЛЬШОЙ — *PLANTAGO MAJOR* L.

Распространение. Охотия, Камчатка, Командорские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн. Более часто встречаются близкие виды — *P. depressa* и *P. asiatica*.

Состав. Листья содержат аукубин [477], горькие [440] и дубильные вещества [517, 142]. Некоторые авторы отрицают наличие дубильных веществ [308]. Из листьев выделены аскорбиновая кислота, каротин, витамин К [15], фактор Т, способствующий остановке кровотечений [337]. Травя содержит кофейную и р-кумаровую кислоты [427], сапонины [440], пектиновые вещества [93]. Кроме того, в листьях имеются углевод плантеоза [440], слизи [230], камеди, смолы [517], сульфорафен

[485], эмульсин и инвертин [533]. Реакцию на алкалоиды [260], вероятно, дают холин, аденин или аукубин, содержащиеся в подорожнике [158]. В семенах обнаружены сапонины, до 44% слизи, 16,7—22% жирного масла, 0,16—0,17% углевода плантеозы [15]. В них найдены индикан, плантагинин, основания А и В [530a].

Применение. Указания на использование в китайской медицине [465] должны быть отнесены к *P. asiatica*. Листья *P. major* широко применяют в медицине многих народов в качестве наружного кровоостанавливающего [465], ранозаживляющего, противовоспалительного [13, 212, 186, 394] и антисептического средства [474]. Их рекомендуют при язвах [474, 337], воспалении кожи [277], сыпи [440], ожогах [469], ушибах [474], золотухе [157], экземе и рожистых воспалениях [469].

Трава и семена широко известны в тибетской медицине [78] и медицине разных народов в качестве отхаркивающего [186], смягчительного [517], противокашлевого и разжижающего мокроту средства [13, 212]. Листья применяли как мочегонное [517] при заболеваниях мочевого пузыря [186, 212] и почек [337, 469]. Отвар семян обладает слабительным действием [441]. Настой листьев полезен для обмывания гнойных ран и язв, рекомендован для первичной обработки свежих ран [212]. Сумму гликозидов из листьев, называемую платяглюцидом, широко используют при анацидных гастритах и язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки как спазмолитическое и противовоспалительное средство. Настой листьев разрешен как отхаркивающее средство, а их сок — в качестве горечи [213]. Смесь сока листьев *P. major* и травы *Plantago psyllium* L. разрешен для применения в медицине при анацидных гастритах и хронических колитах [213].

СЕМЕЙСТВО CXII.

МАРЕНОВЫЕ — RUBIACEAE

Встречается 18 видов (4 рода). Особенно перспективно изучение *Mitchella undulata*, *Asperula odorata*, *Rubia coraifolia*, *Galium verum*.

МИЧЕЛЛА ВОЛНИСТАЯ — MITCHELLA UNDULATA SIEB. ET ZUCC.

Распространение. Южные Курильские о-ва. Заготовка даже 1 ц невозможна.

Применение. Траву близкого вида — *Mitchella repens* L. использовали как вяжущее, мочегонное и тонизирующее средство при водянке, болезнях матки, поносе, отложении солей, ревматизме [474, 525]. Индейцы США принимали отвар травы при родильной горячке [474], в качестве седативного, тонизирующего, вяжущего, вызывающего наступление менструации средства [517]. В гомеопатии траву применяют при диатезе, дизурии, болях в почках, угрожающем аборте [469], дисменорее, метритах [442, 469, 525], меноррагии, болезненных менструациях [469], в качестве родовспомогательного средства из-за ее болеутоляющего действия и способности сокращать мускулатуру матки [526]. Наружно ягоды применяли при нарывах и изъязвлении сосков [469].

Рекомендуется изучение маточного, спазмолитического, кровоостанавливающего и седативного действия *M. undulata*.

ЯСМЕНИК ДУШИСТЫЙ — ASPERULA ODORATA L. [GALIIUM ODO-RATUM (L.) SCOP.]

Распространение. Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. В траве до 0,15% лактона асперулозида [528, 487, 517, 477], 0,18% кумарина [95, 517, 533, 525], 0,61% флавоноидов, 6,59% смолистых веществ, 4,12% органических кислот (павелевой, винной, катехиновой, яблочной) [528, 246], 0,31% водорастворимой кремниевой кислоты, пепсиподобный фермент асперулин [517], следы эфирного масла

[95], 59,5—87 мг% аскорбиновой кислоты [250], дубильные и горькие вещества [517], до 2,5% каучука [78]. Корни содержат производные антрахинона [116, 246], сок листьев — энзим зимазу [479] и фермент, аналогичный сычужному ферменту [246].

Применение. В народной медицине и гомеопатии [513] траву [111] и корневища [205, 116, 197] использовали при болезнях сердца [13, 116, 277, 197, 487, 285, 517, 134, 253], желудочных расстройств [333, 487, 186, 517, 532], поносе [111, 13, 277, 186, 246]. Траву применяют при запоре [277, 517], острых катарах кишечника [246], кишечных коликах [394], как вяжущее, обволакивающее [246] и противоглистное средство *, при желтухе [487, 517, 394] и желчнокаменной болезни [116, 487, 517, 394]. Настой травы пили при болезнях селезенки [487] и как мочегонное [517, 532, 487] при мочекаменной болезни [487, 532, 394], водянке и отеках [116, 487, 277, 333, 404, 532, 394]. Ванны из травы [197] считали противознелентическим и седативным средством [90, 116, 487, 517, 13, 277, 394, 186]. Наружно траву применяли при фурункулах [394], нарывах, опухолях [487, 186], кожной сыпи [487, 394], золотухе [13, 277, 333], язвах [487] и ожогах [253], в качестве вяжущего *, рапозаживляющего и антисептического средства [13, 277, 487, 394], а внутрь — как потогонное [116, 394] и жаропонижающее средство при простудных заболеваниях [13, 186] и пневмонии [57]. Считали полезным при болезненных менструациях [253, 394], водобоязни [13, 116], метритах и вагинитах [487]. Корни применяли при лечении брусцеллеза и как возбуждающее половые функции средство, а траву — для полоскания горла при ангине и капле, как противовоспалительное, кровоос-

танавливающее * и тонизирующее средство [404]. Корни использовали как противопоносное и обволакивающее средство [186, 212]. Траву считали болеутоляющим средством при подагре [90], головной и зубной боли [487], а также средством от пьяства [333].

ПОДМАРЕННИК СЕВЕРНЫЙ — GALIUM BOREALE L., S. L. [G. BOREALE L. SUBSP. SEPTENTRIONALE (ROEM. ET SCHULT.) NARA]

Распространение. Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Корни содержат хиноны и следы алкалоидов, трава и корни — флавоноиды *, листья — 160 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Примочку из сока травы использовали при золотухе [13, 160, 116], раке, кожных заболеваниях, изъязвленных ранах [116], для промывания воспаленных глаз [13]. Настой травы принимали при болезнях печени, в качестве мочегонного средства, а также при пинге, зобе [116], в качестве сердечного и бактерицидного средства *. Отвар корней в тибетской медицине [78] использовали при эндометрите [57], а в русской народной медицине — при чрезмерно обильных менструациях [111, 180]. Настой травы рекомендовали для ускорения послеродовых очищений, при остановке менструации [298], эклампсии, ломоте в суставах и костях [298], ревматизме и головной боли [81]. Отвар травы и корней использовали как потогонное средство при малярии [68] и пневмонии [57].

ПОДМАРЕННИК ЦЕПКИЙ — GALIUM APARINE L. F. SPURIUM (L.) BOIVIN

Распространение. Приморье, Камчатка. Сбор даже нескольких центнеров затруднен.

Применение. Корни используют в тибетской медицине [78] при пневмонии и эндометритах [57]. Траву считали противовоспалительным, противоопухолевым, спазмолитиче-

ским, жаропонижающим, мочегонным, кровоостанавливающим и желчегонным средством, полезным также при мочекаменной болезни *.

ПОДМАРЕННИК ТРЕХНАДРЕЗАННЫЙ — GALIUM TRIFIDUM L.

Распространение. По всему Дальнему Востоку. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Трава содержит флавоноиды * и кумарины [116].

Применение. Траву считали седативным, мочегонным, отхаркивающим, потогонным, вяжущим и противопоносным средством. Отвар травы — тонизирующий и утоляющий жажду напиток [474]. Наружно его использовали при кожных болезнях [116].

ПОДМАРЕННИК НАСТОЯЩИЙ — GALIUM VERUM L.

Распространение. По всему Дальнему Востоку. Возможна заготовка многих сотен тонн.

Состав. Трава и корни содержат флавоноиды, кумарины и хиноны *. Литературные данные разноречивы и говорят то о наличии [210, 530a], то об отсутствии в траве алкалоидов [244, 30]. Близкий вид — *G. ruthenicum* Willd. содержит гипсрозид [248]. Из свежей травы выделено 0,21% лактола асперулозида [528, 487, 477]. Корни содержат антрахиноновые соединения: рубиадин-примверозид [477, 485], галиозин [477] и гликозид псевдонуририна [485], трава — дубильные вещества [528, 517], асперулин [517], галлотаниговую [528, 485] и лимонную [528, 246] кислоты, эфирное масло [485], до 2,5% каучука [78], 173 мг% аскорбиновой кислоты [246] и 7,4 мг% каротина [71].

Применение. В гомеопатии и в народной медицине [513, 56, 169] используют траву, реже — цветы [111], а в тибетской медицине — корни [57, 78]. Траву или свежий ее сок использовали при поносах [111, 13, 277, 333, 186], дизентерии *, гастралгии [333], как вяжущее [186, 517] и кровоостанавливающее средство [277, 71, 517], в частности при

эндометритах [57], геморрое *, менструальных [209, 205] и носовых кровотечениях [372]. В тибетской [261] и русской народной медицине рекомендуется как болеутоляющее [277, 71], при подагре [90, 532], коликах и других желудочно-кишечных заболеваниях [277, 333, 186, 7], при головной боли [436]. Указание на слабительное действие *G. vegum* [517, 525] сомнительно. Траву использовали как противосудорожное средство [116, 517] при конвульсиях [13, 277, 230], эпилепсии [90, 374, 13, 277, 333, 441, 532], как седативное средство [517] при истерии [90] и неврастении [126, 253, 169]. Кроме того, ее употребляли как желчегонное [356, 333, 126, 253, 169], тонизирующее [517] и общеукрепляющее средство [517, 532], в частности при перенапряжении [333]. Настоем травы обмывали ноги после длительных переходов, пили при утомлении и сонливости [532]. Корни считали средством, возбуждающим половую активность [116]. Отвар травы или корней применяли при остановке менструации [298, 333] и осложнениях после родов [333], а в виде спринцевания — при эрозии шейки матки и раке матки *. Антисептическими свойствами *G. vegum* [116] объясняются его ранозаживляющее действие [13, 277, 333, 4, 186] и использование для промывания ран [277, 72, 337]. Кровоостанавливающее и ранозаживляющее действие оказывает также порошок цветков и листьев [277, 337]. Отвар или настой травы пили или применяли в виде компрессов при золотухе [13, 277, 333, 4, 186]. В виде ванн, обмываний, примочек и повязок траву использовали при кожных болезнях [253], сыпи и язвах [13, 277, 333, 4, 186, 440]. Растертую траву прикладывали к опухолям и абсцессам [13, 277, 186], а корни — к ожогам [116], гнойным ранам, порезам и ушибам *. Ванны из отвара соцветий или травы применяли при экземе [72] для купания первых худосочных детей [277]. Свежий сок прикладывали к раковым опухолям [21, 394], ранам после укусов собаки и цыготным язвам [126]. Отвар травы обладает потогонным и болеутоляющим дей-

ствием [116, 277, 78, 71, 517]. Его использовали при простуде [532], лихорадке [333], пневмонии [57, 169], туберкулезе, ангине, кашле и бруцеллезе *, а отвар соцветий — при атеросклерозе [253, 169]. Траву известна как мочегонное [517, 532, 126, 525] при нефрите * и мочекаменной болезни [532, 525], а также при диабете [126, 253, 169], тошноте, рвоте [333].

Рекомендуется изучение кровоостанавливающего, вяжущего, эстрогенного, противовоспалительного, спазмолитического, антисептического, ранозаживляющего, мочегонного, желчегонного, седативного, противосудорожного и общеукрепляющего действия *G. vegum*.

МАРЕНА СЕРДЦЕЛИСТНАЯ — *RUBIA CORDIFOLIA* L., S. L.

Распространение. Приморье, Приморье. Заготовка даже 1 ц затруднена.

Состав. Из корней выделены антрахиноны пурпурин [504, 477], муньистин [504, 441, 523, 477], ксантопурпурин [532, 485] и псевдопурпурин [523, 477], в том числе в форме галиозина [532, 485].

Применение. Настой травы использовали при остановке менструации [116, 404, 507, 431, 4, 13], для ускорения выделения последа [116, 431], при эндометритах [57] и гонорее [403]. Корни применяли как мочегонное [403, 507], при параличах, сопровождаемых водянкой [431], и как кровоостанавливающее средство [403, 404]. Считали усиливающим кровообращение [507, 416], «врачуящим кровь» [262], жаропонижающим средством [404], в частности «при жаре в легких и печени» [261]. Их употребляли как отхаркивающее [507] при простуде [171], пневмонии [57], экссудативном плеврите [105], а также при опухолях суставов [105], переломах костей [465], синяках [403], костно-мышечных болях [416], фурункулах, язвах [431], воспалении горла *, укусах кобры и скорпиона [441]. Считаются вяжущим [460, 404, 441], в частности при дизентерии [441], общеукрепляющим [465, 404, 441, 116, 507] и анти-

септическим средством [441]. При сумасшествии настой корней рекомендовали употреблять в больших дозах [341]. Есть сведения об использовании *R. cordifolia* в качестве болеутоляющего [171] и противосудорожного средства [403], при малярии [403], гипертонической болезни [507] и болезнях печени [105]. Известна в китайской [403, 465, 404,

507, 398], индийской [441, 105] и тибетской медицине [57, 78, 105]. Корни применяли при злокачественных опухолях [21].

Рекомендуется изучение противовоспалительного, эстрогенного, маточного, кровоостанавливающего, вяжущего, спазмолитического, отхаркивающего, гипотензивного и общеукрепляющего действия.

СЕМЕЙСТВО CXIII.

ЖИМОЛОСТНЫЕ — CAPRIFOLIACEAE

Встречается 28 видов (7 родов), в том числе 12 видов *Lonicera*. Наиболее перспективно изучение *Viburnum sargentii*, *Linnaea borealis* и *Sambucus*. Следует установить возможность использования коры *V. sargentii* Koehne наравне с корой *V. opulus* L.

БУЗИНА ШИРОКОЛИСТОЧКОВАЯ — *SAMBUCUS LATIPINNA* NAKAI

Распространение. Южное Приморье. Возможна заготовка нескольких тонн.

Применение. Ветви используют в китайской медицине [409, 387]. Корни, стебли и листья полезны при ревматизме и болях в пояснице [507]. Цветки являются потогонным средством. Стебли находят применение при контузиях*.

БУЗИНА СИБИРСКАЯ — *SAMBUCUS SIBIRICA* NAKAI (*S. RACEMOSA* L. SUBSP. *SIBIRICA* (NAKAI) HARA)

Распространение. Верхнее Приамурье. Сбор даже 1 т затруднен. Многие тонны можно собрать в Сибири.

Состав. В свежих цветках найдены рутин [337], 0,2—0,3% эфирного масла и гликозид, обладающий потогонным действием [95, 337]. Кора и цветоплоды содержат эмульсин [246], а плоды — дубильные вещества, органические кислоты [337] и пикнолит [116].

Применение. Отвар цветков и плодов принимали как потогонное [202, 304, 333], мочегонное [84] и рвотное [517, 184]. Древесину используют в

тибетской медицине [78] как средство, снимающее «жар в легких» [468], а древесину и кору — при неврастении [57] и в качестве потогонного средства [116] при гриппе [50], туберкулезе легких, пневмонии, бронхите [57] и простуде [72]. Сок ягод близкого вида — *S. racemosa* L. считали сильным потогонным средством [116]. Плоды и кору использовали как потогонное, мочегонное, рвотное [517, 184] и слабительное средство [474, 184]. В Китае листья близких видов применяют при травмах и в качестве мочегонного средства [183]. Настой цветков или порошок корней полезен при водянке* и туберкулезе позвоночника [50]. Настой коры или корней пили при бронхальной астме [184], как болеутоляющее средство при подагре [50] и головной боли. Напайцы присыпают порошком коры и корней раны, мокнущие язвы и ожоги. Отвар коры и корней пили при склерозе и болях в области сердца, сердечной недостаточности, одышке, неврозах сердца, миокарде, бессоннице и нефрите [50]. Настой цветков использовали как полоскание при воспалениях в ротовой полости и гортани [184], а свежий камбий стволов — как наружное средство при лечении остеомиелита*. Копки поселяют ветви или кору бузины как рвотное и противоглистное средство*.

Рекомендуется изучение потогонного, мочегонного, седативного, противовоспалительного, слабительного, отхаркивающего, болеутоляющего и противоглистного действия *S. sibirica*.

БУЗИНА ЗИБОЛЬДА — *SAMBUCUS SIEBOLDIANA* (MIQ.) SCHWER.

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия, Сахалин, Курильские о-ва. Возможна заготовка многих сотен тонн.

Состав. Из листьев выделены ситостерин, урсоловая [460] и валериановая кислоты [46], эмульсин [507, 504] и сапонины*.

Применение. В японской [404] и китайской медицине плоды, кору ветвей [352], отвар листьев и древесины стеблей [504] рекомендуют как мочегонное и потогонное средство [404, 46, 521]. Наружно листья и цветки использовали при ушибах [404] и ревматизме, а отвар коры — при экземе, переломах костей, вывихах, ранах [407]. Чай из коры, цветков и плодов принимали при болезнях почек, водянке [407], ревматизме, катарах и сыпи, а свежие плоды — при невралгии, ревматизме и как легкое слабительное средство [352]. Стружки древесины бузины клали в рот роженицам, чтобы вызвать рвоту и сокращение матки для ускорения родов и выхода последа*.

КАЛИНА САРЖЕНТА — *VIBURNUM SARGENTII* KOENNE (*V. OPULUS* AUCT., NON L.)

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор многих тонн.

Состав. В коре 0,65% дубильных веществ. Листья и плоды дают положительную реакцию на флавоноиды*. Кора близкого вида — *V. opulus* L. содержит вибурнин [504, 356, 517], аметофлаван [458], валериановую, муравьиную и каприловую кислоты, дубильные вещества и смолы [356]. Из корней выделены кумарины скополетин и эскулетин [256], а из плодов — витамин K, аскорбиновая*, кофейная [428], ли-

мопная, яблочная, щавелевая [517], хлорогеновая, урсоловая, изохлорогеновая и неохлорогеновая кислоты [460], эфирное масло, β-амирин [485] и β-ситостерин [460]. В цветках найдены кемпферол-3-глюкозид, кемпферол-3-7-диглюкозид [458], астрагалин и пеонозид («фенозид») [248].

Применение. Кору считали противопоноспым [186] и мочегонным средством [404]. Кору близкого вида — *V. opulus* L. используют в гомеопатии [442], научной и народной медицине как кровоостанавливающее, главным образом при маточных кровотечениях [213, 164], фиброме* и других болезнях матки [116, 4, 394]. Ягоды входят в состав витаминных сборов [15]. Кора известна как спазмолитическое средство [116, 442], при болезненных менструациях [151, 15] и головной боли*. Ягоды или их свежий сок принимали при гастралгии [277] и язвенной болезни желудка [151, 15]. Вероятно, как болеутоляющее отвар корней или ягод употребляли при раке [21], тахикардии и сердечной недостаточности*.

Рекомендуется изучение маточного, кровоостанавливающего, противовоспалительного, спазмолитического, седативного, противосудорожного, потогонного и гипотензивного действия *V. sargentii*.

ТРИОСТЕМУМ ВЫЕМЧАТЫЙ — *TRIOSTEUM SINUATUM* MAXIM.

Распространение. Юг Приморья. Заготовка даже 1 ц сырья затруднена.

Состав. В корнях обнаружены следы сапонинов, а в листьях и корнях — алкалоидов. Листья дают положительную реакцию на кумарины*.

Применение. Кора и корни близкого вида — *T. perfoliatum* L. являются нежным слабительным, рвотным [116, 517, 474] и мочегонным средством [474]. Листья использовали как потогонное при лихорадке [116], простуде и плеврите [474]. Корни или их кору употребляли при болях в пояснице [442], ревматизме [116, 474], сыпи, повышенной эластичности суставов [442], диспепсии,

гинекологических заболеваниях [474]. В гомеопатии корни рекомендуют при гастритной лихорадке, головной боли, брюшном тифе, астме, гриппе, болях в груди [442].

Рекомендуется изучить в этих направлениях и *T. sinuatum*.

ЛИННЕЯ СЕВЕРНАЯ — LINNAEA BOREALIS L.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава дает положительную реакцию на алкалоиды и кумарины*. Наличие алкалоидов подтверждают и литературные данные [530a].

Применение. Траву использовали как отхаркивающее и противонозное средство [212]. Ее отваром поили при эклампсии, эпилепсии [13] и других нервно-психических расстройствах [184, 13, 298, 195]. Листья — болеутоляющее средство при ревматизме [116, 277], подагре [116], болях в пояснице, ломоте в руках и ногах [184, 13, 277], а в тибетской медицине [78] — при ревматическом артрите и головной боли [57]. Травой лечили воспаления и опухоли рук, возникающие при тяжелой работе [163], а также опухоли ног [192]. Свежую траву прикладывали к ранам [63], принимали при поносе [13], считали мочегонным, потогонным [116, 277] и противогрибковым средством [456]. Настоем травы поили коров, а траву прикладывали к затвердевшему вымени [163].

ЖИМОЛОСТЬ ШАМИССО — LONICERA SHAMISSOI BUNGE

Распространение. Север Приморья, Нижнее Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Применение. Ванны из коры и молодых веточек использовали при ревматизме, а отвар коры — как средство, возбуждающее аппетит [72].

ЖИМОЛОСТЬ ЗОЛОТИСТАЯ — LONICERA CHRYSANTHA TURCZ. EX LEDEB. [L. GIBBIFLORA DIPPEL]

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин, Южные Курильские о-ва. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Листья содержат флавоноиды и сапонины*.

Применение. В Забайкалье настой листьев принимали внутрь и наружно в виде примочек при зобе [157].

ЖИМОЛОСТЬ СЪЕДОБНАЯ — LONICERA EDULIS TURCZ. EX FREYN (ВКЛЮЧАЯ L. KAMTSCHATICA POJARK.)

Распространение. По всему Дальнему Востоку. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Плоды содержат витамин Р, глюкозу, фруктозу, сахарозу, галактозу, дубильные и пектиновые вещества [126]. В плодах культурных форм найдено 7,6 мг% аскорбиновой кислоты, 200 мг% антоцианов, 1,06% пектиновых веществ, 2,37% органических кислот, 2,6% сахаров [362].

Применение. Ягоды использовали при поносе, болезни печени, как возбуждающее аппетит, общеукрепляющее [126], слабительное и мочегонное средство [186, 126], в частности при водянке [186], брадикардии и гипертонической болезни*. Их едят при авитаминозах [32], в частности при цинге [184]. Ягоды близкого вида — *L. altaica* Pall. употребляли при атеросклерозе, гастрите, язве двенадцатиперстной кишки, в качестве общеукрепляющего и восстанавливающего силы средства*. В тибетской медицине [78] кору рекомендуют как болеутоляющее при суставном ревматизме и головной боли [57].

ЖИМОЛОСТЬ МАКСИМОВИЧА — LONICERA MAXIMOWICZII (RUPR.) REGEL

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Применение. Ванны из отвара травы и молодых веточек использовали при ревматизме, а отвар коры — как средство, возбуждающее аппетит [72].

ДИЕРВИЛЛА РАННЯЯ — DIERVILLA PRAECOX LEM. [D. FLORIDA SIEB. ET ZUCC., S. L., WEIGELA PRAECOX BAILEY]

Распространение. Южное Приморье. Возможен сбор нескольких топн.

Состав. Олиственные ветви содержат флавоноиды и следы сапонинов, а плоды, ветви и корни — следы алкалоидов *, по-видимому, как и другие виды *Diervilla*, нарцисина [485].

В листьях найден эмульсин [387]. Из *D. praecox* выделен скополетин [256], а из *D. lonicera* Mill. — сапонины [474]. Виды *Diervilla* содержат флавоноиды [428] и кумарины: фраксин и эскулозид [256].

Применение. Отваром листьев в Китае обмывали свищи и воспаленные участки тела [388]. *D. lonicera* Mill. обладает мочегонным и вяжущим действием; используется при ангине [474] и как болеутоляющее при сифилисе и гонорее [116].

СЕМЕЙСТВО CXIV.

АДОКСОВЫЕ — ADOXACEAE

Встречается 1 вид, перспективный для изучения в качестве противоспазматического и спазмолитического средства. Его изучение возможно лишь после введения в культуру.

АДОКСА МУСКУСНАЯ — ADOXA MOSCHATELLINA L.

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия, Сахалин, Южные Курильские о-ва. Сбор даже нескольких килограммов этого растения затруднен.

Состав. В траве найдены дубильные вещества, кофейная и р-кума-

ровая кислоты [428], и δ -лактон, близкий к асперулозиду [460]. Корни содержат эфирное масло [518].

Применение. Эфирное масло используют в качестве спазмолитического средства [518]. Корни обладают релаксационным и антимикробным действием [212]. Их настоем использовали для обмывания гнойных ран [212].

СЕМЕЙСТВО CXV.

ВАЛЕРИАНОВЫЕ — VALERIANACEAE

Встречается 10 видов, относящихся к двум родам, в том числе 6 видов Valeriana. Перспективно изучение Patrinia scabiosifolia и видов Valeriana в новых, указанных ниже направлениях.

ВАЛЕРИАНА ФОРЫ — VALERIANA FAURIEI BRIQ. [V. COREANA BRIQ.]

Распространение. Приморье, Приморье, Курильские о-ва (о. Кунашир.) Возможна заготовка нескольких топн.

Состав. Травя и корневища дают положительную реакцию на сапонины и эфирные масла *. Корни и корневища близкого вида — *V. officinalis* L. содержат 0,4—1,4% эфирного

масла, в составе которого пинен, камфен, борнеол и его эфиры с муравиной, уксусной, масляной и валериановой кислотами, d-терпинен, сесквитерпеновый спирт и свободная валериановая кислота [95]. Из листьев выделены алкалоиды хатинил, валерин и холин, из корневищ — гидроксифенилэтиловая соль активина [433, 530a].

Применение. Корни и корневища валерианы используют в пародонной медицине, гомеопатии и в научной

медицине как успокаивающее средство при общих неврозах сердечно-сосудистой системы, сопровождаемых спазмами коронарных сосудов и сердцебиениями, а также при нейродермитах [15] и хоре [164]. В народной медицине употребляли как снотворное, при неврастении, повышенной возбудимости [13], в качестве спазмолитического и противосудорожного средства при эпилепсии и эклампсии [135, 144, 146]. Близкий вид — *V. officinalis* L. используют при лечении злокачественных опухолей (21).

ПАТРИНИЯ СКАЛЬНАЯ — *PATRINIA RUPESTRIS* (PALL.) DUFR.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможна заготовка нескольких тонн.

Состав. Травя содержит флавоноиды и сапонины. В корнях обнаружены следы алкалоидов (гемолитический индекс травы 2860, индекс пенообразования 1 : 4000 *).

Применение. Траву используют в традиционной тибетской и русской народной медицине при эклампсии [186, 78], туберкулезе легких, лихорадочных заболеваниях, гастроэнтеритах [57] и энтероколитах *.

ПАТРИНИЯ СКАБИОЗОЛИСТАЯ — *PATRINIA SCABIOSIFOLIA* FISCH.

Распространение. Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Корневища дают положительную реакцию на сапонины *. Травя содержит сапонины с гемолитическим индексом 1600; гемолитический индекс корневищ — 500 [254]. В сапониновой фракции установлено 4 патринозида — А, В, С и D. Основной компонент — патринозид Н [342]. Это триглицеридный сапонин, агликон которого — олеаноловая кислота [434, 463], а сахарная

часть представлена глюкозой, арабинозой и ксилозой [434]. Кроме того, корневища содержат 8% эфирного масла [504, 116] и 1,54% летучих кислот [186]. Сапонины из травы имеют гемолитический индекс 2860, их пенное число 1 : 7500 *. В траве и корневищах отмечены следы алкалоидов [244].

Применение. Корневища используют в китайской [387, 507, 416] и тибетской медицине [57, 78] как заменитель валерианы, т. е. седативное средство, в частности при неврозах сердца [47]. Оказывают тонизирующее, укрепляющее и противовоспалительное действие [404, 47]. Их принимают внутрь при острых гастроэнтеритах [57], дизентерии [468], туберкулезе легких, остеомиелитах [57], в качестве желчегонного средства, а также при отеках [404], желтухе [57], злокачественных опухолях [396, 404, 468]. Наружно использовали при гноящихся ранах [396], карбункулах [468] и золотухе [186]. Отвар травы употребляли при кровохарканье, кровотечениях [407], тромбозах, цистите [468], лихорадке * и в качестве рвотного средства [468]. Седативное действие корневищ подтверждается экспериментально *.

ПАТРИНИЯ СИБИРСКАЯ — *PATRINIA SIBIRICA* (L.) JUSS.

Распространение. Приамурье, Охотин, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Травя дает песткую положительную реакцию на алкалоиды *.

Применение. Траву употребляли при коликах, а как наружное средство — при золотухе, сифилисе, веснушках и для заживления ран *. В тибетской медицине ее принимают внутрь при туберкулезе легких, гастроэнтеритах, малярии и лихорадочных заболеваниях [244]. Корневища обладают седативным действием [337].

СЕМЕЙСТВО CXVI.

ВОРСЯНКОВЫЕ — DIPSACACEAE

Встречается 1 вид. Желательно изучить его противовоспалительное, спазмолитическое, потогонное и вяжущее действие.

СКАБИОЗА ШЕРСТИСТОЛИСТНАЯ — *SCABIOSA LACHNORHYLLA* KITAG. EX NAKAI, HONDA ET KITAG.

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 т затруднителен.

Состав. В траве обнаружены следы флавоноидов. Травя близкого вида — *S. fischeri* DC. содержит алкалоид генцианин и сапонины [185]. По другим данным, сапонины в растении отсутствуют [350]. Соцветия содержат алкалоиды, дубильные ве-

щества, антрагликозиды, кумарины, сапонины [42] и флавоноиды. Менее четкую реакцию на флавоноиды дает трава [43].

Применение. Траву близкого вида — *S. fischeri* DC. использовали в тибетской медицине [261, 78] при гастроэнтеритах, рвоте, пневмонии, а в виде полосканий — при ангине [57]. Порошок травы и соцветий применяли при сепсисе и заболеваниях желудка, а отвар травы — при поносе [293, 105]. Считается средством, способствующим срастанию раздробленных костей [261].

СЕМЕЙСТВО CXVII.

ТЫКВЕННЫЕ — CUCURBITACEAE

Встречается 5 видов (5 родов). Наиболее перспективна *Thladiantha dubia*, изучение которой желательно провести в указанных ниже направлениях.

АКТИНОСТЕММА ЛОПАСТНАЯ — *ACTINOSTEMMA LOBATUM* (MAXIM.) MAXIM. EX FRANCH. ET SAVAT.

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. В траве найдены следы алкалоидов и сапонинов*.

Применение. Используется в китайской медицине [216]. Измельченные семена и листья *A. racemosum* Maxim. прикладывали на место укуса ядовитых змей и насекомых [387].

ТЛАДИАНТА СОМНИТЕЛЬНАЯ — *THLADIANTHA DUBIA* BUNGE

Распространение. Юг Приморья. Сбор даже 1 ц вряд ли возможен.

Состав. Травя содержит кумарины*, клубни дают положительную реакцию на тритерпеновые сапонины*.

Применение. Корни и семена используют в китайской медицине [504] при желтухе [507], нарушении менструального цикла, в качестве желчегонного [397, 398], мочегонного и молокогонного средства. Семена считали отхаркивающим, вяжущим, кровоостанавливающим и противотоксическим средством [397, 398]. Цветки применяли при гриппе, а плоды, семена и траву — при гипертонической болезни и головной боли*.

ГИНОСТЕММА ПЯТИЛИСТНАЯ — *GYNOSTEMMA PENTAPHYLLUM* (THUNB.) MAKINO

Распространение. Курильские о-ва (о. Кунашир). Сбор даже 10 кг этого редкого растения вряд ли возможен.

Применение. Листья используют в китайской медицине как мочегонное и общеукрепляющее средство [387].

КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ — CAMPANULACEAE

Встречается 27 видов (6 родов). Особенно перспективно изучение *Platycodon grandiflorum*, видов *Codonopsis* и *Adenophora*.

КОЛОКОЛЬЧИК ГОЛОВЧАТЫЙ — CAMPANULA CERHALOTES NAKAI (C. *GLOMERATA* AUCT., NON L.)

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Трава содержит кверцетин, рутин [35], 0,3% рамнетина и 3-О-β-D-галактопиранозид рамнетина [322], 1,6% мезоинозита и 2-ацетил-мезоинозита [322].

Применение. Именно этот вид, а не *C. glomerata* L. часто встречается в Забайкалье и используется в тибетской медицине при эпилепсии и атеросклерозе [57, 78].

КОЛОКОЛЬЧИК СБОРНЫЙ — CAMPANULA GLOMERATA L.

Распространение. Верхнее Приамурье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Трава содержит кверцетин, кемпферол, кофейную [428, 103] и кумаровую кислоты [460]. Молодые побеги заключают 20 мг% каротина [195], а листья — 30—1290 мг% аскорбиновой кислоты [250]. Данные о наличии в траве алкалоидов [210, 103] сомнительны [373].

Применение. Траву употребляли при обильных менструациях, белях [277, 333, 186, 326] и головной боли [13, 277, 333]. Траву и плоды используют [78] при атеросклерозе [57], кашле [333], лихорадке [13], гастралгии, ломоте, сифилисе [186], запоре [333] и глаукоме *. В отваре травы купали при эпилепсии [277, 285, 124, 57]. Листья применяли при рожистых воспалениях, груднице [277, 233, 186], стоматитах [337] и ангине [116, 277, 333, 186, 71]. Порошком травы присыпали панариций [195] и лишай [326]. Компрессы и припарки из травы прикладывали к месту укуса собаки [180, 13, 116, 298].

