

**КОМИТЕТ ПО ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

Автор: Зенин А.Л.

ИСТОРИЯ ЗОЛОТОГО ПРОМЫСЛА В ПРИМОРЬЕ

г. Владивосток

1995 г.

Золото - 79 элемент таблицы Менделеева. Атомный вес 196.967, температура плавления 1063° С.

На территории России золото добывали ещё с 3000 года до нашей эры (существовали, так называемые, "Чудские копи"). В 1830 г. Россия по объёму добычи золота вышла на первое место в мире, обеспечивая до 1847 кг. около 40,32% мирового производства. В 1857 г. начаты исследования золотоносности Приморья... .

"Абсурдом является то, что богатейший край, который мог бы обогатить население и уделять от себя метрополии, ждёт здесь всегда казённых ассигновок, которые только почти и питают население. Прискорбно ..."

Из предисловия к книге Д. Богданова "Наши богатства". Владивосток, 1910 г.

Из предисловия инженера В. Бутузова к отчету "Поиски золота в Иманском бассейне". Владивосток, 1912 г.

Автор: Зенин А.Л.

ВВЕДЕНИЕ

По существующей схеме регионального металлогенического районирования (Г.П.Воларович) территория Приморского края входит в состав Дальневосточной золотоносной провинции. И хотя Приморью в региональных металлогенических построениях не отводится первостепенной роли, как ведущей золотоносной провинции, все же оно является весьма перспективной золотоносной областью, с давних времен привлекающей внимание золотоискателей, старателей, российских и иностранных предпринимателей.

Приморье - старейший район золотодобычи. По имеющимся историческим сведениям добыча золота в крае осуществлялась еще с периода существования феодального Бохайского государства (VIII - X века н.э.) - следы древних разработок обнаружены в южной и центральной частях Приморья. Так, на прииске Тихангоу (район г.Находка) в 1961 г. при ведении эксплуатационных работ на участке древних отработок в нижних частях разреза рыхлых отложений были найдены медные монеты и серебряные украшения возраст которых отнесен археологами к XIII веку н.э. Таким образом достоверно установлено, что в Бохайское время на территории Южного Приморья производилась добыча золота.

История "золотого промысла" в крае имеет сложный и многогранный характер. Обилие имеющейся разносторонней информации позволило бы посвятить этой тематике объемный труд, освещающий по частям отдельные эпохи освоения. Следует отметить также, что при существующем многообразии сведений, касающихся второй половины XIX и всего XX века, о "древнем" периоде, включая Бохайское время, имеются отрывочные сведения общего характера. Для ликвидации этого пробела в нашей истории необходимо в дальнейшем шире использовать археологические исследования.

В истории изучения золотоносности края (по характеру производимых работ и принципиальному подходу к исследованиям) можно выделить три этапа.

Первый этап - "древний", охватывает период от Бохайского времени до конца XIX века, дореволюционный и революционный периода и завершается в конце 20-х годов нашего столетия.

Отличительной особенностью этого этапа исследований является преобладание кустарного промысла. В общих чертах эта эпоха напоминает знаменитый период "Золотой лихорадки" в Северной Америке, образно описанный Джеком Лондоном в своих книгах. И если на первых порах в золотодобыче процветало так называемое "хищничество" (хаотичная и в тоже время избирательная разработка месторождений, без существующих на то разрешений), то в конце XIX - начале XX века добыча золота приобретает черты упорядоченного характера - создаются многочисленные мелкие прииски и рудники, принадлежавшие частным владельцам, работы на которых производились по специальным разрешениям, выдаваемым горными ведомствами.

Следует отметить, что добыча золота в этот период осуществлялась в незначительных масштабах (в основном до 50 кг в год), без проведения предварительных разведочных работ и, как правило, носила попутный (экспериментальный) характер.

Наиболее существенный вклад в развитие золотого промысла в Приморье, на начальном этапе, внесли русские предприниматели - лейтенант Молчанский, владивостокские купцы О.В. Линдгольм, А.К. Вальден, И.И. Кустер, князь Н.Н. Шаховской, присяжный поверенный Е.М. Манаев, почётный гражданин А.М. Вольф, П.Ф. Котовщиков, Д.Г. Комаров, вдова коллежского регистратора А.И. Маева, крестьянин А.В. Тельных, коммерции советник А.Д. Попов и наиболее известный и удачливый из предпринимателей - Ю.И. Бринер, который по праву может считаться одним из основателей "рудного дела" в нашем крае.

