

Природные условия и лесной покров Пограничного района:
состояние, структура и целевое назначение

Владивосток, 2010

Содержание

1. Положение, общая характеристика природных условий Пограничного района (районирование, климат, рельеф, речная сеть, почвы).....	3
2. Природное разнообразие: растительность, флора и фауна (видовое разнообразие, редкие виды и виды, включенные в Красную книгу, распределение по эколого-ценотическим группам)	6
2.1. Растительность.....	6
2.2. Флора и виды растений, включенные в Красные книги Приморского края	9
2.3. Фауна и виды животных, включенные в Красные книги Приморского края.....	10
3. Лесистость территории, типы лесов, их распределение и таксационная характеристика	13
3.1. Общая характеристика	13
3.2. Распределение лесного фонда	14
3.3. Защитные леса	22
3.4. Особо защитные участки леса	25
3.5. Оценка состояния растительного покрова	32
4. Особо охраняемые природные территории	34
4.1. Заказник «Комисаровский»	34
4.2. Памятники природы	35
5. Целевое назначение лесного покрова, оценка его градостроительной доступности (пригодности) по трехбалльной шкале.....	37
Литература	39
ПРИЛОЖЕНИЕ	41

1. Положение, общая характеристика природных условий Пограничного района (районирование, климат, рельеф, речная сеть, почвы)

Пограничный район расположен на юго-западе края, с запада и севера граничит с Китайской Народной Республикой, на востоке – с Ханкайским и Хорольским районами, на юге - с Октябрьским районом Приморского края. Протяженность границ равна 325 км. Общая площадь - 2730 км².

Геологическое строение

Пограничный район располагается в зоне Ханкайского массива, фундамент которого представлен двумя складчатыми структурами: карбонатно-вулканогенно-терригенной, архейско-протерозойского генезиса, и кремнисто-карбонатно-терригенной, сформировавшейся в протерозое–раннем кембрии (Ивашильников 1990). Поверхность фундамента глубоко эродирована и перекрыта чехлом, состоящим из 3 структурных ярусов: нижнепалеозойской вулканогенно-осадочной континентальной, пермской терригенно-вулканогенной и мезозойско-кайнозойской континентальной толщами.

Рельеф

Пограничный район расположен в отрогах Восточно-Маньчжурских гор, которые часто называют Хасано-Гродековскими горами. Горные гряды Хасано-Гродековской горной области имеют полого-волнистые очертания. Средние высоты гряд составляют 400-500 м над ур. м и только отдельные вершины достигают почти 1000 м над ур. м. Территория по характеру рельефа представляет типично горно-увалистую местность. Горная часть территории представлена отрогами хребта Тайпилин, хребтами Пограничный и Западный Синий высотой до 900 м над ур. м.

На северо-западе района расположен хребет Пограничный, где преобладают горы с абсолютными отметками 600-700 м над ур. м, а максимальной - 964 м над ур. м (гора Кедровая). Восточная окраина района занята предгорной частью Уссурийско-Ханкайской равнины, представляющей собой мелкосопочник с отдельными небольшими вершинами высотой не более 250 м над ур. м.

Речная сеть

По территории района протекают 52 реки. Характерная черта рек - сравнительно небольшая протяженность. Самая длинная река - Нестеровка (длина 98 км), в долине которой много озер-старич. Самое крупное озеро Пограничного района - озеро Большое.

Климат

Климат Пограничного района обусловлен, главным образом, характером циркуляции воздушных масс. Общий характер циркуляционных процессов обуславливается различием в тепловом режиме между материком и океаном и носит ярко выраженный муссонный характер (Занина, 1958). Атмосферные процессы в зимнее время обусловлены влиянием мощного азиатского антициклона. Пограничный район в зимнее время находится под влиянием восточной окраины зимнего азиатского антициклона. Поэтому в данном районе господствует сухой и холодный континентальный воздух с преобладанием северных и северо-западных ветров – зимнего муссона (Погосян, 1972).

Зимний сезон характеризуется ясной, штилевой погодой или погодой со слабыми ветрами. Снежный покров имеет глубину 18-20 см, достигая 1 м в защищенных от ветра местах. Устойчивые морозы прекращаются в конце марта. Весной азиатский антициклон начинает разрушаться. Активизация полярного фронта над материком приводит к образованию над регионом области пониженного давления – летней дальневосточной депрессии (Свинухов, 1990). Взаимодействие летней дальневосточной депрессии с северотихоокеанским и охотским антициклонами обуславливает интенсивный перенос в летнем муссоне теплых и влажных масс воздуха с океана на материк. Лето жаркое, с большим количеством осадков, что создает благоприятные условия для развития сельского хозяйства. Осадки в большинстве случаев выпадают в виде ливней и часто сопровождаются грозами. С летними осадками связано речное половодье.

Почвы

На большей части территории Пограничного района распространены подзолисто-бурые, бурые лесные глеевые, лугово-бурые оподзоленные иногда с оглеением, лугово-болотные и болотные типы почв (Иванов, 1964).

Наиболее ценными для сельскохозяйственного производства – лугово-бурые оподзоленные почвы (луговые подбелы). Они имеют четко разграниченный на горизонты профиль. Почв данного типа в естественном состоянии практически не осталось, все они распаханы. Пахотный горизонт – до 20 см, темно-серого цвета, непрочнокомковатой структуры.

Бурые почвы лесные занимают небольшую площадь и сохранились на участках, покрытых дубовыми лесами, на местообитаниях с хорошим дренажем. Они характеризуются высокой интенсивностью биологических процессов, имеют обычно слабокислую или кислую реакцию, но, иногда, после низовых пожаров, в верхних горизонтах отмечается слабощелочная среда в связи с обогащением почвы щелочными и щелочно-земельными элементами. В почвах данного типа развит гумусовый горизонт: более – на склонах северных экспозиций, менее – на южных. Механический состав почв разнообразен и обуславливается местоположением в рельефе и типом подстилающей горной породы. В настоящее время почвы данного типа сильно трансформированы пожарами, что выражается в деградации их гумусового горизонта. Биологическая активность бурых лесных почв в течение года неравномерна и имеет максимум в августе-сентябре, что связано с пиком развития микроорганизмов, способных минерализовать растительные остатки (Голодяев, 1972).

В настоящее время почвенный покров Пограничного района сильно трансформирован интенсивной хозяйственной деятельностью и регулярными пожарами.

Общая характеристика растительности

По схеме геоботанического районирования Дальнего Востока (Б.П. Колесников, 1969 г.) территория Пограничного района относится к Хасанскому лесному повышенно-продуктивному лесорастительному району Хасан-Ханкайского кедрово-дубового лесорастительного округа Хасан-

Ханкайской умеренно-мусонной прерие-лесной лесорастительной области. В настоящее время для естественной растительности района характерно равномерное сочетание лесного, лугового и болотного типов ландшафтов.

Лесная растительность, которая занимает наиболее повышенные элементы рельефа, представлена производными дубняками смешанного происхождения и порослевыми древесно-кустарниковыми зарослями, образованными низкорослым дубом монгольским, березой черной и кустарниками - лещиной и леспедецей. Значительные пространства по долинам рек и в понижениях рельефа покрыты разнообразными заболоченными и влажными лугами, среди которых преобладают разнотравно-вейниковые, вейниковые и осоково-вейниковые луга и сенокосы. Болота представлены низинными переходными типами, преимущественно осоковыми.

2. Природное разнообразие: растительность, флора и фауна (видовое разнообразие, редкие виды и виды, включенные в Красную книгу, распределение по эколого-ценотическим группам)

Растительность Пограничного района относится к разряду глубоко трансформированных растительных комплексов края. Все типы сообществ подверглись существенной деградации. Исключение составляет относительно небольшая территория у северо-западной границы района, занятая пихтово-еловыми и широколиственно-кедровыми лесами.

2.1. Растительность

Современная растительность представлена следующими основными типами растительных сообществ.

1. Елово-пихтовые леса формируют пояс с высот 700-800 м над ур. м. и выше. В характеризуемом районе они представлены на небольшой территории у западной его границы. В нижней части пояса ельники обогащены видами неморальных ценоэлементов, представленными практически во всех ярусах: *Tilia amurensis* Rupr., *Betula costata* Trautv., *Pinus koraiensis* Sieb. et Zucc., *Eleutherococcus senticosus* Rupr. et Maxim., *Thalictrum filamentosum* Maxim. Верхняя часть представлена ельниками, сложенными в основном видами бореально-

лесными и таежными. Неморально-лесные виды либо отсутствуют совсем, либо незначительно встречаются в долинах ключей.

Основу растительного покрова пояса темнохвойных лесов составляют зеленомошная и мелкотравная группы, что связано с широко распространенными крутосклонными элементами рельефа. Распространение других групп локально и обусловлено главным образом специфичностью экотопов, характерной для каждой группы.

2. Широколиственно-кедровые леса образуют самостоятельный пояс на высотах 45 – 700-800 м. Это наиболее богатая и своеобразная во флористическом отношении лесная формация. Б.П.Колесников (1956) выделил для данного района две климатических фации широколиственно - кедровых лесов: средние кедровники или кедровники с широколиственными породами, и северные или кедровники с темнохвойными.

В зависимости от преобладающей породы выделяются формации: широколиственно-кедровая (кедровники) и широколиственно-кедрово-еловая с елью аянской. Общими чертами древостоев является участие в них кедр корейского (*Pinus koraensis*), липы амурской и Таке (*Tilia amurensis*, *T. taqueti*), кленов мелколистного и зеленокорого (*Acer mono*, *A. tegmentosum*), ясеня маньчжурского (*Fraxinus manshurica*), тиса (*Taxus cuspidata*) и ряда других пород. Кедровники характеризуются большим видовым разнообразием всех ярусов, лиан и эпифитов.

3. Производные дубовые и смешанные широколиственные леса встречаются на холмах и увалах в мелкосопочном ландшафте. Коренной растительностью, судя по биоклиматическим показателям, были кедрово-широколиственные леса. Коренная растительность, однако, была уничтожена несколько сотен лет назад. Современное состояние дубняков поддерживается, главным образом, регулярными палами. Располагаются они, как правило, на склонах разных экспозиций. В сложении древостоя помимо дуба участвуют липа амурская и береза даурская. Для дубняков характерен густой, хорошо развитый подлесок из лещины разнолистной и леспедецы двуцветной. В травяном покрове обычно преобладают осоки: ланцетная, возвратившаяся, длинноносая и низенькая. В разнотравных дубняках травостой подразделяется на подъярусы, где характерны папоротник орляк,

мятлики, осоки, чемерица черная (*Veratrum nigrum*), аконит гиганский (*Aconitum kirinense*) и другие.

4. Мелколиственные леса. К производным лесным сообществам, помимо дубняков, занимающих довольно значительные площади в условиях холмистого рельефа, относятся и мелколиственные леса с преобладанием берез маньчжурской, желтой и осины. Эти леса чаще образуют одновозрастные, густые насаждения. Примесь широколиственных пород (дуба, липы, кленов) типична для защищенных от прогораний участков. Подлесок в белоберзняках, как правило, единичный; составляют его таволги средняя, уссурийская, на каменистых участках – рододендрон остроконечный, леспедеца двухцветная, а в сырых долинах – рябинолистник обыкновенный и спирея иволистная. В покрове во всех условиях доминирует вейник Лангсдорфа.

5. Долинные ясенево-ильмовые, тополево-чозениевые и ивовые леса. Основными лесообразователями многопородных долинных лесов являются ясень маньчжурский и ильм японский, им сопутствуют бархат амурский, орех маньчжурский, липы, клены, березы и др. В настоящее время на территории Пограничного района имеются лишь сильно нарушенные фрагменты таких лесов в узких долинах рек и ручьев. В подлеске обычно преобладает рябинник рябинолистный, спирея иволистная, но большую роль играют и обычные представители горных смешанных лесов: лещина маньчжурская, элеутерококк, чубушник, жимолость, бересклеты. Для травяного покрова характерны, прежде всего, крупные папоротники – осмунда и страусопер. К ним присоединяются не менее крупные: вейник Лангсдорфа, канреечник (*Digraphis arundinaceae*), овсяница дальневосточная (*Festuca extremiorientalis*), какали, соссюреи, лабазник и многие другие. Леса данного типа в районе представлены их дериватами в крайней степени деградации – ивняками.

6. Луговая растительность. По-видимому была широко представлена в Пограничном районе в естественном состоянии. Выделяется 2 главных типа лугов: сырые, с господством вейника Лангсдорфа и гигрофильного разнотравья, и суходольные, с господством мезофильного разнотравья, полевицы Триниуса, арундинеллы, серобородника. Последние в настоящее время практически исчезли из-за распашки земель и замещены действующими либо брошенными полями.

7. Степная растительность. Занимала наиболее сухие местообитания в Пограничном районе. В настоящее время она приурочена к только к песчаным местообитаниям, непригодным для сельского хозяйства. Фрагментами встречаются участки с доминированием степных трав: келерии, осоки коржинского, пижмы сибирской, хвойника односемянного, чабреца и др.

Существующее низкое разнообразие растительных группировок является отражением длительной сельскохозяйственной освоенности района и сопровождающих ее факторов воздействия, таких как пожары, неконтролируемый выпас скота, воздействие сельскохозяйственных химикатов на экосистемы, прилегающие к районам сельскохозяйственного производства.

2.2. Флора и виды растений, включенные в Красные книги Приморского края

Флора Пограничного района хорошо изучена, хотя списков видов непосредственно для района не было составлено. Флористическое богатство района может быть оценено в более чем 1000 видов сосудистых растений.

В Красную книгу Приморского края (2008) включено 24 вида сосудистых растений (Приложение, табл. 1), местонахождение которых на территории Пограничного района подтверждено флористическими исследованиями и гербарными сборами (рис. 1):

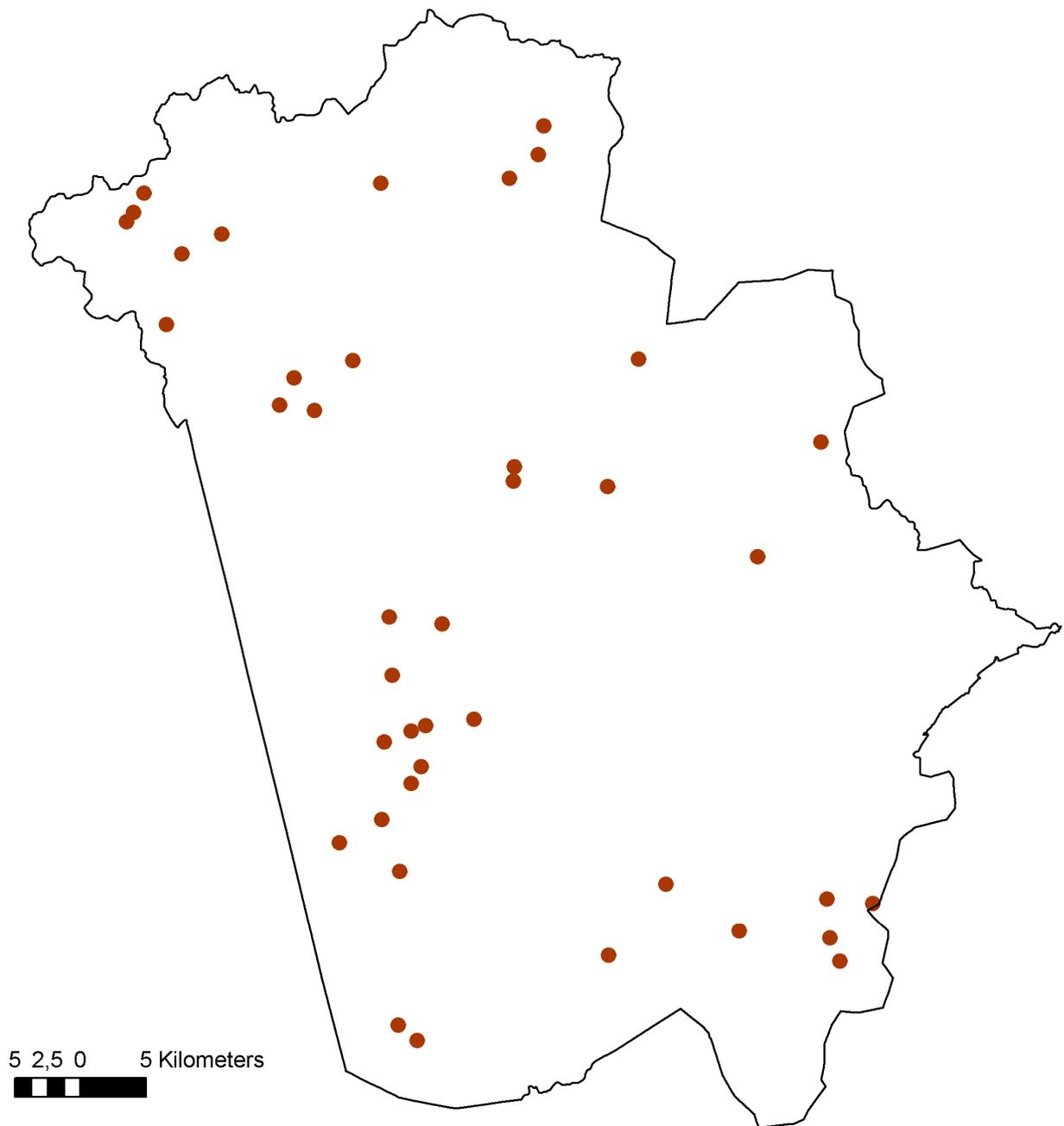


Рис. 1. Места концентрации редких видов сосудистых растений.

2.3. Фауна и виды животных, включенные в Красные книги Приморского края

Видовой состав фауны связан с положением Пограничного района на границе областей восточноазиатских широколиственно-хвойных лесов и Даурско-Маньчжурских степей, а также очень существенной трансформацией естественного растительного покрова и современным антропогенным влиянием.

На территории Пограничного района отмечены 29 видов животных, внесенных в Красную книгу Приморского края (Приложение, Таблица 2.). Из них 2 вида моллюсков, обитающих в реках, 6 видов насекомых, в том числе паразитический ороссус и перламутровка зенобия, 2 вида пресноводных рыб, 15 видов птиц, 1 вид грызунов (маньчжурский цокор) и 3 вида хищников, в том числе, амурский тигр. Местонахождения видов с точечными находками показано на рис. 2, части ареалов (приходящиеся на территорию Пограничного района) для остальных видов приведены в Приложении, рис. 1.

Фауна млекопитающих района насчитывает около 30 видов постоянно живущих, ряд видов – периодически заходящих и до 10 видов, присутствующих в районе во время сезонных миграций. Из хищных млекопитающих наиболее типичны енотовидная собака и лисица, однако, одним из самых многочисленных хищников здесь является колонок. Грызуны представлены 9 видами, из которых наиболее важным членом сообщества является дальневосточная полевка. Широко распространены полевая мышь, даурский хомячок, мышь-малютка, серая крыса, домовая мышь, азиатская лесная мышь, бурундук, красно-серая полевка. Массовым грызуном является ондатра, интродуцированная в приханковье в 1950-х годах. Фауна насекомоядных млекопитающих включает 5-6 многочисленных, постоянно живущих видов землероек, бурозубок, в том числе бурую тундряную, крупнозубую и среднюю, большую белозубку, амурского ежа. Злаковые луга в сочетании с фрагментарными лесными массивами представляют хорошие местообитания для таких животных как косуля. С копытными тесно связано присутствие волка.