БУБЕНЧИК РАСТОПЫРЕННЫЙ — ADENOPHORA DIVARICATA FRANCH. ET SAVAT. [*A. PERESKIFOLIA* AUCT., NON G. DON, *A. LATIFOLIA* FISCH.]

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. В корнях и траве найдены сапонины (пенное число корней 1:600, травы — 1:500) *.

Применение. Корни применяют при заболеваниях центральной нервной системы как общеукрепляющее [142], кровоостанавливающее [186], отхаркивающее, жаропонижающее и улучшающее аппетит средство *. В эксперименте корни оказывают противосудорожное действие [105].

БУБЕНЧИК УЗКОЦВЕТКОВЫЙ — ADENOPHORA STENANTHINA (LEDER.) KITAG.

Распространение. Западное Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 ц невозможен.

Состав. Трава содержит флавоноиды, а корни — сапонины *.

Применение. Траву и цветки используют в тибетской медицине [78] при эпилепсии и атеросклерозе [57].

БУБЕНЧИК РАССТАВЛЕННОЦВЕТКОВЫЙ — ADENOPHORA REMOTIFLORA (SIEB. ET ZUCC.) MIQ. (A. TRACHELOIDES AUCT., NON MAXIM.)

Распространение. Юг Приморья. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Трава содержит флавоноиды, а корни — сапонины *.

Применение. Корни обладают кровоостанавливающим действием; их использовали при гинекологических кровотечениях [47] и как противоядие [404]. Нередко ошибочно принимали за корни женьшеня и использовали вместо них [404].

БУБЕНЧИК ТРЕХКОНЕЧНЫЙ —
ADENOPHORA TRICUSPIDATA
(FISCH. EX ROEM. ET SCHULT.) A.
DC.

Распространение. Приамурье, Охотин. Заготовка даже 1 ц затруднительна.

Состав. В траве обнаружены флавоноиды, а в корнях — сапонины*.

Применение. Цветки используют в тибетской медицине [78] при атеросклерозе [57] и других сердечно-сосудистых заболеваниях [156]. Корни используют при эпилепсии [195, 57], импотенции, неврозе сердца, усиленном сердцебиении, упадке сил, потере аппетита, язвенной болезни двенадцатиперстной кишки, ревматизме и кашле*.

БУБЕНЧИК ТРЕХЛИСТНЫЙ —
ADENOPHORA TRIPHYLLA
(THUNB.) A. DC. (A. VERTICILLATA FISCH.)

Распространение. Приморье, Приамурье, Курильские о-ва. Заготовка даже 1 т затруднена.

Состав. Корни содержат сапонины и инулин [504, 396, 521].

Применение. Корни используют в китайской медицине [396, 387] как улучшающее пищеварение, жаропонижающее, спазмолитическое и релаксационное средство [407]. Они имеют противокашлевое и отхаркивающее действие [142]. Используются как общеукрепляющее средство [75] и противоядие, а также при опухолях [142, 72], атеросклерозе [142], атеросклерозе и эпилепсии [57]. Сапонины из корней используют в качестве отхаркивающего [396], противокашлевого, желудочного и тонизирующего средства [521].

КОДОНОПСИС ЛАНЦЕТНЫЙ —
CODONOPSIS LANCEOLATA (SIEB.
ET ZUCC.) BENTH. ET HOOK.

Распространение. Приморье, Приамурье. Курильские о-ва. Сбор даже 1 т этого растения затруднен.

Состав. Корни содержат сапонины*.

Применение. Корни используют при болезнях легких [116] как отхаркивающее [404, 491, 410] и противокашлевое средство [410]. Считают тонизирующим и повышающим половую активность средством, действующим слабее, чем *C. tangshen Oliv.* [525]. В эксперименте корни проявляют гипохолестеринемическое и гипотензивное действие. Благодаря сосудорасширяющему действию они вызывают снижение артериального давления у кошек на 29%, а у собак — на 26%, стимулируют центральную нервную систему [295, 296].

КОДОНОПСИС МЕЛКОВОЛОСИСТЫЙ — CODONOPSIS PILOSULA
(FRANCH.) NANNF. [C. SILVESTRIS KOM.]

Распространение. Приморье, Среднее Приамурье. Сбор даже 10 кг невозможен.

Состав. Травя содержит 0,04% алкалоидов, в корнях найдены сапонины*, смолы и слизи [142].

Применение. Корни используют в китайской [398] и корейской медицине [410] в качестве тонизирующего [465, 507] и стимулирующего средства [465]. Считают важнейшим заменителем женьшеня [465, 504, 408, 142]. Используют при гипертонии [171, 83], нефрите [504, 142], раке шейки матки, сахарном диабете [171, 83], энцефалите [171] и анемии*. Применяют в качестве андрогенного, общеукрепляющего, кровоостанавливающего, противопоночного, отхаркивающего, противокашлевого и болеутоляющего средства, при дисменорее, ревматизме, болях в суставах и облысении [404]. Экстракт корней содержит вещества гипотензивного действия [507], увеличивает число эритроцитов, но уменьшает число лейкоцитов [507]. В эксперименте настоек корней угнетает центральную нервную систему, а настоек травы не оказывает на нее существенного влияния [295].

ШИРОКОКОЛОКОЛЬЧИК КРУПНО-ЦВЕТКОВЫЙ — PLATYCODON GRANDIFLORUS (JACQ.) A. DC.

Распространение. Приморье, Примурье. Возможна заготовка нескольких тонн.

Состав. Трава содержит сапонины*. В траве найден флавоноид глюколютеолин [248]. Она имеет гемолитический индекс 286, а корни — 333 [233]. В корнях обнаружены кумарины, смолы [507], ситостерин [142], инулин [504, 404, 507], небольшое количество неизученных алкалоидов [460, 530a], платикодин и другие тритерпеновые сапонины [521, 504, 404, 507], агликонами которых являются платикодигенин и полигалаовая кислота [531].

Применение. В китайской [413, 468, 416], японской [404] и корейской медицине [413] корни используют в качестве отхаркивающего и

противокашлевого средства [304, 404, 507, 468, 413, 142, 465], применяют при головной боли [468], скарлатине [146], холере [116] и гастрите [465]. Кроме того, их употребляли как тонизирующее [465, 507], ветрогонное [116, 465], противодизентерийное [116], сердечно-сосудистое [305], гипотензивное [83], противосудорожное [116], противоглистное [116], потогонное и болеутоляющее средство*. Применяют при шистоматозе*, рвоте, эпидемическом паротите, гриппе, дифтерии, асците, циррозе печени [47]. В виде мази используют при некоторых кожных заболеваниях [142] и ветряной оспе [186]. Корни *P. grandiflorus* описаны в Японской фармакопее [501].

Рекомендуется выделение из корней *P. grandiflorum* сапонинов и изучение их отхаркивающего, антимикробного, гипотензивного, противосудорожного и противовоспалительного действия.

СЕМЕЙСТВО СХІХ.

ЛОБЕЛИЕВЫЕ — LOBELIACEAE

Встречается 1 вид. Как источник лобелина мало перспективен.

ЛОБЕЛИЯ СИДЯЧЕЛИСТНАЯ — LOBELIA SESSILIFOLIA LAMB.

Распространение. Весь Дальний Восток. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Трава содержит сапонины (гемолитический индекс 480), флавоноиды*, 0,19—0,20% [19], а по другим данным — 0,335% алкалоидов, в том числе 0,23% лобелина [149]. В стеблях 0,157—0,169%, корнях и корневищах — 0,449% алкалоидов, из них 0,049% лобелина и лобеланина [345]. Много алкалоидов содержат также семена [28]. Из свежего

растения выделены гептасахарид сессилифолин, углеводород поакозан, меллисовая и урсоловая кислоты [460]. В листьях 210 мг% аскорбиновой кислоты [250]. В цветках обнаружен гесперидин, в корневищах — инулин [186].

Применение. Траву используют в китайской медицине [398] при удушье, астме и бронхите [186], как мочегонное, слабительное и рвотное средство [404]. Солянокислый лобелин в виде инъекций применяют при коклюше и астме [396] как средство, рефлекторно возбуждающее дыхание [337].

СЕМЕЙСТВО СХХ.

СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ — ASTERACEAE (COMPOSITAE)

Встречается 361 вид (67 родов). Наибольшим числом видов представлены роды *Artemisia* (60 видов), *Taraxacum* (42 вида), *Saussurea* (34 вида), *Aster* (18 видов) и *Senecio* (17 видов). Многие виды сложноцветных перспективны для изучения.

ПОСКОННИК ГЛЕНА — EUPATORIUM GLENNII FR. SCHMIDT EX TRAUTV. [E. JAPONICUM VAR. SACHALINENSE FR. SCHMIDT]

Распространение. Сахалин, Южные Курильские о-ва. Возможна заготовка нескольких тонн.

Состав. Листья содержат γ-лактоны*. В корнях — до 1%, в листьях — 1,23%, в стеблях — 1,1% эфирного масла [316].

Применение. Траву близкого вида [*E. japonicum* Thunb.) применяют как мочегонное, при нарушении менструального цикла, желтухе [388] и энцефалите [171]. Его листья, корневища и плоды [504] считают средством, усиливающим циркуляцию крови, способствующим обезвоживанию организма [468].

ПОСКОННИК ЛИНДЛЕЯ — EUPATORIUM LINDLEYANUM DC. [E. KIRILOVII TURCZ.]

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможна заготовка нескольких тонн.

Состав. Трава, соцветия и корни содержат алкалоиды и эфирные масла. В траве найдены сапонины и кумарины*.

Применение. В китайской медицине листья [300] или траву применяют как тонизирующее и родовспомогательное средство [396, 404]. Отвар корней и листьев принимали как мочегонное при отеках, гинекологических заболеваниях, гипертонической болезни, нефрите и диабете [404, 84, 396].

Рекомендуется изучение мочегонного, противоотечного, тонизирующего, маточного, спазмолитического и кровоостанавливающего действия *E. lindleyanum*.

ЗОЛОТАРНИК НИЗБЕГАЮЩИЙ — SOLIDAGO DECURRENS LOUR. [S. DANURICA KITAG.]

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. Трава содержит флавоноиды*. В близком виде — *S. virgaurea* L. найдены сесквитерпеновые лактоны [279]. Его корневища содержат два тритерпеновых сапонины, в числе агликопов которых олеоловая кислота [434]. Из свежих корневищ выделен сложный матрикариевый эфир [477]. Соцветия содержат дианидин-3-гликозил-глюкозид [458].

Применение. Пастой травы *S. decurrens* употребляли при маточных кровотечениях, гематурии [157], подагре, мочекаменной и почечнокаменной болезни*. Траву используют при желтухе, неврастении [57], поносе, туберкулезе легких и некоторых болезнях глаз [486].

ГЕТЕРОПАППУС ЩЕТИНИСТЫЙ — HETEROPAPPUS HISPIDUS (THUNB.) LESS.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Все растение содержит сапонины и флавоноиды, трава — 0,07—0,09% эфирного масла [316].

Применение. Соцветия используют в тибетской медицине при желудочно-кишечных заболеваниях [57].

ГЕТЕРОПАППУС ТАТАРСКИЙ — HETEROPAPPUS TATARICUS (LINDL.) TAMAMSCH. [ASTER BIENNIS LEDEB.]

Распространение. Приамурье, Охотия. Сбор даже 1 т затруднен.

Применение. Соцветия используют в тибетской медицине [78] аналогично *Heteropappus hispidus* (Thunb.) Less. и *Aster alpinus* L. при желудочно-кишечных заболеваниях [57] и аналогично *Heteropappus altaicus* (Willd.) Novopokr. при язвенной болезни и в качестве противокашлевого средства [105]. Траву близкого вида *H. canescens* (Nees) Novopokr. применяли как отхаркивающее средство [106a].

АСТРА АГЕРАТОВИДНАЯ — *ASTER AGERATOIDES TURCZ.* [A. TRINER-VIUS D. DON SUBSP. *AGERATOIDES* (TURCZ.) GRIERSON]

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможна заготовка нескольких тонн.

Состав. Трава содержит эфирное масло [507], сапонины, флавоноиды, ее гемолитический индекс 200*.

Примечание. В китайской медицине [507] траву используют при кашле, малярии, кровотечениях [465, 504, 525], желудочных коликах, как противоглистное [468], а в Индии — как антисептическое средство [441].

АСТРА АЛЬПИЙСКАЯ — *ASTER ALPINUS* L., S. L.

Распространение. Приамурье, Охотия. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Во всех частях обнаружены сапонины [350]; гемолитический индекс соцветий — 83 [79]. Корневища содержат кумарины и сапонины, в траве найдены флавоноиды [35]. Указания на наличие в растении стероидных сапонинов [35] и алкалоидов [373, 530a] сомнительны.

Применение. В тибетской медицине [78] отвар травы рекомендуют при золотухе [333], экземе, туберкулезных лимфаденитах, кашле и ломоте в костях [247, 333]. Соцветия используют при желудочно-кишечных заболеваниях [57, 126] и некоторых кожных болезнях [126, 138], а также в качестве отхаркивающего средства [79].

АСТРА ЛЮТЕРА — *ASTER LAUTUREANUS* (DEB.) FRANCH. [BOLTONIA LAUTUREANA DEB.]

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Корни дают положительную реакцию на сапонины; гемолитический индекс корней 400, листьев — 800*. Корни содержат много кумариновых соединений, в том числе аурацен и его производные, трава — флавоноиды [35].

Применение. Траву используют в китайской медицине [300, 186], по-видимому, подобно другим видам астры.

АСТРА ШЕРШАВАЯ — *ASTER SCABER* THUNB. [*DOELLINGERIA SCABRA* (THUNB.) NEES]

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. Трава содержит флавоноиды [35] и сапонины*. В соцветиях — 0,37%, в стеблях — 0,14% эфирного масла [316]. В корнях кумарины и сапонины [35].

Применение. Траву [504] используют в китайской медицине [507] как отхаркивающее, желудочное и противопаразитарное средство [47].

АСТРА СИБИРСКАЯ — *ASTER SIBIRICUS* L.

Распространение. Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин, Командорские и Курильские о-ва. Заготовка даже 1 т затруднена.

Состав. Вся трава, в особенности соцветия, дают интенсивную реакцию на флавоноиды. Корни содержат кумарины и сапонины [35].

Применение. Отвар травы употребляют при золотухе, экземе, туберкулезных лимфаденитах, кашле, ломоте в костях [333, 206] и головокружении [387]. Соцветия использовали при туберкулезе легких, заболеваниях желудочно-кишечного тракта и при некоторых кожных болезнях [126].

АСТРА ТАТАРСКАЯ — *ASTER TATARICUS* L. F.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможна заготовка многих сотен тонн.

Состав. Трава дает положительную реакцию на флавоноиды и сапонины. Особенно много флавоноидов в соцветиях. Корни содержат сапонины и кумарины*. Из них выделены тритерпеноиды фриделин, эцифриделинол [460], шионол [507, 460], кристаллическое тритерпеновое соединение, гидролизующееся на астерсапоненин [434] и арабинозу [507, 434], просапоненин, являющийся хедерагенин-моноголикозидом [396]. В корнях обнаружены кумариновое соединение аураштен и его производные [434], а также кверцетин [477, 460], в стеблях и листьях — астерсапонин и кверцетин, в соцветиях — каротиноиды [396]. Корни содержат 0,66%, трава — 0,27% эфирного масла [316]. Данные о содержании в траве алкалоидов [47, 185] сомнительны.

Применение. Траву [47] или корни используют в китайской [434] и тибетской медицине в качестве отхаркивающего [407, 404, 413, 142, 47, 57, 396] и противокашлевого средства [407, 142, 396] при туберкулезе легких [142, 396], бронхитах и трахеитах [142], а также при поносе [507] и как противопаразитарное средство [47]. Соцветия и корни находят применение при неврастении [57], слабости, лихорадке [407] и в качестве мочегонного средства*.

АСТРА ПРИМОРСКАЯ — ASTER TRIPOLIUM L. [TRIPOLIUM VULGARE NEES]

Распространение. Юг Приморья, Сахалин. Сбор даже 1 т невозможен. Сбор многих тонн возможен в Казахстане.

Состав. В корнях отмечены кумарины и сапонины [250]. Трава содержит сапонины*, флавоноиды и 64,4 мг% аскорбиновой кислоты [250]. Эфирное масло из корней содержит фенол матрикаринол [477], а трава — 2,1—2,6% каучука [195]. Из нее удалось выделить сапонины, действие которых изучается. Данные о наличии в траве алкалоидов [337] сомнительны.

Применение. Траву использовали как тонизирующее, укрепляющее нервную систему, питательное и яв-

жающее средство [517]. Настой соцветий применяли при изжоге, воспалении прямой кишки, некоторых желудочно-кишечных заболеваниях, в качестве отхаркивающего средства и как примочку при глазных болезнях [277, 195].

МЕЛКОЛЕПЕСТНИК ЕДКИЙ — ERIGERON ACER L.

Распространение. Приамурье. Сбор даже 1 т затруднен. Многие тонны можно собрать в Европейской части СССР.

Состав. Корни, листья и стебли содержат дубильные вещества [448]. Эфирное масло из листьев почти на 100%, а масло из соцветий на 81% состоит из лахнофиллового эфира [477].

Применение. Все цветущее растение [184] или одни цветочные корзинки использовали при лихорадочных заболеваниях [13, 277, 333, 57] и грудных болезнях [13, 116, 333]. Семена применяли при простом и кровавом поносе [277]. Отвар травы использовали при белях [215], изжоге [116, 13, 277, 333], поносе, кожной сыпи и чесотке [13, 277, 333]. Все растение используют в тибетской медицине [186, 78].

МЕЛКОЛЕПЕСТНИК КАНАДСКИЙ — ERIGERON CANADENSIS L.

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава содержит сапонины*, флавоноиды, скутелларин [248], γ-лактоны [279], дубильные вещества [448], галловую [517] и дубильную кислоты, горькие вещества, смолы, амины [517], холин, 18,9 мг% аскорбиновой кислоты [250, 448], 0,84% каучука [528], 0,4—1,72% эфирного масла [89], в составе которого до 85% лимонена [477], альдегиды, терпинеол [441], дипентен, матрикариневый эфир. В эфирном масле из корней содержится дегидроматрикарисевый эфир [441, 477, 460]. Сведения о наличии в траве алкалоидов [244, 210] сомнительны.

Применение. Траву, семена и эфирное масло из травы использовали как кровоостанавливающее [526, 13, 277, 441, 442, 517, 394, 474, 57], а траву — как тонизирующее желудочно-кишечный тракт [474], противопоносное [13, 116, 57, 441], противодизентерийное [116, 57, 441] и мочегонное средство [13, 442, 441, 532, 57, 394], в том числе при водянке [13, 277, 285] и мочекаменной болезни [532]. Считали стимулирующим [57, 441], седативным [517], отхаркивающим [442, 441, 337] и равножающим средством [116, 442, 474]. Реже рекомендовали при диатезе, гонорее [442], простатите [427, 394], ревматизме суставов [526], угрожающем аборте и как противоглистное средство [517, 394]. Наружно применяли при воспалении глаз [13, 277, 284], сыпи, лишаях и как средство для рощения волос [13, 227].

МЕЛКОЛЕПЕСТНИК УДЛИНЕННЫЙ — ERIGERON ELONGATUS LEDEB.

Распространение. Приморье, Приморье, Охотня, Сахалин. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Все части растения содержат тритерпеновые сапонины*. Указание на наличие в траве алкалоидов [373, 530a] сомнительно.

Применение. Отвар травы использовали при болезнях горла, давали коровам после отела [51], вероятно, как болеутоляющее средство.

КОШАЧЬЯ ЛАПКА ДВУДОМНАЯ — ANTENNARIA DIOICA (L.) GAERTN.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Травы и цветочные корзинки содержат п-октакозан, сапонины, дубильные вещества, витамин К, ситостерин, смолистые вещества [528]. Данные о наличии в траве алкалоидов [530a] сомнительны.

Применение. Настой соцветий или всей травы использовали как желчегонное [126, 169] при желчнокаменной болезни и холециститах [126, 337] и как мочегонное средство

во [253]. Настоем травы и корневищ полоскали воспаленное горло [92, 333], в виде припарки прикладывали к опухолям и ранам [192]. При воспалении горла [195, 247], кашле [184, 394] и коклюше [116, 277] пили настоем травы или курили ее [247]. Наличием дубильных веществ объясняется вяжущее и кровоостанавливающее действие соцветий или травы *A. dioica* [333, 532, 57, 212], их использование при дизентерии, кровохарканье [277], туберкулезе легких [116], нарушениях цикла менструации [13, 333], белях [209, 13, 184, 298], поносе [13, 160, 63, 394] и гастрите [126]. В виде полосканий и припарок траву применяли как противовоспалительное и смягчительное средство [532] при ушибах, абсцессах [394], затвердении молочной железы [163], грыже [13, 184, 163], зобе [184], опухолях, глазных болезнях, сифилитических язвах [13] и как болеутоляющее при подагре [163, 51]. Кашицу из листьев прикладывали к пальцам при папавиции [247]. В виде спирцеваний настоем травы использовали при гонорее [333], а ее порошком присыпали раны [13, 277]. Листья жевали при болях в области матки [184, 215], а их настоем пили при эпилепсии [52, 206] и других нервнопсихических заболеваниях [215], простуде*, лихорадке и гастралгии [333].

ЭДЕЛЬВЕЙС ПОЛЕВОЙ — LEONTOPODIUM CAMPESTRE (LEDEB.) HAND-MAZZ.

Распространение. Охотня. Сбор даже 1 т затруднен.

Применение. Соцветия используют в тибетской медицине при желчнокаменной болезни, в качестве отхаркивающего средства и для прижиганий при иглоукалываниях [57].

ЭДЕЛЬВЕЙС СКУЧЕННЫЙ — LEONTOPODIUM CONGLOBATUM (TURCZ.) HAND-MAZZ.

Распространение. Верхнее Приморье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Применение. Соком листьев заживляли рапы [281]. Траву исполь-

зовали как отхаркивающее, при желчнокаменной болезни, для прижигания при иглоукалываниях [57], как болеутоляющее и седативное средство *. Припарки из травы близкого вида рекомендовали при заболеваниях горла, а отвар травы — при носовых кровотечениях и нервно-психических расстройствах [292, 293].

ЭДЕЛЬВЕЙС ЭДЕЛЬВЕЙСОВИДНЫЙ — LEONTOPODIUM LEONTOPODIOIDES (WILLD.) BEAUVERD

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Травя содержит сапонины (индекс пенообразования 1 : 1200, гемолитический индекс — 333) *.

Применение. Припарки из травы использовали при ангинах, а ее отвар пили при поносе [186], грыже [157], как противосудорожное и седативное средство [186]. Свежие листья прикладывали к папавиции [157]. Соцветия используют в тибетской медицине [78] при желчнокаменной болезни, как отхаркивающее средство и для прижиганий при иглоукалывании [57].

ЭДЕЛЬВЕЙС ПАЛИБИНА — LEONTOPODIUM PALIBINIANUM BEAUVERD

Распространение. Северное Приморье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Применение. Припарки из травы использовали при заболеваниях горла, а ее отвар пили при поносах и нервно-психических расстройствах [293]. Соцветия в тибетской медицине [78] рекомендовали как отхаркивающее при желчнокаменной болезни и для прижиганий при иглоукалывании [57].

АНАФАЛИС ЖЕМЧУЖНЫЙ — ANAPHALIS MARGARITACEA (L.) CLARKE

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих топн.

Состав. Травя дает положительную реакцию на кумарины, а корни — на тритерпеновые сапонины *.

Применение. Соцветия и листья считали болеутоляющим, ранозажив-

ляющим, вяжущим и противоглистным средствами. Листья и свежий сок травы употребляли при язвенной болезни и опухолях, как ароматическую горечь, возбуждающее половые функции, антисептическое и ранозаживляющее средства [474]. В гомеопатии [442] используют как отхаркивающее средство [525].

СУШЕНИЦА ЛЕСНАЯ — GNAPHALIUM SYLVATICUM L.

Распространение. Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Травя содержит дубильные вещества [164] и сапонины *.

Применение. Траву использовали при опухолях ног [192], боли в области сердца [51, 298]. Отвар травы пили при заболеваниях печени [164], поносе *, анемии, общей слабости, неврозах [164], эпилепсии и параличе [61]. Для полоскания и обмывания использовали при золотухе [51, 298], ларингите, а в виде компрессов — при парывах * и укусах собаки [13]. Порошком травы присыпали ожоги [61], рапы и лишай [164, 192].

СУШЕНИЦА ТОПЯНАЯ — GNAPHALIUM ULIGINOSUM L., S. L.

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин. Возможна заготовка нескольких тонн.

Состав. Травя содержит флавоноиды, сесквитерпеновые лактоны *, до 4% дубильных веществ, следы алкалоидов, ситостерин, смолы [169], 52—55 мг% каротина, 11—30 мг% аскорбиновой кислоты [69, 246, 356], тиамин, горькие вещества [186], 0,022—0,05% эфирного масла [316, 169].

Применение. Траву используют в научной [398] и народной медицине при гипертонической болезни [15], для лечения рап [13, 517], свищей, ожогов, золотушных язв [13, 157] и парывов [169]. Ее ранозаживляющее действие подтверждено экспериментально и клинически. Спиртовой и водный экстракт и по-

рошок травы, а также галеновый препарат «антиульцерин» стимулируют зарубцевание ткани [169]. Масляное извлечение из травы ускоряет регенеративные процессы. Препараты сушеницы рекомендованы при лечении запущенных язв и ран, а также при эрозии шейки матки. Более эффективен прием сушеницы внутрь, при одновременном применении ванн из ее травы [359]. Имеются сведения об использовании сушеницы при злокачественных опухолях [13, 356]. Разрешено использование ее травы в комбинации с корнями синюхи [356] при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки [15, 169].

ДЕВЯСИЛ БРИТАНСКИЙ — *INULA BRITANNICA* L.

Распространение. Приамурье, Камчатка, Охотия, Северный Сахалин. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава содержит флавоноиды [43], 0,0082—0,1% эфирного масла [101, 95], каротин [528], дубильные вещества [79] и сесквитерпеновые лактоны, в числе которых британин [162]. Из корней выделены горькие вещества с показателем горечи 1:400 [79] и инулин [528]. Указания о наличии в растениях алкалоидов [79, 37, 530] сомнительны.

Применение. Траву использовали как спазмолитическое средство при желудочно-кишечных заболеваниях, в частности при желудочных коликах, гастралгии [13], болях в боку и груди [186], ревматизме, радикулите, раковых опухолях. В виде компрессов ее прикладывали к месту укусов змей и бешеных животных [13, 277]. Трава действует как слабительное средство, полезна при геморрое [298]. Настой корней или травы принимали как противоопухолевое [337], желчегонное*, противокашлевое и отхаркивающее средство [47]. Траву считали мочегонным и потогонным средством [253, 212]. Свежие листья прикладывали к кровоточащим ранам [337] в качестве кровоостанавливающего средства [13, 337]. Антибактериальные [273] и вяжущие свойства травы позволяют использовать ее в качестве ра-

нозаживляющего и антисептического средства [253], в частности при гнойных ранах, язвах [337], лишаях и цинготном изъязвлении десен*. Настой травы принимали внутрь или использовали в виде ванн при золотухе, парывах [333, 134], бородавках, а в виде полосканий — при болезнях горла [253].

Рекомендуется изучение спазмолитического, желчегонного, кровоостанавливающего, мочегонного, антисептического и противокашлевого действия *I. britannica*.

ДЕВЯСИЛ ЯПОНСКИЙ — *INULA JAPONICA* THUNB.

Распространение. Приморье, Приамурье, Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Из травы выделен γ -лактон инулицин [235]. Корни содержат сапонины (гемолитический индекс 2400, индекс пенообразования 1:5300)*.

Применение. В китайской медицине [416, 398] соцветия или траву используют как рвотное [396], мочегонное, противопростудное [396], отхаркивающее, укрепляющее желудок [465, 504, 404, 507] и улучшающее аппетит средство*. Корни рекомендуют как кровоостанавливающее и ранозаживляющее средство [507]. В тибетской медицине [78] траву используют при лечении переломов черепа и для ускорения созревания парывов [468]. Клизмы или местные ванны из отвара травы были разрешены в научной медицине при лечении геморроя [369], но не нашли практического использования.

ДЕВЯСИЛ ЛЬНЯНКОЛИСТНЫЙ — *INULA LINARIFOLIA* TURCZ.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава содержит γ -лактоны и сапонины (гемолитический индекс 333, индекс пенообразования 1:1400)*.

Применение. Соцветия используют в Китае как мочегонное и возбуждающее аппетит средство [398].

ДЕВЯСИЛ ПИЛОВОЙ — *INULA SALICINA* L.

Распространение. Приморье, Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Травя содержит дубильные вещества [309] и эфирное масло, содержащее геленин [212].

Применение. Настой травы принимали как противоопухолевое [298], кровоостанавливающее, противогипертоническое, отхаркивающее [186, 337], мочегонное и потогонное средство [214, 253]. Траву употребляли для ускорения выведения матки, при остановке менструации [333], как седативное и противовоспалительное средство [253, 212]. Настой корней применяли как болеутоляющее [333, 186], в частности при укусах ядовитых змей [212], сифилисе [13], раке желудка*, а также при слизистом перерождении желудка, повышенной кислотности желудочного сока [116], золотухе [333, 186] и желтухе [186]. Свежие листья прикладывали как ранозаживляющее [253] к гнойным ранам и язвам [212], а также к бородавкам [13] и нарывам [186]. В виде полосканий и припарок траву использовали при ангине, сыпи [212] и гонорее*.

БЛОШНИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ — *PULICARIA VULGARIS* GAERTN. [*P. PROSTRATA* (GILIB.) ASCHERS.]

Распространение. Приморье. Заготовка даже 1 т затруднена.

Состав. Травя содержит следы сапонинов*. Реакцию на алкалоиды [260, 244], по-видимому, дают содержащиеся в растении γ -лактоны*. Из свежих корней выделены полиацетиленовые соединения: тридека-эп-пептаин, тридека-диэп-тетраин и диациетокси-тридека-диэп-трип [512].

Применение. В настои травы купали слабых детей [111, 277]. Его принимали внутрь при запоре*, диспепсии [113], в виде клизм или сидячих ванночек использовали при геморрое, а в виде припарок — при зубной боли [13]. Травя с корнем оказывает мочегонное действие. Ее настои пили при альбуминурии*.

ДУРНИШНИК СИБИРСКИЙ — *XANTHIUM SIBIRICUM* PATRIN EX WILLD.

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Травя и плоды дали положительную реакцию на алкалоиды, лактоны и сапонины (индекс пенообразования травы 1:2900, корней — 1:600)*. В плодах найдены гликозид ксантостремарин [504, 505, 441, 142, 521], аскорбиновая кислота [504, 142], смолы и соли йода [504, 142]. Семена богаты смолами [337], содержат до 40% жирного масла [528, 505, 142], в состав которого входят линолевая кислота [505]. В траве близкого вида — *X. strumarium* L. обнаружен γ -лактон ксантин и каротиноиды [460].

Применение. В связи с высоким содержанием йода траву употребляли при пониженной функции щитовидной железы [337]. Дымом от поджаренных плодов наанайцы «полоскали» рот при язвочках и ранах в нем [71]. Настоем плодов полоскали ротовую полость при стоматите [337]. В китайской медицине [397] плоды, семена, траву или ее сок использовали в качестве потогонного средства [465, 404] при лихорадке [440], гриппе [404], простудных заболеваниях [142]. Корни и семена считали тонизирующими [440], а траву — седативным [465, 440] и противосудорожным средством [404]. Плоды, семена [337] и травя входят в состав антисептических мазей, применяемых при экземе [404], чешуйчатом лишае [158], зудящих дерматозах [142], золотухе [465], нарывах, карбункулах [186], оспе [440], гнойничковых поражениях кожи [142]. Свежий сок, свежие листья или незрелые плоды и семена — наружное средство при чесотке и ряде других кожных болезней [403, 404, 186, 337] и противоядие при укусах змей и ядовитых насекомых [440]. Плоды употребляли как болеутоляющее средство [404, 440, 158, 521] при злокачественных опухолях [440, 21], а траву и семена — как мочегонное средство [465, 186].

Реже траву использовали в качестве сплюгонного [389] и противопоносного средства [186], при зобе [440] и шуме в ушах [389]. Обладает антисептическим и противогрибковым действием [337].

СИГЕЗБЕКИЯ ПУШИСТАЯ — SIGESBECKIA PUBESCENS MAKINO [S. ORIENTALIS L., S. L.]

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава содержит алкалоиды (0,6%), сапонины (2,24%), эфирное масло, следы дубильных веществ и кумаринов*. Близкий вид (*Siegesbeckia orientalis* L.) содержит горький дигерпен датурозид [460].

Применение. В Китае траву используют при гипертонической болезни [413], инсультах с наличием легкого паралича [404, 507] и при злокачественных опухолях [404, 21]. Аналогично ее применяют жители Приамурья [71]. Траву рекомендовали при кожных заболеваниях (лепра, стригущий лишай), гангренозных язвах, раках [404], парывах [83], как тонизирующее и возбуждающее средство, при анемии и нарушении менструального цикла [389]. Настой травы используют при болезнях печени, почек [83] и мочеиспускательного канала [440], в качестве седативного, мочегонного [83] и противоглистного средства [525]. Ее считали средством, «устраняющим боль в костях и сухожилиях» [146], полезным при подагре, укусах пчел и змей [387], противопоносным [389] и сплюгонным средством [441, 389].

ЧЕРЕДА ПОНИКШАЯ — VIDENS CERNUA L.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава содержит γ-лактоны*.

Применение. Отвар травы применяли при золотухе [13, 184, 277], зубной боли [116, 277] и цинге [116]. В тибетской медицине траву используют [78] при сибирской язве, ане-

мии, атеросклерозе сосудов [57]. По некоторым данным, трава «лечит раздробление костей и сушит лимфу» [261]. Обычно применяется наравне с *B. tripartita* L.

ЧЕРЕДА ОЛИСТВЕННАЯ — VIDENS FRONDOSA L.

Распространение. Юг Приморья. Сбор 1 т затруднен.

Состав. Семена содержат неизученные алкалоиды [530a].

Применение. Трава, корни и семена обладают отхаркивающими, спазмолитическими и потогонными свойствами, вызывают наступление менструации. Семена использовали при нарушении менструального цикла. Настой корней или листьев применяли при сильном кашле, аритмии сердца и крупе [474, 469], а в виде припарок — при бронхите и ларингите [469].