Периоду "Золотой лихорадки" в Приморье были посвящены многочисленные труды русских исследователей и инженеров, таких как Н.П. Аносов, П.А. Лопатин, И.В. Баснин, Боголюбский, Крестовский, Д.Л. Иванов, Я.С. Эдельштейн, В.Д. Рязанов, К.И. Богданович, П.А. Краузер, Э.Э. Анерт, П.П. Гудков, А.В. Арсентьев, П.И. Полевой, И.А. Преображенский, В.А. Обручев, А.Н. Криштофович, Б.Ф. Витгефт и другие. Большинство этих работ было опубликовано в изданиях Восточно-Сибирского отдела Русского географического общества, отчётах и журналах Российской академии наук, Горного департамента и Геологического комитета.

Следует отметить, что приоритет научных геологических исследований на начальном этапе принадлежал Русскому географическому обществу и Российской академии наук, под эгидой которых проводились

первые русские экспедиции (М.И. Венюков, 1859 г., 1868 г.; Ф.Б. Шмидт, 1859-60 гг.; Р. Маак, 1859г.; Н.М. Пржевальский, 1867-1869 гг. и др.).

Второй этап представляет собой отрезок времени, насыщенный событиями политического и экономического характера - НЭП, коллективизация, индустриализация, годы Сталинских репрессий, Вторая мировая война. В этот период добыча золота была монополизирована и передана государственным органам. На смену частному промыслу, основанному на использовании преимущественно ручного (мускульного) труда, пришла государственная служба по добыче золота, именуемая Всесоюзным государственным золотопромышленным акционерным обществом "Союззолото", которое наряду с добычей осуществляло поисковые и разведочные работы.

В 1928-33 гг. произошёл резкий подъем добычи золота в Приморском крае за счёт освоения золотоносных районов в бассейне р. Бол. Уссурки. Наиболее интенсивно ведутся поисковые и разведочные работы Иманским приисковым управлением, партиями специализированных трестов "Дальзолото", "Приморзолото", "Золоторазведка", "Союзредметгеоразведка" и "Дальгеолтрестом" ("Дальгеолкомом", организованным во Владивостоке в 1920 г.).

В этот период были открыты и разведаны в Иманском золотоносном районе Незаметное и Благодатное золоторудные месторождения, а также группа россыпей золота в бассейне р. Колумбе и Бол. Уссурки (по рекам Пионерке, Щедринке-3, Бол. Приисковой, Мал. Приисковой) и весьма перспективные промышленные россыпи Незаметнинского золотоносного узла в бассейне Черной Речки (россыпи рч. Кедровки, кл. Незаметного, Алданчика, Звериного, Каменистого) и др.

Из россыпей этих двух золотоносных узлов было получено наибольшее количество золота, добытого в Приморье за последние 60 лет. Самые крупные из них - россыпи рек Пионерки и Кедровки отрабатываются и по сей день.

Следует отметить, что значительные разведочные и добычные работы велись и в других золотоносных районах Приморья: Тинканском (Криничный узел), Сидиминском (Нарвский узел), Гродековском (Гродековский узел), Новая Рудня и Тихангоу (Находкинский узел), Вангоу (Кривореченский узел) и др.

Геологические исследования в этот период проводили Г.П. Волярович, М.Н. Ивантишин, А.З. Лазарев, С.Г. Ваулин, В.Н. Ольшанский, Л.П. Харчук,

А.П. Кисловский, Л.В. Деверцов, В.З. Конюхов, Л.В. Качин, Н.М. Дурнов, Г.Т. Козявкин, И.А. Пугачев, В.Ф. Зинченко, Я.И. Тарла-ков, М.Г. Руб, Г.С. Катковский, В.А. Ярмолюк и многие другие.

К началу Второй мировой войны (1939 г.) золотодобыча в Приморье резко упала, сократились масштабы поисковых и разведочных работ, геологическая отрасль, в годы войны, была переориентирована на создание сырьевой базы для обеспечения оборонной промышленности. Главное внимание обращается на свинец и олово, ассигнования на которые были значительно увеличены.