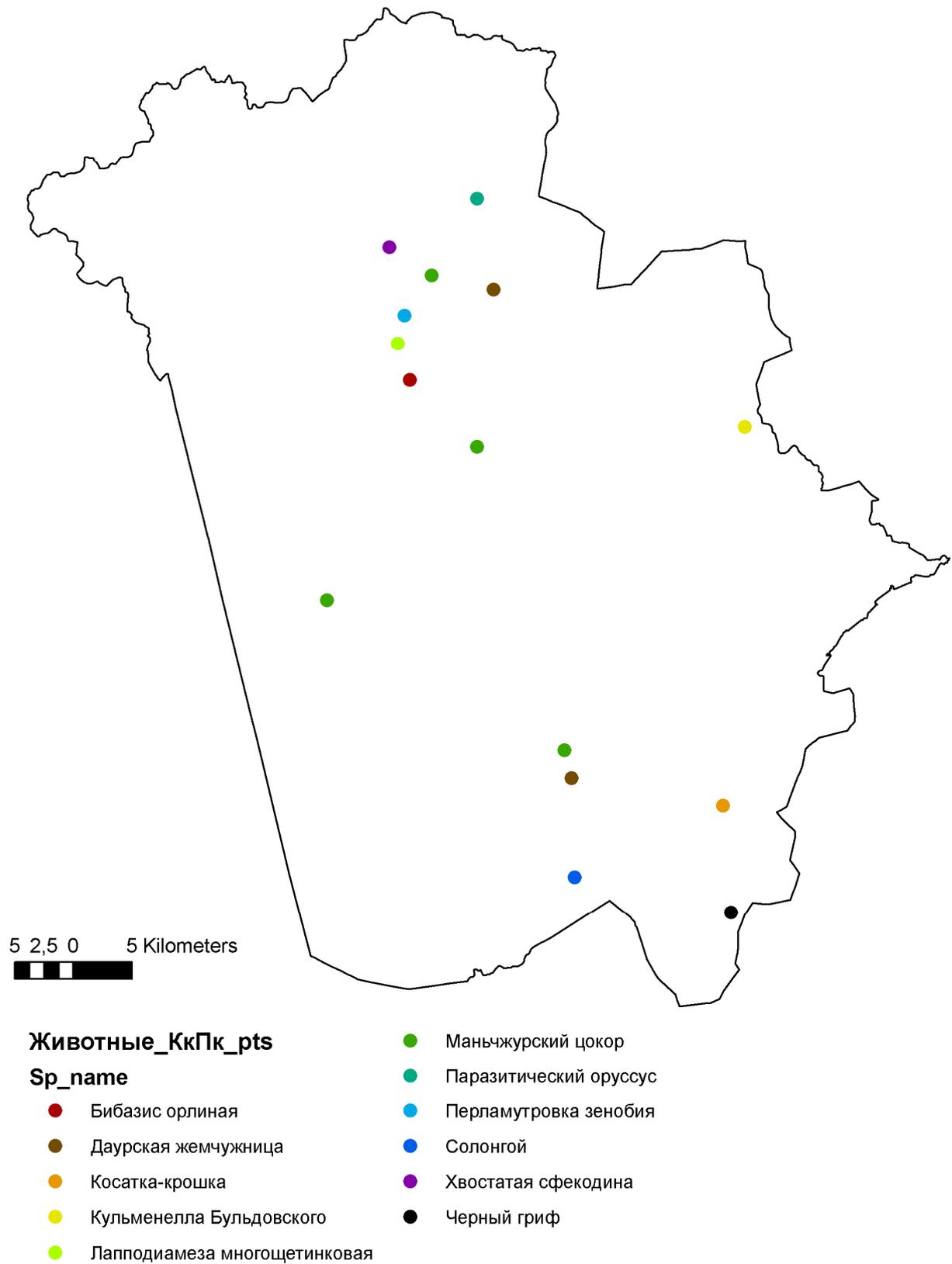


Рис. 2. Местонахождения животных, включенных в Красную книгу Приморского края.

3. Лесистость территории, типы лесов, их распределение и таксационная характеристика

3.1. Общая характеристика

Леса Пограничного района сильно деградировали в результате длительного периода хозяйственного освоения территории. Их дериватами являются дубовые насаждения порослевого происхождения, характеризующиеся очень низкой продуктивностью и небольшим разнообразием видового состава доминантов (табл. 1) и видов подлеска (табл. 2). Их сообщества как правило, монодоминантны и имеют простое строение.

Таблица 1. Перечень основных древесных видов, основных лесообразователей, встречающихся в Пограничном районе

Полное название	Сокращенное название
Кедр корейский	Кк
Сосна обыкновенная	С
Сосна могильная	См
Дуб монгольский (низкоствольный)	Дм
Ясень маньчжурский	Ям
Клен мелколистный	Клм
Клен зеленокорый	Клз
Клен приречный	Клп
Ильм долинный	Илд
Ильм низкий	Илн
Береза даурская	Бч
Береза плосколистная	Ббл
Осина Давида	Ос
Ольха пушистая	Олп
Липа амурская	Лпа
Тополь Максимовича	ТМ
Тополь корейский	Тк
Ива(ряд видов)	Ивд
Бархат амурский	Бх
Орех маньчжурский	Орм
Маакия амурская	Ма
Рябина амурская	Р
Черемуха азиатская	Чма
Чозения крупночешуйчатая	Чз
Пихта белокорая	Пб
Ель аянская	Еа
Береза желтая	Бж
Сирень амурская	Ср

Таблица 2. Перечень основных видов кустарников и лиан, встречающихся на территории Пограничного района

Название	Сокращенное название
Лещина (2 вида)	Лщ
Лимонник китайский	Лм
Чубушник тонколистный	Ч
Смородина (ряд видов)	Смр
Спирея (ряд видов)	Спр
Рябинник рябинолистный	Рб
Боярышник (3 вида)	Бяр
Малина (ряд видов)	Мл
Шиповник (ряд видов)	Шп
Леспедеца двуцветная	Лес
Бересклет (ряд видов)	Брк
Виноград амурский	В
Аралия маньчжурская	Ар
Элеутерококк (2 вида)	Эл
Рододендрон остроконечный	Рдд
Жимолости (ряд видов)	

3.2. Распределение лесного фонда

В настоящее время земли Гослесфонда, расположенные на территории Пограничного района относятся к Уссурийскому лесничеству. Общая площадь земель лесного фонда Пограничного района по данным лесоустройства 2002 г. составляет 192278,1 га (рис. 3, 4, табл. 3) (ГИС «Гослесфонд России. Приморский край»), что существенно меньше всей лесопокрытой территории. Все леса района относятся к типам производных лесов, находящихся на разных стадиях послепожарной дигрессии. Большая часть лесопокрытой площади занята различными типами формации дубовых лесов (77,4 %). На долю других типов, также сильно трансформированных, но более близких к коренной растительности приходится всего 22,6 %. Это свидетельствует о существенном, практически полном разрушении естественного лесного покрова района.

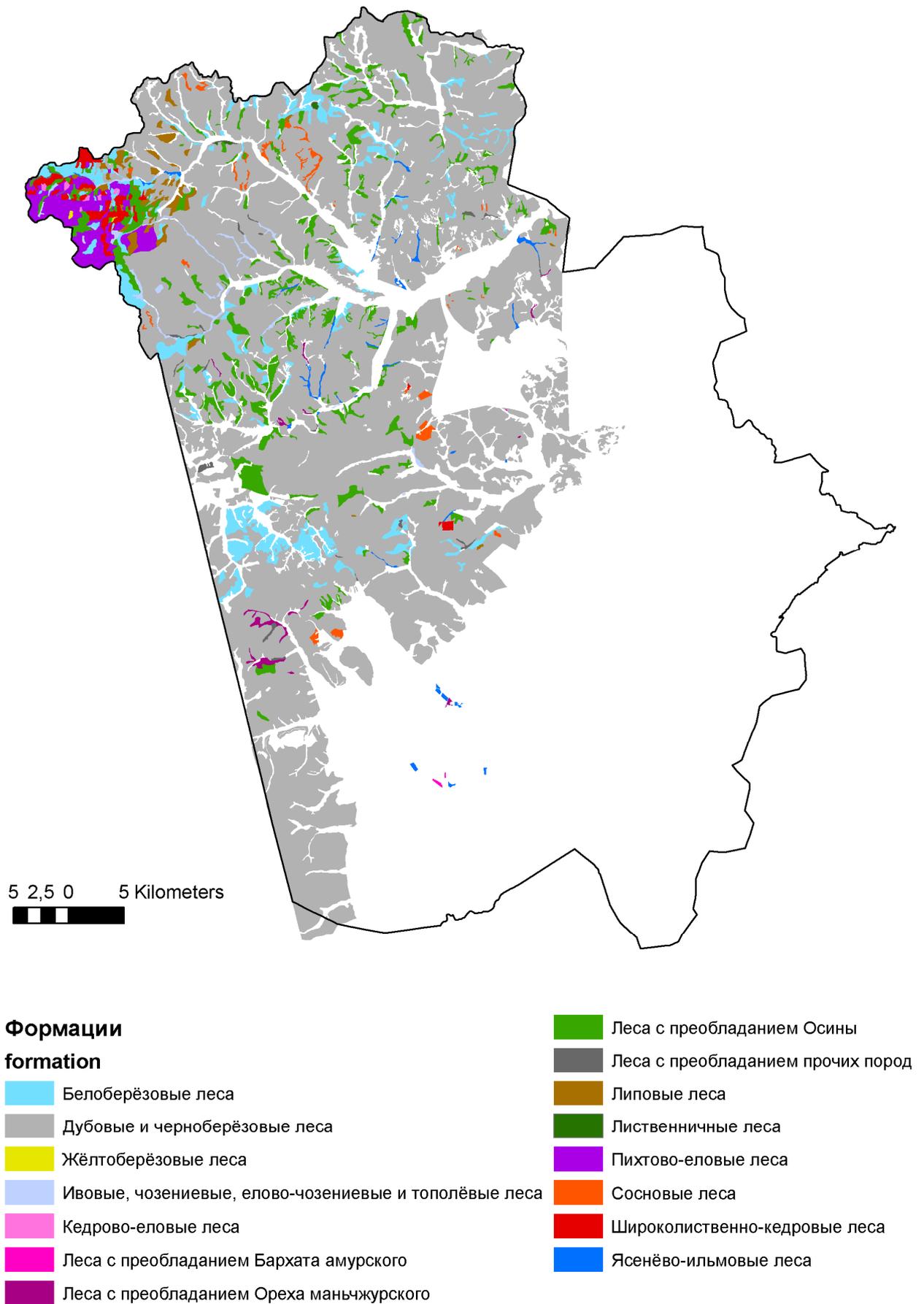


Рис. 3. Лесные формации территории Пограничного района.

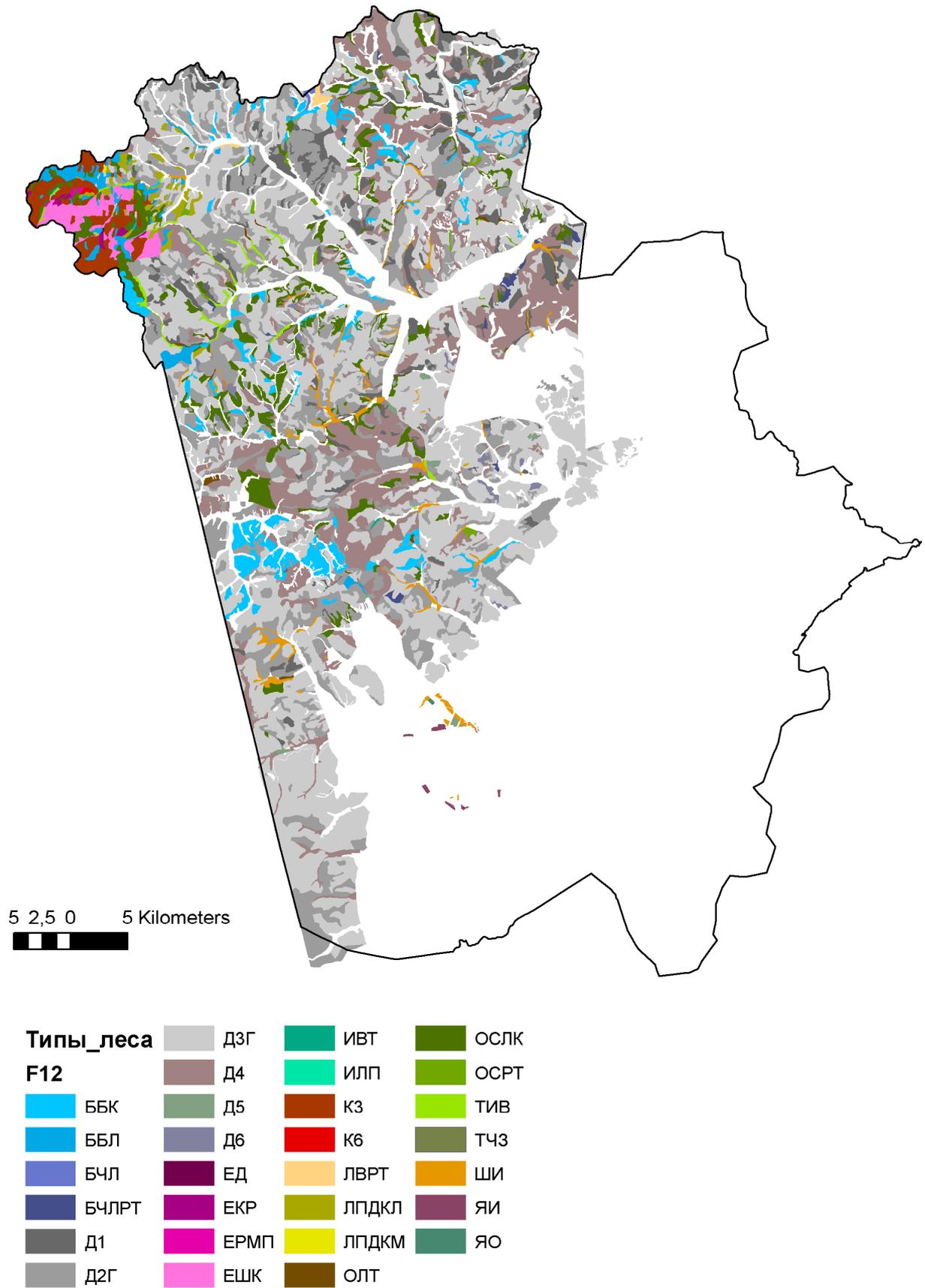


Рис. 4. Распределение типов леса на территории Пограничного района.

Таблица 3. Распределение лесного фонда по типам леса

Тип	Обозн.	Площадь (га)	в %
Белоберезники кустарниковые	Ббк	6123,6	3,2
Белоберезники лещинные	Ббл	2130,5	1,1
Черноберезники леспедециевые	Бчл	85,8	0,0
Чреноберезники лещинно-разнотравные	Бчлрт	459,9	0,2
Дубняки рододендровые	Д1	8492,3	4,4
Дубняки леспедециевые горные	Д2г	35200,4	18,3
Дубняки лещинные горные	Д3г	79612,3	41,4
Дубняки кустарниково-разнотравные	Д4	24558,5	12,8
Дубняки с липой и лещиной маньчжурской	Д5	314,1	0,2
Дубняки с черной березой	Д6	544,1	0,3
Ельник долинный	Ед	7,1	0,0
Ельник кустарниково-разнотравный	Екр	209,3	0,1
Ельник разнотравно-мелкопапоротниковый	ЕРМП	63,5	0,0
Ельник широколиственный с кедром	ЕШК	1874,8	1,0
Ивовый с тополем	ИВТ	20,3	0,0
Ильмово-липовый лес	ИЛП	6,5	0,0
Лещинный кедровник с липой и дубом	К3	2794,1	1,5
Кленово-лещинный кедровник с липой и дубом	К6	42,1	0,0
Лиственничник вейниково-разнотравные	Лврт	228,9	0,1
Липово-дубово-кленовый	ЛПДКЛ	1103,8	0,6
Липняки с дубом и кленом	ЛПДКМ	19,1	0,0
Ольховники травяные	Олт	346,4	0,2
Осинники лещинно-разнокустарниковые	Ослк	8961,7	4,7
Осинники разнотравные	Осрт	463,0	0,2
Тополево-ивовые прирусловые леса	Тив	838,8	0,4
Тополево-чозениевые леса	Тчз	26,2	0,0
Широколиственно-ильмовая урема	ШИ	2056,8	1,1
Ясенево-ильмовая урема	ЯИ	174,4	0,1
Ясеневник осоково-разнотравный	Яо	18,6	0,0
Болота, сенокосы и т.д.	-	15501,1	8,1
Всего		192278,1	100,0

В табл. 4 приведен ряд средних показателей по хозяйственным секциям (таблицы созданы на основе данных ГИС «Гослесфонд России. Приморский край»). Как видно из таблицы преобладают насаждения низкой производительности, средний бонитет III. наиболее высокую производительность имеют насаждения с преобладанием дуба, желтой березы, ивы, лиственницы (бонитет IV). Средний запас на 1 га покрытой лесом площади составляет 102,19 м³, что в 1,5 - 2 раза ниже, чем в подобных ненарушенных насаждениях. Наибольший

запас сосредоточен в насаждениях дуба монгольского (9560,77 тыс. м3), осины (861,92 тыс. м3), белой березы (561,65 тыс. м3) и пихты белокорой (300,94 тыс. м3).

Таблица 4. Средние таксационные показатели по хозяйственным секциям

Хозяйства и преобладающие породы	Общий запас насаждения тыс. м3	Средние таксационные показатели			ср. запас на 1 га покрытой лесом площади, м3
		возраст	класс бонитета	полнота	
Твердолиственное					
Береза желтая	6,76	120,00	4,00	0,60	220,00
Береза белая	561,65	42,17	2,66	0,57	68,80
Береза черная	96,41	81,09	3,76	0,49	73,04
Дуб монгольский	9560,77	68,96	4,25	0,57	67,03
Ильм	33,94	46,58	3,15	0,43	50,00
Ясень	4,63	31,88	2,75	0,53	58,75
<i>Итого по хозсекции</i>	<i>10264,17</i>	<i>65,11</i>	<i>3,43</i>	<i>0,53</i>	<i>89,60</i>
Мягколиственное					
Липа	175,06	109,44	3,94	0,51	124,07
Осина	861,92	39,93	2,60	0,61	89,61
Ива	36,43	31,67	4,33	0,46	57,67
Ольха	17,30	33,27	3,46	0,44	41,15
Тополь	39,43	57,86	3,64	0,40	130,71
<i>Итого по хозсекции</i>	<i>1130,14</i>	<i>54,43</i>	<i>3,59</i>	<i>0,48</i>	<i>88,64</i>
Хвойное					
Кедр корейский	216,51	135,95	3,08	0,43	141,13
Пихта белокорая	300,94	79,72	3,88	0,50	104,66
Лиственница даурская	8,66	52,50	4,00	0,75	115,00
Ель аянская	86,53	169,80	3,44	0,95	186,27
Сосна	68,20	137,64	3,86	0,96	107,16
<i>Итого по хозсекции</i>	<i>680,84</i>	<i>115,12</i>	<i>3,65</i>	<i>0,72</i>	<i>130,84</i>
<i>Всего</i>	<i>12075,15</i>	<i>77,40</i>	<i>3,55</i>	<i>0,58</i>	<i>102,19</i>

В табл. 5 показано распределение покрытой лесом площади и общих запасов по преобладающим породам и классам возраста.