Рекомендуется изучение отхаркивающего, противоаритмического, спазмолитического и регулирующего цикл менструации действия *B. frondosa*.

ЧЕРЕДА ЛУЧЕВАЯ — VIDENS RADIATA THUILL.

Распространение. Верхнее Приморье, Камчатка, Сахалин. Возможна заготовка нескольких тонн.

Применение. Соцветия используют в тибетской [78] и русской народной медицине от золотухи [333]. Отвар семян пили при болезнях почек. Поджаренные плоды прикладывали на опухоли и синяки [407]. Траву применяли при атеросклерозе и сибирской язве [57].

ЧЕРЕДА ТРЕХРАЗДЕЛЬНАЯ — VIDENS TRIPARTITA L. (ВКЛЮЧАЯ B. TAQUETTI LEVL. ET VANIOT)

Распространение. Приамурье. Близкий вид — *B. taquetii* Lévl. et Vaniot, по-видимому, обладающий свойствами *B. tripartita* L., встречается в Приморье. Возможна заготовка нескольких тонн.

Состав. Свежая трава содержит до 50,2 мг% каротина, не менее 10 флавоноидов: лютеолин — 7-0-β-D-глюкопиранозид [290], бутенин, суль-

фуретин, 7-0-β-D-глюкопиранозид бугеина [290], а также дубильные вещества [528, 186, 517], относящиеся к конденсированным танидам; их максимум (6,46%) наблюдался в фазу цветения. В траве отмечены кумарины умбеллиферон и скополетин [290], 60—70 мг% аскорбиновой кислоты [250], следы эфирного масла [15], слизи, амины, горечи [528, 15], γ-лактоны [279].

Применение. Траву используют в китайской и русской народной медицине при золотухе [158, 163, 186] и других диатезах, сопровождаемых уртикарной сыпью, себорей головы [235], молочным струпом [15], а также при лишаях [111], экземе [442] и сибирской язве [57]. Траву является антисептическим, противовоспалительным и мягчительным средством и входит в состав мазей, используемых при лечении грудницы*, прыщей, крапивницы и других кожных заболеваний. Ее прикладывали к ранам, язвам, опухолям, нарывам и к местам укусов скорпионов [116, 285]. Использовали для полоскания ротовой полости при цинге [116]. Принимали внутрь как вяжущее [517, 532] при желудочно-кишечных заболеваниях [507, 442], как кровоостанавливающее средство [517, 532, 525] и горечь [398], повышающую аппетит и улучшающую пищеварение [253]. Траву обладает слабым наркотическим действием [517], используется при зубной боли [116], подагре [532, 525], ревматизме, радикулите [532, 525], коликах [298], сифилисе [158, 111] и артрите [387]. В тибетской медицине [78] ее рекомендовали при заболеваниях суставов [104], анемии, атеросклерозе [57], болезнях нервной системы [104]. Реже череду использовали в качестве потогонного при простудных заболеваниях [13, 116, 532, 517, 525, 253] и как мочегонное средство [13, 116, 517, 253, 15].

ГАЛИНСОГА МЕЛКОЦВЕТКОВАЯ— GALINSOGA PARVIFLORA CAV.

Распространение. Южное Приамурье. Сбор даже 1 т затруднителен.

Применение. Траву использовали как ранозаживляющее средство. Ее

жевали при цинге, ранах, нарывах в ротовой полости [116, 524], считали кровоостанавливающим и противочинотным, а корпи — противохорадочным средством [524]. Траву обладает гипотензивным и маточным действием*.

ТЫСЯЧЕЛИСТНИК АЛЬПИЙСКИЙ— ACHILLEA ALPINA L. [PTARMICA SIBIRICA LEDEB.]

Распространение. Нижнее Приамурье, Охотня, Камчатка, Командорские о-ва. Возможен сбор нескольких топп.

Состав. В корнях отмечены сапонины, в траве — флавоноиды и кумарины*. Траву содержит 0,11%, а соцветия — 0,17% эфирного масла [89], в состав которого входят азуланы [460]. В траве близкого вида (*A. ptarmica* L.) найдены дубильные вещества, смолы и слизи, в корневиках — инулин [517].

Применение. Листья и семена [504] используют в китайской медицине [116, 507, 525] как тонизирующее желудок средство [404, 507, 398]. Траву считали улучшающим аппетит, общеукрепляющим и кровоостанавливающим средством [387]. Использовали при туберкулезе легких, пневмонии, бронхите [57], как отхаркивающее, вяжущее, болеутоляющее, спазмолитическое, вызывающее чиханье средство [517]. Траву прикладывали к опухолям и абсцессам для ускорения их рассасывания*. Траву *A. ptarmica* употребляли как кровоостанавливающее средство при маточных кровотечениях и гематурии, а также при гастритах, эпилепсии и в качестве инсектицида [116].

ТЫСЯЧЕЛИСТНИК АЗИАТСКИЙ— ACHILLEA ASIATICA SERG.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих топп.

Состав. Траву содержит γ-лактоны*. Некоторые формы близкого вида — *A. millefolium* L. содержат в железистых волосках прохазазуленоген [460]. Из травы и соцветий выделены рутин, апигенин, лютеолин, хлорогеновая [453] и кофейная

кислоты [460], алкалоидоподобные вещества: бетоницин, стахидрин, холин, бетаин [460], а также горькие вещества, смолы, аспарагин, каротин, витамин К [212], аскорбиновая кислота, дубильные вещества [213] и бензальдегид циангидрида [460]. В траве найден углевод вибринин [477] и 0,57—0,8% эфирного масла, в состав которого входят кетоны, сесквитерпеновые спирты и сложные эфиры [45, 317].

Применение. Траву и соцветия использовали как кровоостанавливающее [293, 72] и улучшающее работу желудочно-кишечного тракта средство [293]. Близкий вид — *A. millefolium* L. разрешен для использования как вяжущее [212] и кровоостанавливающее средство при различных кровотечениях [487, 212, 184], а также при диспепсии, запоре, эптериях, гастритах [487, 212, 333, 337], для стимуляции работы желудка [116, 441, 212], улучшения аппетита [213] и обмена веществ [212]. Как спазмолитическое средство [333, 337] использовали при ревматизме [157], подагре*, различных коликах [487, 184, 333], язвенной болезни желудка [212]. Припарки из травы или истолченные листья прикладывали к рапам и воспаленным участкам [333] как болеутоляющее, релаксационное и противовоспалительное средство [212, 72, 337]. Установлено, что трава тысячелистника ускоряет свертывание крови [337], увеличивает секрецию желудочного сока, усиливает желчеотделение и моторную функцию желудка [337].

ТЫСЯЧЕЛИСТНИК ПТАРМИКОВИДНЫЙ — *ACHILLEA PTARMICOIDES* MAXIM. [PTARMICA PTARMICOIDES (MAXIM.) WOROSCH.]

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. В траве найдены кумарины, флавоноиды, 0,63% эфирных масел. Корневища содержат сапонины*.

Применение. В тибетской медицине траву под неточным названием *A. ptarmica* L. использовали при бронхитах, пневмонии и туберкулезе легких [57].

РОМАШКА НЕПАХУЧАЯ — *MATRICARIA INODORA* L. [TRIPLEUROSPERMUM INODORUM (L.) SCH. BIP.]

Распространение. Приморье, Приамурье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Трава содержит до 190 мг% аскорбиновой кислоты [250], горечи, слизи, камеди [337], 0,2—0,3% эфирного масла. В свежих цветочных корзинках — до 1%, в высушенных — до 1,7% эфирного масла [89] и флавоноид анииин [458]. Трава без соцветий содержит 0,0015% лахнофилового эфира, значительно больше его в эфирном масле из травы, содержащем также дегидроматрикариевый эфир [477]. В эфирном масле из соцветий — около 0,1%, а из травы без соцветий — 0,45% матрикариевого эфира [477]. Соцветия содержат 0,08—0,29% пиретриноподобных веществ [69], а также флавоноиды космосиин и лютеолин-7-глюкозид [460]. Указание о наличии в траве алкалоидов [244] сомнительно.

Применение. Траву использовали как маточное и кровоостанавливающее средство [348, 68], а также при задержке менструации [13]. В виде спринцеваний и клизм рекомендуют при геморрое* и как припарки — при кожных болезнях [13, 304]. В тибетской медицине траву применяли при ангине, ларингите и трахеите [105], а в русской народной медицине — при простудных заболеваниях [13, 184], ломоте, болях в мышцах, кашле [13], грудных болезнях [253] и головкружении [163]. Настой травы припимали как мягчительное, противовоспалительное, болеутоляющее и спазмолитическое средство [184, 212]. Соцветия использовали при болезнях горла [253] и в качестве инсектицида [451].

РОМАШКА БЕЗЪЯЗЫЧКОВАЯ (Р. РОМАШКОВИДНАЯ) — *MATRICARIA DISCOIDEA* DC. [M. MATRICARIOIDES (LESS.) PORTER EX BRITT.]

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Трава содержит кумарин и γ -лактон герниарин [460], 0,15—0,51% эфирного масла, в состав которого входят парафины, капроновая кислота, азулен, моно- и бициклические сесквитерпены [89, 95]. Соцветия содержат много кверцетинитрина [460], листья и соцветия — апигенин- и лютеолин-7-гликозид [458], 0,8% эфирного масла, слизи [126], камеди, салициловую и аскорбиновую кислоты, горькие [337] и дубильные вещества*. Указание на наличие в траве алкалоидов [530a] сомнительно.

Применение. Соцветия и бутоны использовали как потогонное [116, 407, 126], противопростудное, противовоспалительное [126], ранозаживляющее [407], слабительное и ветрогонное средство [126]. Считают также антисептическим [126], спазмолитическим [116], противосудорожным [126] и седативным средством [116, 126]. Рекомендуют при гастрите, поносах и спазмах кишечника*, а в виде клизм, ванн [116, 126], полосканий, припарок и примочек — при воспалении глаз, ангине, стоматитах [126], рожистых воспалениях, флюсах, парывах, язвах и ранах [116, 126], ревматизме и подагре [126]. Напайцы использовали соцветия при болезнях сердца и как мочегонное средство [72].

ДЕНДРАНТЕМА ЗАВАДСКОГО — DENDRANTHEMA ZAWADSKII (HERBICH) TZVEL. (CHRYSATEMUM SINIRICUM TURCZ. EX DC.)

Распространение. Верхнее Приамурье. Сбор даже 1 ц этого растения затруднен. Более обычна в Сибирь.

Состав. В соцветиях — 1,1%, а в траве без соцветий — 0,01% эфирного масла [79]. Трава [185, 530a] и соцветия дают положительную реакцию на алкалоиды [79].

Применение. Соцветия [78] или всю траву используют в тибетской медицине [57] в качестве жаропонижающего [287] при пневмонии и бронхитах, а в форме полосканий — при ангилах [57]. Соцветия использовали при кашле, простуде, заболеваниях горла [39]. Настойку травы

принимали при болезнях мочевого пузыря, задержке менструации, в качестве противоглистного, гипотензивного, общеукрепляющего и противопростудного средства [333]. Болеутоляющее действие травы объясняет ее использование при плевроплевритах [157], коликах и гастралгии [63, 333].

НИТЕЛИСТНИК СИБИРСКИЙ (ПИЖМА СИБИРСКАЯ) — FILIFOLIUM SIBIRICUM (L.) KITAM. [TANACETUM SIBIRICUM L.]

Распространение. Западное Приамурье, Приамурье. Сбор даже 1 т невозможен.

Состав. Листья дают положительную реакцию на сапонины*, содержат 166 мг% витамина Р и 92 мг% аскорбиновой кислоты, а соцветия — соответственно 157 и 66 мг% [44].

Применение. Настой травы применяли «от удущья» и как противосудорожное средство [186]. В клинике отмечено некоторое положительное действие травы при воспалительных заболеваниях печени и желчных путей [245].

ПИЖМА ОБЫКНОВЕННАЯ СЕВЕРНАЯ — TANACETUM VULGARE L. VAR. BOREALE (FISCH. EX DC.) TRAUTV. ET MEY. [T. BOREALE FISCH. EX DC.]

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Почти все данные относятся к типичной разновидности *T. vulgare* L. Ее трава содержит 0,089—0,3% эфирного масла (на сухое сырье), в составе которого установлены β -туйон (до 47%), 1-камфора, борнеол, пинен, тапацетон [95], α -туйон, туйол [15]. В эфирном масле из канадского растения, кроме того, найдены 1-камфен, d-сабинен, l-лимонен, цинеол, γ -терпинен, p-цимол [460]. Кроме того, соцветия содержат флавоноиды [337], в том числе лютеолин-7-гликозид [460], лютеолин и кверцетин [248], а также дубильные вещества [212], танацетовую, галловую, кофейную и хлорогеновую кислоты [184]. В сухой тра-

ве около 0,01% горького сесквитерпенового лактона танацетина, ацетиленовые соединения (полиины), а также аптрацены, пирены и флуорантрен [460]. В соцветиях 0,04% летучих алкалоидов [460], смола и камедь [212], в листьях — около 0,07% углеводорода вибурнина [460] и следы алкалоидов [530а].

Применение. Большинство сведений относится к типичной разновидности. В народной медицине соцветия применяли при желтухе [212]. Установлено, что они усиливают желчеотделение, полезны при холедиститах и гепатитах [212]. Сумма флавоноидов из соцветий под названием «танацин» разрешена в качестве желчегонного средства. Издана соцветия пижмы и особенно ее семена [236] используют как противоглистное средство [333, 486]. Как спазмолитическое средство соцветия применяли при коликах, гастралгии, болях в груди [333], злокачественных опухолях [21], язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки [337]. Втирания [486], компрессы и ванны из соцветий и листьев использовали при подагре, ревматизме, судорогах [212], вывихах и ушибах [486]. Спазмолитическое действие, по-видимому, обусловлено акацетином, который по активности не уступает папаверину [337]. Кроме того, соцветия использовали в качестве мочегонного [57, 182] и кровоостанавливающего средства [212].

Рекомендуется изучение спазмолитического, антисептического, релаксационного, мочегонного, кровоостанавливающего, гипотензивного, противосудорожного и противоглистного действия пижмы. Следует изучить возможность использования *Tanacetum vulgare* var. *boreale* в качестве сырья для производства «танацина».

ЦЕНТИПЕДА МАЛАЯ — CENTIPEDA MINIMA (L.) A. BR. ET ASCHERS.

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 ц этого растения невозможен.

Состав. Содержит эфирное масло, горькое вещество — мирногиновую

кислоту [116, 525], алкалоиды, следы сапонинов [116].

Применение. Траву используют в китайской медицине [525] при гнойном воспалении глаз [116], а семена — как противоглистное средство [440]. Порошок листьев и семян, вызывающий чиханье, применяли при простуде и головной боли [465]. Отвар травы прикладывали к щеке при зубной боли [440]. Обладает антисептическими [440] и инсектицидными свойствами [451].

ПОЛЫНЬ ОДНОЛЕТНЯЯ — ARTEMISIA ANNUA L.

Распространение. Приморье, Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Листья и бутоны дают положительную реакцию на флавоноиды. В корнях отмечены сапонины (пенное число 1:100)*. Травя содержит 0,04—0,64% эфирного масла [89], в его терпеновой части — 12,3—23,7% α -пинена, 4,2—9,8% камфена, 1,9—6,5% β -пинена, 1—2,9% сабинена, 0,3—13,2% α -терпинена, 1,5—12,8% цинсола, 0,6—2,9% п-цимола, 5,7—50,7% артемизиакетона, 11,4—36,9% камфоры [95] и изоартемизиакетон [337]. По другим данным, масло содержит кадинен, кариофиллен, борнеол-1- β -артемизиа-спирт, уксусную и масляную кислоты [52], гексенал, l-d-пинен, кумиол и пептакозан. В траве найдены дубильные, смолистые и горькие вещества [528], аскорбиновая кислота [250], следы витамина K [528].

Применение. Траву используют в тибетской [78] и в русской народной медицине как паружное противовоспалительное средство, ускоряющее созревание или рассасывание нарывов [116]. В Китае отвар листьев употребляют при кожных заболеваниях [465]. Сок и мазь из свежих листьев полезны от укусов пчел [398], при чесотке, лишаях, пиодермии [142]. Листья прижимали для укрепления желудка [404], при дизентерии [116] и рвоте*. Отвар травы — горечь, улучшающая аппетит [142], жаропонижающее [398] и потогонное средство при простудных заболеваниях* и лихорадке [116],

полезное при ревматизме [106а], болезнях ушей [507], желтухе, в качестве мочегонного, инсектицидного [440, 398] и противоглистного средства [397, 468].

ПОЛЫНЬ АРЖИ — ARTEMISIA ARGYI LEVL. ET VANIOT

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Трава содержит аденин, холин и эфирное масло, в состав которого входят цинеол и α -туйон [146].

Применение. Листья используют в китайской медицине как тонизирующее и кровоостанавливающее средство, а также при гастралгии, кишечных коликах, кровавой рвоте и поносе [146, 398].

ПОЛЫНЬ СЕВЕРНАЯ — ARTEMISIA BOREALIS PALL.

Распространение. Нижнее Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможна заготовка многих тонн.

Применение. Настой травы пили при остановке менструации [247] и в качестве противоглистного средства [116]. Листья прикладывали к ранам [52].

ПОЛЫНЬ ВОЛОСОВИДНАЯ — ARTEMISIA CAPILLARIS THUNB.

Распространение. Западное Приморье. Сбор даже 1 ц невозможен.

Состав. Незрелые плоды, соцветия и трава содержат кумариновые соединения — диметилэфир эскулетина [477, 256] и капилларин [256]. Из травы выделено 0,23—1% эфирного масла, в состав которого входят углеводороды [агропирен (1,8%) и α -пинен], кетоны (капиллин и капиллон), изокумарин капилларин [142, 337, 460, 521]. В семенах отмечены диметилэфир эскулетина [142] и скополетин [256], в корнях — инулин, дубильные вещества, смолы, 0,1% эфирного масла [142].

Применение. Зрелые плоды и соцветия принимали при желтухе [507, 521], а траву — при желтухе

[507, 161] и гепатите*. Трава — весьма перспективное желчегонное [413], мочегонное [404] и слабительное средство [507]. Применяли внутрь как противоглистное [404], потогонное [337] и наружное средство при экземе [397] и опухолях [142], в том числе раковых [21]. Вызывает усиление потоотделения, диуреза и отделения желчи. Используется при простуде, пневмонии [468] и лихорадке [404]. Корни используют в тибетской медицине при туберкулезе легких [104]. Эфирное масло полезно при трихомонадных кольпитах [470]. Основное фунгистатическое действие оказывает капиллин [460]. Диметилэфир эскулетина обладает желчегонным действием [521]. При инъекции капиллина собаке также наблюдается усиленное отделение желчи; *in vitro* он эффективен против ряда дерматофитов [142].

ПОЛЫНЬ ЗАМЕЩАЮЩАЯ — ARTEMISIA COMMUTATA BESS.

Распространение. Приамурье, Охотия. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава содержит 0,1—0,2% эфирного масла [42].

Применение. Все части растения используют в тибетской медицине [78] при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, как кровоостанавливающее и жаропонижающее средство [57]. Близкий вид — *A. campestris* L. применяли при гинекологических заболеваниях [333].

ПОЛЫНЬ ХОЛОДНАЯ — ARTEMISIA FRIGIDA WILLD.

Распространение. Верхнее Приамурье. На Дальнем Востоке сбор даже 1 ц затруднен. Массовые заготовки возможны в Сибири.

Состав. Трава содержит флавоноиды [43], 30 мг% аскорбиновой кислоты [250], 0,12—0,60% эфирного масла [79], в составе которого около 10% кетона (1-фенхон) и следы ундекаповой кислоты [336, 477]. Корни содержат следы эфирного масла [79]. Эфирное масло из травы *A. frigida*, произрастающей в США, содер-

жит 38—48% 1-борнеола в связанном виде и до 35% в свободном, 18—20% цинеола, 8—10% 1-фепхона, каприловую и энантовую кислоты, эфиры валериановой, энантовой, ундециловой и муравьиной кислот [95, 336].

Применение. Траву [104], корни и листья [78] или соцветия и плоды [57] используют в тибетской и русской народной медицине как потогонное при лихорадке [13, 333], туберкулезе легких [13], бронхите, пневмонии [57] и кашле [13]. Считали противомалярийным средством [116], применяли при сердечных приступах [333], как кардиотоническое * и гипотензивное средство [63]. Траву, соцветия и плоды применяли как кровоостанавливающее [261, 333, 57] и болеутоляющее средство при ревматизме [104]. В тибетской медицине траву используют для ванн [79] при мигрени [267, 292], ломоте в костях [195], воспалении суставов [261, 292], головной боли [209], а также при эпилепсии [160], дифтерии, хроническом алкоголизме [116], гастралгии [305] и других желудочно-кишечных болезнях [57]. Настойку травы пили при авитаминозах, гонорее [292], для возбуждения аппетита [333], как мочегонное [517] и противопонное средство [104]. Траву прикладывали на нарывы, опухоли и язвы [292]. Предложена в качестве сырья для получения камфоры [79].

ПОЛЫНЬ ГИГАНТСКАЯ — ARTEMISIA GIGANTEA KITAM. [A. VULGARIS VAR. INDICA MAXIM. F. MONTANA NAKAI]

Распространение. Сахалин, Курильские о-ва, Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава содержит 0,026—0,2% эфирного масла (заклюющего цинеол, α -туйон и борнеол), пиретрин, холин, аденин, инулин, дубильные вещества, смолу и аскорбиновую кислоту, каротин и витамин В₁ [142].

Применение. Отвар листьев — кровоостанавливающее, жаропонижающее, анитоксическое и abortивное средство. Использовали при токсикозах беременности, пиодермии, не-

вралгии, туберкулезе легких, эпидемии, поносе. Дым при сжигании травы рекомендуется вдыхать больным бронхальной астмой. Ванны из травы полезны при мочекаменной болезни. Мазь из листьев использовали при чесотке и других кожных болезнях, а траву — для прижиганий при иглоукалывании [142, 171].

ПОЛЫНЬ ГМЕЛИНА — ARTEMISIA GMELINII WEB. EX STECHM. [A. SACRORUM LEDEB.]

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин, Южные Курильские о-ва. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. Трава содержит флавоноиды, сесквитерпеновые лактоны, горькие вещества, аскорбиновую кислоту [34]. Показатель горечи травы 1:100Q [79]. Наличие в растении алкалоидов [210, 530a] и сердечных гликозидов [40] сомнительно. Листья содержат 0,3%, соцветия — 0,4—0,71%, стебли — 0,01%, вся трава — 0,22—0,31% эфирного масла [45]. По другим данным, воздушно-сухая трава содержит 0,56%, а трава без соцветий — 0,22% эфирного масла [76]. В соцветиях — 0,4—1,0% [79] или 0,36% [41] эфирного масла [76], содержащего азулен и п-овале-риановую кислоту [34]. В листьях и соцветиях найдены кумарины умбеллиферон [256] и скополетин [60], флавоноид генкванин [458], каротиноиды и органические кислоты [34].

Применение. Траву использовали как сильное жаропонижающее [507] и отхаркивающее средство [186, 333]. В китайской [398], тибетской [79], индийской и японской медицине [78] и в эмпирической медицине народов СССР применяли в качестве противоглистного [293, 105, 57], кровоостанавливающего и ускоряющего свертывание крови средства [186, 57]. В Сибири считали паллиативным средством при лепре [323] и сибирской язве [105]. Мы полагаем, что сок именно этой травы, называемой «кучукта», эвенки применяли при лепре, для заживления ран [323, 105, 206, 39]. Отвар листьев и соцветий использовали при эпилепсии, геморрое [495, 105] и дизентерии*.

Как болеутоляющее полезно при гастралгии [195, 293, 206], головной боли [186] и ревматизме [186]. Как противоотечное и противовоспалительное средство траву употребляли при водянке [186], грыже, воспалении придатка яичек [333]. Полезно также при задержке менструации [186], гинекологических кровотечениях*, упадке сил [333], неврастении [293, 56]. В Индии траву давали лошадям при болезнях головного мозга [441]. В эксперименте препараты из растения обнаружили желчегонное действие [337].

ПОЛЫНЬ ЗАЯЧЬЕГОЛОВАЯ — ARTEMISIA LAGOPERNA (FISCH. EX BESS.) DC.

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Камчатка, Сахалин. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Траву дала положительную реакцию на γ -лактоны и хиноны*. Листья содержат 0,75%, а стебли — 0,4% эфирного масла [316].

Применение. Настой травы применяли при запоре [186] и других желудочно-кишечных заболеваниях [57], а также при старческой слабости [292, 186, 293]. Наружно использовали для заживления ран и при лечении папавирия [247].

ПОЛЫНЬ ШИРОКОЛИСТНАЯ — ARTEMISIA LATIFOLIA LEDEV.

Распространение. Приморье, Верхнее Приамурье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Применение. Траву и соцветия применяли как противохолерическое и возбуждающее аппетит средство [333].

ПОЛЫНЬ БОЛОТНАЯ — ARTEMISIA PALUSTRIS L.

Распространение. Верхнее Приамурье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Траву богата флавоноидами [43], γ -лактонами [279], содержит 0,1% эфирного масла и кумарины*. Наличие в ней сердечных гликозидов и алкалоидов [42, 530a] сомнительно.

Применение. Соцветия и плоды используют в тибетской медицине при туберкулезе легких, пневмонии и бронхите [57].

ПОЛЫНЬ ВЕЩНАЯ — ARTEMISIA SCOPARIA WALDST. ET KIT.

Распространение. Приморье, Приамурье, Камчатка, Сахалин. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Траву содержит 0,08—1,1%, а корни — 0,14% эфирного масла [95, 42], в составе которого до 30% β -пинена, 4% α -пинена, 10% мирцена, камфен, борисол и туйон. В эфирном масле из травы найдены туйиловый спирт, п-масляный альдегид, метилгептен [477]. Соцветия и траву содержат 10 флавоноидов, сумма которых составляет 4,4%, 0,92% кумарина скопарона [477, 28, 207].

Применение. Используют в китайской [397], тибетской [78] и индийской [440] медицине в качестве антимикробного [225], мочегонного, противопростудного, жаропонижающего [398] и противоглистного средства [225]. Рекомендуют при заболеваниях органов дыхания [186, 57] в качестве отхаркивающего средства [106a]. Отвар травы пили и парились травой при эпилепсии, неврастении [333], глистных инвазиях [57], как противокашлевое [186] и желчегонное средство [261, 398]. Ванны из травы использовали при радикулите, а ее отвар пили при головной боли, изжоге* и для улучшения пищеварения [398]. Наружно траву использовали при укусах пчел, для лечения чесотки и в качестве инсектицида [398]. Эфирное масло полезно при мочекаменной и желчнокаменной болезни [207]. Оно входит в состав «артемизола», оказывающего спазмолитическое действие, повышающего растворимость оксалатных и известково-фосфатных солей в моче, способствует отхождению мочевых конкрементов [213].

ПОЛЫНЬ СИБЕРСКАЯ — ARTEMISIA SIEVERSIANA WILLD.

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия. Возможна заготовка многих сотен тонн.

Состав. Трава содержит флавоноиды и кумарины [34, 421], до 0,8% эфирного масла (закрывающего около 25 мг% азулена), а также γ-лактоны, аскорбиновую кислоту, каротин, органические кислоты [341]. Эфирное масло содержит сесквитерпеновые спирты: абсинтин, анабсинтин и артабсинтин [337]. Листья и соцветия в Забайкалье содержат 0,2—0,29% [79], а на Алтае — 0,02—0,4% эфирного масла [269], в состав которого входят спирты (24%), фенолы (12%), кетоны (12%), в том числе эудесмол [45], α-пинен, цинеол (13,8%) и мирцен (10%) [95].

Применение. Траву, корни и соцветия широко используют в русской народной и тибетской медицине при кашле [205, 79] и бронхитах [57]. Как потогонное средство траву применяют в тибетской медицине [287, 37] при простуде [333] и лихорадке [157, 441, 105]. Улучшает работу желудочно-кишечного тракта, возбуждает пищеварение [105, 186], полезна при запоре [333] и как противоглистное средство [186, 441, 105]. Используют как болеутоляющее средство при головной боли [206, 186], гастралгии [206], желудочных коликах [80], ревматизме [186], венерических болезнях [186], лепре [206] и при нарушении менструального цикла [116, 441]. Реже траву рекомендовали при гипертонической болезни [105], истерии [116], золотухе, пинге [157], отеках [80] и в качестве топицирующего средства [441]. Как антисептическое средство [116, 441] ее применяли в частности при болезнях горла [39]. Предложена в качестве полуподенного заменителя полыни горькой [34]. Хамазулены, содержащиеся в траве, можно использовать как противовоспалительное средство для лечения рептегеновских и других лучевых поражений, язв, трахомы, а также в качестве противоаллергического средства при бронхальной астме, бронхите и пр. Препараты из травы обладают желчегонным действием, оказывают влияние на тонус кровеносных сосудов [105]. Эфирное масло из травы характеризуется противовоспалительным действием [337].

ПОЛЫНЬ СТЕЛЛЕРА — *ARTEMISIA STELLERIANA* BESS.

Распространение. Приморье, Нижнее Приамурье, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва. Возможна заготовка многих сотен тонн.

Состав. Трава содержит γ-лактоны*.

Применение. В китайской медицине используют семена, корни и побеги [504] в качестве желудочного [507] и кровоостанавливающего средства, а также при подагрических шишках на руках и ногах [468].

ПОЛЫНЬ ПОБЕГОНОСНАЯ — *ARTEMISIA STOLONIFERA* (MAXIM.) KOM.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможна заготовка многих сотен тонн.

Состав. Трава содержит флавоноиды и сесквитерпеновые лактоны*.

Применение. Ванны из травы использовали при простудных заболеваниях и болях в суставах, а компрессы из травы — при ревматизме [71]. В Китае используют наравне с *A. argyi* [98].

ПОЛЫНЬ ТЕНЕВАЯ — *ARTEMISIA UMBROSA* (BESS.) PAMP.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Трава содержит сапонины, лактоны*.

Применение. Ванны или компрессы из травы именно этого вида, а не *A. vulgaris* L. нанайцы использовали при ревматизме и простуде [72].

ПОЛЫНЬ ОБЫКНОВЕННАЯ — *ARTEMISIA VULGARIS* L.

Распространение. Приамурье. Возможна заготовка нескольких тонн.

Состав. Трава содержит эфирное масло, дубильные вещества [42, 517], смолы, горькое вещество артемизин [517], 30—130 мг% аскорбиновой кислоты [250, 15], 11—12 мг% каротина [246], 0,10—0,61% эфирного масла, в состав которого входит до 50% цинеола, α-туйон, борнеол и парафины [465, 15]. В корневищах — до

0,1% эфирного масла, содержащего дегидроматрикариновый эфир, тетрадекатриин [455], инулин и слизи [517].

Применение. Корневища, траву и семена [504] использовали в китайской [387], индийской и русской народной медицине, а также в гомеопатии [528, 442] как спазмолитическое [43] и седативное средство [13, 333, 431, 142, 15, 469, 394]. Как противосудорожное применяли при эпилепсии [13, 116, 487, 15], конвульсиях [469], катаlepsии [469] и параличе [163, 486]. Как болеутоляющее средство [431, 15, 469] употребляли при коликах [277, 206, 469], головной [111, 333, 206], зубной [394] и других болях [205, 333], раке желудка*, лепре, сифилисе [116], гонорее [277], воспалении [212] и водянке головного мозга [469]. В Индии при головной боли, а также при подагре и ревматизме ставят припарки из травы *A. vulgaris*; при судорогах, растяжениях и ожогах [431] — компрессы из травы. В Китае и Индии используют как спазмолитическое и противокашлевое средство при бронхиальной астме [441, 142], а в тибетской медицине — при бронхитах, туберкулезе легких и пневмонии [156]. Корневища широко применяли при расстройстве [111, 13, 184, 277, 298, 486, 491] и остановке менструации. Отвар корневищ возбуждает родовые потуги [111, 403], использовался в качестве abortивного средства [305] и вместе с тем — при угрожающем аборте [403], токсикозах беременности [230], фиброме матки*. В китайской медицине полынью считают кровоостанавливающим средством [116, 465]. Траву использовали как улучшающее пищеварение [431, 116, 517, 441, 487, 507], ветрогонное [465] и возбуждающее аппетит средство [486, 431]. Считали горечью, тонизирующей желудок [431], общетонизирующим [142, 116, 517] и стимулирующим средством [431], полезным при анемии [431, 100], нервной депрессии и истощении [431]. Семена принимали при импотенции [407]. Как наружное антисептическое средство [441] траву использовали при пиодермии [142], ранах, язвах [111, 126]

и синяках [469]. Препараты *A. vulgaris* использовали как потогонное [111, 277] при лихорадке [205, 331] и пневмонии [57], а как противовоспалительное и ранозаживляющее средство [469] — при простудных заболеваниях [184, 486, 126], золотухе [205], болезнях горла [163] и воспалении мочеполовых органов [486]. Рекомендовали как мочегонное [517, 141, 215], желчегонное [486], противораковое [21] и противоглистное средство [163, 13, 431]. Ванны из травы применяли при подагрических опухолях [507]. Траву была описана в фармакопеях Франции, Швейцарии и Бразилии [480], а корни и корневища — во втором издании Фармакопей Норвегии.

Рекомендуется изучение спазмолитического, седативного, противовоспалительного и кровоостанавливающего действия *A. vulgaris* L., а также ее влияния на менструальный цикл и растворение конкрементов в почках и печени.

ПОДБЕЛ ШИРОКИЙ — PETASITES AMPLUS KITAM. [P. JAPONICUM (SIEB. ET ZUCC.) MAXIM. VAR. GIGANTEUS (FR. SCHMIDT) NICHOLS]

Распространение. Сахалин, Курильские о-ва. Возможна заготовка многих сотен тонн.

Состав. Листья содержат флавоноиды, следы алкалоидов и тритерпеновых сапонинов*.

Применение. Соцветия считали отхаркивающим и улучшающим пищеварение, а отвар корневищ — жаропонижающим и противоглистным средством [407]. Корневища и цветочные корзинки близкого вида — *Petasites japonicus* (Sieb. et Zucc.) Maxim. применяли как горечь [116] для активизации деятельности желудка и как отхаркивающее и потогонное средство при кашле [404] и простуде [116].

АРНИКА САХАЛИНСКАЯ — ARNICA SACHALINENSIS (REGEL) A. GRAY

Распространение. Сахалин, Нижнее Приамурье. Сбор даже 1 ц соцветий этого растения затруднен.

Состав. Из травы выделены флавоноиды: астрагалин, изокверцитрин и лютеолин-7-рутинозид [248]. В соцветиях отмечены следы алкалоидов*.

Применение. Соцветия близкого вида — *A. chamissonis* Less., наравне с *A. montana*, используют наружно при ушибах, кровоподтеках, карбункулах, фурункулах и абсцессах, как способствующее рассасыванию опухолей и отвлекающее средство. Принимают внутрь как маточное и кровоостанавливающее средство при недостаточном обратном развитии матки в послеродовом периоде и при воспалительных заболеваниях половой сферы. Полезны также при стенокардии и сердечной слабости [15].

КАКАЛИЯ КОПЬЕВИДНАЯ — *CALIA HASTATA* L.

Распространение. Приморье, Примамурье, Охотия, Камчатка, Северный Сахалин. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Травя, корневища [244, 185] и плоды содержат алкалоиды [28]. В стеблях находится 0,03%, а в галлах па стеблях — 0,071% алкалоидов [302]. В корнях и корневищах — 0,105%, в листьях — 0,33—0,058%, в стеблях — 0,004—0,006% хастаина; в листьях — 9—9,8%, а в стеблях — 2,7% дубильных веществ пирокатехиновой группы, в корнях и корневищах — ипулин и кальциевая соль винной кислоты. В свежих листьях — 1,78 мг%, а в свежих стеблях — 0,15 мг% аскорбиновой кислоты. Свежие листья содержат 174,68—180,40 мг%, а стебли — 12,8—14 мг% каротина, около 75% которого теряется при сушке [110].

Применение. Листья использовали в русской народной [183] и в тибетской медицине [186]. Отваром свежей травы обмывали гнойные раны [186]. Листья прикладывали к рапам [333], мозолям [183], фурункулам, абсцессам и язвам [13, 57]. Траву считали сильным слабительным средством [111, 180], использовали при инфекционных заболеваниях, бронхите [57], задержке мочеиспускания [215] и разных хронических заболеваниях [111]. Настой

травы принимали при сифилисе [111], давали коровам при застое молока [163]. Установлено, что хастаин — спазмолитическое средство, превосходящее по активности платифиллин [173]. В эксперименте листья *C. hastata* ускоряют заживление ран [110], что, вероятно, обусловлено высоким содержанием в них каротина.

Рекомендуется изучение кровоостанавливающего [186], ранозаживляющего, противовоспалительного и спазмолитического действия *C. hastata*.

КРЕСТОВНИК АМБРОВЫЙ — *SENECIO AMBRACEUS* TURCZ. EX DC.

Распространение. Верхнее Примамурье. Сбор даже 1 т вряд ли возможен.

Состав. Травя дала положительную реакцию на алкалоиды [79].

Применение. Траву [79] и соцветия [57] применяют в тибетской медицине [78]. Соцветия использовали как антисептическое или потогонное средство при сибирской язве и сыпном тифе [57]. Травя и соцветия входят в состав средств, используемых при нарушении мозгового кровообращения, энцефалите, анемии и упадке питания [105].

КРЕСТОВНИК АРКТИЧЕСКИЙ — *SENECIO ARCTICUS* RUPR. [S. PALUSTER (L.) HOOK.]

Распространение. Приморье, Примамурье, Охотия, Камчатка. Сбор даже 1 ц вряд ли возможен.

Состав. Травя содержит сапонины, флавоноиды и хиноны*.

Применение. Мазь из листьев использовали при лечении папариция [180]. Траву в виде обмываний применяли для очищения ран*.

КРЕСТОВНИК АРГУНСКИЙ — *SENECIO ARGUNENSIS* TURCZ. [S. JACOBAEA L. VAR. GRANDIFLORUS TURCZ.]

Распространение. Приморье, Примамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. В траве — 0,028—0,070%, а в подземных частях — 0,076—0,306% алкалоидов [20]. Корневища близкого вида — *S. jacobaea* L. содержат алкалоиды, якобин, яколин и яконин [433], а трава — якоцин, сенеционин и сенецифиллин, а также ипулин, эфирное масло, смолу и флавоноиды [433, 43].

Применение. В тибетской медицине соцветия и траву использовали аналогично *S. ambraceus* Fisch. [78], т. е. как потогонное средство при инфекционных заболеваниях [57].

КРЕСТОВНИК—РАВНИННЫЙ — *SENECIO CAMPESTER* (RETZ.) DC. [*S. INTEGRIFOLIUS* AUCT., NON CLAIRV.]

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия, Камчатка. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Соцветия и корневища содержат алкалоиды и сапонины*. Трава содержит алкалоиды санеционин [433] и кампестрин [530а].

Применение. Траву принимали при туберкулезе легких [163], золотухе и желтухе*. По-видимому, применяется в китайской и тибетской медицине наравне с *S. ambraceus* Fisch., т. е. как потогонное средство при инфекционных заболеваниях [57].

КРЕСТОВНИК КОНОПЛЕЛИСТНЫЙ — *SENECIO CANNABIFOLIUS* LESS. [*S. PALMATUS* PALL., NOM. NUD.]

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава содержит алкалоид сенецифиллин [433].

Применение. Трава известна в китайской медицине [504, 525] как наружное кровоостанавливающее [404] и болеутоляющее средство, используемое, в частности, при опухолях [407], а также при болях в дорожном периоде [407].

КРЕСТОВНИК ПЛАМЕННЫЙ — *SENECIO FLAMMEUS* TURCZ. EX DC.

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Трава и корневища содержат алкалоиды и сапонины. В траве отмечены следы флавоноидов*.

Применение. Траву использовали как кровоостанавливающее средство [186].

КРЕСТОВНИК ДУБРАВНЫЙ — *SENECIO NEMORENSIS* L.

Распространение. Приморье, Приморье, Охотия, Сахалин, Курильские о-ва. Возможна заготовка многих тонн.

Состав. Трава содержит кумарины* и алкалоиды [373].

Применение. В русской народной медицине траву считали мочегонным и ранозаживляющим средством [116, 277].

Сок травы пили при глистах, коликах, нарушении менструального цикла, истерических припадках и эпилепсии. Как наружное смягчительное средство траву использовали при геморрое, затвердении сосков, карбункулах, как болеутоляющее — при подагре [116].

КРЕСТОВНИК ЛОЖНОАРНИКОВЫЙ — *SENECIO PSEUDO-ARNICA* LESS.

Распространение. По морским побережьям всего Дальнего Востока. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Трава и корневища дают положительную реакцию на алкалоиды и явную реакцию на кумарины*. Трава содержит алкалоид сенеционин [433].

Применение. В японской народной медицине отвар травы использовали в качестве кровоостанавливающего, мочегонного (при водянке) и наружного антисептического средства при лечении прыщей и угрей [407].

БУЗУЛЬНИК ФИШЕРА — *LIGULARIA FISCHERI* (LEDEB.) TURCZ. [*L. SPECIOSA* FISCH. ET MEY.]

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Листья содержат алкалоиды *. В молодых листьях и стеблях до 190 мг% аскорбиновой кислоты [250]. Из корневищ выделены сесквитерпеновые лактоны: 1,20% петасалбина, 0,44% эримолигенола, 0,04% фуранозеремофилапа, 0,05% лигуларона и 0,01% 6-β-гидроксизеремофилопида [473].

Применение. Траву использовали в тибетской медицине при лечении желтухи и рожистых воспалений [57], а компрессы из травы — в народной медицине Забайкалья при абсцессах и заболеваниях суставов [186].

БУЗУЛЬНИК МОНГОЛЬСКИЙ — LIGULARIA MONGOLICA (TURCZ.) DC.

Распространение. Среднее Приморье. Сбор даже 1 т затруднен.

Применение. Препараты из травы снижают свертываемость крови, уменьшают протромбиновый индекс и толерантность плазмы к гепарину, повышают фибринолитическую активность крови и концентрацию в ней свободного гепарина [337].

БУЗУЛЬНИК ШМИДТА — LIGULARIA SCHMIDTII (MAXIM.) MAKINO

Распространение. Юг Приморья. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. В траве и корневищах отмечены алкалоиды и сапонины, а в траве — флавоноиды *.

Применение. Настой травы применяют при туберкулезе легких *. В эксперименте трава проявила противовоспалительную активность, а корневища оказались неактивными [329].

БУЗУЛЬНИК СИБИРСКИЙ — LIGULARIA SIBIRICA (L.) CASS.

Распространение. Верхнее Приморье, Охотия. Возможен сбор нескольких топп.

Состав. Все части растения содержат алкалоиды [373, 530а].

Применение. Отвар корневищ использовали при гипертонической болезни, геморрое, болезнях печени и

изъязвлениях шейки матки *. Сырой корень рекомендовали есть пьяницам при импотенции [111]. Настой травы пили при туберкулезе легких [112]. В китайской [397] и тибетской медицине траву использовали [78] при желтухе и рожистых воспалениях. Препараты из травы повышают некоторые показатели свертываемости крови [337].

МОРДОВНИК РАССЕЧЕННЫЙ — ECHINOPS DISSECTUS KITAG.

Распространение. Приморье, Приморье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. В траве и корнях обнаружены следы алкалоидов и сапонинов, в соцветиях — флавоноиды *. Воздушно-сухие цветки близкого вида — *E. dahuricus* Fisch. содержат 0,2% эфирного масла [79], листья и соцветия другого близкого вида — *E. gmelini* Turcz. — флавоноид алиин [458]. По-видимому, как и другие виды, *Echinops* [15] содержит алкалоид эхинопсин.

Применение. Корни и молодые листья близких видов используют в китайской медицине [525] для лечения нарывов [507], в качестве кровоостанавливающего средства и при некоторых заболеваниях кожи [142]. Порошок или настой цветков *E. dahuricus* используют в тибетской медицине при пневмонии, простудных заболеваниях [42], малярии, плеврите, гастроэнтерите [79, 39, 57].

АТРАКТИЛОДЕС ЯЙЦЕВИДНЫЙ — ATRACTYLODES OVATA (THUNB.) DC.

Распространение. Приморье, Приморье. Возможна заготовка многих топп.

Состав. Молодые побеги содержат 45—75 мг% аскорбиновой кислоты [270]. Травя дает нечеткую реакцию на алкалоиды, сапонины, кумарины, а корни — более четкую реакцию на алкалоиды *. Корневища содержат около 0,3% эфирного масла, основная часть которого — сесквитерпен атрактилол. В эфирном масле японского происхождения атрактилол не найден [460]. Кроме того, корневища

содержат сесквитерпеновый спирт эудесмол [477] и нафтаатрактилол [409], эфирный экстракт корневищ—изовалериановый эфир [520]. По другим данным, в корнях найдены атрактилол, атрактилон [507], атрактиллат калия, каротин, инулин [142] и каучук [493].

Применение. В китайской медицине [404] корни используют как противоотечное [507], мочегонное [465], потогонное [404], тонизирующее и стимулирующее средство [507]. Рекомендуют при гастритах, энтеритах, диспепсии [525], как ароматическую горечь [398], улучшающее аппетит [171] и пищеварение, очищающее желудок [465], противопаразозное [507], противорвотное [468] и противодиабетическое средство [413]. Отвар корней пили при туберкулезе легких*, головокружении, астении [491], истощении [186], кашле, люмбаго [491], ревматизме [186], подагре [186], лихорадочных и простудных заболеваниях, глазных и кожных болезнях, золотухе, болезнях печени [388] и селезенки; считается болеутоляющим средством, успокаивающим боли матки и головную боль [142, 468], полезным при водобоязни [142, 468] и раковых опухолях [21]. Корни входят в состав «эликсира долголетия» и «эликсира блаженства», считаются средством, тонизирующим сердце [465]. В виде окуриваний траву используют как антисептическое средство [404]. Корни близкого вида описаны в Японской фармакопее [501].

ЛОПУХ БОЛЬШОЙ — ARCTIUM LAPPULA L.

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Корни содержат лактон арктинин [477, 142], липолевою кислоту [477], жирные масла [493], до 0,17% эфирного масла [493], кофейную кислоту [427], 27—45% инулина [440], дубильные вещества, слизи [440], смолистые и горькие вещества, ситостерин [493]. В семенах найдены арктиозид, арктигенин, гомостерин [533], сапонины, кумарины [233], пектин, яблочная и лимонная

кислоты [517]. Листья содержат 0,028% эфирного масла [89], слизи, дубильные вещества [337], алкалоиды [337]. Незученный алкалоид выделен также из плодов [460]. Молодые побеги содержат 99,3 мг% аскорбиновой кислоты [250]. Соцветия содержат γ-лактоны [279].

Применение. Корни широко применяют в китайской [387, 403] и тибетской медицине, а также в гомеопатии [526] и русской народной медицине в качестве мочегонного средства [404, 507] при мочекаменной болезни [116, 394], отеках [337], подагре [142], как потогонное [517, 394] и противолихорадочное средство [337]. По другим данным, в Китае используют лишь семена [398]. Листья применяют как желчегонное средство*. Мазь из свежего корня полезна при угрях [13, 116], лишаях*, сыпи [469], нарывах [116, 337], мозолях, ушибах [116], дерматитах [394], зуде, гнойничковых поражениях кожи [337], золотухе [13], экземе и чесотке [253]. Настоем корней мыли голову при перхоти и для укрепления волос [111]. Корни применяли в качестве тонизирующего [474, 517] и противогипертонического средства [111]. Они рекомендуются при гастрите [469], язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки [394], как улучшающее пищеварение [398], ветрогонное и повышающее аппетит средство [517]. Отвар и настой корней принимали при диабете [9], туберкулезе легких, кашле [13] и пневмонии [116]. Как болеутоляющее [474] они полезны при подагре [253], ревматизме [116], раке [474] и сифилисе [404, 111, 397].

Листья прикладывали к порезам, ссадинам, ожогам, воспаленным участкам кожи. Мазью из порошка свежих корней мазали долго не заживающие раны*. В Китае семена используют как мочегонное, жаропонижающее и способствующее созреванию парывов средство [398].

СОСЦОПЕЯ АМУРСКАЯ — SAUSSUREA AMURENSIS TURCZ.

Распространение. Приморье, Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава и корневища содержат сапонины (индекс пенообразования 1:100)*. Трава содержит γ -лактоны [279].

Применение. В Забайкалье траву используют «от двенадцати болезней», т. е. в качестве общеукрепляющего средства*. Настойка из травы в разведении 1:1280 активна по отношению к *Entamoeba histolytica*, обладает ярко выраженной противотрихомонадной активностью [278].

СОЦСЮРЕЯ ШИЛЬЧАТОВИДНАЯ — SAUSSUREA NEOSERRATA NAKAI

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. В траве обнаружены флавоноиды, а в корневищах — следы сапонинов*.

Применение. Траву [78], реже соцветия, используют в тибетской медицине как кровоостанавливающее, жаропонижающее, противоревматическое и рвотное средство [57].

СОЦСЮРЕЯ ХОРОШЕНЬКАЯ — SAUSSUREA PULCHELLA (FISCH.) DC.

Распространение. Приморье, Сахалин, Приамурье. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Трава и соцветия дают положительную реакцию на алкалоиды, флавоноиды, хиноны и кумарины. Гемолитический индекс травы 100, что говорит о низком содержании в ней сапонинов*. Реакцию на алкалоиды, как удалось выяснить, дает содержащийся в *S. pulchella* сесквитерпеновый лактон саурин [188]. Сухие листья содержат 0,7% саурина [3] и 110 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Траву используют в тибетской медицине как кровоостанавливающее, рвотное, жаропонижающее и болеутоляющее средство при хроническом суставном ревматизме [57]. Отвар травы в Забайкалье приписывали при поносе [186]. Трава высокоактивна по отношению к *Entamoeba histolytica* (1:1280). Особенно активен к дизентерийной амebe (1:2 000 000 — 1:4 000 000) ла-

ктон саурин, настойка травы подавляет рост *Trichomonas vaginalis* в разведении 1:320 [278].

ЧЕРТОПОЛОХ КУРЧАВЫЙ — CAR- DUUS CRISPUS L.

Распространение. Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава содержит терпеноиды [434] и следы алкалоидов [244], листья — до 30 мг% аскорбиновой кислоты [250], семена — 20,8—29,3% полувывсыхающего жирного масла, а корни — инулин [104, 528].

Применение. Отвар корней используют в народной медицине при заболеваниях нервной системы [333], в частности при эпилепсии, бессоннице [315], неврозах [195]. Отвар соцветий и листьев применяли при золотухе [13, 315, 277, 205]. В тибетской медицине соцветия [78] или корни использовали как рвотное, при гастрознтеритах, бронхитах, пневмонии и других легочных заболеваниях [57, 37]. В китайской медицине соцветия применяют при кашле, простуде [387] и ревматизме [507]. В русской народной медицине траву использовали при гонорее [333] и как кровоостанавливающее средство [13, 205, 277]. При бронхиальной астме курили листья *C. crispus* L. или дышали дымом от его листьев, брошенных на тлеющие угли*. Коренные жители Приамурья использовали траву при лечении опухолей [72]. В ваннах из травы нанайцы купают нервных, легко возбудимых детей [72]. Сок травы использовали для обмывания ран [113], свежую траву прикладывали к ранам для их заживления [13]. Настой соцветий в эксперименте повышает устойчивость организма к некоторым неблагоприятным воздействиям [168].

БОДЯК КАМЧАТСКИЙ — CIRSIUM KAMTSCHATICUM LEDEB. EX DC.

Распространение. Охотия, Камчатка, Сахалин, Командорские и Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Листья дают неясную положительную реакцию на алкалоиды*.

Применение. Сок листьев, смешанный с яичным желтком, использовали при раке молочной железы, а отвар корней — при лечении бери-бери [407].

БОДЯК МААКА — CIRSIIUM MAACKII MAXIM.

Распространение. Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Применение. В китайской медицине корни рекомендуются как кровоостанавливающее [507, 413], а трава — как тонизирующее средство [507]. Компрессы из клубней используют при язвах и абсцессах. Их настой принимают внутрь при метеоризме и как средство, повышающее усвояемость [465].

БОДЯК ГРЕБЕНЧАТЫЙ — CIRSIIUM PECTINELLUM A. GRAY

Распространение. Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Применение. Отвар корней в Японии использовали как общеукрепляющее и витаминное средство, полезное при лечении бери-бери [407].

БОДЯК ПОНИКШИЙ — CIRSIIUM PENDULUM FISCH. EX DC.

Распространение. Приморье, Приморье. Возможна заготовка нескольких тонн.

Применение. Корни используют в тибетской [78] и китайской медицине в качестве кровоостанавливающего средства. Наружно их применяют при некоторых заболеваниях кожи [142]. Отвар травы в Забайкалье применяли при венерических заболеваниях [157].

БОДЯК ЩЕТИНИСТЫЙ — CIRSIIUM SETOSUM (WILLD.) BIEB. [C. ARVENSE SCOP., S. L.]

Распространение. Приморье, Приморье. Сахалин. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. Трава и соцветия содержат флавоноиды: анигенин, лютео-

лин, акацетин-7-глюкуропид, апигенин-7-глюкуропид, космосин, линарин. Соцветия содержат 3-О-метилкемиферол и 0,18% анигенина, а листья и соцветия — линарин и могут служить источником их получения [361]. Трава содержит горький гликозид кинцин, эфирное масло [441], гликозид тилиацин, смолы, инулин [528], ядовитые цианогенные летучие алкалоиды [441]. В листьях — 6,2—152,4 мг% аскорбиновой кислоты [250] и 3,9 мг% каротина [263].

Применение. Траву как паружное средство использовали при церхоти [253], диатезе и других кожных заболеваниях [13, 77], а также для заживления ран*. Соком листьев смазывали раны при собачьих укусах [253]. Считается противораковым [21], кровоостанавливающим, регулирующим цикл менструации средством [441]. Как противоспазматическое [474], используют при лечении опухолей [63], абсцессов*, фурункулов [253] и геморроидальных узлов [13, 116]. Соцветия и корневища использовали как тонизирующее [441, 474] и возбуждающее IHC средство при сухотке [13] и параличах, а вместе с тем — как седативное при певрастении [63] и болеутоляющее при головной боли [253]. Траву и соцветия считали слабительным средством [116], но вместе с тем их рекомендовали как вяжущее, в частности при дисентерии [474]. Траву использовали в качестве рвотного [440], потогонного [440], противохолерического [63], мочегонного* и желчегонного средства [474]. Линарин, содержащийся в соцветиях и листьях, активен для ряда патогенных вирусов [361].

БОДЯК ВЛАСОВА — CIRSIIUM VLASSOVIANUM FISCH. EX DC.

Распространение. Приморье, Приморье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава дает положительную реакцию на сапонины (ее индекс пенообразования 1 : 150) и флавоноиды*.

Применение. В тибетской медицине траву используют при желтухе [57].

СЕРПУХА ВЕНЦЕНОСНАЯ — SERRATULA CORONATA L. [S. MANSHURICA KITAG.]

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор многих сотен тонн.

Состав. Травя содержит флавоноид апин, 120 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Настой корневищ принимали при поносе и гастралгии [333]. Больных желтухой обмывали отваром травы [297]. Листья и корневища использовали при рвоте [333], гонорее, опухолках и грыже [186], траву — при болезнях горла [116] и органов дыхания [333], а также при анемии [333] и лихорадках [13, 333].

Отваром травы поили при сумасшествии, параличе [333], эпилепсии, неврозах. Использовали в качестве ранозаживляющего средства и при лечении рака *.

СЕРПУХА КОМАРОВА — SERRATULA KOMAROVII ILJIN

Распространение. Приморье, Верхнее Приамурье. Сбор даже 1 ц этого растения затруднен.

Применение. Соцветия близкого вида — *S. cardunculus* (Pall.) Schischk. используют в тибетской медицине [78] как кровоостанавливающее и ранозаживляющее средство [57]. Отвар травы как болеутоляющее средство пили при пупочной и паховой грыже [215]. В настои соцветий купали детей при золотухе [116].

СИНУРУС ДЕЛЬТОВИДНЫЙ — SYNURUS DELTOIDES (AIT.) MAKAI [SERRATULA ATRIPPLICIFOLIA BENTH.]

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. В корневищах обнаружены следы сапонинов *.

Применение. В тибетской медицине использовали цветочные корзины *S. deltoides* [39], по-видимому, как и на Амуре, — в качестве противозолотушного средства [186].

РАНОНТИК ОДНОЦВЕТКОВЫЙ (МАРАЛНИЙ КОРЕНЬ ОДНОЦВЕТКОВЫЙ) — RHAPONTICUM UNIFLORUM (L.) DC. (ВКЛЮЧАЯ RH. SATZIPEROVII SOSKOV)

Распространение. Приамурье, Приморье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Травя содержит γ -лактоны [279], флавоноиды и сапонины (ее индекс неенообразования 1 : 2200) *.

Применение. Используют в китайской [387] и русской народной медицине. В Забайкалье свежие листья считали наружным средством для заживления ран [157].

ЛЕЙБНИЦИЯ БЕСТЫЧИНКОВАЯ — LEIBNITZIA ANANDRIA (L.) TURCZ.

Распространение. Приморье, Приамурье, Сахалин, Курильские о-ва. Сбор даже 1 ц этого растения затруднен.

Состав. Травя дает неясную положительную реакцию на алкалоиды *.

Применение. Траву использовали как горечь и слизистое средство при болезнях органов дыхания [116]. Находит применение в китайской медицине [388]. Отвар корней некоторых видов *Leibnitzia* [*Gerbera*] рекомендуют при болезнях ушей и органов дыхания [441].

ПРОЗАННИК ПЕСЧИТЧАТЫЙ — ASHYROPHORUS CILIATUS (THUNB.) SCH. BIP.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Травя дает положительную реакцию на флавоноиды, в корневищах отмечены следы сапонинов; содержит γ -лактоны *, хотя прежние данные говорили об отсутствии в *A. ciliatus* этих соединений [279]. Положительная реакция на алкалоиды * объясняется наличием в растении γ -лактонов, дающих ту же реакцию.

Применение. Отвар травы в Забайкалье пили «от внутренних болезней» [186, 292], что, по-видимому, должно пониматься как болезни желудочно-кишечного тракта. Изуче-

ние ее в качестве средства при заболеваниях сердечно-сосудистой системы [337] нам кажется неперспективным. В тибетской медицине [78] траву используют при гинекологических заболеваниях [57].

ГОРЧАК ЯПОНСКИЙ — PICRIS JAPONICA THUNB. VAR. KOREANA KITAM. [P. JAPONICA THUNB., S. L.]

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможна заготовка нескольких тонн.

Состав. Траву содержит флавоноиды и следы алкалоидов*.

Применение. Траву используют как слабительное, противопаразитарное и седативное средство [186]. В тибетской медицине [78] ее применяют как потогонное при лихорадочных заболеваниях [57].

КОЗЛЕЦ БЕЛОСТЕБЕЛЬНЫЙ — SCORZONERA ALBICAULIS BUNGE

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Траву содержит кумарины и флавоноиды*.

Применение. В китайской медицине отвар корней молодых растений пили при туберкулезе легких. Измельченные корни прикладывали к бубонам и опухолям молочных желез. Корни входят в состав лекарств, используемых при лечении рака [216].

КОЗЛЕЦ ЛУЧНЫЙ — SCORZONERA RADIATA FISCH. EX LEDEB.

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Сахалин. Сбор даже 1 ц затруднен.

Применение. Корни использовали в тибетской медицине [78] при гастроэнтеритах и как жаропонижающее средство: в виде полосканий применяли при стоматитах [57].

ОДУВАНЧИК РОГОНОСНЫЙ — TARAXACUM CERATOPHORUM (LEDEB.) DC.

Распространение. Нижнее Приамурье, Охотия, Сахалин. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Листья содержат до 62,5 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Соцветия, реже траву используют в тибетской медицине [78], как и другие виды рода *Taraxacum*. — при гастроэнтеритах и малярии [57].

ОДУВАНЧИК МОНГОЛЬСКИЙ — TARAXACUM MONGOLICUM HAND. MAZZ.

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Корни содержат горькое вещество тараксацин [186].

Применение. Траву и корни используют в китайской медицине [388] как желудочное, жаропонижающее и общеукрепляющее средство. Считают улучшающим аппетит и тонизирующим работу кишечника средством. Млечный сок — молокогонное средство*. Корень или траву с корнями применяли как потогонное средство. Растертые корни прикладывали к опухолям, включали в состав сложных лекарств, используемых при диабете [83]. Свежую траву нанайцы употребляли при кожных заболеваниях, в качестве противоядия и как болеутоляющее при ревматизме и опухолях [72]. Близкие виды используют в китайской медицине при лечении нарывов, опухолей, змеиных укусов [300]. В русской народной медицине млечный сок принимали для улучшения работы кишечника, при геморрое и болезнях печени, а настой травы и корней — при желудочных заболеваниях; настой листьев — средство, регулирующее цикл менструации [186]. Траву близких видов используют в тибетской медицине при гастроэнтеритах и малярии [57].

ОДУВАНЧИК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ — TARAXACUM OFFICINALE WIGG.

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих тонн.

Состав. Корни содержат горькое вещество лактукопикрин, разлагающийся на лактуцин и р-оксифенилуксусную кислоту. Из соцветий выделены триптерпеновые спирты —

арнидиол и фарадиол. В млечный сок входят стеринные соединения (тараксастерол, псевдотараксастерол). В корнях, кроме того, найдены γ-амирин и тараксастерол [460], кофейная, р-кумаровая и церотиновая кислоты [477], дубильные вещества [15]. Травя содержит флавоноиды космосин и лютеолин-7-глюкозид [460], листья — 5,9—9,54 мг% каротина [517, 113], 5,6—61,8 мг% аскорбиновой кислоты, витамины В₁, В₂, D [504, 517, 113], а цветки — флавоксантин [477]. Указание на наличие в семенах алкалоидов [530a] сомнительно.

Применение. Все части растения находят широкое применение в народной медицине многих стран, а также в китайской [468], индийской [441] и тибетской [78] традиционной медицине. Описаны в фармакопеях почти всех европейских стран и США [480]. Свежее растение используют в гомеопатии [513]. Корни применяли при желудочных заболеваниях [13, 507, 468, 469] в качестве возбуждающей аппетит горечи [13, 142, 394], при диспепсии, для улучшения пищеварения [277, 407, 142]. Кроме того, их использовали как слабительное [13, 441, 474], противопонное [333], противовоспалительное при гастроэнтеритах и язвенной болезни желудка [333, 394], а также в качестве противоглистного [394] и желчегонного средства [13, 116, 529]. Траву считали отхаркивающим средством при кашле и туберкулезе легких [184, 13, 277, 469]. Корни использовали как мочегонное [277, 441, 529], в частности, при мочекаменной болезни [13, 469].

Рекомендуется изучение противовоспалительного, желчегонного, болеутоляющего, седативного, кровоостанавливающего и антисептического действия одуванчика.

ОСОТ ПОЛЕВОЙ — *SONCHUS ARVENSIS* L.

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Травя содержит инвертный сахар, холин, винную кислоту, жирное масло [195], горькие вещества

[441], 16,5—16,6 мг% каротина [195], 29,6—200 мг% аскорбиновой кислоты [250]. Из млечного сока, содержащего 1—2% каучука, выделен спирт l-инозит и тараксастерол [477]. Корни содержат 40—60% инулина [101].

Применение. Траву используют в тибетской медицине [78, 57] при хронических гастроэнтеритах [57]. Отвар или настой травы пили при туберкулезе легких [184]. Корни применяют в китайской медицине при нефрите [83], а в Индии — при желтухе [431]. Траву использовали аналогично траве *Lactuca serriola* L. [441], летучки плодов — как наружное кровоостанавливающее средство при ранениях [277, 333].

ОСОТ ПЕРОВОХВАТЫЙ — *SONCHUS ASPER* (L.) MILL

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин, Южные Курильские о-ва. Сбор даже 1 т затруднен.

Состав. Из млечного сока выделено тритерпеновое соединение тараксастерол [477] и горькие вещества [441]. Листья содержат 0,62% каучука [101].

Применение. Используют в китайской медицине [388]. Порошком травы посыпали раны и нарывы для ускорения их заживления [441].

ОСОТ КОРОТКОУХИЙ — *SONCHUS BRACHYOTUS* DC.

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Применение. Траву используют в китайской медицине как мочегонное, кровоостанавливающее, а наружно — как ускоряющее созревание нарывов средство [398].

ОСОТ ОГОРОДНЫЙ — *SONCHUS OLERACEUS* L.

Распространение. Приморье, Приморье, Сахалин, Курильские о-ва. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Свежие листья содержат 6,75 мг% каротина, 37—67,3 мг% аскорбиновой кислоты [250] и следы

алкалоидов [244], трава — наркотические вещества [474].

Применение. Соком травы натирали бородавки для их удаления [254]. В китайской медицине используют корни, семена, листья и траву [504]. Сгущенный сок (лактокарый) травы — мощное слабительное средство [441, 517, 474]. Его считали мочегонным средством [517, 477], в частности при водянке, противоядием при отравлении опиумом [474]. Траву применяли как противохолерическое, тонизирующее [517, 441], жаждоутоляющее, охлаждающее, молокогонное [212] и желчегонное средство [517] при желтухе [277] и воспалительных заболеваниях печени [525]. Настой травы пили при воспалительных процессах в желудке и кишечнике [212, 525]. Припарки из свежей травы ставили при болезненных уплотнениях [525].

ЛАТУК СИБИРСКИЙ — LACTUCA SIBIRICA (L.) BENTH. EX MAXIM. [MULGEDIDIUM SIBIRICUM (L.) CASS. EX LESS.]

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор многих тошн.

Состав. Трава содержит следы кумаринов, а корни — следы сапонинов*.

Применение. Соцветия [78] или траву используют в тибетской медицине [116] при остеомиелите [57].

ЛАТУК ИНДИЙСКИЙ — LACTUCA INDICA L., S. L. [L. SQUARROSA (THUNB.) MIQ.]

Распространение. Приморье, Приамурье. Возможен сбор многих тошн.

Применение. Корни и траву используют в китайской и вьетнамской медицине [389]. Траву рекомендовали для улучшения пищеварения, как нежное слабительное, жаропонижающее, релаксирующее и рассасывающее парывы средство. Млечный сок имеет наркотическое и успокаивающее действие [389]. Корни в Китае используют вместо корней одуванчика [507].

ИКСЕРИДИУМ ЗЛАКОВИДНЫЙ — IXERIDIDIUM GRAMINEUM (FISCH.) TZVEL. [LACTUCA VERSICOLOR (FISCH.) SCH. BIP. EX HERD.]

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Применение. Корни используют в китайской медицине вместо корней одуванчика [507]. Траву используют в тибетской медицине при бронхитах, пневмонии, рвоте и атеросклерозе [57].

СКЕРДА БУНГЕ — CREPIS BUNGEI LEDEB.

Распространение. Верхнее Приамурье. Заготовка даже 1 ц затруднена.

Состав. Трава содержит γ-лактоны [279].

Применение. Траву использовали при туберкулезе легких и пневмонии*.

СКЕРДА КРОВЕЛЬНАЯ — CREPIS TECTORUM L.

Распространение. Приморье, Приамурье, Охотия, Камчатка. Сбор даже 1 т затруднен. В Европейской части СССР возможен сбор многих тошн.

Состав. Трава содержит флавоноиды* и γ-лактоны [279]. В зеленых побегах 60 мг% аскорбиновой кислоты [250]. Сведения о наличии алкалоидов [244, 382] и сердечных гликозидов [382] сомнительны.

Применение. Ванны из травы применяли при отеках ног, а припарки — при фурункулезе [72]. В тибетской медицине [78] траву используют при бронхите, пневмонии, атеросклерозе и в качестве противорвотного средства, [57]. Настой травы принимали при туберкулезе легких и костного мозга, гастралгии*, ушибах, заболеваниях нервной системы [333], в качестве слабительного средства [337, 298].

СКЕРДА ТОНКОЛИСТНАЯ — CREPIS TENUIFOLIA WILLD. [YOUNGIA TENUIFOLIA (WILLD.) BABC. ET STEBBINS]

Распространение. Верхнее Приамурье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Состав. Соцветия содержат 43,58% смол и не содержат эфирного масла [79]. Указание на наличие в траве и корнях алкалоидов [185] сомнительно.

Применение. Соцветия используют в тибетской медицине [78] при болезнях печени и желчного пузыря [104], бронхите, пневмонии, атеросклерозе и в качестве противорвотного средства [57].

ЯСТРЕБИНКА ГЛАДКАЯ — *NIERACIUM HOLOLEIUM MAXIM.*

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 ц затруднен.

Применение. Соцветия обладают маточным действием, применялись при послеродовых кровотечениях [187].