Таблица 5. Распределение покрытой лесом площади (га, первое значение в колонке) и общих запасов (тыс. м³, второе значение в колонке) и процент участия по площади (третье значение в колонке) по преобладающим породам и классам возраста

Преобладающая порода	Класс возраста										Всего	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X		
Бархат амурский		32,11 0,71 100,00										32,11 0,71 100,00
Береза желтая						22,58 4,74 71,98	8,79 2,02 28,02					31,37 6,76 100,00
Береза белая	180,44 2,27 2,16	5782,84 336,45 69,12	1848,90 151,71 22,10	554,10 71,22 6,62								8366,29 561,65 100,00
Береза черная		690,17 39,03 47,22	192,94 11,70 13,20	124,89 7,48 8,54	68,34 6,80 4,68	48,95 4,77 3,35	228,73 17,56 15,65	107,67 9,08 7,37				1461,69 96,41 100,00
Дуб монгольский	1917,70 29,75 1,37	40572,71 2049,42 29,05	38838,37 2484,33 27,80	13959,39 984,65 9,99	12899,66 1058,74 9,23	10668,06 923,97 7,64	9798,00 956,31 7,01	9217,66 873,02 6,60	1797,04 198,58 1,29	19,97 2,00 0,01		139688,56 9560,77 100,00
Ильм		414,88 17,98 58,03	263,22 12,57 36,82	13,95 0,84 1,95			6,63 0,60 0,93	16,28 1,95 2,28				714,95 33,94 100,00
Кедр корейский	254,28 5,10 18,22	13,12 1,84 0,94	11,77 2,12 0,84	124,74 17,60 8,94	991,43 189,86 71,05							1395,33 216,51 100,00
Липа		314,56 17,38 20,99	19,84 0,99 1,32	39,62 2,77 2,64	96,30 16,53 6,43	249,08 34,72 16,62	429,39 57,06 28,65	349,72 45,60 23,34				1498,51 175,06 100,00
Лиственница			75,15 8,66 100,00									75,15 8,66 100,00

Орех маньчжурский		291,26	206,80							498,06
		13,65	12,30							25,95
		58,48	41,52							100,00
Осина		24,17	2170,05	5755,21	1198,85	181,11	309,48	44,78	36,56	9720,22
		1,00	150,35	491,16	129,43	29,19	52,44	7,61	0,73	861,92
		0,25	22,33	59,21	12,33	1,86	3,18	0,46	0,38	100,00
Ясень		89,58								89,58
		4,63								4,63
		100,00								100,00
Ива		5,20	431,61	192,30	32,39					661,50
		0,26	24,55	8,57	3,06					36,43
		0,79	65,25	29,07	4,90					100,00
Ольха	87,36	22,68	63,02	219,53	69,70					462,29
	1,42	0,23	2,61	10,38	2,65					17,30
	18,90	4,90	13,63	47,49	15,08					100,00
Пихта белокорая	493,99	160,44		6,59	607,57	1372,77				2641,37
	9,45	4,52		0,86	78,70	207,41				300,94
	18,70	6,07		0,25	23,00	51,97				100,00
Тополь			60,27		62,99	68,93		81,50	43,12	316,82
			4,46		9,78	6,34		13,75	5,10	39,43
			19,02		19,88	21,76		25,72	13,61	100,00
Ель аянская	123,35	215,77				87,29	381,85	22,98		831,24
	0,12	0,22				0,09	0,38	0,02		0,83
	14,84	25,96				10,50	45,94	2,77		100,00
Сосна	391,93	21,51	11,50	12,92	91,91	14,54	65,56	220,68	183,11	1013,66
	4,24	0,43	0,92	0,94	7,89	0,58	7,51	23,20	22,50	68,20
	38,66	2,12	1,13	1,27	9,07	1,43	6,47	21,77	18,06	100,00

Существенной отличительной чертой Пограничного района является деградация значительной части лесного покрова. В связи с этим, ценность любых, даже самые фрагментарных и нарушенных лесов, как зеленых насаждений значительно возрастает. Поэтому приобретают важное значение любые мероприятия, направленные на недопущение перевода лесных земель в нелесные.

Одним из важнейших видов побочного пользования здесь большое значение имеет пчеловодство. Наличие в составе лесных насаждений липы – лучшего медоноса, в сочетании с большим разнообразием медоносных луговых трав, имеющих минимум 3 пика цветения, позволяет, при благоприятных климатических условиях, производить большие сборы ценного продукта – меда.

На территории Пограничного района создано несколько участков лесных культур. Занимаемая ими суммарная площадь относительно невелика. Расположение участков с лесными культурами показано на рис. 5.

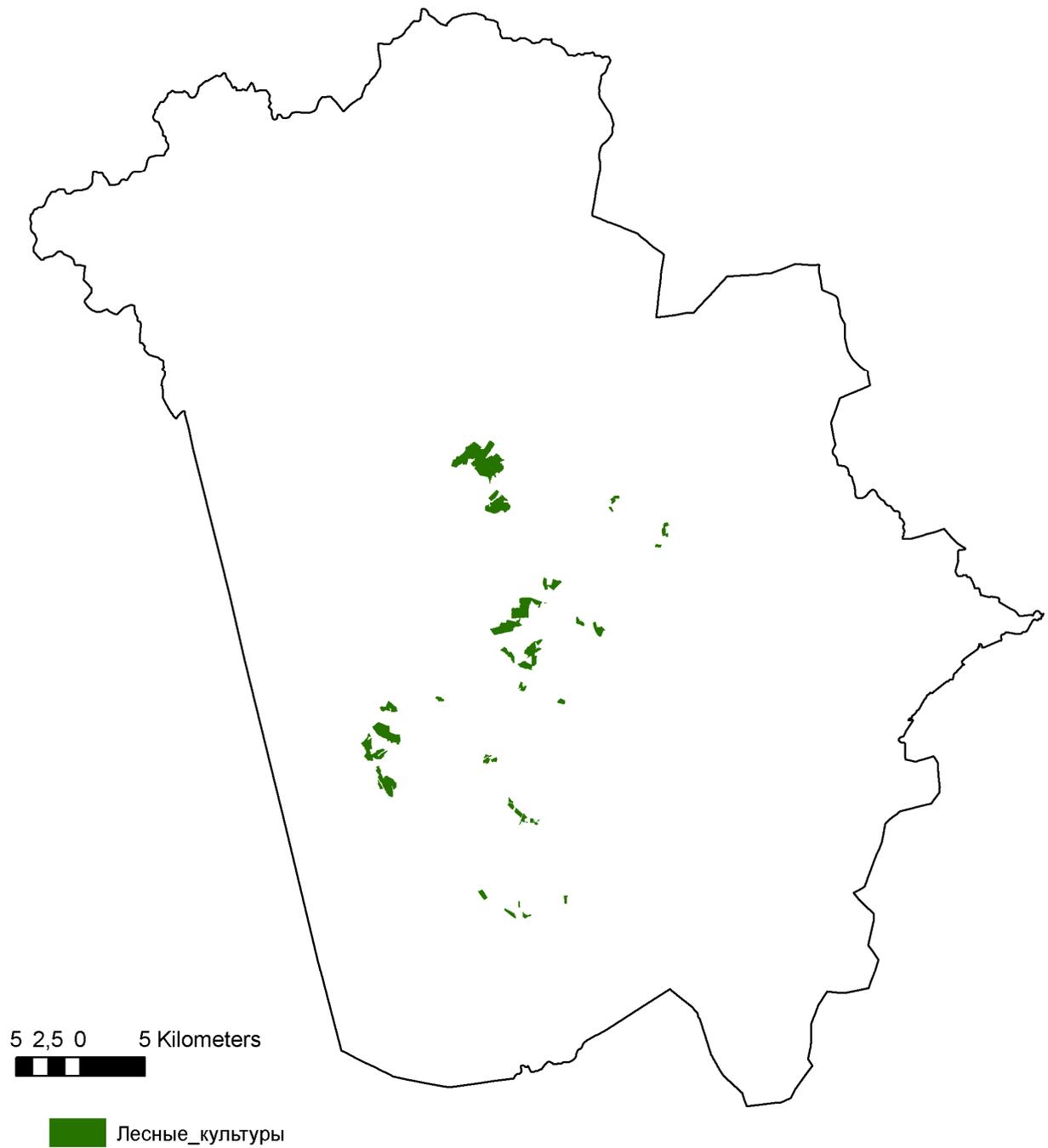


Рис. 5. Участки лесных культур.

3.3. Защитные леса

Практически все леса земель Гослесфонда, расположенные на территории Пограничного района, отнесены к защитным (табл. 6). Эти участки отображены на рис. 6.

Таблица 6. Защитные леса территории Пограничного района

Категория защитности	Код
<i>Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов</i>	
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	6
Зеленые зоны, лесопарки	5
Леса защиты окружающей среды	8

Согласно статье 12 (п. 4) Лесного кодекса РФ, защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

Лесное законодательство подчеркивает средообразующее, водоохранное, защитное, санитарно-гигиеническое и оздоровительное назначение защитных лесов. Из этого можно сделать неверный вывод о том, что защитные леса выделяются только в целях охраны окружающей среды и обеспечения здоровья населения. В некоторых случаях эти цели играют факультативную роль. Например, защитные полосы лесов вдоль соответствующих дорог предназначены для защиты от аэродинамических воздействий, снежных и песчаных заносов, предотвращения возникновения эрозионных процессов на прилегающих к дорожному полотну землях и выполнения санитарно-гигиенических и эстетических функций, а также для снижения уровня шума от транспортных средств и предотвращения загрязнения окружающей среды продуктами деятельности транспорта.

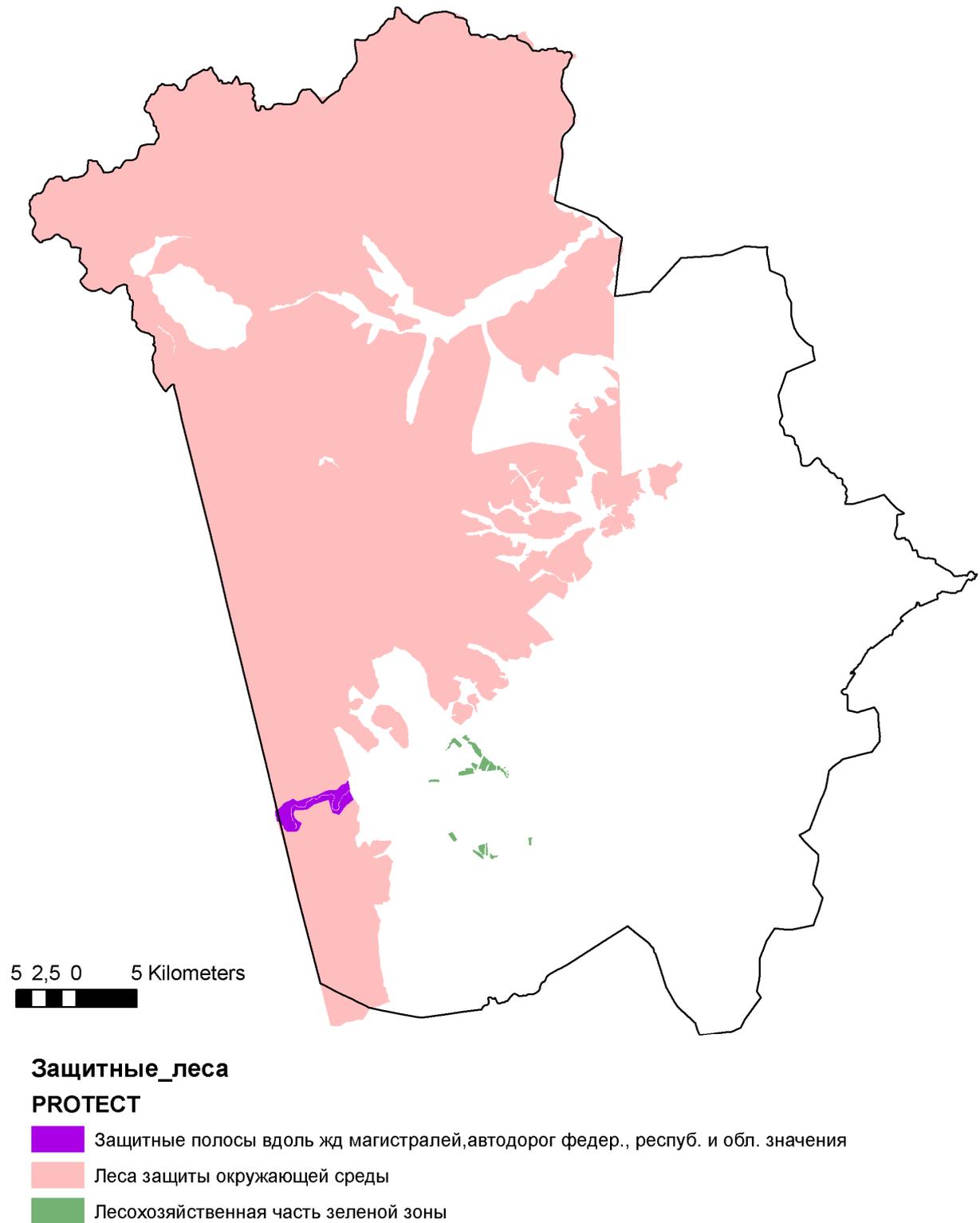


Рис. 6. Леса Пограничного района по категориям защитности.

Правовой режим лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов (статья 105 ЛК РФ).

1. В лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17 настоящего Кодекса, и случаев установления правового режима зон с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса.
2. Выборочные рубки лесных насаждений в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, проводятся только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений.
3. В зеленых зонах, лесопарках запрещаются:
 1. использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;
 2. ведение охотничьего хозяйства;
 3. ведение сельского хозяйства;
 4. разработка месторождений полезных ископаемых;
 5. размещение объектов капитального строительства, за исключением лесных троп, гидротехнических сооружений.
4. Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

3.4. Особо защитные участки леса

Лесоустройством выделены особо защитные участки леса на крутых горных склонах (рис. 7).

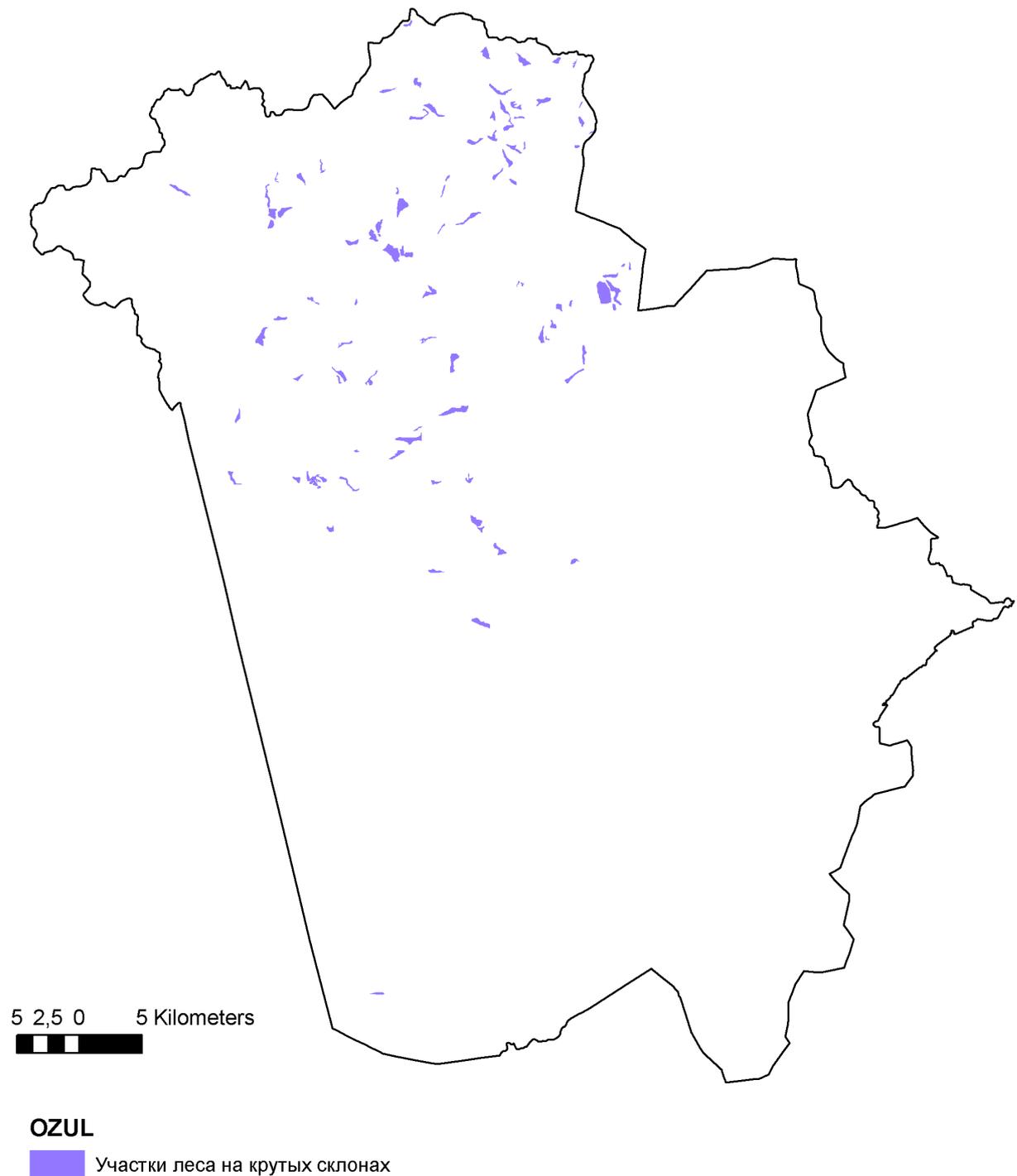


Рис. 7. Особо защитные участки леса на крутых горных склонах (более 30°).

Правовой режим особо защитных участков леса (статья 107 ЛК РФ):

1. Особо защитные участки лесов выделяются в защитных лесах, эксплуатационных лесах, резервных лесах.
2. На заповедных лесных участках запрещается проведение рубок лесных насаждений. На других особо защитных участках лесов запрещается проведение

сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 статьи 17 настоящего Кодекса.

3. На особо защитных участках лесов проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений.

4. Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо защитных участках лесов, устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Согласно «Методическим указаниям по выделению особо защитных участков леса в местах обитания и распространения редких и охраняемых видов животных и растений...» (2006) на рассматриваемой территории выделяются следующие особо защитные участки леса в местах обитания животных: скальники и хвощевники. Характеристика этих участков и предлагаемый режим лесопользования приведены ниже.

Скальники. Облесенные скальные обнажения (рис. 8). Могут представлять собой выходы твердых коренных пород в виде скалистых выступов, обрывов, стен; отдельно стоящие и группы каменных останцев. Обычно приурочены к привершинной части водоразделов разного порядка, часто присутствуют на склонах повышенной крутизны. Скалистые стены, обрывы могут занимать большую часть склона. Для скальников нередко характерно присутствие расщелин, ниш и пещер. Расщелины скал, ниши и пещеры – места устройства логов и выведения потомства для тигра. Скальники привершинной части водоразделов – места прохождения их магистральных троп и охоты.

Пещеры и расщелины в скалах – места устройства берлог бурого и гималайского медведей (проведения зимнего сна и принесения потомства).

«Отстой» (скала с одним заходом и тремя обрывистыми сторонами, либо обрывистый скалистый мыс) – места спасения от хищников для изюбря и кабарги. Также к скальникам приурочены места поселений барсука – одного из основных компонентов весенне-летне-осеннего рациона крупных хищников (медведи, тигр). Рысь использует скальники для выслеживания добычи.

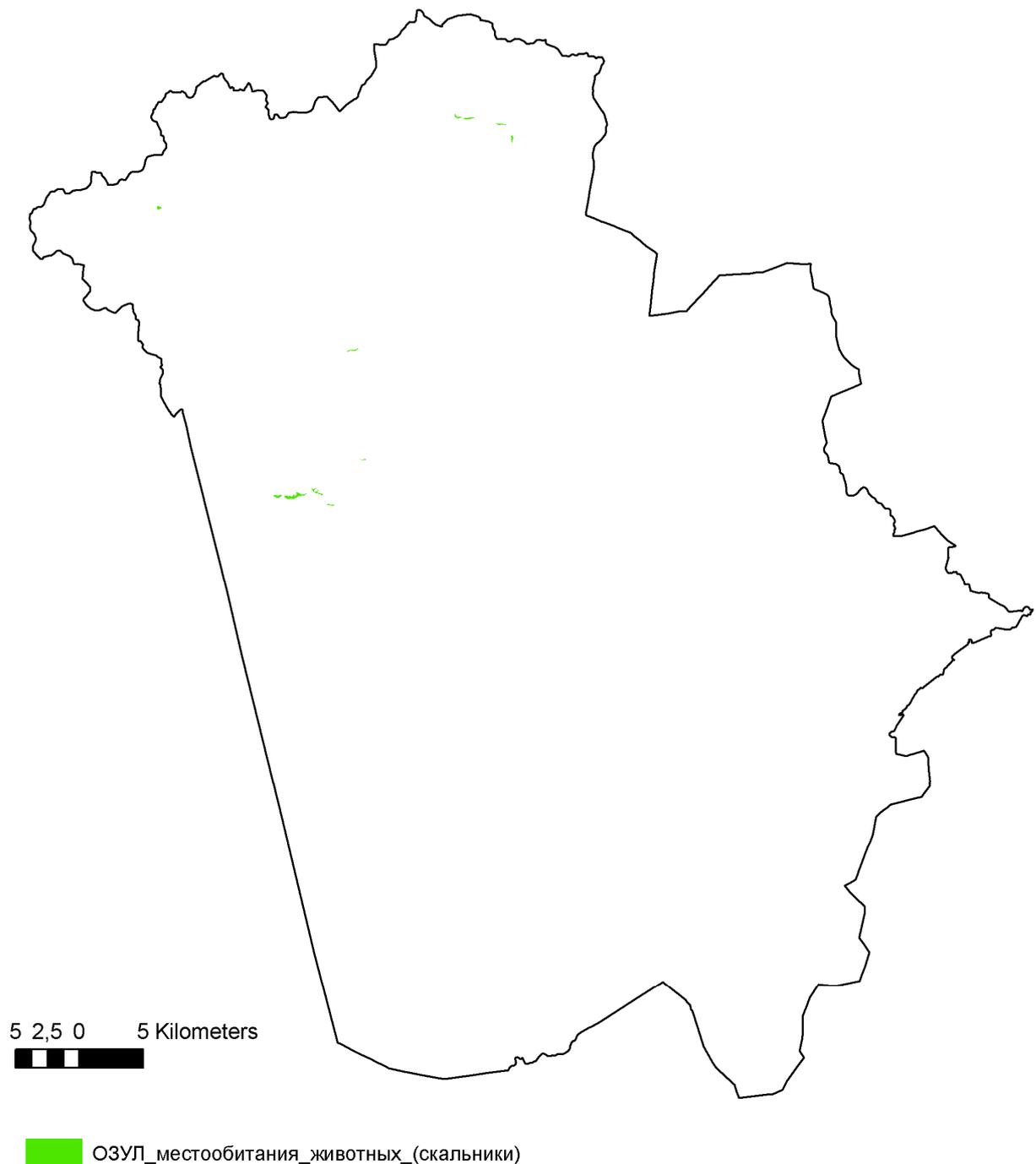


Рис. 8. Особо защитные участки леса в местах обитания животных – скальники.

На скальниках в привершинной части водоразделов гнездятся: черный аист и беркут. На периферии широких речных долин гнездится обыкновенный филин, сапсан и балобан, скалистый голубь. На скальных обрывах вблизи морского побережья: орлан-белохвост, сапсан и скалистый голубь.

По топографическим картам выявляются все объекты, являющиеся проявлениями скальных обнажений (скалы, останцы, группы останцев, выходы твердых пород, обрывы, пещеры и гроты). По космо- и аэрофотоснимкам выявляется наличие примыкания леса к границе объекта. Объекты с примыканием леса менее 50% исключаются. В ОЗУЛ выделяют: скалы или группы скал, занимающих площадь размером не менее 0,25 га, а также гряды скал протяженностью не менее 500 м с защитными полосами леса шириной 250 м вокруг границ скальных участков.

Предлагаемый режим лесопользования. Запрет рубок главного и промежуточного пользования. Магистральные лесовозные дороги прокладываются не ближе 1 км от контура.

Хвощевники. Участки леса с густым равномерным напочвенным покровом из хвоща зимующего (зимнего) (*Equisetum hiemale*), либо с участием хвоща, занимающими не менее половины от общей площади выдела (рис. 9). Распространены на пологих склонах, в долинах и по трассам ключей и рек на хорошо увлажненных почвах в затененных местах.

Хвощевники – места концентрации в критические периоды бескормицы кабана. Хвощ зимующий является одним из основных зимних кормов и определяет выживаемость основного поголовья в годы неурожая кедровых орехов и желудей. Хвощевники также являются местами жировки изюбря и пятнистого оленя – основных объектов охоты тигра и леопарда. Хвощ зимующий богат растворимыми углеводами и является одним из любимых видов зимних кормов.

К ОЗУЛ относят объекты площадью не менее 0.5 га с густотой хвоща не менее 200 побегов на 1 кв. м., занимающего не менее 50% площади выдела.

Предлагаемый режим лесопользования. Ограничение интенсивности рубок главного и промежуточного пользования до 30%.

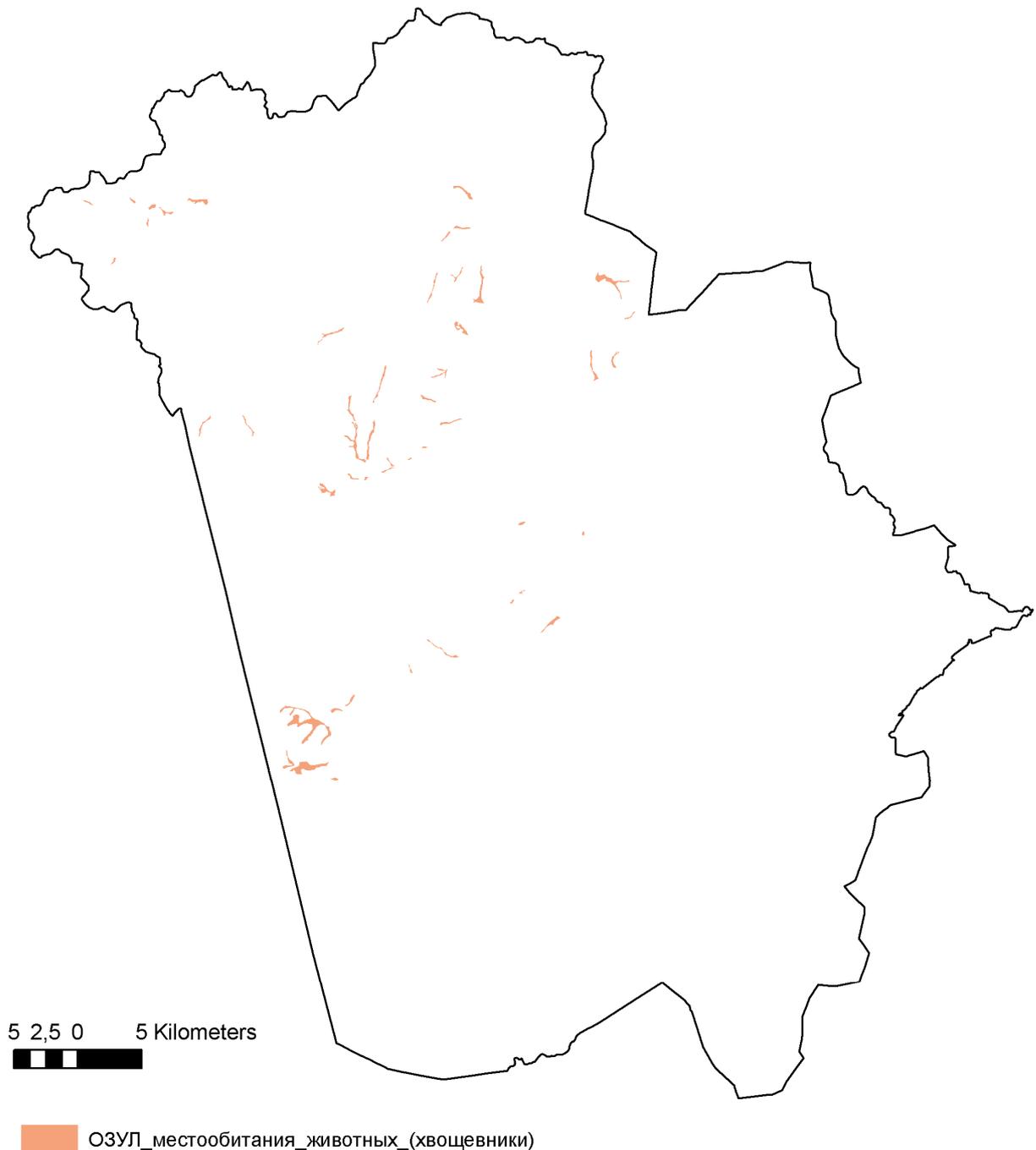


Рис. 9. Особо защитные участки леса в местах обитания животных – хвощевники.

Кроме этого, выделяются участки леса, древесный ярус которых составлен экологически контрастными видами - **дубово-каменноберезовые леса** (рис. 10).

Сообщества дуба с каменной березой представляет собой случай редкого сочетания лесообразующих пород с сильно различающимися экологическими характеристикам. Оно реализуется только в прибрежных районах средней части Приморья, где вследствие более влажного и прохладного климата высотная

граница распространения каменной березы снижена, а дуб может (вследствие достаточной инсоляции) подниматься высоко в горы. По своему флористическому составу эти леса очень неоднородны, что обеспечивает высокое биоразнообразие массивов таких лесов в целом.

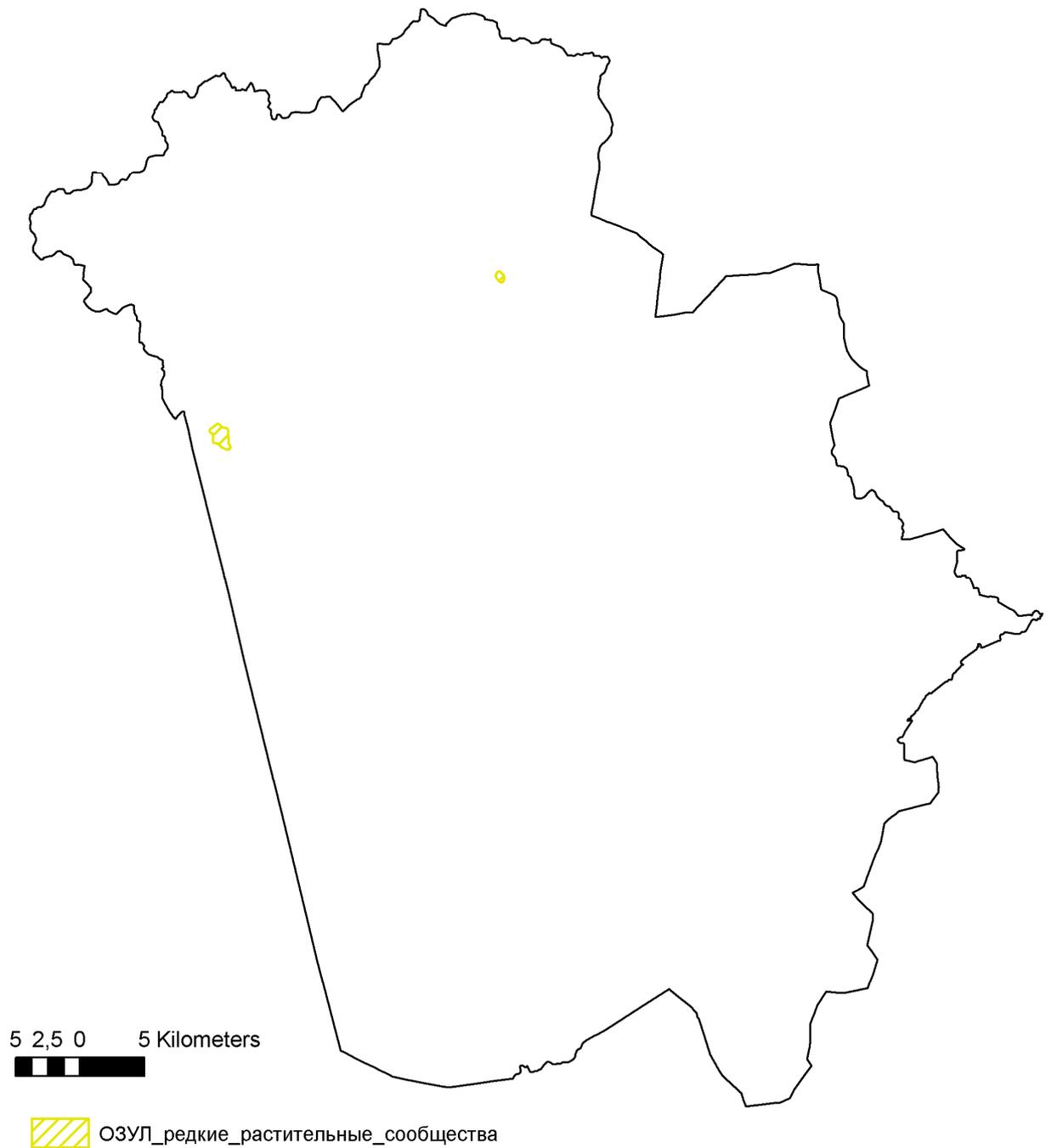


Рис. 10. Особо защитные участки леса (редкие растительные сообщества).

Все выделенные особо защитные участки леса должны быть исключены из фонда производства лесных культур, реконструкции и мелиорации. Дороги, трубопроводы, линии электропередач и другие линейные сооружения не должны проходить через их территорию. Прокладка их должна производиться *не ближе 1 км от их границы*. При невозможности выполнения этого условия вопрос должен решаться на стадии проектирования объектов. Обоснованность принятых решений рассматривается при проведении государственной экологической экспертизы.

При отводе лесосек в рубку участки соответствующие критериям выделения ОЗУЛ с ограниченными режимами лесопользования при необходимости выделяются в неэксплуатационные площади.

При проведении любых лесохозяйственных мероприятий в особо защитных участках запрещается назначать в рубку и вырубать деревья и кустарники, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, а также ценные не подлежащие рубке деревья, указанные в Правилах отпуска древесины на корню в лесах Российской Федерации и Правилах рубок главного пользования в лесах Дальнего Востока. Рубка их допускается только в виде исключения при переводе лесных земель в нелесные, прокладке линейных сооружений – дорог, магистральных и пасечных волоков, линий ЛЭП, лесных складов и других объектов, проводимых в установленном порядке.

3.5. Оценка состояния растительного покрова

Существенной отличительной чертой лесного покрова Пограничного района является крайняя степень деградации лесного покрова, в результате которой большая часть площади лесного фонда подвержена различным видам воздействий, влекущих смену растительности с лесной на нелесную. На рис. 11 показано распространение земель лесного фонда с нарушенным лесным покровом.