ЯСТРЕБИНКА ЗОНТИЧНАЯ — *NIERACIUM UMBELLATUM L.*

Распространение. Весь Дальний Восток. Возможен сбор нескольких тонн.

Состав. Трава содержит инулин [28], дубильные [202] и красящие вещества [116]. Листья содержат 40 мг% аскорбиновой кислоты [250].

Применение. Траву использовали при кашле [116, 277] и в качестве ранозаживляющего средства [333, 28]. Припарки из корневищ применяли как болеутоляющее средство при ревматизме [160] и опухолях [13, 160, 277]. Траву считали вяжущим и кровоостанавливающим средством [28], принимали при туберкулезе легких, золотухе, грыже*, куриной слепоте, сыпях [29], кровавом поносе. Отваром травы промывали воспаленные глаза, обмывали лишай, полоскали ротовую полость для укрепления десен*. В тибетской медицине траву использовали при головной боли и бешенстве [57]. Настойку корневищ пили для восстановления сил после чрезмерного напряжения [277].

ЯСТРЕБИНКА ЯДОВИТАЯ — *NIERACIUM VIROSUM PALL.*

Распространение. Приморье, Приамурье. Сбор даже 1 т вряд ли возможен.

Применение. Траву использовали как ранозаживляющее, слабительное [441] и противохолерное средство [298], при головной боли и бешенстве [57].

ЛИТЕРАТУРА

1. *Августинович Ф. М.* О дикорастущих врачебных растениях Полтавской губернии.— «Тр. Комиссии при Университете св. Владимира для описания губерний Киевского учебного округа». Киев, 1853, т. 2.
2. *Лераменко Л. Г., Никонов Г. К., Пименов М. Г.* Кумарины корней *Angelica saxatilis*.— «Химия природн. соед.», 1969, № 5.
3. *Агафонова Н. В., Кушнир Л. Е., Кузовков А. Д.* и др. Химическое изучение *Saussurea pulchella*.— «Аптечное дело», 1966, № 2.
4. *Азизова У. Я.* Материалы к изучению природных лекарственных растений Крыма. Симферополь, 1940.
5. Акты, относящиеся до сбора лекарственных трав и корешьев около Якутска. 1674, 1 сентября.— «Дополнения к Актам историческим, собранные и изданные Археографическою комиссиею», т. 6, акт № 117. СПб., 1857.
6. *Алгазин В. С.* Полезные растения Западной Сибири. Новосибирск, 1950.
7. *Александрович Г.* О семействе вересковых растений, с особенным исследованием свойственных петербургской флоре и преимущественно употребительных в хозяйственном, техническом и врачебном отношениях. СПб., 1844.
8. *Алешкина Я. А.* К изучению влияния препаратов горянки стреловидной и воробейника краснокорневого на гормональные функции.— В кн.: Материалы 2-го совещания по исследованию лекарственных растений Сибири и Дальнего Востока. Томск, 1961.
9. *Алиев Р. К.* Кровоостанавливающие препараты из некоторых растений флоры Азербайджана. Баку, 1960.
10. *Алимбаева П. К., Матвеева А. В., Холодков С. Т., Султанова Б.* Обследование растений, произрастающих в Киргизии, на содержание сапонинов.— «Тр. I Всесоюз. съезда фармацевтов». М., 1970.
11. *Ангарская М. А., Васильченко Е. А., Соколова В. Е.* Гипоазотемическое и диуретическое действие некоторых видов леспедецы.— «Растит. ресурсы», 1965, т. 1, вып. 4.
12. *Андропова Л. М.* Противокашлевые свойства некоторых лекарственных растений.— «Растит. ресурсы», 1972, т. 8, вып. 4.
13. *Анненков Н. И.* Ботанический словарь. Справочная книга для ботаников, сельских хозяев, садоводов, лесоводов, фармацевтов, врачей, дрогистов, путешественников по России и вообще сельских жителей. Изд. 2-е, СПб., 1878.
- 13а. *Анциупова Т. П.* Изучение лилейных Бурятии на содержание алкалоидов.— В кн.: Успехи изучения лекарственных растений Сибири. Томск, 1973.
14. *Арсеньев В. К.* Дерсу Узала. М.—Л., 1937.
15. *Атлас лекарственных растений СССР.* М., 1962.
16. *Бабилев Ф. В., Никонов Г. К.* Кумарины корней *Phlajodicarpus villosus*.— «Химия природн. соед.», 1965, № 5.
17. *Бабкин В. А., Дубовенко Ж. В., Пенгегова В. А.* Химический состав живиц рода *Picea*. 4. Структура и абсолютная конфигурация аяно-

- ла — нового сесквитерпенового диола из *Picea ajanensis*.— «Химия природн. соед.», 1971, № 6.
18. Багрий А. К. Полифенольные соединения некоторых видов щавелей. Канд. дисс. Тарту, 1965.
 19. Баландин Д. А. К вопросу о роли алкалоидов в жизни растений.— В кн.: Материалы к изучению природных ресурсов Дальнего Востока, в. I. Владивосток, 1948.
 20. Баландин Д. А., Куренцова Г. Э. Алкалоидность борцов (акопитов) Приморского края. В кн.: Сообщения Дальневосточного филиала АН СССР, в. 2 (Ботаника и растениеводство). Владивосток, 1951.
 21. Балицкий К. П., Воронцова А. Л., Карпухина А. М. Лекарственные растения в терапии злокачественных опухолей. Киев, 1966.
 22. Бандюкова В. А. Распространение флавоноидов в некоторых семействах высших растений. Сообщение I. Сем. Leguminosae.— «Растит. ресурсы», 1968, т. 4, вып. 1.
 23. Бандюкова В. А. Распространение флавоноидов в некоторых семействах высших растений. Сообщение 2. Сем. Compositae.— «Растит. ресурсы», 1968, т. 4, вып. 3.
 24. Бандюкова В. А. Распространение флавоноидов в некоторых семействах высших растений. Сообщение 3. Сем. Rosaceae.— «Растит. ресурсы», 1969, т. 5, вып. 4.
 25. Бандюкова В. А. Распространение флавоноидов в некоторых семействах высших растений. Сообщение 4. Сем. Rutaceae.— «Растит. ресурсы», 1970, т. 6, вып. 2.
 26. Бандюкова В. А. Распространение флавоноидов в некоторых семействах высших растений. Сообщение 5. Метилированные и метоксилированные флавоноиды.— «Растит. ресурсы», 1972, т. 8, вып. 2.
 27. Бандюкова В. А. Распространение флавоноидов в некоторых семействах высших растений. Сообщение 6. Сем. Umbelliferae.— «Растит. ресурсы», 1972, т. 8, вып. 3.
 28. Баньковская А. Н., Баньковский А. И. Химическое изучение лактона полыни метельчатой.— «Тр. ВИЛАР», 1959, вып. 11.
 29. Баньковский А. И., Ануфриева Н. П. Исследование семян растений, применяемых в народной медицине, на содержание в них алкалоидов.— «Тр. ВИЛАР», 1950, вып. 10.
 30. Баньковский А. И., Зарубина М. П., Сергеева Л. Л. Исследование растений, применяемых в народной медицине, на содержание алкалоидов.— «Тр. ВИЛАР». М., 1947, вып. 9.
 31. Беглянова М. И., Опарин С. В. Некоторые алкалоидопосные растения Красноярского края.— «Учен. зап. Красноярск. пед. ин-та», 1956, т. 5.
 32. Белая Г. А. Лекарственные растения Командорских островов.— В кн.: Записки Приморск. филиала Географ. общ-ва СССР, т. 27. Владивосток, 1968.
 33. Белова Н. В. К химическому исследованию растений рода *Rhododendron* L.— «Растит. ресурсы», 1968, т. 4, вып. 2.
 34. Березовская Т. П. Биологически активные вещества сибирских видов полыни.— В кн.: Первый Всесоюзный съезд фармацевтов. Материалы докладов в секциях. М., 1967.
 35. Биологически активные вещества флоры и фауны Дальнего Востока и Тихого океана. Тезисы конференции. Под ред. К. А. Мецкерской. Владивосток, 1971.
 36. Бирючев В. Г. Народная медицина среди горных марй. Йошкар-Ола, 1934.
 - 36а. Бичевина В. П. Сравнительное изучение влияния протоанемонина и фенамина на центральную нервную систему.— В кн.: Лекарственные средства из растений. М., 1962.
 37. Блинова К. Ф., Архипова Г. М. К химии рода софора — *Sophora* L.— «Тр. Ленинград. хим.-фарм. ин-та», 1967, т. 21.

38. Блинова К. Ф., Баланкова Л. Г. К фитохимическому изучению некоторых представителей рода астрагала — *Astragalus* L. Сообщение 1.— «Тр. Ленинград. хим.-фарм. ин-та», 1968, т. 26.
39. Блинова К. Ф., Кузавев В. Б. Лекарственные растения тибетской медицины Забайкалья.— «Тр. Ленинград. хим.-фарм. ин-та», 1965, т. 19.
40. Блинова К. Ф., Митрошина Э. А., Шатохина Р. К. К фармакогностическому изучению ластовия сибирского — *Antitoxicum sibiricum* L. (Предварительное сообщение).— «Тр. Ленинград. хим.-фарм. ин-та», 1968, т. 26.
41. Блинова К. Ф., Пименова Р. Е., Пименов М. Г. К поискам физиологически активных веществ во флоре Забайкалья.— «Тр. Ленинград. хим.-фарм. ин-та», 1967, т. 21.
42. Блинова К. Ф., Стуккей К. Л. Фармакогностическое исследование лекарственных растений тибетской медицины. Сообщение 1—2.— «Тр. Ленинград. хим.-фарм. ин-та», 1960 (1961), т. 12 и 1964, т. 17.
43. Боброва М. И. Качественные исследования некоторых забайкальских растений на содержание флавоновых веществ.— «Тр. Ленинград. хим.-фарм. ин-та», 1960, т. 12.
44. Борозенец А. С., Андрианова Т. С. Изыскание носителей витаминов Р и С среди дикорастущей флоры Дальнего Востока.— «Тр. Хабаровск. мед. ин-та», 1962, т. 23, вып. 1.
45. Бранке Ю. В., Парышев И. И. Душистые растения Приморья и их эфирные масла. Владивосток, 1937.
- 45а. Брезман И. И. Женьшень. Л., 1957.
- 45б. Брезман И. И. Элеутерококк. Л., 1968.
46. Брезман И. И., Климашевская А. В., Хмарук В. С. Некоторые сведения о противораковых средствах восточной медицины.— В кн.: Материалы конференции по проблеме профилактики лечения рака и поисков противораковых средств из дальневосточного сырья. Владивосток, 1963.
47. Брезман И. И., Куренцова Г. Э. Лекарственные растения Приморского края. Владивосток, 1961.
48. Брезман И. И., Сем Ю. А. Этнофармакологическое исследование некоторых психоактивных средств малых народов Сибири и Дальнего Востока.— В кн.: Лекарственные средства Дальнего Востока, вып. 10. Хабаровск, 1970.
49. (Буксбаум И. Х.). *Buxbaum J. Ch. De Periclymeno humili norwegico* C. В.— *Commentarii Academiae scientiarum imperialis Petropolitanae*. v. 3. Petropoli, 1732.
50. Буткус Б. Ю., Блинова К. Ф. Некоторые рецептурные прописи, используемые в тибетской медицине Забайкалья.— «Тр. Ленинград. хим.-фарм. ин-та», 1968, т. 26.
51. Буш П. Народная медицина в Вятской губернии.— В кн.: Календарь и памятная книжка Вятской губернии на 1895 г. Вятка, 1894.
52. Бушкова П. Лекарственные богатства Вилюйского округа. (По запискам участкового врача в 1921—23 гг.).— «Якутские зарисовки», 1926, № 8.
53. Быков В. И., Глызин В. И. Флавоноиды рода *Crataegus*.— «Химия природн. соед.», 1972, № 5.
54. Валуцкая А. Г., Гуськова И. Н., Тюрина Е. В. Содержание кумаринов в сибирских представителях сем. Зонтичных.— «Растит. ресурсы», 1972, т. 8, вып. 4.
55. Варлаков М. И. Лекарственные растения Восточного Забайкалья.— «Хим.-фарм. пром.», 1932, № 2—3.
56. Варлаков М. И. Восточно-Саянская экспедиция НИХФИ.— «Хим.-фарм. пром.», 1933, № 3.
57. Варлаков М. И. Список растений Восточного Забайкалья, применяемых в тибетской медицине.— Избр. тр. М., 1963.

58. *Васильев В. Н.* Полезные дикорастущие растения Анадырского края.— «Сов. Арктика», 1935, № 3.
59. *Васильева В. Д., Шретер А. И.* Современное состояние и перспективы химического изучения и медицинского использования барбарисов флоры СССР.— В кн.: Сборник научн. трудов ВИЛР, вып. I. Поиски новых источников биологически активных веществ. М., 1970.
60. *Великанова В. М., Березовская Т. П.* Скополетин из *Artemisia gmelini*.— «Химия природы и соедин.», 1972, № 5.
61. *Верещагин В. И., Соболевская К. А., Якубова А. И.* Полезные растения Западной Сибири. М.—Л., 1959.
62. *Верхозин С. К.* К вопросу о лекарственной и токсической флоре Восточной Сибири (Иркутская губерния).— В кн.: Очерки по истории Прибайкалья. Иркутск, 1926.
63. *Виноградов Г. С.* Самоврачевание и скотолечение у русского старожиланого населения Сибири.— «Живая старина», 1915, кн. 24, вып. 4.
64. *Вичканова С. А., Горюнова Л. В.* Поиски противовирусных препаратов из высших растений.— «Тр. 1-го Всесоюзн. съезда фармацевтов». М., 1970.
65. *Вичканова С. А., Рубинчик М. А., Шретер А. И.* Антимикробная активность видов рода *Saussurea* DC.— «Растит. ресурсы», 1969, т. 5, вып. 2.
66. *Волосович А. Г.* Материалы к изучению народной медицины Брянской области.— «Тр. Ленинград. хим.-фарм. ин-та», 1965, т. 19.
67. *Воробьев Д. П.* Обзор дальневосточных видов рода *Actinidia* Lindl.— «Тр. Горнотажной станции АН СССР», 1939, т. 3.
- 67а. *Воробьев Д. П., Ворошилов В. Н., Горовой П. Г., Шретер А. И.* Определитель растений Приморья и Приамурья. М.—Л., 1966.
68. *Воронина К. В.* Материалы к изучению народных лекарственных растений Юго-Востока.— «Учен. зап. Саратовск. ун-та», 1952, т. 35.
69. *Ворошилов В. Н.* Поиски нового лекарственного растительного сырья.— «Тр. ВИЛАР», 1941, вып. 6.
70. *Ворошилов В. Н.* Флора Советского Дальнего Востока. М., 1966.
71. *Вострикова Г. Г.* К изучению народной медицины удегейцев.— В кн.: Материалы 3-й конференции молодых ученых Хабаровского мед. ин-та. Хабаровск, 1970.
72. *Вострикова Г. Г., Востриков П. А.* Медицина народа Дерсу. Хабаровск, 1971.
73. *Врадий В. П.* О растениях и древесных породах Дальнего Востока. СПб., 1904.
74. *Вульф Е. В., Малеева О. Ф.* Мировые ресурсы полезных растений. Л., 1969.
75. *Вязьменский Э. С.* О лекарственном арсенале китайской народной медицины.— «Аптечн. дело», 1953, т. 2, № 4.
76. *Гаммерман А. Ф.* Обзор лекарственных растений восточной медицины. Дисс. докт. Л., 1940.
77. *Гаммерман А. Ф., Кузнецова М. А.* Народные лекарственные растения Ярославской области и их использование в других областях лесной зоны.— Тр. 1-го Всесоюзн. съезда фармацевтов. М., 1970.
78. *Гаммерман А. Ф., Семичов Б. В.* Словарь тибетско-латино-русских названий лекарственного растительного сырья, применяемого в тибетской медицине. Улан-Удэ, 1963.
79. *Гаммерман А. Ф., Шупинская М. Д.* Предварительные химические исследования лекарственного сырья тибетской медицины, собранного Забайкальской экспедицией ВИЭМ.— «Фарм. и фармакол.», 1937, № 3—4.
80. *Гандельсман В., Крутовский В.* Материалы к изучению способов народного врачевания в Восточной Сибири.— В кн.: Отчет Общ-ва врачей Енисейской губернии за 1890—1891 год, вып. 5. Красноярск, 1891.

81. *Гарбер И. В.* Материалы по народной медицине в Сибири. Народные средства, употребляемые среди крестьян Боготольского округа.— «Сибирск. врач. газ.», 1909, № 24—27.
82. (*Генрици А. А.*) *Henrici A. A.* Weitere Studien über die Volksheilmittel verschiedener in Russland lebender Völkerschaften. Diss. Dorpat. 1892.
83. *Герасименко И. И.* Отчет о командировке в КНР по изучению средств народной медицины при лечении гипертонии, нефрита и диабета. Рукопись. Фонды ВИЛР, № 826. М., 1958.
84. *Герасименко И. И., Никонов Г. К.* Сравнительное изучение жгун-корня Моннье китайского и дальневосточного происхождения.— «Растит. ресурсы», 1965, т. 1, вып. 4.
85. *Глызин В. И.* Скutelлярии из *Sorbaria sorbifolia*.— «Химия природн. соед.», 1969, № 4.
86. *Глызин В. И., Баньковский А. И., Журба О. В., Шейченко В. И.* Флавоноиды *Lespedeza bicolor*.— «Химия природн. соед.», 1970, № 4.
87. *Глызин В. И., Баньковский А. И., Павлова Н. С.* Фенольные соединения *Nedysarum sachalinense* и *N. brandtii*.— «Химия природн. соед.», 1970, № 3.
- 87а. *Глызин В. И., Баньковский А. И., Шейченко В. И., Молодзжиков М. М.* Новые флавоноидные гликозиды *Phellodendron Lavalleyi* и *Ph. amurense*.— «Химия природн. соед.», 1970, № 6.
88. *Глызин В. И., Быков В. И., Глызина Г. С.* Фенольные соединения *Nedysarum komarovii*.— «Химия природн. соед.», 1968, № 6.
89. *Гольм К. Р.* Дикорастущие эфирносы горнотаежной флоры.— «Тр. Горнотаяежной станции ДВ филиала АН СССР», 1936, т. 1.
90. *Горецкий Ц. К., Вильк.* Русский народный лечебный травник и цветник. Ч. 1—2, изд. 2-е. М., 1892—1893.
91. *Горин А. Г.* Химическое исследование полисахаридов листьев *Plantago major* L. 1. Анализ мопосахаридного состава полисахаридного комплекса.— «Химия природн. соед.», 1965, № 1.
92. *Горницкий К. С.* Список русских и немногих инородческих названий растений. 2-е дополнение к Ботаническому словарю Н. Анненкова. Собрал и составил в период 1859—1890 гг. К. С. Горницкий.— «Тр. Общ-ва испытателей природы при Харьковск. ун-те», 1890, т. 24.
93. *Горовой П. Г.* Зонтичные (сем. Umbelliferae Moris.) Приморья и Приамурья. М.—Л., 1966.
94. *Горст М. К.* Материалы для исследования народных лекарственных растений Томской губернии.— «Тр. Томск. общ-ва естествоиспытателей и врачей», 1894, год 4-й.
95. *Горяев М. И.* Эфирные масла флоры СССР. Алма-Ата, 1952.
96. *Горяев М. И., Петушкова А. Т., Свиридова Н. А.* Исследование полыней флоры Казахстана на содержание алкалоидов.— «Тр. Алмаатинск. зоовет. ин-та», 1953, т. 7.
97. *Горяев М. И., Серкебаева Т. Е., Кротова Г. И., Дембицкий А. Д.* Изучение веществ, входящих в состав эфирных масел. Сообщение 21. О составе эфирного масла полыни однолетней в разные фазы вегетации.— «Растит. ресурсы», 1967, т. 3, вып. 1.
98. *Горяинов П. Ф.* Подмаренник желтый.— «Друг здравия», 1837, № 21.
99. Государственная фармакопея СССР. Изд. 10-е. М., 1968.
100. *Гром И. И.* Сведения о лекарственных растениях народной медицины Комп АССР.— «Тр. Ленинград. хим.-фарм. ин-та», 1965, т. 19.
101. *Гроссгейм А. А.* Растительные богатства Кавказа. М., 1952.
102. *Губанов И. А., Кабанов С. М.* Итоги выявления новых алкалоидопосных растений флоры Тянь-Шаня.— «Вестн. МГУ», 1959, № 2.
103. *Губанов А. И., Баньковский А. И.* Алкалоидосные растения Средней Азии и Южного Казахстана.— «Тр. ВИЛР», 1969, т. 15.
104. *Гусева А. И.* Применение в тибетской медицине забайкальских растений.— «Тр. Ленинград. хим.-фарм. ин-та», 1960, т. 12.

105. Гусева А. П. Применение важнейших лекарственных растений тибетской медицины по рецептам врача П. А. Бадмаева.— В кн.: Элеутерококк и другие адаптогены из дальневосточных растений. Владивосток, 1966.
106. Гусынин И. А. Токсикология ядовитых растений. Изд. 4-е. М., 1962.
- 106а. Дадобоева О. Словарь научных и местных названий лекарственных растений Северного Таджикистана. Душанбе, 1972.
107. Даукиа А. Д., Денисова Е. К. К вопросу об алкалоидах термопсиса лупиновидного.— «Растит. ресурсы», 1966, т. 2, вып. 1.
108. Девяткин В. А. Витамины. М., 1948.
109. Деникеева М. Ф., Алимбаева П. К., Гаммерман А. Ф. Материалы к изучению змееголовника узловатого.— «Растит. ресурсы», 1967, т. 3, вып. 1.
110. Денисова Е. К. Фармакологическое изучение какалии копьевидной (*Cacalia hastata*) как народного ранозаживляющего средства. Автореферат канд. дисс. Л., 1950.
111. Дерикер В. В. Сборник народно-врачебных средств, знахарями в России употребляемых. СПб., 1866.
112. Дерябина Ф. И. Фармакогностическое изучение лекарственных растений народной медицины Комп-Пермяцкого национального округа. Автореферат канд. дисс. Л., 1965.
113. Дикорастущие полезные растения Крыма (Краткий справочник). «Тр. Никитск. ботанического сада», 1971, т. 49.
- 113а. Дионисьев Д. Е., Черномаз Е. Е. Исследование ядовитых начал некоторых дикорастущих трав.— «Учен. зап. Ростовск. ун-та», 1938, вып. 9.
114. Добржинский С. Д. Изучение токсичности аконитов, произрастающих в Восточной Сибири.— В кн.: Лекарственные сырьевые ресурсы Иркутской области, вып. 4. Иркутск, 1965.
115. Добротворский М. М. Айнско-русский словарь. Приложения к словарю. Разные сведения об айпах. 5. Медицина айнов.— «Изв. и учен. зап. Казанск. ун-та», 1876, № 4 (приложение).
116. (Драгендорф Г.) *Dragendorff G.* Die Heilpflanzen der verschiedenen Völker und Zeiten. Ihre Anwendung, wesentlichen Bestandteile und Geschichte. Stuttgart, 1898.
117. Дроботько В. Г., Айзенман Б. Е., Швайгер М. О. и др. Аптямикробные вещества высших растений. Киев, 1958.
118. Дунгэрдорж Д., Петренко В. В. Куматакенин из *Astragalus membranaceus*.— «Химия природн. соед.», 1972, № 3.
119. Дьячков Г. Анадырский край. Рукопись жителя села Маркова Г. Дьячкова с предисловием Ф. Ф. Буссе.— «Зап. Общ-ва изучения Амурск. края», 1893, т. 2.
120. Егоров А. Д. Аскорбиновая кислота и каротин во флоре Якутии. Дисс. докт. М.— Якутск, 1951.
121. Елизарова Р. Н., Кузнецов А. Д., Кибальчик П. Н., Шретер А. И. Химическое изучение *Plectranthus glaucocalyx*.— «Химия природн. соед.», 1965, № 6.
122. Еляков Г. Б., Оводов Ю. С. Гликозиды аралиевых.— «Химия природн. соед.», 1972, № 6.
123. Елякова Л. А., Дзизенко А. К., Еляков Г. Б. Структура лигнановых гликозидов из корней акантопанакса.— «Докл. АН СССР», 1965, т. 165, № 3.
- 123а. Елова П. А. К биологии нового лекарственного растения *Zygadenus sibiricus* L.— «Изв. Биолого-геогр. научн. пслед. ин-та при Восточно-Сибирском ун-те», 1942, вып. 9, № 3—4.
124. Ермолаев А. Материалы по народной медицине, собранные среди русского населения Енисейской губернии.— «Сибирск. арх.», 1913, № 6—8.
125. Ершов П. Н., Компанцев Н. Н. О табибской медицине на Памире.— «Бюлл. Узбекск. ин-та эксп. мед.», 1939, № 14.

126. *Ефремова Н. А.* Лекарственные растения Камчатки и Командорских островов. Петропавловск-Камчатский, 1967.
127. *Жиляков Н. И.* Основные этапы научно-исследовательской работы Горнотажной станции.— «Тр. Горнотажной станции АН СССР», 1946, вып. 5.
- 127а. *Зайцев В. Г., Макарова Г. К., Комиссаренко Н. Ф.* Фенольные соединения *Sorbaria sorbifolia*.— «Химия природн. соед.», 1969, № 6.
128. *Закривидорога С. П.* Деяки характерни риси корейської народної медицини та її лікарські засоби. Повідомл. 2.— «Фармацевтичн. ж.», 1961, № 4.
129. *Залесова Е. И., Петровская О. В.* Полный русский иллюстрированный словарь-травник и цветник, составленный по новейшим ботаническим и медицинским сочинениям. Т. 1—4, СПб., 1898—1901.
130. *Запесочная Г. Г., Баньковский А. П.* Трифолии из *Lespedeza tomentosa*.— «Химия природн. соед.», 1966, № 4.
131. *Захаров А. И., Боряев К. П.* Поиски флавоноидоносных растений во флоре некоторых районов Киргизии и Казахстана.— «Растит. ресурсы», 1966, т. 2, вып. 1.
132. *Захаров А. И., Боряев К. П.* Поиски растений, содержащих биологически активные соединения во флоре Средней Азии и Казахстана.— «Растит. ресурсы», 1968, т. 4, вып. 2.
133. *Зверева А. В.* К фармакологии корней акантопанакса. Автореферат канд. дисс. Хабаровск, 1965.
134. *Землинский С. Е.* Лекарственные растения СССР. Изд. 3-е. М., 1958.
135. *Зензинов М. А.* Даурская флора.— «Земледельческ. газ.», 1846, № 20 (прибавление) и № 99.
136. *Зинкевич Э. П., Вечерко Л. П.* Тритерпеновые гликозиды (сапонины) [Обзор].— «Тр. ВИЛАР», 1969, т. 15.
137. *Зоз И. Г., Черных Н. А.* Сравнительное изучение дальневосточного и восточноевропейского ландышей.— «Бот. ж. СССР», 1961, т. 46, № 4.
138. *Золотницкая С. Я.* Лекарственные ресурсы флоры Армении. Т. 1—2. Ереван, 1958—1965.
139. *Зорин Е. Б., Никонов Г. К., Пименов М. Г.* Кумарины корней *Angelica anomala* Avé-Lall.— «Растит. ресурсы», 1967, т. 3, вып. 1.
140. *Зотова М. И., Крылов Г. В., Саратиков А. С.* Золотой корень — новое стимулирующее и адаптогенное средство.— «Изв. Сиб. отд-ия АН СССР. Сер. биол.-мед. наук», 1965, т. 8, № 2.
141. *Ибн Сина Абуали (Авиценна).* Канон врачебной науки. Кн. 2. О простых лекарствах. Ташкент, 1956.
142. *Ибрагимов Ф. И., Ибрагимова В. С.* Основные лекарственные средства китайской медицины. М., 1960.
143. *Ильинская Т. И.* Предварительное химическое изучение растений семейства аралевых.— «Аптечн. дело», 1954, т. 3, № 4.
144. *Ильинская Т. И.* Химическое изучение алкалоидов лущосемянника даурского.— «Тр. ВИЛАР», 1959, вып. 11.
145. Интродукция лекарственных, ароматических и технических растений. Под ред. В. С. Соколова и И. Ф. Сацыперовой. М.—Л., 1965.
146. *Ицков Н. Я., Киченко В. И.* Отчет о научной командировке по оказанию помощи Академии медицинских наук КНР в изучении лекарственных растений. (Рукопись.) Фонды ВИЛР, № 846. М., 1959.
147. *Кадаев Г. П.* Лекарственные растения Карачаево-Черкессии. Черкеск, 1963.
148. *Казьмина Л. П.* Фармакогностическое изучение череды трехраздельной (*Bidens tripartitus*). Сообщение 1. В кн.: Сборник научн. работ Московск. фармацевтического ин-та, 1956, т. 1.
149. *Калашников В. В., Кузнецов А. И.* Фармако-химические исследования некоторых отхаркивающих средств.— «Фарм. и фармакол.», 1937, № 7.

150. *Кананов М. В.* Народное акушерство на Кавказе.— В кн.: Научные беседы врачей Закавказск. повивального ин-та. Год 5-й. Тифлис, 1890.
151. *Кант К.* Фитотерапия. Способ лечения болезней безвредными растениями по основным законам натурального метода. М., 1913.
152. *Карасев К. Г.* Противояинготная активность шиповников Алтая.— В кн.: Сборник работ Новосибирск. научн.-исслед. ин-та питания, 1938, вып. 2.
153. *Кардакова-Преженцова Е. А.* Растительный мир в среднем течении р. Хор.— «Экономическая жизнь Дальнего Востока», 1927, № 11—12.
154. *Кардакова-Преженцова Е. А.* Ядовитые растения Дальнего Востока. Хабаровск, 1928.
155. *Карнилов.* Замечания о Сибири сенатора Карнилова. Прибавление к замечаниям о Сибири. СПб., 1828.
156. *Карлович В. И.* Предварительное исследование растений, входящих в восточные рецепты, применяемые при сердечно-сосудистых заболеваниях.— «Тр. Ленинград. хим.-фарм. ин-та», 1960, т. 12.
157. *Кашин Н. И.* Домашние средства, употребляемые жителями Приаргунского края при лечении болезней, и народные врачи приаргунцев.— «Вестн. Русск. геогр. общ-ва», 1860, т. 30, № 11.
158. *Кауров И. А.* Некоторые данные о лекарственных растениях, применяемых в китайской народной медицине для лечения больных лепрой.— В кн.: Сборник научных работ по лепрологии и дерматологии, № 14. Ростов-на-Дону, 1960.
159. *Кашинский И. Г.* Русский лечебный травник, содержащий описание отечественных врачебных растений, качествами своими заменяющих иноземные. Ч. 1—3. СПб., 1817.
160. *Килломан Ю., Колоколов М.* Флора города Омска и его окрестностей.— «Зап. Западно-Сибирского отделения Русск. геогр. общ-ва», 1884, кн. 6.
161. *Кириянов А. П.* Отчет о работе по изучению состояния производства и использования лекарственных растений в КНР. (Рукопись.) Фонды ВИЛР № 783. М., 1956.
162. *Киселева Е. Я., Рыбалко К. С., Шейченко В. И.* и др. Британия — новый сесквитерпеновый лактон из *Inula britannica* L.— «Химия природн. соед.», 1968, № 4.
163. *Клер О. Е.* О некоторых лечебных травах Среднего Урала.— «Зап. Уральского о-ва любителей естествознания», 1878, т. 4.
164. *Ковалева Н. Г.* Лечение растениями. М., 1972.
165. *Козлов И. В.* Маньчжурская тускарора или цицания широколистная.— «Тр. Общ-ва изучения Маньчжурск. края». Секция естествозн. Серия А, 1926, вып. 12.
166. *Колесников Б. П.* Дикie съедобные растения. Владивосток, 1943.
167. *Колесников Б. П.* Дубильные растения юга Дальнего Востока.— «Тр. ДВ филиала АН СССР». Серия ботанич., 1956, т. 3 (5).
168. *Колла В. Э.* Влияние некоторых растительных препаратов на устойчивость животных к воздействию вредных факторов внешней среды.— «Изв. Естественнаоучн. ин-та при Пермском ун-те», 1963, т. 14, № 6.
169. *Комендар В. I.* Лікарські рослини Карпат. Ужгород, 1971.
170. *Комиссаренко Н. Ф., Чернобай В. Т., Колесников Д. Г.* Кейозид — новый флавоногликозид ландыша дальневосточного *Convallaria keiskei* Miq.— «Докл. АН СССР», 1964, т. 158, № 4.
- 170а. *Компанцев В. А., Шикаренко А. Л.* Флавоноиды *Salix purpurea*.— «Химия природн. соед.», 1972, № 6.
171. *Кондратенко П. Т.* Отчет о командировке в Китайскую Народную Республику в 1956 г. (Рукопись.) Фонды ВИЛР, № 802, М., 1957.
172. *Коники Б. П.* О влиянии пастойки смолевки широколистной на желудочную секрецию.— «Здравоохран. Казахстана», 1961, № 5.