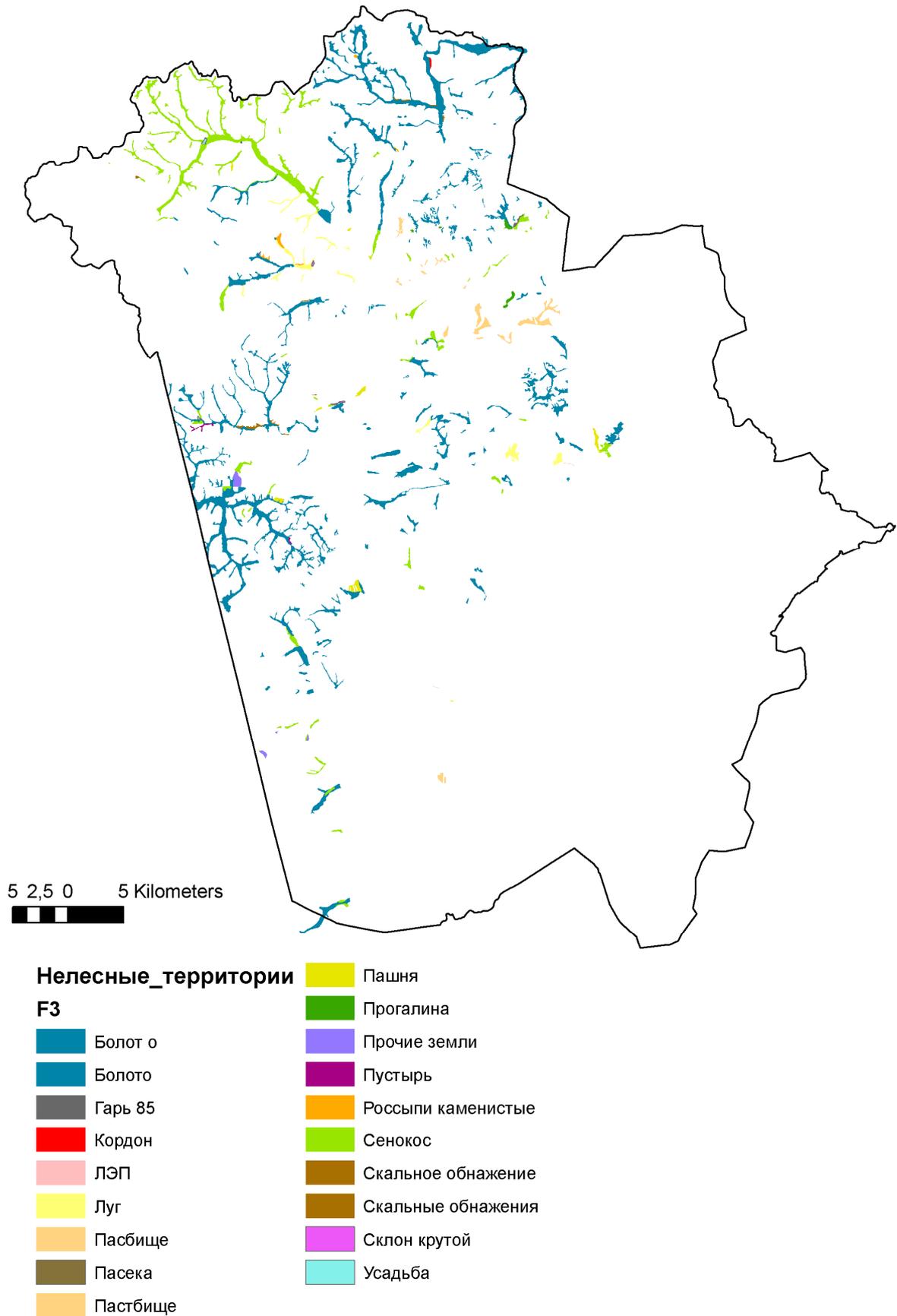


Рис. 11. Сильно нарушенный растительный покров лесного фонда
Пограничного района

4. Особо охраняемые природные территории

4.1. Заказник «Комиссаровский»

В западной части Пограничного района планируется создать заказник (рис. 12) для охраны наименее нарушенных лесных экосистем района.

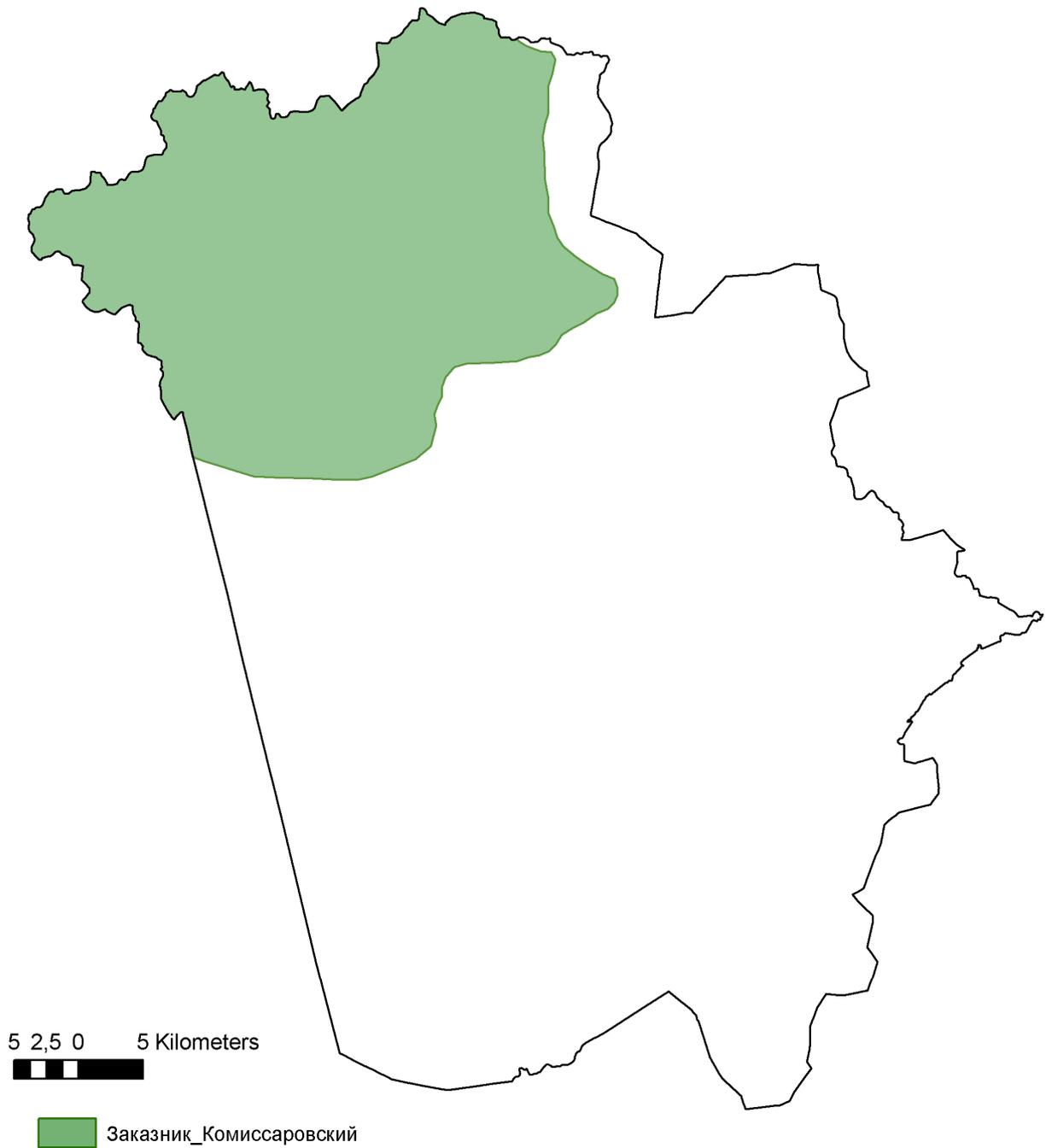


Рис. 12. Местоположение заказника «Комиссаровский» в Пограничном районе

4.2. Памятники природы

На территории Пограничного района расположены 7 памятников природы (рис. 13). *Сосновая падь*. Ботанический памятник природы. Место произрастания сосны могильной. Дата утверждения 29.09.1988. Площадь – 10 га, охранная зона – 50 м.

Озеро Большое. Водный памятник природы. Место отдыха и рыбалки. Дата утверждения 29.09.1988. Площадь – 3 га, охранная зона – 200 м вокруг озера

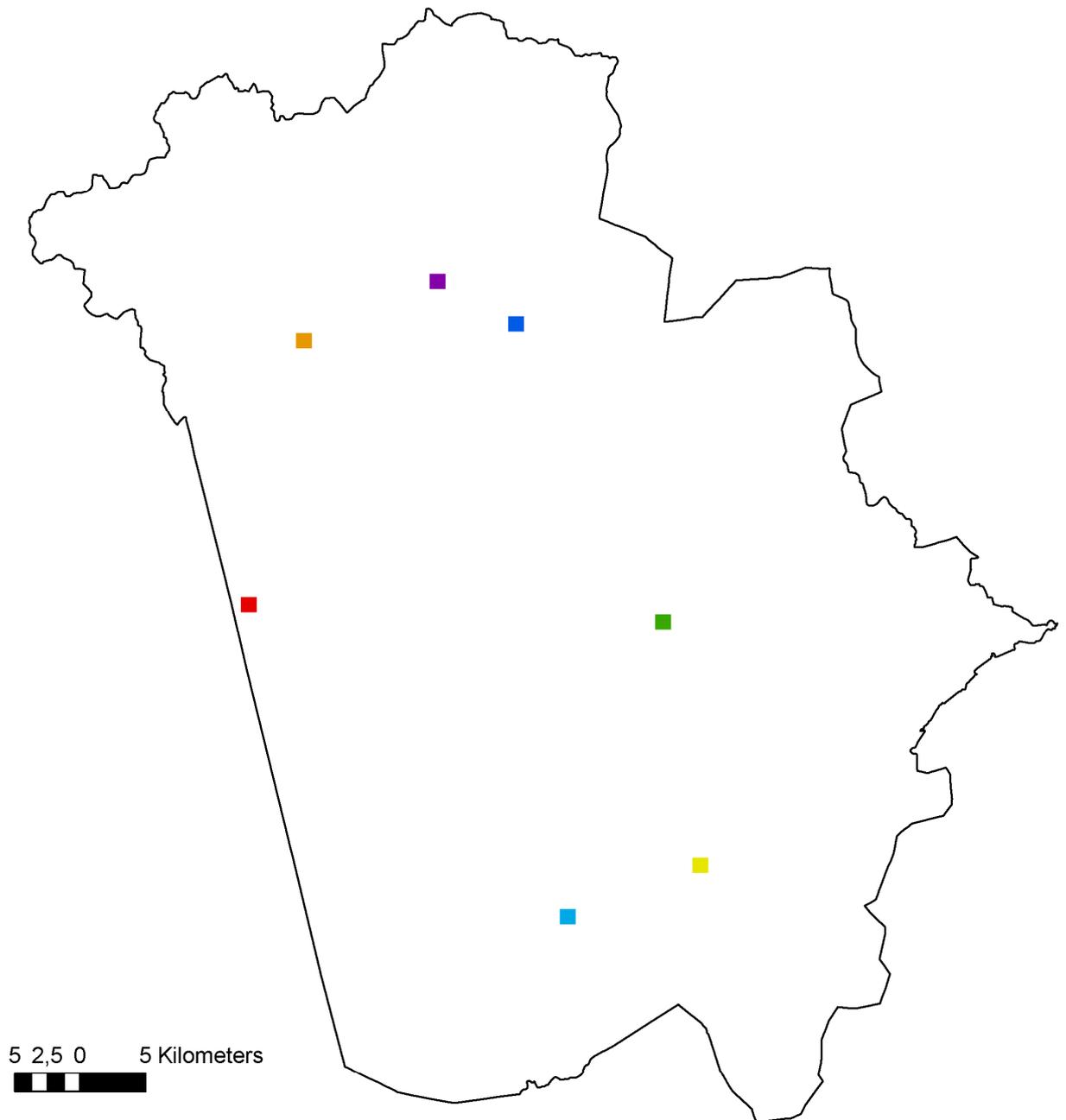
Озеро Щучье (Холодное). Водный памятник природы. Место отдыха и рыбалки. Дата утверждения 29.09.1988. Площадь 0,6 га, охранная зона – 200 м вокруг озера.

Грушевая падь. Ботанический памятник природы. Место произрастания характерных представителей местной флоры с преобладанием груши уссурийской. Площадь – 8 га. Дата утверждения 29.09.1988.

Черемуховая падь. Ботанический памятник природы. Место произрастания характерных представителей местной флоры с преобладанием черемухи. Дата утверждения 29.09.1988. Площадь – 40 га, охранная зона – 50 м.

Речка Золотая. Водный памятник природы. Место отдыха и рыбалки. Дата утверждения 29.09.1988. Площадь – 7 га, охранная зона – 100 м от уреза воды.

Голубичник. Ботанический памятник природы. Место произрастания голубики. Дата утверждения 29.09.1988. Площадь – 50 га, охранная зона – 50 м.



Памятники_природы

Название

- Голубичник
- Грушевая падь
- Озеро Большое
- Озеро Щучье
- Речка Золотая
- Сосновая падь
- Черемуховая падь

Рис. 13. Расположение памятников природы на территории Пограничного района.

5. Целевое назначение лесного покрова, оценка его градостроительной доступности (пригодности) по трехбалльной шкале

Лесные территории Пограничного района по градостроительной пригодности могут быть разделены на три категории:

I – Наиболее ценные, которые должны во всех случаях исключаться из градостроительного планирования;

II – Ценные, которые желательно сохранять, или минимизировать их вырубку при градостроительстве;

III – Относительно ценные, лесные участки, на которые не накладывается особых ограничений при градостроительстве и их вырубка осуществляется в соответствии с существующими правилами, при согласовании с органами управления.

К первой категории должны относиться:

1. Защитные леса: защитные полосы вдоль железнодорожных магистралей, автодорог федерального, республ. и областного значения, леса защиты окружающей среды, лесохозяйственная часть зеленой зоны (слой Защитные леса).

2. Особо защитные участки леса, в том числе в местах обитания животных и местонахождения редких растительных сообществ (слои ОЗУЛ_лесоустройство, ОЗУЛ_местообитания_животных_(скальники), ОЗУЛ_местообитания_животных_(хвощевники), ОЗУЛ_редкие_растительные_сообщества).

3. Памятники природы (Голубичник, Грушевая падь, Сосновая падь, Черемуховая падь).

В лесах зеленых зон, природопользование должно проектироваться на:

- Максимальное сохранение всех лесных насаждений;
- Проведение лесовосстановительных мероприятий путем посева и посадки лесных культур и содействия естественному возобновлению;

- Улучшение насаждений путем проведения специальных уходов за лесом для формирования целевых лесных насаждений, улучшения их санитарно-экологических и эстетических функций;

- Активную охрану лесов от пожаров.

Лесохозяйственные мероприятия должны проводиться с учетом целевого назначения лесов зеленой зоны – обеспечение благоприятных условий для проживания и отдыха населения.

Вторая категория:

1. Лесные участки, где созданы лесные культуры (особенно из хвойных пород) (слой Лесные_культуры).

2. Припоселковые леса (выделяются в виде окаймляющих населенные пункты лесных массивов, глубиной 200-250 метров).

3. Территория проектируемого заказника «Комиссаровский» (слой Заказник_Комиссаровский).

4. В силу общей очень сильной общей нарушенности лесного покрова района, к данной категории целесообразно отнести все лесные насаждения вне зависимости от видового состава, сомкнутость крон в которых превышает 60 % (слой Лесная_территория за вычетом земель Гослесфонда – слой Пограничный_кв).

Третья категория:

Это оставшиеся леса, не упомянутые выше. Они представлены небольшими участками, сильно измененными в результате антропогенных нагрузок, представляют из себя дериваты лесов, деградировавших до низкоступенчатых редколесий и древесно-кустарниковых зарослей.

Литература

- Мельников Н.Г., Изосов Л.А. Структурно-формационное районирование Приморья // Тихоок. геол. 1984. № 1. С. 53-57.
- Агроклиматические ресурсы Приморского края. Л.: Гидрометеиздат, 1973. 148 с.
- Ганешин Г.С. Геоморфология Приморья. Объяснительная записка к геоморфологической карте Приморского края и сопредельных территорий в м-бе 1:500000. // Тр. ВСЕГЕИ. Л.: Госгеолтехиздат, 1957. Т. 4. 175 с.
- Глаголев В.А. Восстановительно-возрастная динамика лиственничников бассейна реки Бикин (Средний Сихотэ-Алинь) // Динамические процессы в лесах Дальнего Востока. Сб. науч. тр. Владивосток, 1984. С. 91-103.
- Голодяев Г.П. К характеристике биологических процессов в буро-подзолистых почвах // Генезис бурых лесных почв. Тр. БПИ ДВНЦ АН СССР. Владивосток, 1972. Т. 10 (113). С. 147-150.
- Долговременная программа охраны природы и рационального использования природных ресурсов Приморского края до 2005 г. (Экологическая программа). Владивосток: Дальнаука, 1993. Ч. 1-3.
- Занина А.А. Климат СССР. Л.: Гидрометеиздат, 1958. Вып. 6. Дальний Восток. 167 с.
- Иванов Г.И. Почвы Приморского края. Владивосток, 1964. 106 с.
- Ивашинников Ю.К. Физическая география Приморского края. Владивосток: Изд-во ДВГУ, 1990. 208 с.
- Ивашинников Ю.К., Сазыкин А.М. Проблемы структурной и гляциальной геоморфологии Приамурья. Владивосток, 1987. 156 с.
- Колесников Б.П. Кедровые леса Дальнего Востока // Тр. ДВФ АН СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1956. Т. 2 (4). Сер. ботаническая. 264 с.
- Колесников Б.П. Растительность // Дальний Восток: Физико-географическая характеристика. М.: Наука, 1961. С. 183-298.
- Колесников Б.П. Высокогорная растительность среднего Сихотэ-Алиня. Владивосток: Дальневост. кн. изд-во, 1969. 108 с.
- Красная книга Приморского края. Животные. Владивосток: Апельсин, 2008. 590 с.
- Красная книга Приморского края. Растения. Владивосток: Апельсин, 2008. 590 с.

- Методические указания по выделению особо защитных участков леса в местах обитания и распространения редких и охраняемых видов животных и растений, а также ценных промысловых животных в лесах юга Дальнего востока. Хабаровск, 2006. 40 с.
- Никольская В.В. Дальний Восток. Очерк природы южной половины Дальнего Востока. М.: Гос. изд-во географич. литературы, 1962. 216 с.
- Погосян Х.П. Общая циркуляция в атмосфере. Л.: Гидрометеиздат, 1972. 394 с.
- Свинухов Г.В. Особенности атмосферной циркуляции // Физическая география Приморского края. Владивосток: Изд-во ДВГУ, 1990. Гл. 3.1. С. 44-51.
- Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Т. 1-8 / под ред. С.С.Харкевича. Л.: Наука, 1985-1996.
- Справочник по климату СССР. Л.: Гидрометеиздат, 1966. Вып. 26. Ч. 2. 220 с.
- Справочник по климату СССР. Л.: Гидрометеиздат, 1968. Вып. 26. Ч. 4. 240 с.
- Zhonghua Renmin Gongheguo Zhibeitu [Карта растительности Китая]. Beijing, 1982. 2 sh. (на китайском).

ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблица 1

Редкие виды растений Пограничного района, внесенные в Красную книгу Приморского края

№	Вид	Статус	Состояние и необходимые меры охраны	Лимитирующие факторы
Отдел покрытосеменные, класс двудольные				
1	Каллистефус китайский <i>Callistephus chinensis</i> (L.) Nees	(EN). Угрожаемый. Вид на границе ареала.	Ни в одном из заповедников Приморского края вид не встречается. Внесен в списки редких и нуждающихся в охране видов растений российского Дальнего Востока и Приморского края. Специальные меры по охране вида в Приморском крае не разработаны. Биология вида и динамика популяций не изучены. Для сохранения вида на территории края необходимо создать охраняемую территорию (ботанического заказника или национального парка) в долине р. Раздольная, в местах произрастания каллистефуса и других редких видов. Крайне важно проведение мониторинга за состоянием популяций. Выращивается во многих странах мира во множестве сортов, среди населения известно как астра.	Узкая приуроченность к скальным местообитаниям. Низкая численность популяций. Отрицательное влияние на состояние популяций оказывает рекреационная нагрузка в окрестностях населенных пунктов, воздействие палов.
2	Зорька родственная <i>Lychnis cognata</i> Maxim.	(EN) Угрожаемый. Вид на границе ареала.	Охраняется в заповеднике «Кедровая Падь». Внесен в список редких и нуждающихся в охране видов растений российского Дальнего Востока. Специальные меры по охране вида в Приморском крае не разработаны. Необходим контроль над состоянием популяций вида в природе, а также желательно введение в культуру как ценного декоративного растения с крупными красивыми цветками. Небольшая численность популяций вида. Сезонные палы. Может быстро исчезнуть при нарушении среды обитания.	Небольшая численность популяций вида. Сезонные палы. Может быстро исчезнуть при нарушении среды обитания.
3	Молочай Леона Круаза <i>Euphorbia leoncroizatii</i> (Hurusawa) Oudejans (<i>Euphorbia croizatii</i> auct.)	(CR) На грани исчезновения. Вид на границе ареала.	В заповедниках Приморского края не встречается. Специальные меры охраны вида не разработаны. Необходимы меры по охране естественных местообитаний вида, создание охраняемой территории в западной части Приханкайской равнины и в окрестностях с. Чернятино, где встречается ряд редких и нуждающихся в охране видов.	Низкая численность единичных популяций. Антропогенное воздействие на местообитания вида.
4	Гюльденштед	(VU). Уязвимый.	Только местонахождение в районе горы Голубиный Утес	Ограниченное распространение

	тия весенняя <i>Gueldenstaedtia verna (Georgi) Boriss.</i>	Вид на границе ареала.	расположено в охранной зоне Дальневосточного морского заповедника. В начале XX века вид был обычным на всем протяжении р. Раздольной, начиная от южной оконечности г. Уссурийска до границы с Китаем. В настоящее время сохранились разрозненные малочисленные популяции. Необходимо взять под контроль природные популяции по р. Раздольной и организовать их охрану, запретив в местах обитания вида добычу песка и другие работы, разрушающие берег реки и вместе с ним местообитания вида. Рекомендовать изучение биологии вида и испытания в культуре в качестве декоративного и почвозакрепляющего растения.	вида на границе ареала. Разрушающее действие сезонных паводков и антропогенное воздействие (добыча песка, строительство дорог и хозяйственных построек, выгоны скота и др.).
5	Леспедеца даурская <i>Lespedeza davurica (Laxm.) Schindl.</i>	(VU). Уязвимый. Вид на границе ареала.	Растение нигде не охраняется, и не было включено ни в один список видов, нуждающихся в охране. Необходимо взять под учет все известные местообитания. Организовать охрану прибрежно-пойменного участка р. Раздольной в районе пос. Чернятино, где рядом с леспедецей даурской растут редкие виды: <i>Synostonum purpureum</i> , <i>Polanisia dodecandra</i> и хозяйственно-ценные виды, которые систематически истребляются (<i>Paeonia lactiflora</i> , <i>Polygonatum stenophyllum</i> , <i>Scutellaria baicalensis</i> и др.).	Ограниченное распространение, обусловленное естественноисторическими причинами. Антропогенное воздействие (распашка земель, пастьба скота, пожары и пр.).
6	Шлемник байкальский <i>Scutellaria baicalensis Georgi</i>	(VU). Уязвимый.	Вид внесен в списки редких и нуждающихся в охране видов растений российского Дальнего Востока и Приморского края. Не охраняется ни в одном из заповедников Приморского края, однако он встречается на территории памятников природы в Октябрьском районе: это утвержденный — сопка Сенькина Шапка (близ с. Покровка) и предлагаемые: скалы на левом берегу р. Раздольной близ с. Фадеевки и в Ханкайском районе — Останец близ с. Комиссарово. Необходимо подобрать территории для организации заказников, а также установить постоянное наблюдение за состоянием популяций вида и запретить сбор этого растения стихийными заготовителями и населением в лекарственных целях, а также — запретить палы, так как вид в Приморском крае явно сокращает свой ареал.	В Приморском крае вид редок и находится у северо-восточного предела своего распространения, он может рассматриваться в качестве реликтового. Это ценное лекарственное растение восточной медицины вполне реально может исчезнуть в ближайшее время из флоры края. Страдает от уничтожения сборщиками лекарственного сырья (корневища) и от палов.
7	Абрикос	(VU). Уязвимый.	Вид был внесен в Красную книгу СССР, в связи с чем он	Лесные пожары, а также

	маньчжурский <i>Armeniaca mandshurica</i> (Maxim.) B. Skvortz.	Вид на границе ареала. Включен в новое издание Красной книги РФ.	отнесен к породам, которые не подлежат рубке. Широко используется в культуре за пределами естественного ареала. Ценное декоративное растение, представляет большой интерес для селекционных работ. Необходима организация заказников и памятников природы в местах наибольшей концентрации. Внесен в Красную книгу РСФСР. Включен в новое издание Красной книги РФ.	грызуны, уничтожающие семена. Всходы и подрост абрикоса в естественных условиях встречаются очень редко. По мнению Г.Э. Куренцовой, абрикосники в настоящее время деградируют.
8	Абрикос сибирский <i>Armeniaca sibirica</i> (L.) Lam.	(EN). Угрожаемый. Вид на границе ареала.	По-видимому, представлен на территории Полтавского государственного зоологического (охотничьего) заказника. В заповедниках Приморского края вид не встречается. Специальные меры по охране вида в Приморском крае не разработаны. Рекомендуются создание охраняемой территории (ботанического заказника или национального парка) в долине р. Раздольной, где будут охраняться участки с произрастанием ряда редких видов степного и лесостепного происхождения. Необходима организация мониторинга за состоянием популяций. Культивируется в некоторых ботанических садах РФ. Введен в культуру и используется в селекции сортов абрикоса, устойчивых к засухе и низким температурам.	Пожары, возникающие в результате палов на близлежащих сельхозугодьях, общая деградация местообитаний под влиянием хозяйственной и рекреационной деятельности.
9	Фиалка надрезанная <i>Viola incisa</i> Turcz.	(CR). На грани исчезновения. Вид на границе ареала. Включен в новое издание Красной книги РФ.	Необходимо создание заказников в местах произрастания вида и введение его в культуру в ботанических садах. Внесен в Красную книгу РСФСР. Включен в новое издание Красной книги РФ.	Угрожающе низкая численность популяций. Хозяйственное использование земель (мелиорация, земледелие), которое приводит к уничтожению местообитаний вида. Рекреационное воздействие.
Отдел покрытосеменные, класс однодольные				
10	Осока рыхлая <i>Carex laxa</i> Wahlenb.	(VU). Уязвимый.	В Приморском крае охраняется в заповедниках Сихотэ-Алинском (урочище Благодатное) и «Кедровая Падь» (р. Сухая речка у юго-восточной границы заповедника). Необходимо мониторинг состояния популяций, в особенности на заповедных территориях. Вид внесен в Красную книгу РСФСР.	Редкая встречаемость и положение популяций вида у южной границы ареала, уязвимость местообитаний при хозяйственном использовании территории (в особенности при проведении мелиоративных

				мероприятий, ведущих к понижению уровня грунтовых вод и осушению местности).
11	Касатик мечевидный <i>Iris ensata</i> Thunb. (<i>I. kaempferi</i> <i>Siebold ex Lem.</i>)	(LR). Низкая степень риска. Включен в новое издание Красной книги РФ.	Внесен в список редких и нуждающихся в охране видов растений российского Дальнего Востока и Приморского края. Отмечен во всех шести заповедниках Приморского края. Как высокодекоративное растение испытывался в культуре во многих ботанических садах РФ и за рубежом. Является генетическим донором, из которого выведено множество культурных сортов. Включен в Красную книгу РСФСР. Включен в новое издание Красной книги РФ.	Прямое и косвенное воздействие антропогенного фактора (активный сбор населением в букеты, распашка, сенокосение, выпас скота, пожары), а также наводнения приводят к сокращению численности популяций.
12	Лилия понижающая <i>Shum segniium</i> Kom.	(VU). Уязвимый. Вид на границе ареала. Включен в новое издание Красной книги РФ.	Внесен в списки редких и нуждающихся в охране видов растений российского Дальнего Востока и Приморского края. Охраняется в заповеднике «Кедровая Падь» и на островах Дальневосточного морского заповедника (о-ва Большой Пелис, Гильдебрандта, Де-Ливрона, Дурново, Матвеева, Стенина, Фуругельма и на мысе Островок Фальшивый). Необходимы дополнительный контроль за состоянием популяций, особенно на неохраемых территориях, и запрет на сбор луковиц. Декоративное, широко используется в гибридизации. В Хасанском районе были найдены белоцветковые формы. Культивируется в ботанических садах Барнаула, Владивостока, Екатеринбурга (УГУ), Кировска, Москвы (ВИЛР), Санкт-Петербурга (БИН), а в странах ближнего зарубежья - в г. Киеве (ЦРБС). Внесен в Красную книгу РСФСР. Включен в новое издание Красной книги РФ.	Нарушение среды естественного обитания вида, выкапывание луковиц и сбор растений на букеты местным населением и туристами.
13	Лилия ложнотигровя, или Максимовича <i>Lilium pseudotigrinum</i> Carr.	(VU). Угрожаемый. Вид на границе ареала. Включен в новое издание Красной книги РФ.	Внесен в списки редких и нуждающихся в охране видов растений российского Дальнего Востока и Приморского края. Изредка встречается в заповеднике «Кедровая Падь», где, видимо, интродуцирован, и указывается для Лазовского заповедника. Необходимо изучить состояние популяций вида в природе, выявить местонахождения для организации заказника и памятников природы, ввести запрет на выкапывание луковиц и сбор растений местным населением. Желательна пропаганда среди населения мер по сохранению вида в естественных местах обитания. Декоративное.	Низкая численность популяций. Неконтролируемый выпас скота, выкапывание луковиц и сбор на букеты местным населением и туристами. Семенное размножение вида ослаблено. По-видимому, низкая конкурентная способность.

			Выращивается в ботанических садах Владивостока и Санкт-Петербурга (ВИН), а из стран ближнего зарубежья - в Таллине. В последние годы широко используется в гибридизации для получения устойчивых к заболеваниям и поздноцветущих сортов, пригодных для выращивания на увлажненных участках и на кислых почвах. Внесен в Красную книгу РСФСР. Включен в новое издание Красной книги РФ.	
14	Венерин башмачок пятнистый <i>Cypripedium guttatum Sw.</i>	(VU) Уязвимый.	Включен в списки редких и нуждающихся в охране видов растений российского Дальнего Востока и Приморского края. В европейской части современный ареал стремительно сокращается, отмечается полное вымирание вида в ряде западных областей. В Сибири и на Дальнем Востоке вид пока распространен довольно широко. В Приморском крае охраняется в 4 заповедниках: Сихотэ-Алинском, Лазовском, Дальневосточном морском и «Кедровая Падь». Необходим эффективный контроль над соблюдением запрета на сбор растений в природе и на разрушения его естественных местообитаний. Выращивается во многих ботанических садах бывшего СССР. Культура вида затруднена. При культивировании рекомендуется вегетативный способ размножения (корневищами).	Хозяйственное использование земель (вырубка леса, мелиорация и другие формы окультуривания земель), рекреационное воздействие, сбор в букеты и выкапывание растений в природе населением, в лесостепных районах - воздействие палов.
15	Надбородник безлистный <i>Epipogium aphyllum (F.W. Schmidt) Sw.</i>	(EN). Угрожаемый.	Обладая обширным ареалом, тем не менее считается одним из самых редких видов орхидных. Включен в списки редких и нуждающихся в охране видов растений российского Дальнего Востока и Приморского края, а также в списки охраняемых растений многих регионов России. В Приморском крае охраняется в Лазовском, Сихотэ-Алинском и Уссурийском заповедниках. Для сохранения вида необходимо выявление его местонахождений и придание им статуса охраняемых территорий, строгое соблюдение заповедного режима. Внесен в Красную книгу РСФСР. Включен в новое издание Красной книги РФ.	Увеличение объемов лесопользования, рекреационная нагрузка, вызывающая нарушение лесной подстилки.
16	Гнездоцветка клубочковая <i>Neottianthe</i>	(EN). Угрожаемый. Включен в новое	Охраняется в заповедниках Лазовском, Уссурийском, Дальневосточном морском и «Кедровая Падь». Места произрастания вида необходимо исключить из активной	Увеличение объемов лесопользования, окультуривание ландшафтов,

	<i>cucullata (L.) Schlechter</i>	издание Красной книги РФ.	хозяйственной деятельности. Вид занесен в Красную книгу РСФСР. Включен в новое издание Красной книги РФ.	повышение рекреационной нагрузки, приводящее к нарушению лесной подстилки.
17	Бородатка японская <i>Pogonia japonica Fteichenb. fil.</i>	(VU). Уязвимый. Включен в новое издание Красной книги РФ.	Интенсивное вегетативное размножение и разрастание способствует устойчивости популяций. В Приморском крае охраняется в Сихотэ-Алинском, Лазовском и Дальневосточном морском заповедниках. Вид занесен в Красную книгу РСФСР, в списки редких и нуждающихся в охране видов растений российского Дальнего Востока и Приморского края. Включен в новое издание Красной книги РФ.	Хозяйственное освоение территорий. Вид неустойчив к осушению.
18	Триллиум Комарова, или ромбовидный <i>Trillium komarovii H. Nakai et Ko. Ito</i>	(VU). Угрожаемый. Вид на границе ареала.	Охраняется в Уссурийском заповеднике и заповеднике «Кедровая Падь». В связи с раскорчевкой лесов под дачные участки ареал его, особенно в пригородах Владивостока и других крупных населенных пунктов, несколько сократился. Необходим контроль за состоянием популяций вида за пределами охраняемых территорий, а также запрет на сбор растений.	Нарушение естественной среды произрастания (сведение леса, раскорчевка под дачные участки, лесные пожары и др.), а также сбор на букеты местным населением и туристами.
Отдел голосеменные				
19	Можжевельник твердый <i>Juniperus rigida Siebold et Zucc. (Juniperus rigida subsp. litoralis Urussov)</i>	(EN). Угрожаемый. Вид на границе ареала. Подвид <i>J. rigida</i> subsp. <i>litoralis</i> включен в новое издание Красной книги РФ.	Вид занесен в Красную книгу РСФСР, в список редких и нуждающихся в охране видов растений российского Дальнего Востока и Приморского края. Охраняется в Уссурийском и Лазовском заповедниках. Выращивается во многих ботанических садах, широко распространен в культуре в Японии. Необходимо предотвращение разрушения мест естественного обитания вида, придание статуса охраняемых территориям компактного произрастания, расширение использования в культуре. Подвид <i>J. rigida</i> subsp. <i>litoralis</i> Urussov включен в новое издание Красной книги РФ.	Малая численность особей в популяциях, недостаточное опыление, затрудненное прорастание семян и как следствие - слабое семенное возобновление, пожары, эрозия склонов, а также разрушение местообитаний вида при примышленной заготовке известняка.
20	Сосна густоцветковая <i>Pinus densiflora Siebold et Zucc. (P. funebhs Kom.)</i>	(LR). Низкая степень риска. Вид на границе ареала. Включен в новое издание Красной	Охраняется в Уссурийском, Ханкайском и Дальневосточном морском заповедниках. Необходимо более широкое внедрение в лесные культуры и озеленение. Включен в Красную книгу РСФСР. Включен в новое издание Красной книги РФ.	Лесные пожары, заготовка древесины.

		книги РФ.		
21	Тис остроконечный <i>Taxus cuspidate Siebold et Zucc. ex Endl.</i>	(VU). Уязвимый. Включен в новое издание Красной книги РФ.	Охраняется в заповедниках Дальневосточном морском, Уссурийском, «Кедровая Падь», Лазовском и Сихотэ-Алинском. Исключен из пользования и не подлежит рубке при всех способах рубок. Разводится во многих ботанических садах. Заслуживает использования в озеленении. Внесен в Красную книгу РСФСР. Включен в новое издание Красной книги РФ.	Рубки, лесные пожары.
Лишайники				
22	Пармелина дубовая <i>Parmelina quercina (Willd.) Hale</i>	(VU). Уязвимый.	Охраняется в заповедниках: Уссурийском, Лазовском, «Кедровая Падь» и Дальневосточном морском. Требуется контроль за состоянием популяций и поиск новых мест произрастания вида.	Высокая чувствительность к загрязнению воздуха и нарушению естественных местообитаний вида в результате рубки лесов и пожаров.
Грибы				
23	Рядовка обутая, или Матсутаке, сосновые рога <i>Tricholoma caligatum (Viv.) Ricken (Tricholoma matsutake (S. Ito et S. Imai) Singer)</i>	(EN). Угрожаемый.	Охраняется в заповедниках Уссурийском и «Кедровая Падь». Высококачественный съедобный гриб, обладающий лекарственными свойствами, представляет большой коммерческий интерес для Японии, где он традиционно применяется в пищевых целях. В Приморье подвергается бесконтрольному сбору, часто варварским способом. После такого сбора остаются глубокие рывины и ямы, это нарушает целостность корней сосны и вызывает их гибель. Такой способ сбора приводит к ослаблению грибницы и медленному ее восстановлению. В результате происходит уменьшение размеров плодовых тел гриба и прекращение ежегодного плодоношения. Меры охраны должны быть направлены на установление жесткого контроля над объемами заготовок и за соблюдением правил сбора плодовых тел.	Вырубка сосновых лесов, лесные пожары, бесконтрольный сбор.
24	Шишкогриб хлопьеножковый <i>Strobilomyces strobilaceus (Scop.) Berk.</i>	(VU). Уязвимый.	Охраняется в заповедниках: Лазовском, Уссурийском и «Кедровая Падь». Внесен в Красную книгу РСФСР. Гриб съедобен, но не вкусен, редко собирается населением. Все меры охраны должны быть направлены на сохранение лесных фитоценозов с участием дуба.	Вырубка лесов, пожары, сдирание лесной подстилки, вытаптывание.

	<i>(Strobilomyces floccopus (Wahl.) P. Karst.</i>			
--	---	--	--	--

Таблица 2

Редкие виды животных Пограничного района, внесенные в Красную книгу Приморского края

№	Вид	Статус	Принятые и необходимые меры охраны
Моллюски			
1	Кульменелла Бульдовского <i>Culmenella buldowskii</i> Starobogatov et Prozorova, 1990	II категория. Узкоареальный вид, сокращающийся в численности.	Достаточно эффективной мерой охраны данного вида в южном Приморье может стать деятельность природного парка в низовьях р. Туманная с обязательным включением в его границы оз. Лотос, которому следует придать статус памятника природы.
2	Даурская жемчужница <i>Dahurinaia dahurica</i> Middendorff, 1850	III категория. Редкий вид, распространенный спорадически. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.	В дальнейшем вырубка и молевой сплав леса резко подорвали его численность, которая в настоящее время восстанавливается.
Насекомые			
3	Бибазис орлиная <i>Bibasis aquilina</i> (Speyer, 1879)	В Красной книге Российской Федерации отнесен ко II категории как вид, сокращающийся в численности. Однако реальное современное состояние вида в Приморском крае не соответствует ни одной из категорий Красной книги и целесообразность включения вида в ее списки сомнительна.	Бибазис орлиная охраняется на территории Уссурийского, «Кедровая Падь» и Дальневосточного морского заповедников, во «Владивостокском» и «Островном» государственных комплексных заказниках, на территории памятника природы «Северная часть хребта Лазового». Для сохранения бибазис орлиной достаточно консервативная охрана лесных массивов с участием калопанакса семилопастного.
4	Лапподиамеза многощетинковая <i>Lappodiamesa multiseta</i> Makarchenko, 1995	III категория. Редкий вид, распространенный на ограниченной территории.	Специальные меры по охране не предпринимались. Приморская популяция вида обитает на участках, в настоящее время не подверженных антропогенному воздействию. Для разработки мер по охране вида нужно детальное изучение его биологии и экологии в местных условиях. Необходимо запретить любую хозяйственную деятельность в бассейне р. Комиссаровка, связанную с поступлением в реку бытовых или других опасных для биоты стоков, нарушающих стабильность экосистемы реки.
5	Паразитический оруссу	III категория. Редкий, локально распространенный вид. В Красной	Меры охраны не разработаны. Места обитания охраняются на территории заповедников Уссурийский

	<i>Orussus abietinus</i> Scopoli, 1763	книге Российской Федерации указан как вид с сокращающимся ареалом II категории. По нашему мнению, отнесение паразитического оруссуса к этой категории ничем не обосновано, так как нет никаких достоверных свидетельств, подтверждающих сокращение числа местообитаний этого вида в Приморье.	и «Кедровая Падь». Необходимо внести в список особо охраняемых объектов этих заповедников.
6	Перламутровка зенобия <i>Argynnis zenobia</i> Leech, 1890	III категория. Редкий вид с ограниченным распространением. В Красной книге Российской Федерации отнесен к I категории как вид, находящийся под угрозой исчезновения. По нашему мнению, такое утверждение ничем не обосновано, так как нет никаких достоверных свидетельств, подтверждающих сокращение числа местообитаний перламутровки зенобии в крае	Перламутровка зенобия должна быть занесена в списки особо охраняемых объектов в заповедниках Уссурийский и «Кедровая Падь». При проведении работ у скальных обнажений следует обеспечить сохранность местообитаний этого вида. Послепожарная эрозия склонов, их повреждение во время строительных работ, равно как и естественное разрушение скал и зарастание склонов лесом, приводят к исчезновению колоний перламутровки.
7	Хвостатая сфекодина <i>Sphecodina caudata</i> (Bremer et Grey, 1853)	I категория. Редкий, узкоареальный вид, находящийся на грани исчезновения по всему ареалу. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.	Сильно страдают от осенне-весенних пожаров, уничтожающих лесную подстилку и зимующих в ней куколок бражника.
Рыбы			
8	Косатка-крошка <i>Mystus mica</i> Gromov, 1970.	III категория. Редкий вид, встречающийся в Приморье на ограниченной территории.	Меры охраны не разработаны. С целью сохранения вида необходимо усилить контроль за всеми поимками косатки-крошки: для чего вести разъяснительную работу среди местного населения о значимости редких видов рыб в видовом разнообразии. Не допускать эвтрофирования водоемов - мест обитания вида: избегать их химического и органического загрязнения.
Птицы			
9	Амурская выпь <i>Ixobrychus eurhythmus</i> Swinhoe, 1873.	III категория. Редкий вид. Включен в Красные книги МСОП и Российской	Часть птиц, гнездящихся в Приморье, охраняется в Ханкайском заповеднике и в природном парке «Хасанский». Необходимо расширить территорию

		Федерации.	Ханкайского заповедника, включив в неё сохранившиеся участки болот.
10	Беркут <i>Aquila chrysaetos</i> Linnaeus, 1758.	III категория. Редкий вид с очень ограниченным и локальным распространением. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Японии и Южной Кореи. Входит в список I категории охраняемых видов Китая.	Зимой охраняется в заповедниках и заказниках Приморского края. Отсутствие гнездовых беркута на территории заповедников Приморья вызывает необходимость создания дополнительных особо охраняемых природных территорий, и в первую очередь в бассейне р. Комиссаровка. Важной представляется борьба с браконьерством.
11	Большой погоньш <i>Porzana paykullii</i> Ljungh, 1813.	III категория. Гнездящийся вид с локальным распространением и значительными колебаниями численности популяции. Внесен в Красную книгу МСОП.	Популяция этого вида в Приморье не нуждается в специальных мерах охраны, и включение его в Красную книгу МСОП необоснованно.
12	Камышовый лунь <i>Circus spilonotus</i> Kaup, 1847.	III категория. Редкий, локально распространенный вид.	Места обитания луней охраняются в Ханкайском заповеднике. Отстрел птиц запрещен. Необходимые меры - сохранение местообитаний и охрана птиц в периоды гнездований, миграций и на зимовках.
13	Малый черноголовый дубонос <i>Eophona migratoria</i> Hartert, 1903.	II категория. Вид с резко сократившейся численностью на территории Приморского края в течение последних 10-15 лет.	Не предпринимались.
14	Мандаринка <i>Aix galericulata</i> Linnaeus, 1758.	III категория. Редкий вид, эндемик Восточной Азии. Внесен в Красные книги МСОП, Российской Федерации, Японии, Южной Кореи и Азии.	Отстрел запрещен. Места гнездовых охраняются в заповедниках на юге Дальнего Востока. Вид в специальных срочных мерах охраны не нуждается, однако целесообразно выборочное размещение дуплянок для улучшения условий гнездования.
15	Маньчжурская бородатая куропатка <i>Perdix dauurica suschkini</i> Poliakov, 1915.	I категория. Подвид находится под угрозой исчезновения. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.	Охота на куропаток запрещена в Пограничном и Ханкайском р-нах края. Необходимые меры - сохранение местообитаний.
16	Острокрылый дятел <i>Dendrocopos canicapillus</i> Blyth	III категория. Малочисленный гнездящийся вид.	Вид внесен в список кандидатов в Красную книгу Азии. Не исключено, что при более детальном изучении биологии и распространения потребуются специальные меры для охраны.

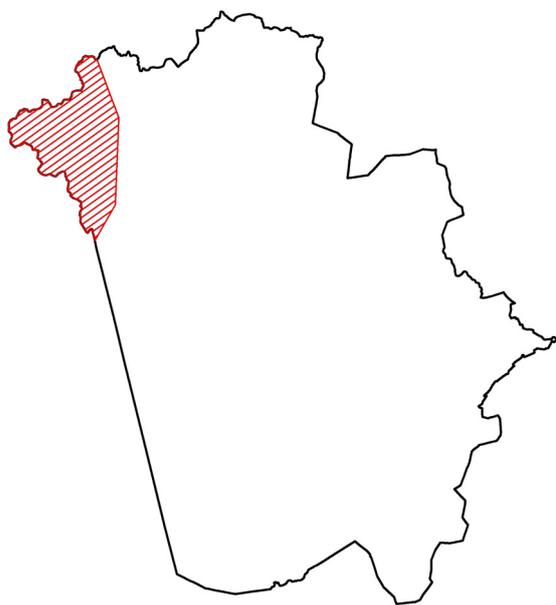
17	Пегий лунь <i>Circus melanoleucos</i> Pennant, 1769.	II категория. Немногочисленный вид с сокращающейся численностью.	Места обитания сохраняются во всех заповедниках края. Отстрел птиц запрещен. Необходимые меры - сохранение местообитаний и охрана птиц на гнездовьях, в период миграций и на зимовках.
18	Скопа <i>Pandion haliaetus</i> Linnaeus, 1758.	III категория. Редкий вид с локальным распространением и низкой численностью. Внесен в Красные книги Российской Федерации и Южной Кореи.	Места обитания скопы охраняются во всех заповедниках Приморского края. Отстрел птиц запрещен. Необходимые меры — сохранение местообитаний и охрана птиц в периоды гнездования, миграций и зимовок.
19	Черный гриф <i>Aegypius monachus</i> Linnaeus, 1766.	III категория. Редкий вид с низкой численностью. Внесен в Красные книги МСОП, Российской федерации и Южной Кореи.	Грифы охраняются в заповедниках края. Отстрел птиц запрещен. Необходимые меры - организация заказников в местах зимовок, а в многоснежные зимы устройство подкормочных площадок.
20	Черный коршун <i>Milvus migrans</i> Boddaert, 1783.	II категория. Немногочисленный вид на периферии ареала с сокращающейся численностью.	Места обитания коршуна охраняются во всех заповедниках края. Отстрел птиц запрещен. Необходимые меры - сохранение местообитаний и охрана птиц на местах гнездования, в период миграций и на зимовках.
21	Ястребиный сарыч <i>Butastur indicus</i> Gmelin	II категория. Сокращающийся в численности вид. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.	Места обитания птиц охраняются во всех заповедниках края. Отстрел птиц запрещен. Необходимые меры - сохранение местообитаний и охрана птиц в период миграций и на зимовках.
22	Японский сорокопут <i>Lanius bucephalus</i> Temminck et Schlegel, 1847	III категория. Малочисленная и локально распространенная популяция на окраине видового ареала.	В особых мерах охраны не нуждается. Поскольку среда обитания этого вида на территории Приморья поддерживается хозяйственной деятельностью человека (регулярные низовые пожары не позволяют этим долинам зарости сомкнутым лесом), она находится в экологически стабильном состоянии.
23	Филин <i>Bubo bubo</i> Linnaeus, 1758	III категория. Широко распространенный, но повсеместно редкий вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации.	Необходима организация эколого-просветительской деятельности среди населения. Существенный вред филину приносят весенние палы и использование ядохимикатов в сельском хозяйстве.
24	Тигровый сорокопут <i>Lanius tigrinus</i> Drapiez, 1828	III категория. Малочисленный вид, спорадически распространенный на ограниченной территории.	Специальные меры охраны не предпринимались. Места обитания охраняются в заповедниках Приморья.
25	Косматый	III категория.	Ряд сосновых массивов объявлен ныне памятниками

	(черноголовый) поползень <i>Sitta villosa</i> Verreaux, 1865	Вид, представленный особым подвидом <i>S. v. corea Ogilvie</i> Grant, 1905 на периферии ареала с крайне локальным распространением и низкой численностью. Занесен в Красные книги МСОП и Российской Федерации.	природы. Необходимо полностью запретить рубки в реликтовых лиственничниках Южного Приморья. Основными лимитирующими факторами являются: отмеченная уже крайняя локальность среды обитания поползня и продолжающееся разрушение этой среды.
Грызуны			
26	Маньчжурский цокор <i>Myospalax psilurus</i> <i>epsilanus</i> Thomas, 1912	II категория. Редкий эндемичный подвид с ограниченным в пределах России ареалом и неуклонно сокращающейся численностью. Занесен в Красные книги МСОП и Российской Федерации.	Меры по охране не предпринимались. Для сохранения вида в Приморье необходимо в Пограничном, Октябрьском и Уссурийском р-нах в местах обитания цокора в бассейнах рек Комиссаровка, Нестеровка и Борисовка организовать государственные заказники, где можно разрешить сенокошение, выпас скота, но запретить распашку земель. Основная причина сокращения ареала и численности — сплошная и глубокая распашка мест обитания под сельскохозяйственные посевы, при которой корни многолетних растений, составляющие основу питания цокора, выворачиваются наружу и засыхают.
Млекопитающие			
27	Солонгой <i>Mustela altaica</i> Pallas, 1811	II категория. Редкий вид, заходящий на территорию Приморья северной периферийной частью ареала. Приморская популяция имеет тенденцию к исчезновению.	Запрещен к добыче, но эта мера малоэффективна, так как при капканном отлове колонка солонгой попадает в те же ловушки. Возможно, сохранению популяции солонгоя будет способствовать полный запрет на выжигание сухой стерни на заброшенных сельскохозяйственных полях. Главным лимитирующим фактором стало преобразование земель под сельскохозяйственные угодья, приведшее к сокращению естественных местообитаний солонгоя, а также ежегодные весенние и осенние палы и пожары, вытеснение колонком — более пластичным видом с близкой экологической нишей
28	Амурский тигр <i>Panthers tigris altaica</i> Temminck	II категория. Редкий, сокращающийся в численности подвид, который при дальнейшем воздействии неблагоприятных факторов может попасть в	Для сохранения амурского тигра была принята специальная федеральная программа и соответствующее постановление Правительства РФ № 795 от 7. 08. 1995 г. Огромную роль в стабилизации

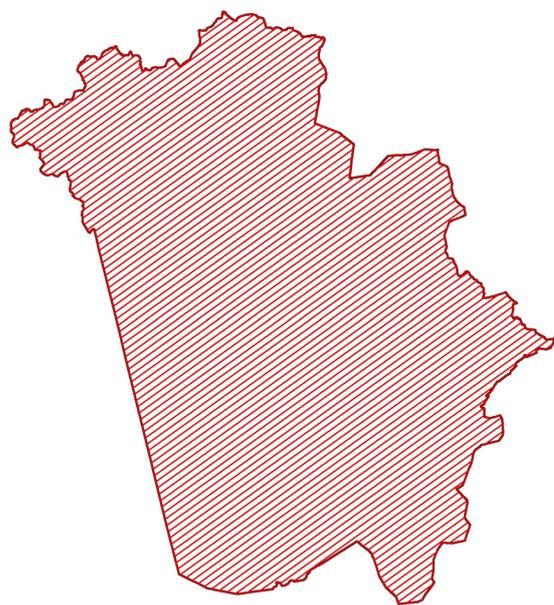
		<p>категорию находящихся под угрозой исчезновения. Внесен в Красные книги МСОП и Российской Федерации.</p>	<p>ситуации сыграло создание специнспекции «Тигр» и поддержка международных природоохранных фондов. Актуальной задачей остается реализация Стратегии сохранения амурского тигра в России, суть которой заключается в развитии сети тигровых резерватов (с центрами в заповедниках) и связывающих их экологических коридоров, поддержании на необходимом уровне численности диких копытных и в предупреждении конфликтов с человеком, и пресечении браконьерства.</p>
29	<p>Дальневосточный лесной кот <i>Felis euptilura</i> Elliot, 1871.</p>	<p>Эндемик дальневосточной фауны. В Красную книгу РСФСР был внесен как вид II категории с относительно ограниченным в пределах России, быстро уменьшающимся ареалом и сокращающейся численностью.</p> <p>В Красную книгу Российской Федерации не включен. Действительное состояние популяции этого узкоареального вида требует уточнения и, поэтому, в Красной книге Приморского края ему необходимо придать статус вида IV категории.</p>	<p>К добыче запрещен, но отлавливается случайно при охоте на других животных ловушками. Способствовать сохранению вида в пределах его приморского ареала будет полный запрет выжигания травянистой растительности и отстрел бродячих собак.</p>

Красная книга Приморского края: животные. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Официальное издание. Владивосток: АВК «Апельсин», 2005. 448 с.

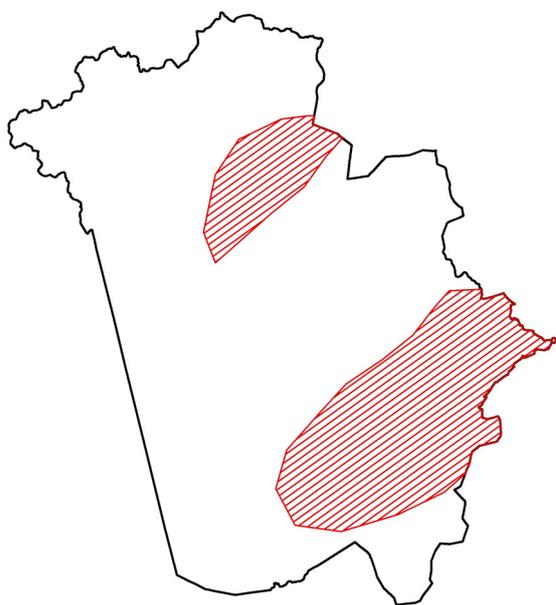
Рис.1. Ареалы видов животных и птиц, занесенных в Красную книгу Приморского края на территории Пограничного района



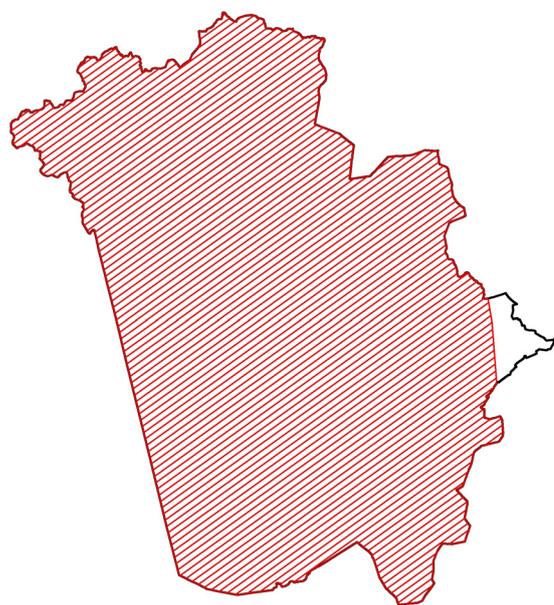
Амурский тигр



Дальневосточный лесной кот

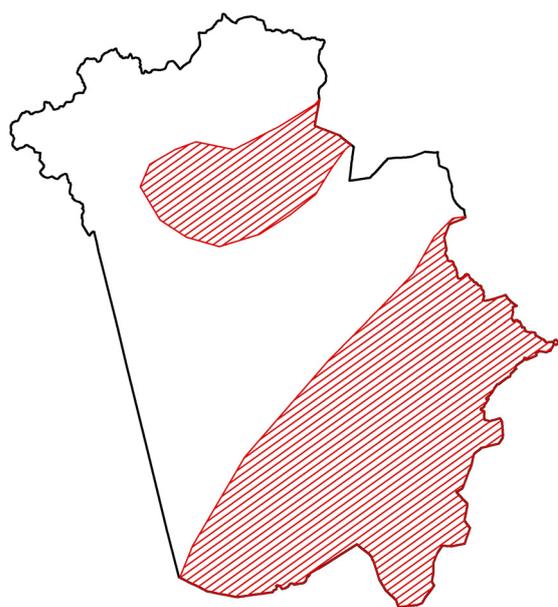


Амурская выпь

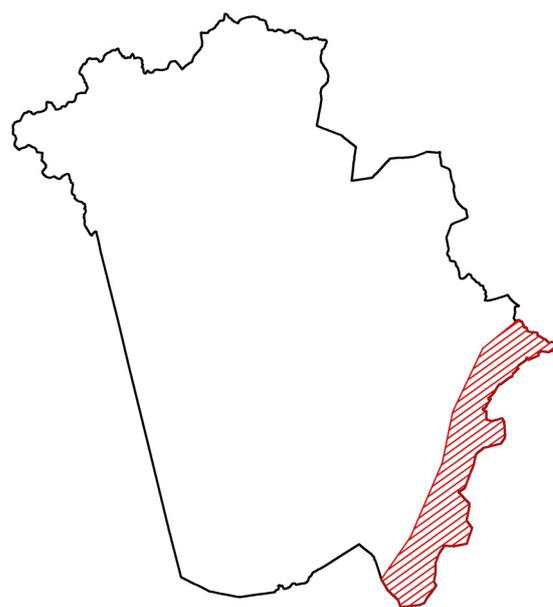


Беркут

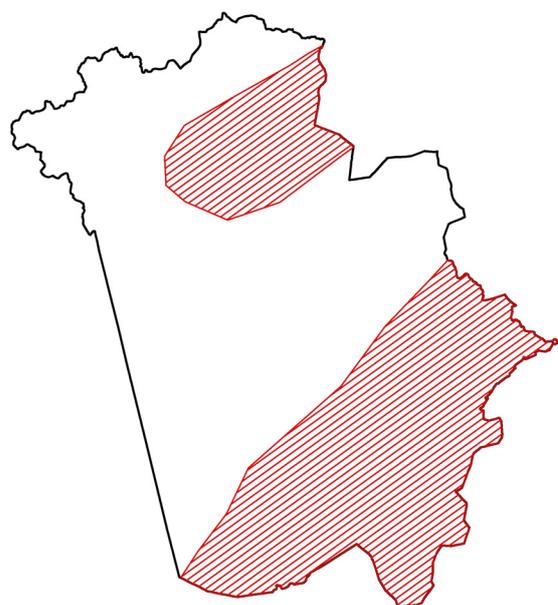
Продолжение рис. 1.