173. Коновалов Н. Ф. О некоторых фармакологических свойствах живучего очитка.— «Тр. Хабаровск. мед. ин-та», 1954, сб. 13.
174. Коновалова О. А., Рыбалко К. С., Кабанов В. С. О сесквитерпеновых лактонах из *Sarpgesium eximium*.— «Химия природн. соед.», 1972, № 6.
175. Кочетков Н. К., Хорлин А. Я., Оводов Ю. С. Тритерпеновые сапонины. Сообщение 9. Строение гипсозида.— «Изв. АН СССР». Серия хим., 1964, № 8.
176. Кочетков Н. К., Хорлин А. Я., Чижов О. С. Химическое исследование китайского лимонника. Сообщение 4. Выделение, структура, синтез дезоксисхизандринна и строение γ -схизандринна.— «Изв. АН СССР». Серия хим., 1964, № 6.
177. Кравченко Н. В. Фармакологические свойства лапчатки болотной (*Potentilla palustris* Scop., s. *Comari palustris* L.). Автореферат канд. дисс. Львов, 1950.
- 177а. Краснов Е. А., Петрова Л. В., Зайцева В. Р. Флавоноиды очитков пурпурового и гибридного.— В кн.: Материалы 3-й межвузовской конференции Всесоюзн. хим. об-ва им. Менделеева. Томск, 1972.
- 177б. Красноженова М. Материалы по народной медицине Енисейской губернии. «Изв. Восточно-Сибирского отделения Русск. геогр. общ-ва», 1911, т. 42.
178. Красухин М. Н. О работе Центрального научно-исследовательского института кожевенной промышленности по изучению растительных дубителей.— В кн.: Вопросы изучения и использования дубильных растений в СССР. М.—Л., 1963.
179. Крашенинников С. Описание земли Камчатки, т. 2. СПб., 1755.
180. (Кребель Р.) *Krebel R. Die Volksmedizin und Volksmittel der verschiedenen Völkerstämme des Russlands. Leipzig — Heidelberg, 1858.*
181. Кречетович Л. М. Ядовитые растения, их польза и вред. М.—Л., 1931.
182. Крылов Г. В. Травы жизни и их искатели. Изд. 2-е. Новосибирск, 1972.
183. Крылов П. О народных лекарственных растениях, употребляемых в Пермской губернии.— «Тр. Общ-ва естествоиспытателей при Казанск. ун-те», 1876, т. 5, вып. 2.
184. Крылов П. Некоторые сведения о народных лекарственных средствах, употребляемых в Казанской губернии.— «Тр. Общ-ва естествоиспытателей при Казанск. ун-те», 1882, т. 11, вып. 4.
185. Куваев В. Б., Блинова К. Ф. Предварительная химическая оценка лекарственных растений тибетской медицины, произрастающих в Забайкалье.— «Тр. Ленинград. хим.-фарм. ин-та», 1960, вып. 12.
- 185а. Куваев В. Б., Глызин В. П., Глызина Г. С., Баньковский А. И. Перспективы поисков мангиферина в отечественной флоре.— «Растит. ресурсы», 1972, т. 8, вып. 3.
186. Куренцова Г. Э. Лекарственные растения Советского Дальнего Востока.— «Тр. Горпотаежной станции АН СССР», 1944, т. 4.
187. Куренцова Г. Э. Лекарственные растения Приморского края. Владивосток, 1954.
188. Кушнир Л. Е., Кузовков А. Д. К вопросу о химическом строении саурина, сесквитерпенового лактона из *Saussurea pulchella* Fisch.— «Хим.-фарм. ж.», 1968, № 12.
189. Кытманов А. П. Материалы к народной медицине Енисейского округа. I. Лекарственные травы (С приложением алфавитного списка лекарственных трав Енисейского округа).— В кн.: Отчет Общ-ва врачей Енисейской губернии за 1892—1893 гг., год 7-й. Красноярск, 1893.
190. Лазурьевский Г. В., Садыков А. С. Итоги ориентировочного обследования растений Средней Азии на содержание алкалоидов.— «Тр. Среднеазиатск. ун-та». Новая серия, 1945, вып. 2, кн. 1.

191. *Лазурьевский Г. В., Терентьева Н. В., Шамшури А. А.* Практические работы по химии природных соединений. Изд. 2-е. М., 1966.
192. *Лаксман Э.* Речь, говоренная пастором Лаксманом в собрании Вольного экономического общества.— «Тр. Волн. эконом. общ-ва», ч. 11, СПб., 1769.
193. *Ланчик В. Ф., Фролова Г. М., Оводов Ю. С.* Качественное определение гликозидов элеутерококка колючего.— «Растит. ресурсы», 1969, т. 5, вып. 3.
194. *Ларин И. В., Агабабян Ш. М., Работнов Т. А.* и др. Кормовые растения сенокосов и пастбищ СССР, т. 1—3. М.—Л., 1950—1956.
195. *Ларин И., Сизых С.* Материалы к изучению народномедицинских растений.— «Изв. Восточно-Сибирск. отделения Русск. геогр. общ-ва», 1917, т. 45.
196. *Левчук А. П.* Кровоостанавливающие и маточные средства. Материалы к изучению народной медицины.— «Тр. Научн.-исслед. хим.-фарм. ин-та», 1927, вып. 15.
197. *Левчук А. П.* Сердечные и мочегонные средства растительного происхождения. Материалы к изучению народной медицины. 2.— «Тр. Научн.-исслед. хим.-фарм. ин-та», 1929, вып. 21.
198. *Лекарственные растения в научной и народной медицине.* Изд. 3-е. Саратов, 1972.
199. *Лекарственные растения дикорастущие.* Минск, 1965.
200. *Лекарственные средства растительного происхождения.* Фармакологическое и клиническое изучение лекарственных растений. Сост.: А. Д. Турова, М. Н. Чукичева, Б. С. Никольская. М., 1954.
201. *Линькова С. В.* Лечение туберкулеза травами (Использование некоторых лекарственных трав для лечения туберкулеза легких. Из опыта врача). Саратов, 1946.
202. *Литвинов Д. И.* Список растений, дикорастущих в Калужской губернии, с указанием полезных и вредных. Калуга, 1895.
203. *Луценко В. А.* Материалы к фармакологии заманихи высокой. Дисс. канд. Хабаровск, 1969.
204. *Мадаева О. С., Серова Н. А., Четверикова Л. С.* и др. Обследование некоторых сапониноносных растений на содержание стероидных сапонинов.— «Тр. ВИЛАР», 1959, вып. 11.
205. *Макаренко А. А.* Материалы по народной медицине Ужурской волости Ачинского округа Енисейской губернии.— «Живая старина», 1898, кн. 8, № 3—4.
206. *Макаров А. А.* Растительные лечебные средства якутской народной медицины. Якутск, 1974.
207. *Максудов Н. Х.* Химико-биологическое исследование полыни метельчатой (*Artemisia scorpia* W. et K.) и применение препарата в урологической практике. Автореферат канд. дисс. Ташкент, 1963.
208. *Малорусские домашние лечебники XVIII в.*— «Киевская старина», 1890, № 1.
209. *Мартьянов Н. М.* Каталог народномедицинских средств, находящихся в музее Минусинского края.— В кн.: Отчет Общ-ва врачей Енисейск. губернии за 1892—1893 гг. Год 7-й. Красноярск, 1893.
210. *Массажетов П. С.* Попски алкалоидоносных растений в Средней Азии.— «Тр. ВИЛАР», 1947, вып. 9.
211. *Матюхина Л. Г., Рябинин А. А., Салтыкова И. А., Шахворостова Т. Б.* Тriterпены в растениях Дальнего Востока.— «Химия природн. соедин.», 1968, № 6.
212. *Махлаюк В. П.* Лекарственные растения в народной медицине. Изд. 2-е. Саратов, 1967.
213. *Машковский М. Д.* Лекарственные средства. Ч. 1—2, изд. 7-е. М., 1972.

214. *Медведева Р. Г.* Материалы к исследованию рододендрона мелколистного.— В кн.: Лекарственные сырьевые ресурсы Иркутской области и их врачебное применение. Вып. 2. Иркутск, 1950.
215. *Мизеров М. И., Скалозубов Н. Л.* Список трав и других лекарственных средств, употребляемых в Красноуфимском уезде.— «Фармацевт», 1893, № 12—20.
216. *Микешин Г. В.* Интродукционные фонды Юга Китая.— В кн.: Интродукционные фонды Юго-Восточной Азии. М., 1972.
217. *Минько Л. И.* Средства народной медицины у белоруссов.— «Аптечн. дело», 1966, т. 15, № 5.
218. *Минько Л. И.* Народная медицина Белоруссии (Краткий исторический очерк). Минск, 1969.
219. *Моданова Л. Д., Воронов В. К., Леонтьева В. Г., Тюкавкина Н. А.* Лигнанные соединения из *Picea obovata*.— «Химия природ. соед.», 1972, № 2.
220. *Молодожникова Л. М.* Химическое изучение флороглюцидов некоторых видов папоротника рода *Dryopteris*. Дисс. канд. М., 1971.
221. *Молодожникова Л. М., Баньковский А. И., Сергеев П. М., Шретер А. И.* Производные флороглюцина из *Dryopteris fragrans* (L.) Schott.— «Хим.-фарм. ж.», 1971, № 7.
222. *Монахова Т. Е., Платонова Т. Ф., Кузовков А. Д., Шретер А. И.* Исследование аконитовых алкалоидов.— «Химия природ. соед.», 1965, № 2.
223. *Муравьев Н. А., Семенченко В. Ф.* Тритерпеновые кислоты из корней солодки белоцветковой.— В кн.: Биологически активные вещества флоры и фауны Дальнего Востока и Тихого океана. Владивосток, 1971.
224. *Муравьев Н. А., Шатило В. В.* Химический состав ягод *Oxycoccus quadripetalus* Gilib.— «Растит. ресурсы», 1973, т. 9, вып. 3.
225. *Муравьева В. И., Кузовков А. Д.* К изучению алкалоидов секурипегии полукустарниковой.— «Ж. общ. химии», 1963, т. 23, № 2.
- 225а. *Насудари А. А.* О флавоноидах ивы козьей.— В кн.: Материалы республик. совещания по итогам изучен. и использ. лек. раст. Азербайджана. Баку, 1970.
226. *Наумчик Г. И.* Фитохимическое исследование сабельника болотного и приготовление из него лекарственных препаратов. Автореферат канд. дисс. Л., 1963.
227. *Николаев А. Г., Николаева Д. А.* Мята сахалинская в селекции высокоментольных мят.— «Мед. пром. СССР», 1960, № 2.
228. *Николаева В. Г.* Материалы к исследованию лекарственных растений народной медицины Белоруссии. Дисс. канд. Л., 1964.
229. *Никольская Б. С., Шретер А. И.* Настойка цимицифуги даурской.— «Мед. пром. СССР», 1961, № 9.
230. *Никольский И. В.* Народная медицина у чуваш. Чебоксары, 1929.
231. *Никонов Г. К.* Химическое изучение алкалоидов маакки амурской.— «Тр. ВИЛАР», 1959, вып. 11.
232. *Никонов Г. К., Веремей Р. К., Шретер А. И.* Лактоны из коры бархата сахалинского.— «Тр. Ботанического ин-та АН СССР». Серия 5. Растительное сырье, 1965, вып. 12.
233. *Никонов Г. К., Лоу Цжи-цин, Чин Чин-де* и др. Материалы к изучению средств китайской народной медицины, используемых для лечения гипертонии, нефрита, диабета и рака.— «Аптечн. дело», 1961, т. 10, № 2.
234. *Никонов Г. К., Родина Н. И.* Химическое изучение дудника медвежьего — *Angelica ursina* (Rupr.) Rgl. et Schmalh.— «Журн. общ. химии», 1963, т. XXXIII (ХСУ), вып. 12.

235. *Повосельцева Н. П., Ивашенко А. А., Киселева Е. Я.* Особенности биологии девясила японского при введении его в культуру.— «Растит. ресурсы», 1970, т. 6, вып. 3.
236. *Носаль М. А., Носаль И. М.* Лекарственные растения и способы их применения в пародии. Киев, 1958.
237. *Нуралиева Ж. С., Литвиненко В. П., Алимбаева П. К.* Флавоноиды *Thalictrum foetidum*.— «Хим. природн. соед.», 1969, № 5.
238. *Обергард И. А.* Список растений, употребляемых в научной и народной медицине, произрастающих в Иркутской губернии. Иркутск, 1921.
239. *Овчинников М. К.* К народной медицине Якутской области.— «Этногр. обозр.», 1892, кн. 12, № 1.
240. *Олейников Н. В.* Народные средства при лечении некоторых болезней в Иркутской губернии.— «Сибирск. врач», 1916, № 19—20.
241. *Олейников Н. Е.* Народные средства в Якутской области.— «Сибирск. врач», 1917, № 15—18.
242. *Ольшеский В.* Изучение лекарственного сырья Дальневосточного края.— «Сов. фармац.», 1931, № 1.
243. *Оралбаев К. О.* О влиянии препаратов смолёвок брагуиной и широколистной на секрецию желудка собак.— «Здравоохр. Казахстана», 1958, № 5.
244. *Орезов А. П.* Итоги ориентировочного обследования растений СССР на содержание алкалоидов.— «Хим.-фармац. пром.», 1934, № 6, 1935, № 1.
245. *Основица-Ломовицкая А. Д.* Испытание желчегонного действия низкими сибирской и низкими обыкновенной и некоторые наблюдения над лечебным действием низкими сибирской при холециститах и гепатитах.— В кн.: Новые лекарственные растения Сибири, их лечебные препараты и применение. Вып. 5. Томск, 1959.
246. *Павлов Н. В.* Растительное сырьё Казахстана. М.—Л., 1947.
247. *Павловский А.* Заметка о Виллюском крае.— «Изв. Восточно-Сибирск. отделения Русск. геогр. общ-ва», 1873, т. 4, № 1—2.
248. *Пакудина З. П., Садыков А. С.* Распространение в растениях и физико-химические свойства флавонов, флавонолов и их гликозидов. Ташкент, 1970.
249. *Паллас П. С.* Описание растений Российского государства с их изображениями, по Высочайшему повелению и на жививении ее императорского величества изданное. Пер. с немецк. В. Зуева. Ч. 1. Спб., 1786.
250. *Панкова Н. А.* Травянистые С-витаминносы.— «Тр. Ботанического ин-та АН СССР». Серия 5. Растительное сырьё. 1949, вып. 2.
251. *Переслегин Н. В.* О некоторых фармакодинамических свойствах растения луносемянник.— «Фармак. и токсикол.», 1949, № 2.
252. *Переслегин Н. В.* О лекарственных растениях Дальнего Востока.— В кн.: Вопросы географии Дальнего Востока. Сб. 2. Хабаровск, 1955.
253. *(Петерсон Э.) Petersone E.* Latvijas ārstniecības augi. Rīga, 1961 (на латыш. яз.).
254. *Петкевич Г.* Материалы по народной медицине литовцев.— «Живая старина», 1911, т. 20, № 2.
255. *Пименов М. Г.* О сезонной динамике накопления кумаринов в подземных органах некоторых дальневосточных видов *Angelica L.*— «Растит. ресурсы», 1965, т. 1, вып. 3.
256. *Пименов М. Г.* Перечень растений — источников кумариновых соединений. Л., 1971.
257. *Пименов М. Г., Бабилев Ф. В., Никонов Г. К.* *Phlajodicarpus Turcz.* и *Libanotis L.* как источники получения кумаринов со спазмолитической активностью.— «Растит. ресурсы», 1968, т. 4, вып. 4.

258. *Пименов М. Г., Шретер А. И.* Географическая изменчивость морфологических и биохимических признаков *Rosa rugosa* Thunb. на Дальнем Востоке.— «Бот. ж. СССР», 1964, т. 49, № 6.
259. *Пименова Р. Е., Шретер А. И.* О распространении видов рода *Cimicifuga* L. в Советском Союзе и их медицинском использовании.— В кн.: Вопросы ботаники на Дальнем Востоке. Владивосток, 1969.
260. *Победина В. М.* Результаты ориентировочного обследования флоры Шахбузского района, (Нахичеванской АССР) на алкалоиды.— «Тр. Ботанич. ин-та Азербайджанск. филиала АН СССР», 1936, т. 2.
261. *Позднеев А. М.* Учебник тибетской медицины. Т. 1. СПб., 1908.
262. *Полезные* растения Западной Сибири и перспективы их интродукции. Под ред. К. А. Соболевской. Новосибирск, 1972.
263. *Полезные* дикорастущие растения Молдавии. Кишинев, 1962.
264. *Попов В. И.* Некоторые лекарственные средства народной медицины Белоруссии.— В кн.: Изучение и использование лекарственных растительных ресурсов СССР. Л., 1964.
265. *Попов В. И.* О гемостатических средствах, применяемых в народной медицине Белоруссии. 1.— «Тр. Ленинград. хим.-фарм. ин-та», 1965, т. 19.
266. *Потапов М. И.* Растительные экстракты как специфические реагенты для определения групповых антигенов человека.— В кн.: Тезисы докладов 8-го Международн. конгресса антропологических и этнографических наук. М., 1964.
267. *Прейн Я. П.* Материалы для флоры народномедицинских растений Восточной Сибири.— «Изв. Восточно-Сибирск. отделения Русск. геогр. общ-ва», 1898, т. 29, № 1.
268. *Приходько П. Т.* К вопросу о приемах народной медицины в деревнях Томского края.— «Тр. Томск. краевого музея», 1927, т. 1.
269. *Прохорова О. А., Лебедева И. М.* Душистые растения Алтая и их эфирные масла.— В кн.: Южно-Сибирская флористическая экспедиция АН СССР. Ч. 1. Л., 1931.
270. *Процеров Б. М.* Съедобные дикорастущие Дальнего Востока — носители витамина С. Хабаровск, 1945.
271. *Рабинович М. И.* Материалы экспериментальной и клинической фармакологии препаратов некоторых растений рода *Linaria* Mill. Автореферат докт. дисс. Омск, 1965.
272. *Рапопорт Д. М., Антонова Е., Гаммерман А. Ф.* Сибирская сенега как отхаркивающее.— «Тр. Ленинград. научно-исслед. фармац. ин-та», 1936, т. 2.
273. *Рашба О. Я., Зеленуха С. I., Каганская М. Б.* Біохімічна характеристика антибактеріальних речовин оману британського і золотушника.— «Мікробіол. ж.», 1954, т. 16, вип. 2.
274. *Ревердатто В. В.* Материалы к изучению перспективных лекарственных растений флоры Сибири.— В кн.: Новые лекарственные растения Сибири, их лечебные препараты и применение. Вып. 3. Новосибирск, 1949.
275. *Ревердатто В. В.* Лекарственные растения семейства губоцветных и их действующие начала.— В кн.: Новые лекарственные растения Сибири, их лечебные препараты и применение. Вып. 4. Томск, 1953.
276. *Резир В. Г.* Накопление танидов в листьях толокнянки в зависимости от фаз вегетации в различных местообитаниях.— «Тр. Ленинград. хим.-фарм. ин-та», 1968, т. 26.
277. *Роллов А. Х.* Дикорастущие растения Кавказа, их распространение, свойства и применение. Тифлис, 1908.
278. *Рубинчик М. А., Вичканова С. А., Шретер А. И.* Противоамебные свойства некоторых высших растений.— «Растит. ресурсы», 1971, т. 7, вып. 1.

279. Рыбалко К. С., Перельсон М. Е., Шретер А. И. и др. Предварительная оценка растений семейства сложноцветных на содержание сесквитерпеновых лактонов.— «Аптеч. дело», 1965, № 5.
280. Рябова О. В. Содержание витамина С и каротина в растениях, применяемых в народной медицине.— «Фармация», 1938, № 4.
281. Савельев А. А. Народная медицина в Приангарском крае.— «Сибирск. врач», 1915, № 15—24.
282. Самарина Г. И. К фармакологии *Polygonum persicaria* L.— «Фармакол. и токсикол.», 1948, т. 11, № 5.
- 282а. Саратиков А. С. Золотой корень (родиола розовая). Томск, 1973.
- 282б. Саратиков А. С., Краснов Е. А., Хныкина Л. А., Дувидзон Л. М. Выделение и исследование индивидуальных биологически активных веществ из родиолы розовой и четырехлепестной (*Rhodiola rosea* и *R. quadrifida*).— «Изв. Сибирск. отделения АН СССР». Серия биол.-мед. наук, 1967, т. 1, № 5.
283. Сафронич Л. И. Химическое изучение алкалоидов стеблелиста мощного.— «Тр. ВИЛАР», 1959, вып. 11.
284. Сахобиддинов С. С. Дикорастущие лекарственные растения Средней Азии. Ташкент, 1948.
285. Сацыперова И. Ф. Народные лекарственные растения из семейства лютиковых и их антибактериальные свойства. Дисс. канд. Л., 1948.
286. Сейфулла Х. И. К фармакологии настойки аравии Шмидта.— В кн.: Лекарственные средства из растений. М., 1962.
- 286а. Сельскохозяйственная энциклопедия. Изд. 4-е, т. 1. М., 1969.
287. Семичов Б. В. О произрастающих в БМ АССР некоторых растительных продуктах индо-тибетской медицины. В кн.: Краеведческий сборник Бурят-Монгольского филиала Географ. общ-ва СССР, вып. 2. Улан-Удэ, 1958.
288. Сенов П. Л. К фитохимическому изучению травы «болотная сушеница».— «Фармация», 1940, № 2—3.
289. Сепетчян А. О. Лекарственные растения, употребляемые в народной медицине Армении.— В кн.: Лекарственные растения Армении и их лечебные препараты, т. 1. Ереван, 1949.
290. Сербин А. Г., Борисов М. И., Чернобай В. Т. Флавоноиды *Bidens tripartita*. 2.— «Химия природн. соед.», 1972, № 4.
291. Сербин А. Г., Жуков Г. А., Борисов М. И. Кумарины *Bidens tripartita*.— «Химия природн. соед.», 1972, № 5.
292. Сергеевская Л. П. Материалы к изучению народных лекарственных растений Забайкалья. М., 1940.
293. Сергеевская Л. П. Полезные растения Бурятии.— В кн.: Краеведческий сборник Бурят-Монгольского филиала Геогр. о-ва СССР. Вып. 3. Улан-Удэ, 1958.
294. Симонян А. В., Литвиненко В. И., Шинкаренко А. Л. Фенолкарбоновые кислоты рода *Thymus*.— «Химия природн. соед.», 1972, № 3.
295. Синько Э. В. Влияние различных видов кодонописиса на поведение крыс.— В кн.: Фармакология центральных холинолитиков и других нейротропных средств. Л., 1969.
296. Синько Э. В. Влияние кодонописиса на некоторые показатели обмена липидов.— В кн.: Тезисы 8-й научной конференции Владивосток. мед. ин-та. Владивосток, 1970.
297. Скалозубов Н. Л. Материалы к вопросу о народной медицине. Народная медицина в Тобольской губернии.— «Ежегодник Тобольск. губернского музея», 1904—1905, вып. 14.
298. Скалозубов Н. Л. Ботанический словарь. Народные названия растений Тобольской губернии дикорастущих и некоторых культурных.— «Ежегодник Тобольск. губернского музея», 1913, вып. 21.

299. *Скворцов Е. С.* Изучение растений семейства гречишных. Определение дубильных веществ в спорыше и горце шероховатом.— «Учен. зап. Кнениск. ин-та усовершенствования провизоров», 1950, т. 1.
300. *Скворцов Б. В.* Народная медицина и лекарственный промысел в Китае.— «Вестн. Маньчжурии», 1933, № 4—9.
301. *Сладковский М. И.* Женьшень, хуан-ли, пин-бей-му, хей-му-эр и другие лекарственные растения и грибы Советского Дальнего Востока. М.—Л., 1935.
302. *Слепая Э. И., Шишкина А. И.* Галлы на *Cacalia hastata* L. и содержание в них алкалоидов.— «Растит. ресурсы», 1972, т. 8, вып. 4.
303. *Словцов П. Я.* Материалы по фитографии Тобольской губернии.— «Зап. Западно-Сибирск. отделения Русск. геогр. общ-ва», 1891, кн. 12.
304. *Слюнин П. В.* Материалы для изучения народной медицины в России.— «Тр. Об-ва русских врачей в СПб.», 1882, т. 48, вып. 1—3.
305. *Слюнин Н. В.* Туземные лекарства и народная медицина на Дальнем Востоке.— «Мед. прибавления к Морским сборникам», 1888, № 12(39); 1889, № 1.
306. *Соболевская К. А., Высочина Г. И.* К изучению флавоноидов у алтайских представителей рода *Polygonum* L.— «Растит. ресурсы», 1965, т. 1, вып. 3.
307. *Соколов В. С.* Алкалоидоносные растения СССР. М.—Л., 1952.
308. *Соколов П. Д.* Танидоносные растения Центральныи Саян.— «Тр. Ботаническ. ин-та АН СССР. Серия 5. Растительное сырье», 1961, вып. 9.
309. *Соколов С. Я.* Влияние сапонинов аравии маньчжурской (*Aralia mandshurica*) на электрическую активность головного мозга.— «Бюлл. экпер. биол. мед.», 1965, № 8.
310. *Соколова Л. И., Турова А. Д., Шретер А. И.* Диоскорея японская — источник сырья для получения полисепина — препарата противосклеротического действия.— «Растит. ресурсы», 1968, т. 4, вып. 1.
311. *Справочник лекарственных препаратов, рекомендованных для применения в СССР, выпускаемых отечественной промышленностью и закупаемых по импорту.* М., 1970.
312. *Стаховская Л. К.* Исследование некоторых видов борщевика, применяемых в народной медицине.— «Тр. Ленинград. хим.-фарм. ин-та», 1960, вып. 12.
313. *Стригина Л. И., Кольчук Е. В.* Гликозиды *Polygonatum stenophyllum*.— «Химия природы. соед.», 1972, № 3.
314. *Стригина Л. И., Ременникова Т. М., Щедрин А. П.* Тритерпеновые гликозиды *Caltha silvestris*.— «Химия природы. соед.», 1972, № 3.
315. *Стуков Г. А.* Народные лекарственные травы Забайкалья.— «Зап. Читинск. отделения Приамурск. отдела Русск. географ. общ-ва», 1905, вып. 6.
316. *Супрунов Н. И.* Анатомическое изучение растений сем. аралиевых.— «Тр. Ленинград. хим.-фарм. ин-та», 1964, вып. 17.
317. *Супрунов Н. И., Горовой П. Г., Панков Ю. А.* Эфирномасличные растения Дальнего Востока. Новосибирск, 1972.
318. *Таран Н. А., Холодная Н. Г.* Влияние препаратов из растений рода «хохлатка» на некоторые показатели поведения крыс.— В кн.: Фармакология центральных холинолитиков и других нейротропных средств. Л., 1969.
319. *Тегисбаев Е. Т., Чумбалов Т. К., Абубакиров Н. К.* Тритерпеновый гликозид силенозид из корней смолевки широколистной.— «Растит. ресурсы», 1965, т. 1, вып. 1.
320. *Телятьев В. В.* Лекарственные растения Восточной Сибири. Изд. 3-е. Иркутск, 1971.
321. *Теслов Л. С., Блинова К. Ф.* Флавоноиды из *Campanula cephalotes*.— «Химия природы. соед.», 1972, № 3.

322. Теслов Л. С., Блинова К. Ф. Циклиты из *Campanula cephalotes*.— «Химия природы. соед.», 1972, № 5.
- 322а. Тихомиров Б. А. Кедровый стланик, его биология и использование. М., 1949.
323. Тихомиров В. А. «Кучукта», *Artemisiae species*.— якутское средство против проказы.— «Протоколы Московск. венерол. и дерматол. о-ва за 1892—1893 гг.», 1894, т. 2.
324. Толмачев А. И. К изучению растительных ресурсов острова Сахалин.— В кн.: Состояние и перспективы изучения растительных ресурсов СССР. М.—Л., 1958.
- 324а. Толокнева А. З. Действие желтого, понтийского и даурского рододендрона на сердечно-сосудистую систему. Дисс. канд. Омск, 1961.
325. Томилин С. А. Лекарственные растения отечественной флоры, применяемые в народной медицине при болезнях печени и желчного пузыря.— «Врач. дело», 1951, № 7.
326. Торен М. Д. Русская народная медицина XIX — начала XX вв. Дисс. канд. Л., 1954.
- 326а. Троценко С. Д. К фармакологии багульника болотного.— В кн.: Материалы 2-го совещания по исследованию лекарственных растений Сибири и Дальнего Востока. Томск, 1961.
327. Троценко А. Т., Кутикова Г. А. Родиолозид из *Rhodiola rosea* и *Rh. quadrifida*.— «Химия природы. соед.», 1967, № 4.
328. Трубачев А. А. К фитохимическому изучению зимолобки зонтичной — *Chimaphila umbellata* (L.) Nutt. «Тр. Ленинград. хим.-фарм. ин-та», 1967, т. 21.
329. Тругнева Е. А., Алешкина Я. А., Алешинская Э. Е. и др. Результаты фармакологического изучения ряда растений, применяющихся в народной медицине.— «Тр. ВИЛР», 1971, т. 14.
330. Тругнева Е. А., Алешкина Я. А., Бережинская В. В., Шретер А. И. Некоторые результаты поисков фармакологически активных растений из флоры Сибири и Дальнего Востока.— В кн.: Материалы 2-го совещания по исследованию лекарственных растений Сибири и Дальнего Востока. Рефераты докладов. Томск, 1961.
331. Турова А. Д. Лекарственные растения СССР и их применение. М., 1967.
332. Удальцова Л. А., Минина С. А., Чернышева Ж. И. Фитохимическое исследование ломоноса шестилепестного — *Clematis hexapetala* Pall.— «Тр. Ленинград. хим.-фарм. ин-та», 1968, т. 26.
333. Уткин Л. А. Народные лекарственные растения Сибири.— «Тр. научн.-исслед. институтов промышленности, № 434. Труды НИХФИ», 1931, вып. 24.
334. Уткин Л. А. Народные лекарственные растения Алтая и приалтайских степей. По материалам Алтайской экспедиции Научно-исследовательского химико-фармацевтического института в 1930—1931 гг.— «Хим.-фарм. пром.», 1932, № 10; 1933, № 1—2.
335. Федоров А. А. Лекарственные растения, применяющиеся в народной медицине Талыша.— «Труды Ботанического ин-та АН СССР. Серия 5. Растительное сырье», 1948, вып. 2.
336. Флора СССР, т. 1—30. М.—Л., 1934—1964.
337. Фруентов Н. К. Лекарственные растения Дальнего Востока. Хабаровск, 1972.
338. Харченко М. С., Сила В. И., Володарський Л. И. Лікарські рослини і їх застосування в народній медицині. Київ, 1971.
339. Хныкина Л. А., Нехода М. Ф., Аксенова Р. А. Химическое и фармакологическое исследование родиолы четырехлепестной.— В кн.: Стимуляторы центральной нервной системы. Вып. 2. Томск, 1968.
340. Ходжаев В. Г., Алляров Х. Алкалоиды *Thalictrum minus*.— «Химия природы. соед.», 1970, № 4.

341. Хорлин А. Я., Бакиновский Л. В., Васьяковский В. Е. Аралозиды А, В и С из аралии высокой.— «Изв. АН СССР». Серия хим., 1964, № 7.
342. Хорлин А. Я., Веняминова А. Г. Тритерпеновые сапонины. 12. Сапонины из корней калопанакса семлопастного *Kalopanax septemlobum* (Thunb.) Koidz.— «Изв. АН СССР». Серия хим., 1964, № 8.
343. Хорлин А. Я., Оводов Ю. С., Кочетков Н. К. Тритерпеновые сапонины. 2. О сапонилах корней качима тихоокеанского (*Gypsophila pacifica* Kom.)— «Ж. общ. химии», 1962, т. 32, № 3.
344. Хорлин А. Я., Чирва В. Я., Кочетков Н. К. Тритерпеновые сапонины. 15. Клематозид С—тритерпеновый олигозид из корней ломоноса маньчжурского (*Clematis manshurica* Rupr.)— «Изв. АН СССР». Серия хим., 1965, № 5.
345. Царев М. В. Исследование видов *Lobelia* в целях отыскания растительного источника получения лобелина.— «Тр. ВИИАР. Сборник работ Отдела химии», 1950, вып. 10.
346. Царев С. Г. Лекарственные растения в ветеринарии. М., 1964.
347. Цетлин А. Л., Никонов Г. К., Шварев И. Ф., Шименов М. Г. К вопросу о противоопухолевой активности природных кумаринов.— «Растит. ресурсы», 1965, т. 1, вып. 4.
348. Чеканинский И. Материалы по народной медицине Енисейской губернии.— «Сибирск. арх.», 1914, кн. 6.
- 348а. Черепанов С. К. Свод дополнений и изменений к «Флоре СССР» (тт. I—XXX). Л., 1973.
349. Черневский И. Ф. Народная ботаника и лекарственные растения крестьян деревни Ершовой, Карапчанской волости по реке Ангаре у устья реки Конель.— В кн.: Отчет Общ-ва врачей Енисейск. губернии за 1890—1891 гг. с приложением трудов Общ-ва за 1891 г. Красноярск, 1891.
350. Черникова З. В. Сапониноносные растения Сибири и свойства их сапонинов.— В кн.: Новые лекарственные растения Сибири, их лечебные препараты и применение. Вып. 3. Новосибирск, 1949.
351. Черных Н. А. Ландыш и вопросы, связанные с его изучением.— «Растит. ресурсы», 1965, т. 1, вып. 2.
352. Чернышев М. В. Лекарственные деревья и кустарники Сахалинской области.— В кн.: Природа Сахалина и здоровье человека. Южно-Сахалинск, 1962.
353. Черняева А. М. Некоторые дубильные растения Сахалинской области.— В кн.: Вопросы изучения и использования дубильных растений в СССР. М.—Л., 1963.
354. Четверикова О. С., Киченко В. П., Уткин Л. М. Обследование растений флоры СССР на содержание сапонинов.— «Тр. ВИИАР», 1959, вып. 11.
355. Чумбалов Т. К., Тараскина К. В., Часникова С. С. Дубильные вещества тарана *Polygonum alpinum*.— «Учен. зап. Казахск. ун-та, Химия», 1959, т. 44, вып. 22.
356. Шасс Е. Ю. Фитотерапия. М., 1952.
357. Швагер И. Г., Розенцвейг И. Э. К изучению действующих веществ травы плауна-баранца.— «Тр. Ленинград. хим.-фарм. ин-та», 1964, вып. 17.
358. Шевчук О. И., Максютина И. П., Литвиненко В. И. Флавоноиды *Phellodendron sachalinense* и *Ph. amurense*.— «Химия природн. соедин.», 1968, № 2.
359. Шварев И. Ф., Коновалова И. К., Путилова Г. И. Влияние плектрина на экспериментальные опухоли.— «Растит. ресурсы», 1966, т. 2, вып. 1.
360. Шелудько В. М. Лекарственные растения, применяемые в народной медицине Вьетнама, и перспективы их использования в СССР.— В кн.: Материалы 2-й Всесоюзн. конференции фармацевтов. М., 1961.