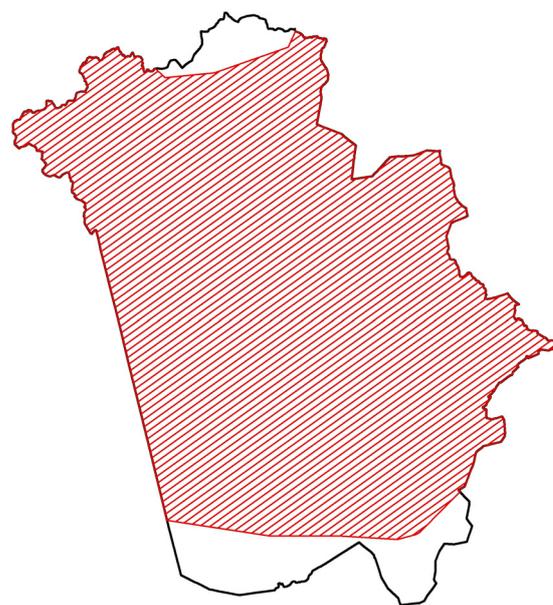
Большой погоньш



Камышовый лунь

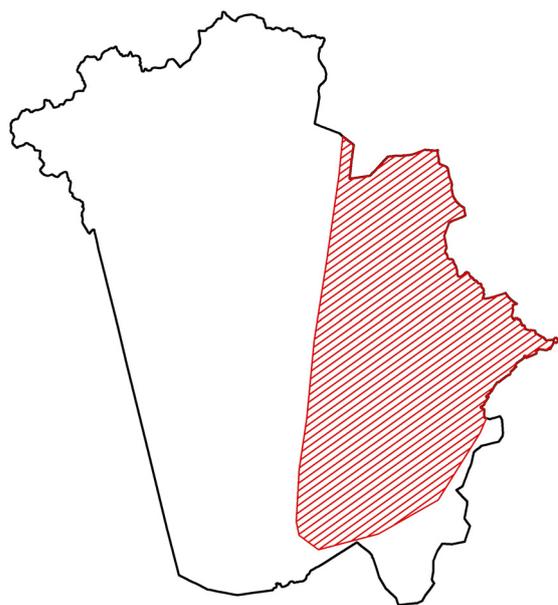


Малый черноголовый дубонос

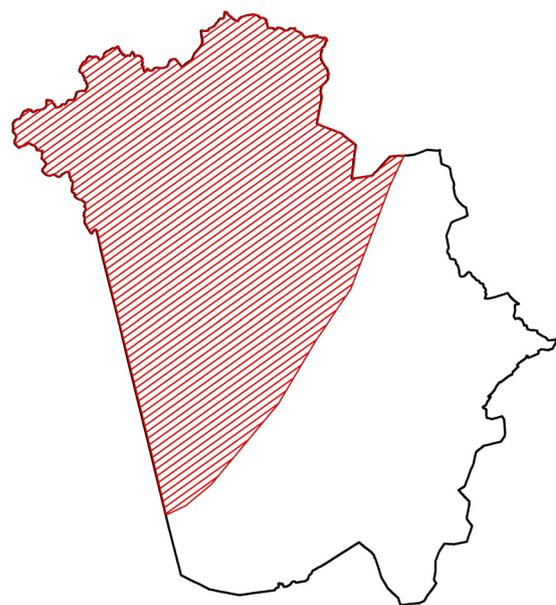


Мандаринка

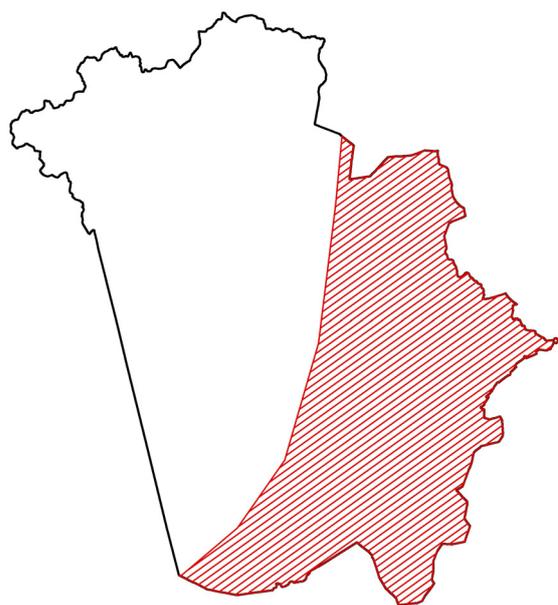
Продолжение рис. 1.



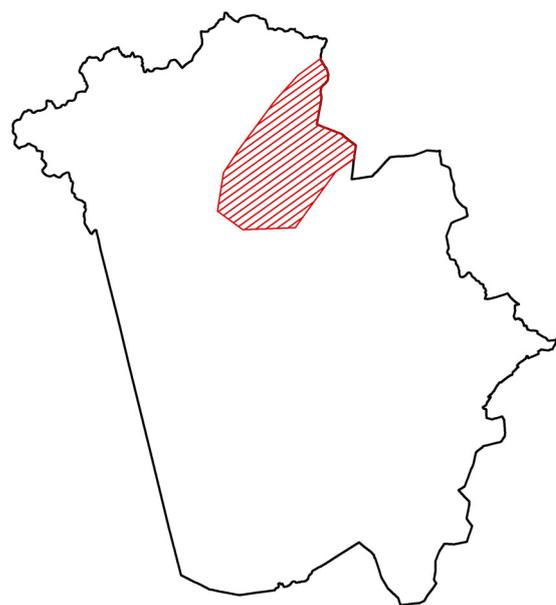
Маньчжурская бородатая куропатка



Острокрылый дятел

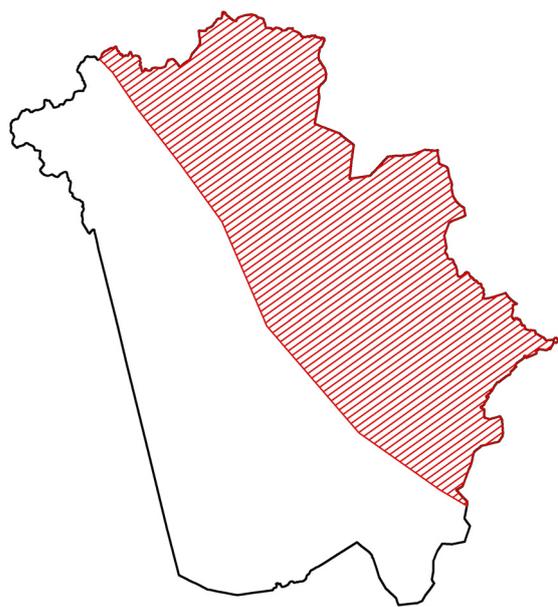


Пегий лунь

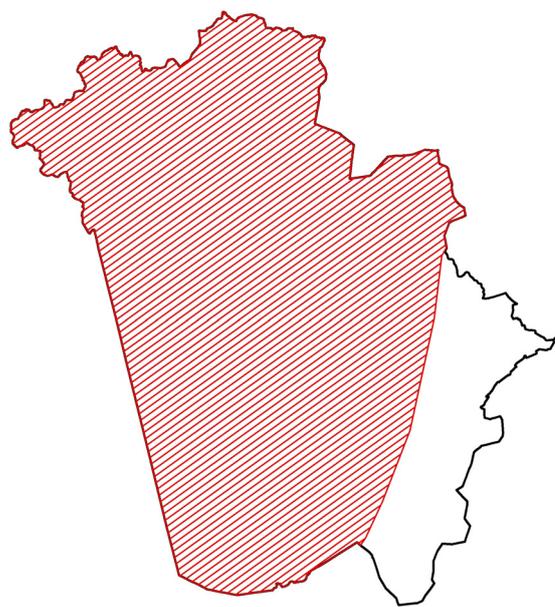


Скопа

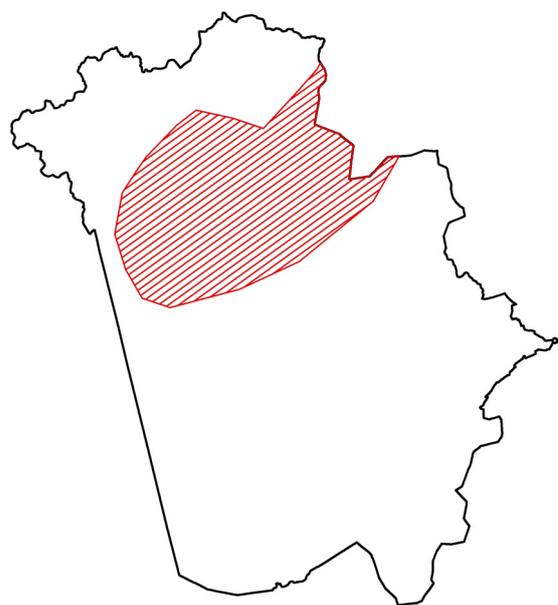
Продолжение рис. 1.



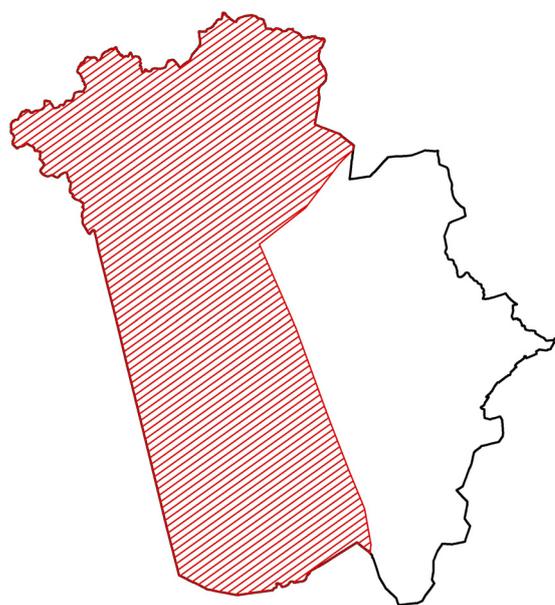
Черный коршун



Ястребиный сарыч

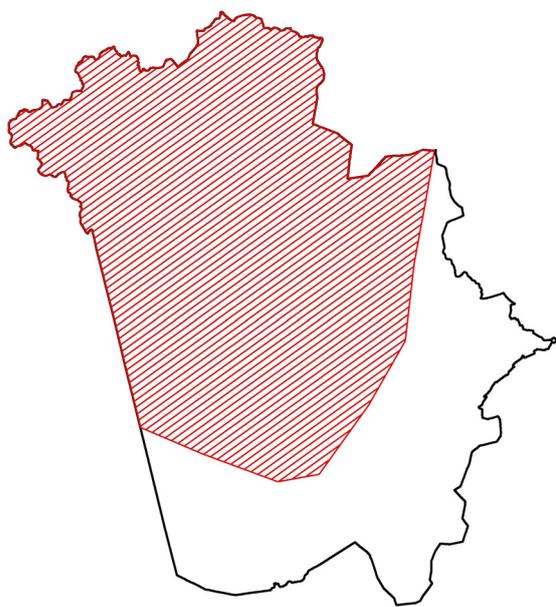


Японский сорокопут

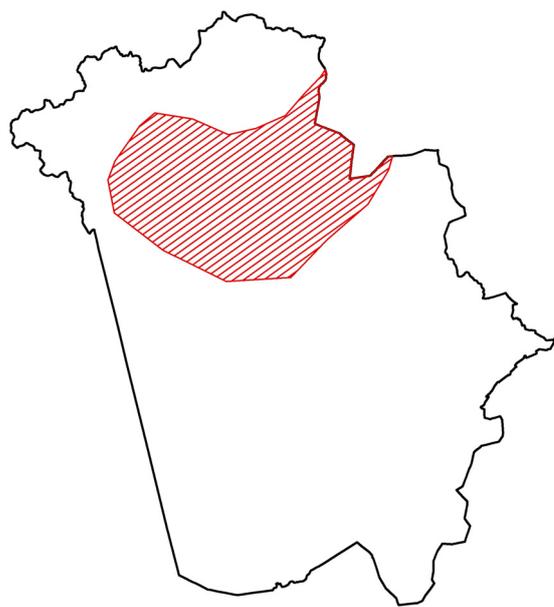


Филин

Окончание рис. 1.



Тигровый сорокопут



Косматый (черноголовый) поползень

Таблица 3

Пояснение к полям dbf – таблиц, относящимся к таксационной характеристике выдела

Поле	Содержание
Rk	Состав лесных культур
F3	Состав древостоя
F5	Высота первого яруса (по преобладающей породе)
F7	Средний возраст (по преобладающей породе)
F9	Средний диаметр
F11	Бонитет
F12	Тип леса по преобладающей породе
F13	Полнота
F14	Запас куб.м./га

Описание проекта «Пограничный район»

Группа слоев	Слой	Содержание	Ключевые поля
--	Граница_района	Административная граница Пограничного района	--
<i>Лесоустройство</i>	Пограничный_кв	Квартальный план	KV - номер квартала, LZ_NAME – название лесхоза (до 2007 г.), LVO_NAME - название лесничества (до 2007 г.), L_VO_07 – код лесничества, LVO_N_07 – название лесничества
<i>Лесоустройство</i>	Пограничный_выд	Выделы	Ключевые поля описаны в табл. 3 Приложения. Дополнительно: KV – номер квартала, VYD – номер выдела, SP_TYPE – код формации, P_CODE – код категории защитности AREA_EQA – площадь (га)
<i>Лесоустройство</i>	Типы_леса	Типы леса, выделенные лесоустройством	-/-
<i>Лесоустройство</i>	Нелесные_территории	Нелесные территории (болота, сенокосы, пустыри и т.д.)	-/-
<i>Лесоустройство</i>	Формации	Лесные формации	formation – название формации
--	Памятники_природы	Расположение памятников природы на территории Пограничного района	Название – название памятника природы,
<i>Особо защитные участки леса</i>	ОЗУЛ_лесоустройство	Выделы, попадающие под категории особо защитных участков (выделены лесоустройством)	OZUL – код ОЗУЛ, OZUL_txt – название ОЗУЛ
<i>Особо защитные участки леса</i>	ОЗУЛ_местообитания_животных_(скальники)	ОЗУЛ в местах обитания животных (Скальники). Выходы скальных пород и буферная зона шириной 250 м.	OZUL_nm – тип ОЗУЛ
<i>Особо защитные участки</i>	ОЗУЛ_местообитания_животных_(хвощевники)	ОЗУЛ в местах обитания животных (Хвощевники).	OZUL_nm – тип ОЗУЛ

<i>леса</i>			
<i>Особо защитные участки леса</i>	ОЗУЛ_редкие_растительные_сообщества	ОЗУЛ в местах нахождения редких растительных сообществ (дубово-каменноберезовые леса)	OZUL_nm – тип ОЗУЛ
--	Лесные_культуры	Участки лесных культур	Ключевые поля описаны в табл. 3 Приложения. Дополнительно: KV – номер квартала, VYD – номер выдела, SP_TYPE – код формации, AREA_EQA – площадь (га)
--	Заказник_Комиссаровский	Территория проектируемого заказника	protect – название заказника
--	Защитные_леса	Выделы, попадающие под категории защитных лесов	P_CODE – код категории защитности, PROTECT – название категории защитности, KV – номер квартала, VYD – номер выдела, AREA_EQA – площадь (га)
<i>Красная книга, Растения</i>	Растения_КкПк	Местонахождения растений, включенных в Красную книгу Приморского края	Sp_name – видовое название
<i>Красная книга, Животные</i>	Животные_КкПк_pts, Амурская_выпь, Амурский_тигр, Беркут, Большой_погоныш, Дальневосточный_лесной_кот, Камышовый_лунь, Косматый_поползень, Малый_черноголовый_дубонос, Мандаринка, Маньчжурская_бородатая_куропатка, Острокрылый_дятел, Пегий_лунь, Рыбный_филин, Скопа, Черный_коршун, Ястребиный_сарыч, Тигровый_сорокопут, Японский_сорокопут	Местонахождения и ареалы животных, включенных в Красную книгу Приморского края	Sp_name – видовое название
--	Лесная_территория	Лесная территория Ханкайского района, восстановленная по снимкам Landsat (2003 г)	нет

Термины и определения

Рубки главного пользования - промышленные рубки, основная цель которых - получение древесины. Для рубок этого типа рассчитывается максимальный объем ежегодного пользования - расчетная лесосека. Главное пользование может проводиться только в, так называемых, спелых и перестойных насаждениях.

Рубки промежуточного пользования - в отличие от рубок главного пользования, проводятся в древостоях различных возрастов. Это рубки ухода за лесом, санитарные рубки и рубки реконструкции, связанные с рубкой малоценных лесных насаждений, а также теряющих защитные, водоохранные и другие природоохранные функции.

Особо защитными участками леса (ОЗУЛ) являются относительно небольшие по площади участки насаждений, имеющие важное значение в выполнении специфических водоохранных, защитных и других функций и выделяемые в лесах всех групп, не отнесенных к категориям защитности, в которых установлен более строгий режим ведения лесного хозяйства. Выделяются в том числе в местах обитания и распространения редких и охраняемых видов растений и животных.

Леса I группы - К первой группе относятся леса, основным назначением которых является выполнение водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных функций, а также леса особо охраняемых природных территорий. Рубки главного пользования запрещены.

Участки леса на крутых горных склонах – участки леса с крутизной более 25°.

Категория МСОП - МСОП (IUCN - The World Conservation Union) – Международный союз охраны природы и естественных объектов. Применительно к естественным объектам:

Категория III, Памятник природы: Охраняемая территория, управление которой осуществляется в целях сохранения особых природных характеристик.

Определение: Район, обладающий одной или несколькими особыми природными или природно-культурными характеристиками, имеющими исключительную ценность в силу естественной нераспространенности, репрезентативности, эстетических качеств или культурного значения.

Категория IV, Район управления местами обитания/видами: Охраняемая территория, управление которой осуществляется, главным образом, в целях сохранения с помощью мер управления.

Определение: Участок суши и/или моря, где интенсивно осуществляются меры управления в целях сохранения мест обитания и/или удовлетворения потребностей конкретных видов.