361. *Шелято В. Л., Глызин В. И., Бубон Н. Т.* Флавоноидные глюкоuronиды из *Cirsium arvense*.— «Химия природы. соед.», 1972, № 2.
- 361a. *Шипулина Л. Д., Вичканова С. А., Молодожинова Л. М.* О противогерпетических свойствах некоторых флороглюциновых производных, полученных из пчитовника.— В кн.: Фитонциды (Биологическое изучение, свойства и применение). Киев, 1973.
362. *Шишкина Е.* О химическом составе плодов жимолости съедобной.— «Садоводство», 1966, № 10.
363. *Шлыков Г.* Дубильные растения СССР. Л.—М., 1932.
364. *Шнякина Г. И.* Тритерпеноиды и стероиды берез Хабаровского края.— В кн.: Тезисы докладов 29-й научн. юбилейной сессии Хабаровск. мед. ин-та. Хабаровск, 1972.
365. *Шререр А. И.* Секуринег (Securinega) — новое лекарственное растение отечественной флоры.— «Бот. ж.», 1957, т. 42, № 6.
366. *Шререр А. И.* Результаты работ Уссурийской экспедиции Всесоюзного научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений.— В кн.: Состояние и перспективы изучения растительных ресурсов СССР. М.—Л., 1958.
367. *Шререр А. И.* Некоторые перспективные в лекарственном отношении растения Дальнего Востока.— В кн.: Материалы к изучению женьшеня и других лекарственных растений Дальнего Востока. Вып. 5. Владивосток, 1963.
368. *Шререр А. И.* Поиски новых лекарственных растений из флоры советского Дальнего Востока.— В кн.: Изучение и использование лекарственных растительных ресурсов СССР. Л., 1964.
369. *Шререр А. И.* Лекарственные растения Дальнего Востока и их применение. Владивосток, 1970.
370. *Шререр А. И., Пименов М. Г., Васильева В. Д.* О номенклатуре, распространении и запасах сырья диоскореи советского Дальнего Востока.— «Растит. ресурсы», 1965, т. 1, вып. 3.
371. *Шререр А. И., Янсина В. А.* Папоротники советского Дальнего Востока и перспективы их медицинского использования. Сообщение 1.— «Тр. Ленингр. хим.-фарм. ин-та», 1968, т. 26.
- 371a. *Шререр А. И.* Итоги предварительного химического изучения растений флоры заповедника «Кедровая падь».— В кн.: Флора и растительность заповедника «Кедровая падь», Владивосток, 1972.
372. *Шуберт Н. Э.* Содержание витамина С в актинидии и шиповнике и сохранение его при переработке.— В кн.: «Тр. Всесоюз. конференции по витаминам». М., 1940.
373. *Шухободский Б. А.* К вопросу об алкалоидоносности флоры Центральных Саян.— «Тр. Ботанич. ин-та АН СССР. Серия 5. Растит. сырье», 1961, вып. 9.
374. *Щеглов Н. П.* Хозяйственная ботаника, заключающая в себе описание и изображения полезных и вредных для человека растений. Ч. 1—2. СПб., 1828.
375. *Щербачев Д. М.* Новое отечественное лекарственное растение трава деревяника.— В кн.: Сборник научных работ к 25-летию лечебно-санитарного управления Кремля. М., 1946.
376. *Энциклопедический словарь* лекарственных, эфиромасличных и ядовитых растений. М., 1951.
377. *Эристава Л. И.* Материалы обследования лилиецветных растений Грузии на содержание сапонинов.— «Тр. 1-го Всесоюзн. съезда фармацевтов». М., 1970.
378. *Юрашевский Н. К.* О химическом анализе плодов китайского лимонника *Schizandra chinensis*.— «Сов. ботаника», 1935, № 2.
379. *Юренский И.* Иркутская флора.— «Земледельческ. газ.», 1845, № 77.
380. *Ядовитые растения* лугов и пастбищ. М.—Л., 1950.

381. Якимов П. А., Первухин А. А., Никитин А. А., Назаренко М. В. Новый травянистый дубитель *Polygonum sachalinense* Schmidt.— «Сов. ботаника», 1941, № 4.
382. Якунина Т. Г. Качественное исследование некоторых представителей флоры Иркутской области.— В кн.: Лекарственные растения и сырьевые ресурсы Иркутской области. Вып. 4. Иркутск, 1965.
383. Якунина Т. Г., Кузнецова Н. П., Петрова В. В. Предварительные исследования на алкалоиды некоторых представителей флоры Иркутской области.— В кн.: Лекарственные растения и сырьевые ресурсы Иркутской области. Вып. 3, Иркутск, 1961.
384. Ярош Н. П., Голенковский К. П., Кротов А. С. Татарская гречиха — богатый источник биологически активных флавоноидов.— «Раст. ресурсы», 1967, т. 3, вып. 1.
385. Яунсила В. А., Штокмане А. П., Шретеер А. И. Исследование некоторых папоротников Советского Дальнего Востока на содержание дубильных веществ.— В кн.: Материалы докладов 15-й науч. сессии Рижского мед. ин-та. Рига, 1968.
386. Яунсила В. А., Штокмане А. П., Шретеер А. И. Предварительные результаты фармако-химического изучения некоторых папоротников Советского Дальнего Востока.— «Тр. 1-го Всесоюз. съезда фармацевтов». М., 1970.
- 386а. Юнусов С. Ю. Алкалоиды. 2-е изд. Ташкент, 1974.

* * *

387. Аноним. Эффективность лечения воспаления легких средствами китайской народной медицины.— «Чжунъи цзачжи», 1957, № 8 (на кит. яз.).
388. Большой китайский фармацевтический словарь (Чжонго яосюе дэ цы дянч). Т. 1—2. Чанчунь, 1956—1958 (на кит. яз.).
389. Вю Ван Чюйен. Лекарственная флора Вьетнама.— «Тр. Ленинград. хим.-фарм. ин-та», 1964, вып. 17.
390. Ивасаки В., Хориуги М. О химическом составе побегов *Aralia cordata*, орляка и бамбука, определяемом методом хроматографии на бумаге. 1. О свободных аминокислотах.— «Эйё то сёкурё», 1956, т. 9, № 4. Реф. журн. «Биология», 1958, т. 9, № 11258.
391. Илиева Ст. Проучване на жень-шен (*Panax ginseng* С. А. М.) в северо-восточной Китай.— В кн.: Проучване върху жень-шен и китайски лимонник в България. София, 1958.
392. Исияма Т. Хозяйственное использование дикорастущих растений Южного Сахалина.— В кн.: Отчеты Центральн. сахалинск. эксперимент. станции, 1936, Серия 1, № 6 (на яп. яз.).
393. Ито Т. Фармакологическое изучение рододендрона (*Rhododendron fauriae* Franch.), произрастающего в префектуре Иватэ.— «Иватэ игаку дзасси», 1962, т. 13, № 6. Реф. журн. «Фармакол.», 1963, № 2. 54. 364.
394. Иорданов Д., Николов П., Бойчинов А. Фитотерапия. Лечение лекарственными травами. Изд. 3-е. София, 1972.
395. Канадский патент № 783046 (класс 260—120). Соединения желчегонного действия и составы содержащие их.— «Canad Patent Office Record», 1968, т. 16, № 4.
- 395а. Ким Ен Чан. Лечение пневмонии у детей лекарством «гымёнтан».— «Чосон ыхак», 1964, № 1 (на кор. яз.).
396. Кимура К., Кимура Т. Лекарственные растения Японии с цветными иллюстрациями. Осака, 1970 (на яп. яз.).
397. Лекарственные растения Китая, т. 1—5. Пекин, 1951—1957 (на кит. яз.).

398. *Лекарственные растения Северо-Восточного Китая.* (Дунбей чжину яо тучжи). Пекин, 1959 (на кит. яз.).
399. *Ли Им Хо.* Фармакологическое изучение жаропонижающего действия *Bupleurum falcatum* L., *Cimicifuga heracleifolia* Kom., *Pueraria hirsuta* Matsum.— «Чосон ыхак», 1957, № 2 (кор. яз.). Реф. журн. «Биохим.», 1958, № 24. 33. 177.
400. *Люй Эн-и.* Лечение костного туберкулеза средствами китайской медицины.— «Чжунчжи зчачжи», 1956, № 7 (кит. яз.). Реф. журн. «Фармакол.», 1959, № 95383.
401. *Мамору С., Такуя Я., Юитиро Я.* и др. Изучение действия различных составных частей из *Agalia eleta* Seemann. I. Действие экстракта из коры растения на содержание сахара в крови.— «Гифу якка дайгаку кий», 1958, № 13 (яп. яз.). Реф. журн. «Фармакол.», 1961, № 13, 3741.
- 401a. Народные лекарственные травы Нанкина. Пекин, 1956 (на кит. яз.).
402. *Нитта Г., Хатано Х., Марумо К.* Клиническое изучение *Phellodendron amurense* Rurp.— «Нихон тое игаку кайси», 1958, № 4 (яп. яз.). Реф. журн. «Фармакол.», 1959, № 95362.
403. *Сасаки И.* Лекарственные растения о. Формозы. Токио, 1926 (на яп. яз.).
404. *Сигэмицу О.* Лекарственное растительное сырье. Токио, 1938 (на яп. яз.).
405. *Симамото К., Фудзихара М., Тории Х.* Фармакологическое исследование феллодендрина — четвертичного аммониевого алкалоида, выделенного из *Rhellodendron amurense*, одного из видов Rutaceae.— «Нихон якуригаку дзасси», 1962, V. 52, N. 2 (яп. яз.). Реф. журн. «Фармакол.», 1963, № 8. 54. 299.
406. *Стоянов Н.* Ръководство за билкосъбирание. Изд. 3-е, София, 1966.
407. *Сугавара Ш.* Растения Сахалина. Тоехара, 1937 (на яп. яз.).
408. *Ся Вэй-ин.* Что такое настоящий женшень?— «Бот. ж.», 1954, т. 39, № 3.
409. *Тон Бон Себ.* Лекарственные растения нашей страны.— «Новая Корея», 1957, № 11.
410. *Тон Бон Себ, Им Нок Чэ.* Лекарственные растения Кореи. Пхеньян, 1956 (на кор. яз.).
411. Флора провинции Гуанчжоу. Пекин, 1956 (на кит. яз.).
- 411a. *Фудзимори, Хирота, Харада, Морионэ.* Наблюдения над действием *Akimeshihiba* (*Digitaria ischaemum* Mühl.). Влияние *Akimeshihiba* на картину крови у кролика.— «Сисоку игаку дзасси», 1955, т. 6, № 2 (на яп. яз.).
412. *Хуан Хоу-пин, Ли Жуй-син, Ян Дэ-цзюнь.* Мочегонное и гипотензивное действие корня *Astragalus membranaceus* Bge.— «Acta pharm. sinica», 1965, № 5. Реф. журн. «Фармакол.», 1966, № 1. 54. 387.
413. *Цзинь Синь-чжун.* Китайская народная медицина. Пер. с китайск. М., 1958.
414. *Че Сондэю.* Некоторые фармакологические свойства лекарственного растения *Angelica koreana* Maxim., произрастающего в Корее.— «Чосон ыхак», 1966, № 3 (на кор. яз.).
415. *Чжан Цзя-цюань, Хэ Шан-пин.* Фармакологическое действие некоторых китайских лекарств.— «Дачжун исюэ», 1956, № 5. Реф. журн. «Фармакол.», 1959, № 6. 27. 874.
416. *Чжао Най-чай.* Противосудорожная активность *Arisaema japonica* Bl. «Яосюэ сюэбао», 1964, № 5. Реф. журн. «Фармакол.», 1965, № 9. 54. 276.
417. *Чэнь Чан, Чжэнь Сянь-юй, Цянь И-фэн* и др. Изучение *Heimerocallis thunbergii* Baker. III. Выделение и характеристика активного вещества, применяемого при шистоматозе.— «Яосюэ сюэбао», 1962, т. 9, № 10. Реф. журн. «Фармакол.», 1964, № 19. 54. 283.

418. Японский патент № 10. 923/67 (класс $\frac{3A}{30A}$). Производство противовоспалительно действующего вещества из *Bupleurum*. Derwent 15. 6. 67—21. 6. 67, т. 6. № 24.
419. Японский патент № 17. 664/65 (класс $\frac{3A}{30A}$). Экстракты из *Laminaria* и *Ceratophyllum*. Derwent 12. 8. 65—18. 8. 65, т. 4, № 32.
420. Японский патент № 17. 777/65 (класс $\frac{3A}{30A}$). Экстракт из морских водорослей. Derwent 12. 8. 65—18. 8. 65, т. 4, № 33.
421. Abrol B. K., Chopra J. C. Some vegetable drug resources of Ladakh (Little Tibet). I.—«Current sci.», 1962, v. 31, N 8.
422. Aebi A., Büchi J., Kapoor A. Über Inhaltsstoffe von *Dryopteris austriaca* (Jacq.) Woynar. Isolierung von Desaspidin.—«Helv. chim. acta», 1957, v. 40.
423. Al-Rawi A., Chakravarty H. L. Medicinal plants of Iraq. Baghdad, 1964.
424. Aritomi M. Studies on the Chemical Constituents in Leaves of *Humulus japonicus* Siebold et Zuccarini.—«J. Pharm. Soc. Jap.», 1962, v. 82, N 9.
425. Baldandorj D., Kelentey B. The pharmacological study of *Sedum aizoon*.—In: Fourth International Congress on Pharmacology, Basel, 1969.
426. Bässler F. A. Heilpflanzen erkannt und angewandt. Radebeul—Berlin, 1955.
427. Bate-Smith E. C. Chromatography and taxonomy in the Rosaceae with special reference to *Potentilla* and *Prunus*.—«J. Linn. Soc. London» (Botany), 1962, v. 58.
428. Bate-Smith E. C. The phenolic constituents of plants and their taxonomic significance. I. Dicotyledons.—«J. Linn. Soc. London» (Botany), 1962, v. 58.
429. Baumgarten G. Die herzwirksamen Glykoside. Leipzig, 1963.
430. Bishop C. J., McDonald R. E. A survey of higher plants for antibacterial substances.—«Canad. J. Bot.», 1951, v. 29, N 3.
431. Biswas K. Common medicinal plants of Darjeeling and the Sikkim Himalayas. Alipore (West Bengal), 1956.
432. Bodel Ph., Cotran R., Kass B. H. Cranberry juice and the antibacterial action of hippuric acid.—«J. Lab. Clin. Med.», 1959, v. 54, N 6.
433. Boit H.-G. Ergebnisse der Alkaloid-Chemie bis 1960. Berlin, 1961.
434. Boiteau P., Pasich B., Ratsimamanga A. R. Les triterpenoides, en physiologie vegetale et animale. Paris, 1964.
435. Borowski J. Wplyw adwaru kłacza tatarakuna czynnosc wydzielnicza.—«Polski tygodn. lekar.», 1955, N 10.
436. Borza A. Bäuerliche Pflanzenheilmittel in der Moldau (Rumänien).—«Sudh. Arch. Ges. Med. Naturwissenschaften», 1938, Bd. 31, H. 1—2.
437. Bournot J. Die ätherischen Öle.—In: Wiesner J. Die Rohstoffe der Pflanzenreiche. Aufl. 5, Lief. 8, Weinheim, 1968.
438. Charles A. Contribution à l'étude du *Lespedeza capitata* Michx.; légumineuse à flavonoides. These. Univ. de Paris. Paris, 1962.
439. Cho H. Y. Pharmacognostical studies on «Syng-ma» (*Cimicifuga heracleifolia* Kom. and several other *Cimicifugae*).—«J. Chungang pharmac.», 1961, v. 5.
440. Chopra R. N., Chopra J. C., Handa K. L., Kapur L. D. Chopra's indigenous drugs of India. 2 ed. Calcutta, 1958.
441. Chopra R. N., Nayar S. L., Chopra J. C. Glossary of Indian medicinal plants. New Delhi, 1956.
- 441a. Chou T. Q. Untersuchung einiger chinesischer Drogen.—«Pharmazie», 1954, Bd 9, H. 8.
442. Clarke J. H. A dictionary of Practical Materia Medica. V. 1—3, London, 1955.

443. *Dandiya P. C., Cullumbine H.* Studies on *Acorus calamus*. Some pharmacological actions of the volatile oil.—*J. Pharmacol. exp. Ther.*, 1959, v. 125, N 4.
444. *Dandiya P. C., Menon M. K.* Effects of asarone and β -asarone on conditioned responses, fighting behaviour and convulsions.—*Brit. J. Pharmacol. Chemother.*, 1963, v. 20, N 3.
445. *Decaux F.* La phytothérapie des toux spasmodiques.—*Rev. phytother.*, 1953, N 17.
446. *Do Tat Loi.* Nhung cay thuoc vá vi thêuc Viet Nam. T. 1—6, Ha Noi, 1962—1965.
447. *Egger K.* Flavonol-Aglycone in Ranunculaceen.—*Z. Naturforsch.*, Ser. B, 1959, v. 14.
448. *Endres H.* Die Gerbstoffe.—In: Wiesner J. Die Rohstoffe des Pflanzenreichs. Aufl. 5, Lief. 1. Weinheim, 1963.
449. *Extra Pharmacopoeia Martindale*, 25 ed. London, 1967 (1969).
450. (*Farrington E. A.*) *Фарингтон Е. А.* Гомеопатическая клиническая фармакология. Пер. с англ. И. М. Луценко. М., 1936.
451. *Feuell A. J.* Insecticides.—In: Wiesner J. Die Rohstoffe des Pflanzenreichs. Aufl. 5, Lief. 4, Weinheim, 1965.
452. *Filipovic-Fabijanac R.* Narodna medicina istočne Hercegovine (Die Volksmedizin der Ostherzegowina).—*Glasnik Zemaljskoga muzeja Bosne i Hercegovine u Sarajevu. Etnologija. Nova serija*, Sveska 23. Sarajevo, 1968.
453. *Fong H. H., Trojankova M., Trojanek J., Farnworth N. R.* Alkaloid screening. 2.—*Lloydia*, 1972, vol. 35, N 2.
454. *Geissmann T. A.* The chemistry of flavonoid compounds. London—New York—Paris, 1962.
455. *Gildemeister E., Hoffmann F.* Die ätherischen Öle. Aufl. 4. Bd. 1—7. Berlin, 1956—1961.
456. *Gunther E.* Ethnobotany of Western Washington.—In: *Univ. of Washington Publications in Anthropology*, 1945, v. 10, N 1.
457. *Hagemann G.* Antibiotique.—In: Wiesner J. Die Rohstoffe der Pflanzenreichs, Aufl. 5, Lief. 2. Weinheim, 1963.
458. *Harborne J. B.* Comparative Biochemistry of the Flavonoides. London—New York, 1967.
459. *Hayes L. S.* Survey of higher plants for presence of a bacterial substances.—*Botanical gazette*, 1947, v. 108, N 3.
460. *Hegnauer R.* Chemotaxonomie der Pflanzen. Bd 1—5. Basel—Stuttgart, 1962—1969.
461. *Henry T.-A.* The plant alkaloids, 4 ed. London, 1949.
462. *Hikino H., Takeshita Y., Hikino Y., Takemoto T.* Structure of fauronyl acetate and cryptofauronol.—*Chem. pharm. bull. Jap.*, 1965, v. 13, N 5.
463. *Hiller K., Keipert M., Linzer B.* Triterpensaponine.—*Die Pharmazie*, 1966, Bd 21, N 12.
464. *Homöopathisches Arzneibuch.* Berlin, 1950.
465. *Hooper D.* Chinese Medicine in Malaya.—*The Garden's Bull. Strait Settlement*, N 6. Singapore, 1929.
466. *Hoppe H.-A.* Drogenkunde. Hamburg, 1958.
467. *Hörhammer L., Scherm A.* Über das Vorkommen zyklischer Pflanzensäuren.—*Arch. Pharmazie*, 1955, Bd 288 (60), N 10.
468. *Hübotter F.* Chinesisch-Tibetische Pharmakologie und Rezeptur. Aufl. 6. Ulm-Donau, 1957.
469. *Hutchens A. R.* Indian herbarology of North America. Kumbakonam, S. India, 1969.
470. *Imai K.* Studies on the essential oil of *Artemisia capillaris* Thunb. 6. Antifungal activity of the essential oil.—*J. Jap. Pharm.*, 1956, v. 10, N 1.

471. *Inubushi Y., Tsuda Y., Sano T.* Tohogenol and tohogeniol.—«Chem. Pharm. Bull.» (Japan), v. 13, N 6.
472. *Ishidoya T.* Chiensische Drogen. Tokyo, 1934.
473. *Ishii H., Tozjo T., Minato H.* Studies on sesquiterpenoides. 13. Component of the root of *Ligularia fischeri* Turcz.—«J. Chem. Soc. Ser. C. Organic Chem.», 1966, v. 17.
474. *Jacobs M. L., Burlage H. M.* Index of plants of North Carolina with reputed medicinal uses. Austin, 1958.
475. *Jetzek B.* Ein Bericht über den Giftsumach und seine medizinische Verwendung (mit praktischen Anweisungen gegen Grippe, Rheumatismus und andere Krankheiten).—«Acta phytother.», 1958, v. 5, N 4.
476. *Karel L., Roach E. S.* The Dictionary of Antibiosis. New York, 1951.
477. *Karrer W.* Konstitution und Vorkommen der organischen Pflanzenstoffe (exclusive Alkaloids). Basel-Stuttgart, 1958.
478. *Karyone G.* Drug of China and Japan (Components and application). Tokyo, 1951.
479. *Klein G.* Handbuch der Pflanzenanalyse. Bd 2—4. Wien, 1932—1933.
480. *Klan Z.* Drogy všech lékopisů v přehledu. Praha, 1948.
481. *Krasnik W., Lanczakowa M., Szpunarowa K.* Badania dzialania uspokajajacego i wykrztusnego wyciagow z koreni wielosilublektnego (*Polemonium coeruleum* L.).—«Biul. Inst. Rosl. Leczn.» Poznan, 1957, t. 3, N 2.
482. *Krochmal A., Walters R. S., Doughty R. M.* A guid to medicinal plants of Appalachia.—U. S. Dep. Agric. Forest Service Research. Paper NE-138. Upper Darby, 1969.
483. *Leclerc H.* Precis de phytotherapie. Therapeutique par les plants francaises. Ed. 8. Paris, 1954.
484. *Lucas E. H., Lewis R. W.* Antibacterial substances in organs of higher plants.—«Science», 1944, v. 100, N 2609.
485. *Lynn Index.* Cincinatti, 1960—1965.
486. *Madaus G.* Lehrbuch der biologischen Heilmittel. Bd. 1—3. Leipzig, 1938.
487. *Manske R. H., Holmes H. L.* The alkaloids, Chemistry and physiology. V. 1—11. New York — London, 1950—1968.
488. *Matsumura T., Kawai M., Nakashima R., Butsugan Y.* Structures of physalin A and phisalin B: 13,14-seco-16-24-cyclosteroids from *Physalis alkekengi* var. *Francheti*.—«J. Chem. Soc., Ser. C. Organic Chem.», 1970, N 5.
489. *McClure J. W.* Taxonomic significance of the flavonoid chemistry and the morphology of Lemnaceae in axenic culture.—«Diss. Abstracts», 1965, v. 25, N 9.
490. *McKenna G. F., Taylor A., Albers C. C.* Essential oils, plant extracts and chemicals from plants in cancer chemotherapy.—«Texas. Rep. Biol. Med.», 1961, v. 19, N 2.
491. *Medicinal herbs.* Dongmyung trading corporation. Pyongyang, 1958.
492. *Monachino J.* Chinese Herbal Medicine. Recent Studies.—«Econom. Botany», 1956, v. 10, N 1.
- 492a. *Mooney J.* The swimmer manuscript cherokee sacred formulas and medicinal prescriptions.—Smithsonian institution Bureau of American ethnology. Bull. 99, 1932.
493. *Mosig A., Schramm G.* Der Arzneipflanzen und Drogenschatz Chinas und die Bedeutung des Pen Ts'ao Kang Mu als Standardwerk der Chinesischen Materia medica.—«Pharmazie», H. 4. Beik. Berlin, 1955.
494. *Mrozikiewicz A., Wrociniski T.* Investigations on estrogenic properties of of some medicinal plants.—«Biul. Inst. Rosl. Leczn.» Poznan, 1964, v. 10, N 2—3.
495. *Murakami T., Intokawa H., Matsushima A., Ikekawa N.* Studies on the Constituents of the Root Bark of *Aralia elata* (Miq.) Seeman (Araliaceae) and on « β -sitosterol».—«J. Pharm. Soc. Jap.», 1963, N 4.

496. *Nickel L. G.* Antimicrobial activity of vascular plants.— «Econom. Botany», 1959, v. 13.
497. *Obrowski J.* Zur Palliativtherapie der Niereninsuffizienz mit einem Extrakt aus *Lespedeza capitata*.— «Med. Wchschr.», 1958, Bd 18.
498. *Ogiu K.* A constituent of the rhizome of *Cimicifuga foetida* L. var. *intermedia* Rgl.— «Folia Pharmacol. Jap.», 1930, N 10.
499. *Osol A., Farrar G.* (ed.). The Dispensary of the United States of America. Ed. 25-th. Philadelphia — Montreal — Lippincott, 1955.
500. *Paris R., Lys P.* Sur l'origine botanique et la composition chimique du «Polygala de Syrie» (*Spergularia marginata* Kittel).— «Ann. pharm. fran.», 1954, v. 12.
501. The Pharmacopoeia of Japan. Ed. 6, 1958; Ed. 7. Part I—II, 1961—1962. Tokyo.
502. *Plouvier M. V.* Recherche d'heterosides coumariniques (fraxoside et isofraxoside) et flavoniques chez Campanulacees et Caprifoliacees.— «Comptes Rendus, Serie D.» t. 270, N 11. Paris, 1970.
503. *Qvigstad J.* Lappische Heilkunde. Oslo, 1932.
504. *Read B. E.* Chinese medicinal plants from the Pen Ts'ao Kang Mu A. D. 1596. Ed. 3 rd. Peking, 1936.
505. *Rijn J. J. L. Van.* Die Glykoside. Chemische Monographie der Pflanzenglykoside. Aufl. 2, Ann Arbor, 1945.
506. *Rodahl K.* Content of Vitamin C (L-Ascorbic Acid) in Arctic Plants.— In: Transact. Proceedings Bot. Soc. Edinb., part 1. Edinburgh, 1944.
507. *Roi J.* Traite des plantes medicinales chinoises. Paris, 1955.
508. *Roig y Mesa J. T.* Diccionario botanico de nombres vulgares Cubanos. Ed. 3. T. 1—2. Santiago de Las Vegas, 1962.
509. *Sag G.* Plus de crâne glabre grâce öune Gentianaceae.— «J. agric. trop. et bot. appl.», 1964, v. 11, N 4.
510. *Santani L.* Segnalazione di un farmaco ad attivita divezzante per l'abuso delle bevande alcooliche, del tabacoo e del caffe.— «Minerva med.» Torino, 1962, v. 53, N 14.
511. *Schantz M., Widen C.-J.* Anatomische und chromatographische Studien über *Dryopteris fragrans* (L.) Schott.— «Sci. Pharm.», 1967, v. 35, N 3.
512. *Schulte K. E., Reisch J., Hopmann J.* Polyacetylene und Phenoläther als Inhaltsstoffe der Wurzeln von *Pulicaria*-Arten.— «Arch. Pharmazie», 1963, v. 296, N 6.
513. *Schwabe W.* Homöopathisches Arzneibuch. Ausgabe 2-te. Leipzig, 1924.
514. *Shaw F. H.* (Chairman). A phytochemical register of australian plants, I. Melbourne, 1959.
515. *Smolenski S. J., Silinis H., Farnsworth N. R.* Alkaloid screening. I.— «Lloydia», 1972, v. 35, N 1.
516. *Spencer C. F., Koniuszy F. R., Rogers E. F. e. a.* Survey of plants for antimalarial activity.— «Loydia», 1947, v. 10, N 3.
517. *Steinmetz E. E.* Materia medica vegetabilis. T. 1—3. Amsterdam, 1954.
518. *Steinmetz E. F.* Codex vegetabilis. Amsterdam, 1957.
519. *Swiatek L.* Pharmacobotanic studiens on some species of the family Scrophulariaceae. 2. Phytochemical analysis of *Veronica beccabunga* L.— «Dissert. Pharmaceut. Pharmacol.», 1968, v. 20, N 5.
520. *Symposium on Phytochemistry.* Proceedings of a meeting held in September 1961 as part of the Golden Jubilee Congress of the University of Hong Kong. Ed. H. R. Arthur. Hong Kong, 1964.
521. *Takatory J.* Color atlas medicinal plants of Japan. V. 1—2. Tokyo, 1966—1970.
522. *Thieme H., Benecke R.* Die Phenolglykoside der Salicaceen. 8. Mitt. Untersuchungen über die Glykosidakkumulation in einigen mitteleuropäischen *Populus*-Arten.— «Die Pharmazie», 1971, v. 26, N 4.
523. *Thomson R. H.* Naturally occuring quinones. Ed. 2. London — New York, 1971.

524. *Trabert H., Magdeburg P.* Beitrag zur Botanik und zur Pharmakologie der Inhaltsstoffe von Galinsoga-Arten.— «*Planta med.*», 1956, Bd 4, N 1.
525. *Uphof J. C. Th.* Dictionary of economic plants. Ed. 2. Weinheim, 1968.
526. *Villers-Thümen F.* Die Pflanzen des homöopathischen Arzneischatzes. Dresden, 1890.
- 526a. *Vogel V. J.* American Indian Medicine. University of Oklahoma Press. Norman, 1970.
527. *Vystřcil A.* Rostlinné glykosidy. Praha, 1955.
528. *Wehmer C.* Die Pflanzenstoffe. Bd I (1929), Bd 2 (1931), Ergänzungsband (1935). Jena.
529. *Weiss R. F.* Lehrbuch der Phytotherapie. Aufl. 2. Stuttgart, 1960.
530. *Willeman J. J., Schubert B. G.* Alkaloid-bearing plants and their contained alkaloids.— «U. S. Department of agriculture. Technical bulletin». N 1234. Washington, 1961.
- 530a. *Willaman J. J., Li H.-L.* Alkaloid-bearing plants and their contained alkaloids (1957—1968).— «*Lloydia*», 1970, v. 33, N 3A.
531. *Woitke H.-D., Kayser J.-P., Hiller K.* Fortschritte in der Erforschung der Triterpensaponine. Eine Übersicht. Teil 1—2.— «*Die Pharmazi*», 1970, Bd 25, H. 3—4.
532. *Wren R. C.* Potters new cyclopaedia of botanical drugs and preparations. Ed. 7-th. London, 1956.
533. *Zechner L.* Die Glycoside.— In: Wiesner J. Die Rohstoffe des Pflanzenreichs. Aufl. 5., Lief. 6. Weinheim, 1966.

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РОДОВ И СЕМЕЙСТВ *

Абрикос	156,	157	Боярышник	144	Ворсянковые	263
Адиантум		13	Бразения	98	Восковница	69
Адокса		261	Бровник	62	Восковнищевые	69
Адоковские		261	Брусника	221,	Востреч	38
Аир		42	Брусничные	219	Вудсия	7
Акантопанакс		194	Бубенчик	264,	Вьюнковые	232
Ажонит		106	Будра	237,	Вьюнок	232
Актинидиевые		183	Бузина	258,	Вяз	74
Актинидия	183,	184	Бузульник	285,	Вязовые	74
Актиностемма		263	Буковые	73	Галения	227
Аметистея		236	Бурчанниковые	234	Галинсога	275
Анакардиевые		176	Вайда	129	Гастролихнис	95
Анафалис		271	Валериана	261	Гаультерия	218
Андромеда		218	Валериановые	261	Гвоздика	96, 97
Анейлема		46	Валлиснерия	34	Гвоздичные	92
Аралиевые		192	Василистник	116, 117,	Гераниевые	167
Аралия	195,	196,		118,	Герань	167, 168
Аргузия		234	Ваточниковые	119	Гетеропапус	267
Аризема		43,	Вахта	229	Гибискус	183
Арктоус		219	Ваховые	228	Гиностемма	263
Арника		283	Вейник	37	Гирчовник	204, 205
Ароидные		42	Вербейник	223	Гления	207
Астильба		138	Верблюдка	90	Гнездовка	64
Астра		268,	Вересковые	214	Гокквартия	78
Астрагал	161,	162,	Вероника	247, 248,	Голубика	221
Атрактилодес		286	Вертяница	214	Горец	82, 83, 84, 85, 86, 87, 88
Багульник	214,	215,	Вертянищевые	214	Горечавка	225, 226, 227
Бадаи		138	Ветреница	108,	Горечавковые	225
Бальзаминовые		178	Вех	109	Горицвет	119
Бамбучок		39	Вадутоплодник	201	Горичник	208
Баранец		19	Взморник	208	Горноколосьник	137
Барбарис		122	Взморниковые	31	Гортензия	140
Барбарисовые		120	Вика	165,	Горчак	291
Бархат		171	Виноград	179,	Горянка	120
Башенница		132	Виноградовы	179	Гравилат	150, 151
Башмачок		61	Виноградовник	180	Гречишные	78
Бедренец		202	Вишня	156	Гроздовник	16
Безкусица		90	Водокрасовые	34	Груша	143
Бекманния		37	Водосбор	104,	Грушанка	112, 113
Беламканда		60	Водяная звездочка	175	Грушанковые	211
Белозор	139,	140	Водяная сосенка	192	Губоцветные	236
Белокалужница		102	Водяника	175	Гудьера	64
Белокрыльник		43	Водяниковые	175	Гюльденштедтия	161
Береза		71,	Водяной орех	191	Двуклесточник	35
Березовые		70	Водяные звездочки	175	Двулепестник	191
Бересклет		177	Водяные орехи	191	Двулистник	120
Бересклетовые		177	Водяные сосенки	192	Девичий виноград	180
Блошница		273	Волдырьник	96	Девясил	272, 273
Бобовые		157	Волжанка	142	Дейция	140
Бодак		288,	Володушка	199,	Дендрантема	277
Болотноцветник		228	Волоснец	39	Дербенник	188, 189
Бор		36	Волчегородник	187	Дербенищевые	188
Борец	106,	107,	Воробейник	295	Дескуриения	132
Борщевик		209	Воронец	103	Джеферсония	120
Болшнякия		251	Вороний глаз	57		

* Синонимы и видовые названия, используемые в качестве родовых, даны курсивом.

Диарена	37	Кипрей	189	Линнея	260
Диервилла	261	Кипрейные	189	Липа	181
Диоскореиные	58	Кирказон	77	Липарис	65
Диоскорея	58	Кирказоновые	77	Липовые	181
Дицентра	126	Кислица	168, 169	Липучка	234
Донник	159	Кислицевые	168	Лисохвост	37
Донгостемон	133	Кисличник	82	Лиственница	24, 25
Древогубец	177	Клайтония	92	Листовник	12
Древогубцевые	177	Клевер	159, 180	Лобелиевые	268
Дремлик	63	Клен	178	Лобелия	266
Дрема	96	Кленовые	178	Ложечница	129
Дриада	151	Клитония	54	Ломатогоншум	227
Дуб	73, 74	Клоповник	128	Ломонос	111, 112
Дудник	205, 206, 207	Клопогон	103, 104	Лопух	287
Дуришник	273	Блюква	219, 220	Лотос	98
Душистый колосок	36	Княженика	144	Лук	51, 52
Дымянковые	126	Княжник	111	Луносемянник	123
Ежа	38	Кодонопсис	265	Луносемянниковые	123
Ежеголовник	30	Козелец	291	Львовые	169
Ежеголовниковые	30	Кокушник	62, 63	Льянка	245
Ежовник	35	Колокольчик	264	Любка	63
Ель	25, 26	Колокольчиковые	264	Людвигия	189
Жгун-корень	203, 204	Колосок душистый	36	Лютик	113, 114, 115
Желтушник	133	Коммелина	46	Лютиковые	101
Женьшень	197, 198	Коммелиновые	46	Люцерна	158, 159
Жерушник	130	Копеечник	163, 164	Маакия	158
Живокость	105, 106	Коптис	103	Магнолиевые	123
Жимолостные	258	Копытень	77	Магнолия	123
Жимолость	260	Костенец	12, 13	Майник	55
Жирардия	76	Костер	38	Мак	125
Жирянка	252	Костяника	146	Маковые	125
Журавельник	168	Котовник	237	Малина	145
Заманиха	192	Кохия	90	Мальвовые	182
Заразиха	251	Кочедыжник	11, 12	Маралий корень	280
Заразиковые	251	Кощачья лапка	270	Маревые	89
Звездчатка	92, 93	Крапива	75, 76	Марена	257
Звездчаточка	92	Крапивные	75	Мареновые	255
Звербой	185	Красоднев	50, 51	Марь	89, 90
Зверобойные	185	Кремастра	65	Марьянник	249
Земляника	146	Крестовник	284, 285	Маслиновые	224
Зигадеус	49	Крестоцветные	128	Мелколепестник	269, 270
Зимолубка	211, 212	Криптограмма	13	Мерингия	94
Злаки	34	Кругонос	15	Мертвензия	235
Змееголовник	238	Криптогония	201	Метаплексис	229
Золотарник	267	Кровохлебка	152, 153	Мискант	34
Золотой корень	136	Крушка	132	Мичелла	255
Зонтичные	198	Крушина	179	Млечник	224
Зубровка	36	Крушиновые	179	Многоколосник	236
Зубчатка	250	Крыжовник	140	Многоножка	14
Зюзник	241, 242	Кубышка	99	Многоножковые	7
Ива	67, 68	Кувшинка	99	Многорядник	11
Иван-чай	190	Кувшинниковые	98	Можжевельник	27, 28
Ивовые	66	Кукушкин цвет	62	Молочай	174, 175
Иксеридиум	293	Купальница	102	Молочайные	173
Истод	172, 173	Купена	55, 56	Монохория	47
Истодовые	172	Купырь	198	Мордовник	286
Какалия	284	Куриное просо	35	Морошка	145
Калина	259	Лабазник	151	Морянка	93
Калипсо	65	Ладьян	65	Мосла	243
Калопанакс	194, 195	Ландыш	56, 57	Мшанка	93
Калужница	101	Лапорея	76	Мытник	250, 251
Камнеломка	138, 139	Лапчатка	147, 148, 149, 150	Мята	242, 243
Камнеломковые	138	Ластовень	229, 230	Недотрога	178
Камыш	40, 41	Ластовневые	229	Незабудка	235
Канатник	182	Латук	293	Незабудочник	234
Кандык	54	Лебеда	90	Неслия	132
Капуста	129	ЛедебурIELла	210	Нителистник	277
Карагана	160, 161	Лейбница	290	Норичник	246
Кардиокринум	53	Лен	169, 170	Норичниковые	245
Касатик	58, 59, 60	Лептопирум	103	Одноцветка	212
Касатиковые	58	Леспедена	164, 165	Одуванчик	291, 292
Кастиллея	250	Лещина	70	Ожика	48
Качим	96	Лигустикум	204	Оксиграфис	113
Кашкара	216	Лизихитон	42	Ольха	72, 73
Кизил	210	Лилейные	49	Омежник	203
Кизилловые	210	Лилия	52, 53	Омела	76
Кизильник	142	Лимонник	124	Орех	69, 70
Киллинга	40	Лимонниковые	124	Ореховые	69
Кипарисовые	27	Линдерния	246	Орляк	13

Орхидные	61	Розовцветные	141	Триостеум	259
Осина	66, 67	Ромашка	276	Триостренник	32
Ослинник	190	Росичка	35	Трифоль	228
Ослинниковые	189	Рослянка	134	Тростник	37
Осока	41	Росляковые	134	Турнефорция	234
Осоковые	40	Руппия	32	Тут	75
Осот	292	Рутовые	170	Тут	75
Остролодочник	163	Рыжик	131	Тыквенные	263
Очанка	249	Рябина	143, 144	Тысячелистник	275, 276
Очиток	135	Рябинник	142	Ужовник	16
Падуб	177	Рябчик	53	Ужовниковые	16
Падубовые	177	Ряска	45	Урутевые	192
Пажитник	158	Рясковые	45	Уруть	192
Паслен	244	Сабельник	146, 147	Фиалка	186, 187
Пасленовые	244	Сверция	227	Фиалковые	186
Пастушья сумка	131	Свободногодник	193, 194	Физалис	244
Патриция	262	Седмичник	223	Флокс	233
Пенторум	137	Секурина	173	Фрима	253
Первоцвет	222	Селезеночник	139	Фримовые	253
Первоцветные	222	Сердечник	130	Хамедафне	218
Песчанка	94	Серпуха	290	Хвощ	17, 18, 19
Петушие просо	35	Сигезбекия	274	Хвоцевые	17
Печеноchnица	110	Симпlocкарпус	43	Хлорант	65
Пижма	277	Синурас	290	Хлорантовые	65
Пикнотельма	229	Синюха	233, 234	Хлорис	37
Пикульник	239	Синюховые	233	Хмель	75
Пилея	76	Сирень	224	Хоста	50
Пион	100, 101	Ситник	47, 48	Хохлатка	126, 127, 128
Пионовые	100	Ситниковидные	32	Хрен	130
Пихта	26, 27	Ситниковые	47	Центипеда	278
Плаун	20, 21	Сифоностегия	251	Цицания	35
Плауновые	19	Скабиоза	263	Частуха	33
Плауновые	21	Скерда	293	Частуховые	33
Плаунок	231	Скиммия	172	Чемерица	49, 50
Повилка	231	Сложноцветные	267	Черника	220
Повилковые	63	Смилацина	55	Черда	274, 275
Поводник	232, 233	Смолевка	95	Черемуха	155
Повой	283	Смородина	141	Черемша	52
Подбел	198	Сныть	202	Черноголовка	238
Подлесник	256	Солерос	90	Чертополох	288
Подмаренник	253, 254	Солодка	163	Чина	166
Подорожник	253	Солянка	91	Чистец	241
Подорожниковые	278, 279, 280, 281, 282	Сосна	22, 23, 24	Чистотел	125
Полынь	281, 282	Сосновые	287, 288	Чистоуст	15
Понтедериевые	202, 203	Соссюрея	157	Чистоустовые	15
Порезник	92	Софора	54	Чозения	67
Портулаковые	267	Спаржа	64	Чубушник	140
Посконник	290	Спирантес	141, 142	Шелковник	113
Прозанник	54	Спирея	45	Шелковица	75
Пролеска	222, 223	Спирея	121	Шелковичные	75
Проломник	182	Стеблелист	188	Ширококолокольчик	265
Просвирник	182	Стеллера	7, 8	Шиповник	153, 154, 155
Просвирниковые	110, 111	Страусник	33	Шпороцветник	243, 244
Прострел	166	Стрелолист	176	Шлемник	236
Пуерария	63	Сумах	34	Щавель	78, 79, 80, 81, 82
Пузатка	7	Сумачовые	36	Щетинник	35
Пузырник	252	Сусак	34	Щирица	91
Пузырчатка	252	Сусаковые	34	Щирцевые	91
Пузырчатковые	199	Сушеный	271	Щитовник	8, 9, 10, 11
Пупырик	240, 241	Сыть	40	Эвботриодес	217
Пустырник	40	Термопсис	158	Эвриала	99
Пушица	38	Тимелевые	187	Эвтрема	129
Пырей	290	Тимофеевка	36	Эдельвейс	270, 271
Рапонтик	31, 32	Тимьян	241	Элеутерококк	193
Рдест	31	Тис	22	Эльсгольция	243
Рдестовые	199	Тисовые	22	Эриокаулиевые	46
Рейроплодник	82	Тладианта	263	Эриокаулон	46
Ревень	133	Тмин	201, 202	Эфедр	28
Резуха	76	Тмокнянка	218, 219	Эфедровые	28
Ремнецветниковые	152	Толстянковые	135	Яблоня	142, 143
Репешок	29, 30	Тополь	66	Ярутка	128
Рогоз	29	Торща	94	Ясенец	170
Рогозовые	99	Торичник	94	Ясень	224
Роголистник	99	Тригонотис	235	Ясколка	93
Роголистниковые	136	Трижелезник	185	Ясменник	255
Родиола	216, 217	Триллиум	57, 58	Яснотка	239
Рододедрон		Трилистник	228	Ястребинка	294
				Ятрышниковые	61

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РОДОВ И СЕМЕЙСТВ *

Abies	26, 27	Aruncus	142	Ceratophyllum	99
Abutilon	182	Asarum	77	Chamaedaphne	218
Acanthopanax	194	Asclepiadaceae	229	Chamaenerion	190
Acer	178	Asparagus	54	<i>Chamaepericlymenum</i>	210
Aceraceae	178	Asperula	255	Chelidonium	1125
Achillea	275, 276	Asplenium	12, 13	Chenopodiaceae	89
Achyrophorus	290	Aster	268, 269	Chenopodium	89, 90
Aconitum	106, 107, 108	Asteraceae	267	Chimaphila	211, 212
Acorus	42	Astilbe	138	Chloranthaceae	65
Actaea	103	Astragalus	161, 162, 163	Chloranthus	65, 66
Actinidia	183, 184	Athyrium	11, 12	Chloris	37
Actinidiaceae	183	Atractylodes	286	Chosenia	67
Actinostemma	263	Atragene	111	<i>Chrysanthemum</i>	277
Adenophora	264, 265	Atriplex	90	Chrysosplenium	139
Adiantum	13	Axyris	90	Cicuta	201
Adonis	119	Balsaminaceae	178	Cimicifuga	103, 104
Adoxa	261	Batrachium	113	Circaea	191
Adoxaceae	261	Beckmannia	37	Cirsium	288, 289
Aegopodium	202	Belamcanda	60	Claytonia	92
Agastache	236	Berberidaceae	120	Clematis	111, 112
Agrimonia	152	Berberis	122	Clintonia	54
Agropyron	38	Bergenia	138	Cnidium	203, 204
Alisma	33	Betula	71, 72	Cochlearia	129
Alismataceae	33	Betulaceae	70	Codonopsis	265
Allium	51, 52	Bidens	274	<i>Coelopleurum</i>	207
Alnus	72, 73	<i>Boltonia</i>	268	Comarum	146
Alopecurus	37	Boraginaceae	234	<i>Comastoma</i>	226
Amaranthus	91	Boschniakia	251	Commelina	46
Amaranthaceae	91	Botrychium	16	Commelinaceae	46
Amblyotropis	161	Brasenia	98	<i>Compositae</i>	267
Amethystea	236	Brassica	129	Conioselinum	204
<i>Ammodenia</i>	93	Brassicaceae	128	Convallaria	56, 57
Ampelopsis	180	Bromus	38	Convolvulaceae	232
Anacardiaceae	176	Bupleurum	199, 200	Convolvulus	232
Anaphalis	271	Butomaceae	34	Coptis	103
Andromeda	218	Butomus	34	Corallorhiza	65
Androsace	222, 223	Cacalia	284	Corispermum	90
Anellema	46	Calamagrostis	37	Cornaceae	210
Anemone	108, 109	Calla	43	Cornus	210
Angelica	205, 206, 207	Callitrichaceae	175	Corydalis	126, 127, 128
Antennaria	270	Callitriche	175	Corylus	70
Anthoxanthum	36	Caltha	101, 102	Cotoneaster	142
Anthriscus	198	Calypso	65	Crassulaceae	135
Apiaceae	198	Calystegia	232, 233	Crataegus	144
Aquifoliaceae	177	Camelina	131	Cremastra	65
Aquilegia	104, 105	Campanula	264	Crepis	293
Arabis	133	Campanulaceae	264	<i>Cruciferae</i>	128
Araceae	42	Caprifoliaceae	258	Cryptogramma	19
Aralia	195, 196, 197	Capsella	131	Cryptotaenia	201
Araliaceae	192	Caragana	160, 161	Cucubalus	96
Arctium	287	Cardamine	130	Cucurbitaceae	263
Arctostaphylos	218	Cardiocrinum	53	Cupressaceae	27
Arctous	219	Carduus	288	Cuscuta	231
Arenaria	94	Carex	41	Cuscutaceae	231
<i>Argentina</i>	147	Carum	201	Cyclophorus	15
Argusia	234	Caryophyllaceae	92	Cynanchum	229, 230
Arisaema	43, 44	Castilleja	250	Cyperaceae	40
Aristolochia	77, 78	Caulophyllum	121, 122	Cyperus	40
Aristolochiaceae	77	Celastraceae	177	Cypripedium	61
Armeniaca	156, 157	Celastrus	177, 178	Cystopteris	7
Armoracia	130	Centipeda	278	Dactylis	38
Arnica	283, 284	Cerastium	93	Dactylorhiza	62
Artemisia	278, 279, 280, 281, 282, 283	Cerasus	156	Daphne	187, 188
		Ceratophyllaceae	99	<i>Dasiphora</i>	148

* Синонимы даны курсивом.

Delphinium	105,	106	Glaux	224	Ligusticum	204
Dendranthema		277	Glechoma	237	<i>Ligustrina</i>	224
Descurainia		132	Glehnia	207	Liliaceae	49
Deutzia		140	Glycyrrhiza	163	Lilium	52, 53
Dianthus	96,	97	Gnaphalium	271	Linaceae	169
Diarrhena		37	Goodyera	64	Linaria	245, 246
Dicentra		126	<i>Gramineae</i>	34	Lindernia	246, 247
Dictamnus		170	Grossularia	140	Linnaea	260
Diervilla		261	<i>Guelldenstaedtia</i>	161	Linum	169, 170
Digitaria		35	<i>Guttiferae</i>	185	Liparis	65
<i>Digraphis</i>		35	Gymnadenia	62, 63	Lithospermum	235
Dioscorea		58	Gynostemma	263	Lobelia	266
Dioscoreaceae		58	Gypsophila	96	Lobeliaceae	266
Diphylla		120	Habenaria	63	Lomatogonium	227
Dipsacaceae		263	Halenia	227, 228	Lonicera	260
<i>Doellingeria</i>		268	Haloragaceae	192	Loranthaceae	76
Dontostemon		133	<i>Halorrhagidaceae</i>	192	Ludwigia	189
Draba		132	Hedysarum	163, 164	Luzula	48
Dracocephalum		238	Hemerocallis	50, 51	Lychnis	96
Drosera		134	Hepatica	110	Lycopodiaceae	19
Droseraceae		134	Heracleum	209	Lycopodium	20, 21
Dryas		151	Herminium	62	Lycopus	241, 242
Dryopteris	8, 9, 10,	11	Heteropappus	267, 268	Lysichiton	42
Echinochloa		35	Hibiscus	183	Lysimachia	223
<i>Echinopanax</i>	192,	193	Hieracium	294	Lythraceae	188
Echinops		286	Hierochloë	36	Lythrum	188
Eleutherococcus		193	Hippuridaceae	192	Maackia	158
Elsholtzia		243	Hippuris	192	Magnolia	123, 124
Elymus		39	Hocquartia	78	Magnoliaceae	123
Empetraceae		175	Honkenya	93	Maianthemum	55
Empetrum	175,	176	Hosta	50	Malus	142, 143
Ephedra		28	Humulus	75	Malva	182
Ephedraceae		28	Huperzia	19	Malvaceae	182
Epilobium	189,	190	Hydrangea	140	Matricaria	276
Epimedium	120,	121	<i>Hydrocaryaceae</i>	191	Matteuccia	7, 8
Epipactis		63	Hydrocharitaceae	34	Medicago	158, 159
Equisetaceae		17	Hypericaceae	185	Melampyrum	249
Equisetum	17, 18,	19	Hypericum	185	<i>Melandrium</i>	95, 96
Ericaceae		214	<i>Hypopitis</i>	214	Melilotus	159
Erigeron	269,	270	Ilex	177	Menispermaceae	123
Eriocaulaceae		46	Impatiens	178	Menispermum	123
Eriocaulon		46	Inula	272, 273	Mentha	242, 243
Eriophorum		40	Iridaceae	58, 59	Menyanthaceae	228
Eritrichium		234	Iris	60	Menyanthes	228
Erodium		168	Isatis	129	Mertensia	235
Erysimum		133	Ixeridium	293	Metaplexis	229
Erythronium		54	Jeffersonia	120	Milium	36
Eubotryoides		217	Juglandaceae	69	Miscanthus	34
Euonymus		177	Juglans	69, 70	Mitchella	255
Eupatorium		267	Juncaceae	47	Moehringia	94
Euphorbia	174,	175	Juncaginaceae	32	Moneses	212
Euphorbiaceae		173	Juncus	47, 48	Monochoria	47
Euphrasia	249,	250	Juniperus	27, 28	Monotropa	214
Euryale		99	Kalopanax	194	Monotropaceae	214
Eutrema		129	Kochia	90	Moraceae	75
Fabaceae		157	Kyllinga	40	Morus	75
Fagaceae		73	<i>Labiate</i>	236	Mosla	243
Filifolium		277	Lactuca	293	<i>Mulgedium</i>	293
Filipendula		151	Lamiaceae	236	Myosotis	235
Fragaria		146	Lamium	239, 240	Myrica	69
Fraxinus		224	Laportea	76	Myricaceae	69
Fritillaria		53	Lapulla	234	Myriophyllum	192
Fumariaceae		126	Larix	24, 25	<i>Nelumbium</i>	98
<i>Funkia</i>		50	Lathyrus	166	Nelumbo	98
Galeopsis		239	Ladebouriella	210	Neottia	64
Galinsoga		275	Ledum	214, 215	Nepeta	237
Galium	256,	257	<i>Leguminosae</i>	157	Neslia	131, 132
Gastrodia		63	Leibnitzia	290	Nuphar	99
Gastrolychnis		95	Lemna	45	Nymphaea	99
Gaultheria		218	Lemnaceae	45	Nymphaeaceae	98
Gentiana	225, 226,	227	Lentibulariaceae	252	Nymphoides	228
Gentianaceae		225	Leontopodium	270, 271	Odontites	250
<i>Gentianella</i>		225	Leonurus	240, 241	Oenanthe	208
Geraniaceae		167	Lepidium	128	<i>Oenothera</i>	190
Geranium	167,	168	Leptopyrum	103	Oleaceae	224
Geum	150,	151	Lespedeza	164, 165	Onagra	190
Girardinia		76	Libanotis	202, 203	Onagraceae	189
			Ligularia	285, 286	<i>Ophelia</i>	227

Ophioglossaceae	16	Prunella	238	Sorbus	143, 144
Ophioglossum	16	<i>Prunus</i>	156, 157	Sparganiaceae	30
Oplopanax	192, 193	Pseudostellaria	92	Sparganium	30
Orchidaceae	61	<i>Ptarmica</i>	275, 276	Spergula	94
<i>Orchis</i>	62	Pteridium	13	Spergularia	94
Orobanchaceae	251	Pueraria	166	Spiraea	141
Orobanchie	251	Pulicaria	273	Spiranthes	64
Orostachys	137	Pulsatilla	110, 111	Spirodela	45
<i>Orthodon</i>	243	Pycnostelma	229	Stachys	241
Osmunda	15	Pyrola	212, 213	Stellaria	92, 93
Osmundaceae	15	Pyrolaceae	211	Stellera	188
Oxalidaceae	168	Pyrus	143	Swertia	227
Oxalis	168, 169	Quercus	73, 74	Symplocarpus	43
Oxycoccus	219, 220	<i>Kanischia</i>	213	Synurus	290
Oxygraphis	113	Ranunculaceae	101	Syringa	224
Oxyria	82	Ranunculus	113, 114, 115	Tanacetum	277
Oxytropis	163	Rhamnaceae	179	Taraxacum	291
Padus	155	Rhamnus	179	Taxaceae	22
Paeonia	100, 101	Rhaponticum	290	Taxus	22
Paeoniaceae	100	Rheum	82	Thacla	102
Panax	197	Rhodiola	136	Thalictrum	116, 117, 118, 119
Papaver	125	Rhododendron	216, 217	Thermopsis	158
Papaveraceae	125	Rhus	176	Thladiantha	263
Paris	57	Ribes	141	Thlaspi	128
Parnassia	139	Korippa	130	Thymelaeaceae	187
Parthenocissus	180	Rosa	153, 154, 155	Thymus	241
Patrinia	262	Rosaceae	141	Tilia	181
Pedicularis	250, 251	Rubia	257, 258	Tiliaceae	181
<i>Pentarrhizidium</i>	7	Rubiaceae	255	<i>Tithymalus</i>	175
Penthorum	137	Rubus	144, 145, 146	Torilis	199
Petasites	283	Rumex	78, 79, 80, 81, 82	<i>Tournefortia</i>	234
Peucedanum	208, 209	Ruppiea	32	Trapa	191
Phalaroides	35	Rutaceae	170	Trapaceae	191
Phellodendron	171	Sagina	93	Triadenum	185
Philadelphus	140	Sagittaria	33	Trientalis	223, 224
Phleum	36	Salicaceae	66	Trifolium	159, 160
Phlojodicarpus	208	Salicornia	90	Triglochin	32
Phlox	233	Salix	67, 68	Trigonella	158
Phragmites	37	Salsola	91	Trigonotis	235
Phryma	253	Sambucus	258, 259	Trillium	57, 58
Phrymaceae	253	Sanguisorba	153	Triosteum	259
Phyllitis	12	Sanicula	198	<i>Tripleurospermum</i>	276
Physalis	244	Sasa	39	<i>Tripolium</i>	269
Picea	25, 26	Saussurea	287, 288	Trollius	102
Picris	291	Saxifraga	138, 139	Turritis	132
Pilea	76	Saxifragaceae	138	Typha	29, 30
Pimpinella	202	Scabiosa	263	Typhaceae	29
Pinaceae	202	Schisandra	124	Ulmaceae	74
Pinguicula	252	Schisandraceae	124	Ulmus	71
Pinus	22, 23, 24	<i>Schizonepeta</i>	237	<i>Umbelliferae</i>	198
Plantaginaceae	253	Scilla	54	Urtica	75, 76
Plantago	253, 254	Scirpus	40, 41	Urticaceae	75
Platanthera	63	Scorzonera	291	Utricularia	252
Platycodon	265, 266	Scrophularia	246	Vacciniaceae	219
Plectranthus	243	Scrophulariaceae	245	Vaccinium	220, 221
Pleurospermum	199	Scutellaria	236	Valeriana	261, 262
Poaceae	34	Securinea	173	Valerianaceae	261
Polemoniaceae	233	Sedum	135, 136	Vallisneria	34
Polemonium	233	Selaginella	21, 22	Veratrum	49, 50
Polygala	172, 173	Selaginellaceae	21	Veronica	247, 248, 249
Polygalaceae	172	<i>Selinum</i>	203	Viburnum	259
Polygonaceae	78	Senecio	284, 285	Vicia	165, 166
Polygonatum	55, 56	Serratula	290	<i>Vincetoxicum</i>	229, 230
Polygonum	82, 83, 84, 85, 86, 87, 88	<i>Seseli</i>	202	Viola	186, 187
Polypodiaceae	7	Setaria	35	Violaceae	186
Polypodium	14, 15	Sigesbeckia	274	Viscum	76
Polystichum	11	Silene	95	Vitaceae	179
Pontederiaceae	47	<i>Siler</i>	210	Vitis	179, 180
Populus	66	Siphonostegia	251	<i>Weigela</i>	261
Portulacaceae	92	Skimmia	172	Woodsia	7
Potamogeton	31, 32	Smilacina	55	Xanthium	273
Potamogetonaceae	31	Solanaceae	244	<i>Youngia</i>	293
Potentilla	147, 148, 149, 150	Solanum	244, 245	Zizania	35
Primula	222	Solidago	267	Zostera	31
Primulaceae	222	Sonchus	292	Zosteraceae	31
Prunella	238	Sophora	157	Zygadenus	49
		Sorbaria	142		

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Обзор растений Советского Дальнего Востока по семействам (распространение, химический состав, применение)	7
<i>Семейство I.</i> Многоножковые — Polypodiaceae . . .	7
<i>Семейство II.</i> Чистоустовые — Osmundaceae . . .	15
<i>Семейство III.</i> Ужовниковые — Ophioglossaceae . . .	16
<i>Семейство IV.</i> Хвоцевые — Equisetaceae . . .	17
<i>Семейство V.</i> Плауновые — Lycopodiaceae . . .	19
<i>Семейство VI.</i> Плауновые — Selaginellaceae . . .	21
<i>Семейство VII.</i> Тисовые — Taxaceae	22
<i>Семейство VIII.</i> Сосновые — Pinaceae	22
<i>Семейство IX.</i> Кипарисовые — Cupressaceae . . .	27
<i>Семейство X.</i> Эфедровые — Ephedraceae . . .	28
<i>Семейство XI.</i> Рогозовые — Typhaceae	29
<i>Семейство XII.</i> Ежеголовниковые — Sparganiaceae . . .	30
<i>Семейство XIII.</i> Взморниковые — Zosteraceae	31
<i>Семейство XIV.</i> Рдестовые — Potamogetonaceae . . .	31
<i>Семейство XV.</i> Ситниковидные — Juncaginaceae . . .	32
<i>Семейство XVI.</i> Частуховые — Alismataceae . . .	33
<i>Семейство XVII.</i> Сусаковые — Butomaceae	34
<i>Семейство XVIII.</i> Водокрасовые — Hydrocharitaceae . . .	34
<i>Семейство XIX.</i> Злаки — Poaceae (Gramineae) . . .	34
<i>Семейство XX.</i> Осоковые — Cyperaceae	40
<i>Семейство XXI.</i> Ароидные — Araceae	42
<i>Семейство XXII.</i> Рясковые — Lemnaceae	45
<i>Семейство XXIII.</i> Эриокаулиевые — Eriocaulaceae . . .	46
<i>Семейство XXIV.</i> Коммелиновые — Commelinaceae . . .	46
<i>Семейство XXV.</i> Понтедериевые — Pontederiaceae . . .	47
<i>Семейство XXVI.</i> Ситниковые — Juncaceae	47
<i>Семейство XXVII.</i> Лилейные — Liliaceae	49
<i>Семейство XXVIII.</i> Диоскорейные — Dioscoreaceae . . .	58
<i>Семейство XXIX.</i> Касатиковые — Iridaceae	58
<i>Семейство XXX.</i> Ятрышниковые (Орхидные) — Orchidaceae	61
<i>Семейство XXXI.</i> Хлорантовые — Chloranthaceae . . .	65
<i>Семейство XXXII.</i> Ивовые — Salicaceae	66
<i>Семейство XXXIII.</i> Восковицевые — Myricaceae	69
<i>Семейство XXXIV.</i> Ореховые — Juglandaceae	69
<i>Семейство XXXV.</i> Березовые — Betulaceae	70
<i>Семейство XXXVI.</i> Буковые — Fagaceae	73
<i>Семейство XXXVII.</i> Вязовые — Ulmaceae	74
<i>Семейство XXXVIII.</i> Тутовые (Шелковичные) — Moraceae	75
<i>Семейство XXXIX.</i> Крапивные — Urticaceae	75
<i>Семейство XL.</i> Ремнецветниковые — Loranthaceae	76

Семейство <i>XLI.</i>	Кирказоновые	— Aristolochiaceae . . .	77
Семейство <i>XLII.</i>	Гречишные	— Polygonaceae . . .	78
Семейство <i>XLIII.</i>	Маревые	— Chenopodiaceae . . .	80
Семейство <i>XLIV.</i>	Щирицевые	— Amaranthaceae . . .	91
Семейство <i>XLV.</i>	Портулаковые	— Portulacaceae . . .	92
Семейство <i>XLVI.</i>	Гвоздичные	— Caryophyllaceae . . .	92
Семейство <i>XLVII.</i>	Кувшинниковые	— Nymphaeaceae . . .	98
Семейство <i>XLVIII.</i>	Роголистниковые	— Ceratophyllaceae . . .	99
Семейство <i>XLIX.</i>	Пионовые	— Paeoniaceae . . .	100
Семейство <i>L.</i>	Лютиковые	— Ranunculaceae . . .	101
Семейство <i>LI.</i>	Барбарисовые	— Berberidaceae . . .	120
Семейство <i>LII.</i>	Лупосемянниковые	— Menispermaceae . . .	123
Семейство <i>LIII.</i>	Магнолиевые	— Magnoliaceae . . .	123
Семейство <i>LIV.</i>	Лимонниковые	— Schisandraceae . . .	124
Семейство <i>LV.</i>	Маковые	— Papaveraceae . . .	125
Семейство <i>LVI.</i>	Дымянковые	— Fumariaceae . . .	126
Семейство <i>LVII.</i>	Крестоцветные	— Brassicaceae (Cruciferae) . . .	128
Семейство <i>LVIII.</i>	Росяниковые	— Droseraceae . . .	134
Семейство <i>LIX.</i>	Толстянковые	— Crassulaceae . . .	135
Семейство <i>LX.</i>	Камнеломковые	— Saxifragaceae . . .	138
Семейство <i>LXI.</i>	Розоцветные	— Rosaceae . . .	141
Семейство <i>LXII.</i>	Бобовые	— Fabaceae (Leguminosae) . . .	157
Семейство <i>LXIII.</i>	Гераниевые	— Geraniaceae . . .	167
Семейство <i>LXIV.</i>	Кислицевые	— Oxalidaceae . . .	168
Семейство <i>LXV.</i>	Льновые	— Linaceae . . .	169
Семейство <i>LXVI.</i>	Рутовые	— Rutaceae . . .	170
Семейство <i>LXVII.</i>	Истодовые	— Polygalaceae . . .	172
Семейство <i>LXVIII.</i>	Молочайные	— Euphorbiaceae . . .	173
Семейство <i>LXIX.</i>	Водяные звездочки	— Callitrichaceae . . .	175
Семейство <i>LXX.</i>	Водяниковые	— Empetraceae . . .	175
Семейство <i>LXXI.</i>	Анакардиевые (Сума- ховые)	— Anacardiaceae . . .	176
Семейство <i>LXXII.</i>	Падубовые	— Aquifoliaceae . . .	177
Семейство <i>LXXIII.</i>	Древогубцевые	— Celastraceae . . .	177
Семейство <i>LXXIV.</i>	Кленовые	— Aceraceae . . .	178
Семейство <i>LXXV.</i>	Бальзаминные	— Balsaminaceae . . .	178
Семейство <i>LXXVI.</i>	Крупиновые	— Rhamnaceae . . .	179
Семейство <i>LXXVII.</i>	Виноградовые	— Vitaceae . . .	179
Семейство <i>LXXVIII.</i>	Липовые	— Tiliaceae . . .	181
Семейство <i>LXXIX.</i>	Простиряниковые	— Malvaceae . . .	182
Семейство <i>LXXX.</i>	Актинидиевые	— Actinidiaceae . . .	183
Семейство <i>LXXXI.</i>	Зверобойные	— Hypericaceae (Guttiferae) . . .	185
Семейство <i>LXXXII.</i>	Фиалковые	— Violaceae . . .	186
Семейство <i>LXXXIII.</i>	Тимелевые	— Thymelaeaceae . . .	187

Семейство LXXXIV.	Дербенниковые	— Lythraceae	188
Семейство LXXXV.	Ослинниковые (Кипрей- ные)	— Onagraceae	189
Семейство LXXXVI.	Водяные орехи	— Trapaceae (Hydrocaryaceae) . . .	191
Семейство LXXXVII.	Урутевые	— Haloragaceae — (Halorrhagidaceae) .	192
Семейство LXXXVIII.	Водяные сосенки	— Hippuridaceae	192
Семейство LXXXIX.	Аралиевые	— Araliaceae	192
Семейство XC.	Зонтичные	— Apiaceae (Umbelliferae) . . .	198
Семейство XCI.	Кизилловые	— Cornaceae	210
Семейство XCII.	Грушанковые	— Pyrolaceae	211
Семейство XCIII.	Вертляницевые	— Monotropaceae . . .	214
Семейство XCIV.	Вересковые	— Ericaceae	214
Семейство XCV.	Брусничные	— Vacciniaceae	219
Семейство XCVI.	Первоцветные	— Primulaceae	222
Семейство XCVII.	Маслиновые	— Oleaceae	224
Семейство XCVIII.	Горечавковые	— Gentianaceae	225
Семейство XCIX.	Вахтовые	— Menyanthaceae . . .	228
Семейство C.	Ваточниковые	— Asclepiadaceae . . .	229
Семейство CI.	Повиликовые	— Cuscutaceae	231
Семейство CII.	Вьюнковые	— Convolvulaceae . . .	232
Семейство CIII.	Синюховые	— Polemoniaceae . . .	233
Семейство CIV.	Бурачниковые	— Boraginaceae	234
Семейство CV.	Губоцветные	— Lamiaceae (Labiatae)	236
Семейство CVI.	Пасленовые	— Solanaceae	244
Семейство CVII.	Норичниковые	— Scrophulariaceae . .	245
Семейство CVIII.	Заразиховые	— Orobanchaceae . . .	251
Семейство CIX.	Пузырчатковые	— Lentibulariaceae . . .	252
Семейство CX.	Фримовые	— Phrymaceae	253
Семейство CXI.	Подорожниковые	— Plantaginaceae . . .	253
Семейство CXII.	Мареновые	— Rubiaceae	255
Семейство CXIII.	Жимолостные	— Caprifoliaceae	258
Семейство CXIV.	Адоксовые	— Adoxaceae	261
Семейство CXV.	Валериановые	— Valerianaceae	261
Семейство CXVI.	Ворсянковые	— Dipsacaceae	263
Семейство CXVII.	Тыквенные	— Cucurbitaceae	263
Семейство CXVIII.	Колокольчиковые	— Campanulaceae . . .	264
Семейство CXIX.	Лобелиевые	— Lobeliaceae	266
Семейство CXX.	Сложноцветные	— Asteraceae (Compositae)	267
Литература			295
Указатель русских названий родов и семейств растений			320
Указатель латинских названий родов и семейств растений			323