Третий этап исследований относится к послевоенному времени, включая и современный период. Это время резкого подъёма добычи золота в Приморье, - это период "расцвета" геологической отрасли, геологической науки.

Широкое внедрение механизированных способов добычи золота при параллельном широкомасштабном ведении геолого-съёмочных, поисковых и разведочных работ, позволили увеличить добычу золота в крае до 300 - 600 кг в год.

Для координации геологических исследований на территории края в 1950 г. было создано Приморское геологическое управление (впоследствии преобразованное в производственное объединение "Приморгеология", затем в Приморгеолком), в состав которого, в различные периоды времени, входили экспедиции: Ипполитовская, Иманская (впоследствии Таёжная), Тетюхинская (позднее Восточная, Дальнегорская), Сучанская (Партизанская, Тихоокеанская морская - ныне А.О. "Дальморгео", базирующаяся в г. Находке), Артемовская, Южно-Приморская (Геологосъёмочная, Приморская поисково - съёмочная), Кавалеровская геофизическая ("Приморгеофизика"), которые в различные годы проводили поисковые, разведочные и тематические работы на россыпное и рудное золото.

Параллельно с экспедициями ПТУ, поиски и разведку россыпных месторождений золота осуществляло Иманское приискное управление, преобразованное впоследствии в Приморский прииск (с. Вострецово) и Дальневосточная геологоразведочная экспедиция (ДВГРЭ), входящая в состав треста (затем производственного объединения) "Приморзолото" (г. Хабаровск).

Работами экспедиций ПТУ (ПО "Приморгеология") в 70-х годах в Восточно-Сихотэ-Алинском вулканогенном поясе выявлен целый ряд золото-серебряных месторождений: Приморское, Салют, Ягодное, Союзное. Несколько позднее, в Тернейском рудном районе, открыты Таежное

и Кумирное серебряные месторождения; на юге Приморья - золоторудные месторождения Порожистое и Прогресс (ныне отработанное).

В последние годы (1992 г.), в Колумбийском золотоносном районе, выявлено весьма перспективное (но, к сожалению, не разведанное) золоторудное месторождение Глухое; в верховьях р. Малиновки - Малиновское золоторудное месторождение; в Западном Приморье (в Алчанской зоне) - Силанское золото-серебряное месторождение, а также множество рудопроявлений, промышленная ценность которых осталась неустановленной.

Многие из перечисленных объектов в ближайшие годы планируется вовлечь в эксплуатацию, а месторождение Таёжное успешно отрабатывается с 1989 г.

Несмотря на столь внушительный перечень перспективных объектов, работы на рудное золото в Приморье следует оценивать как весьма скромные (по сравнению с другими восточными регионами России). Все выявленные объекты (за исключением месторождения Глухого, перспективы которого не ясны) по количеству разведанных в них запасов являются мелкими. Причина этому кроется в "увлечении" поисками и разведкой россыпных месторождений, требующих значительно меньших капитальных затрат (на разведку, добычу и обогащение), а главное быстрый срок окупаемости капиталовложений. Другой же, основной причиной, является финансирование. Приморье всегда оценивалось, как сугубо оловоносная и вольфрамоносная провинция, что предопределяло соответствующее централизованное распределение финансовых средств по отраслям (видам полезных ископаемых).

Значительные успехи были достигнуты геологами Приморья в области выявления россыпных месторождений золота, как на суше, так и на шельфе Японского моря. За последние три десятилетия на континенте выявлены и разведаны наиболее крупные для Приморья россыпные месторождения в бассейне р. Светловодной (приток р. Бикин), рч. Соболиная Падь и Изюбриная (россыпи Соболиного золотоносного узла), Прав. Голубица и Лев. Красная (бассейны Бикина и Бол. Уссурки), р. Фадеевка (Гродековский узел), р. Бол. Рудневка (Криничный узел). Некоторые из них, к настоящему времени, уже отработаны.

В последние годы разведаны и подготовлены к эксплуатации россыпи р. Бешеной и р. Улитки (Улиткинский золотоносный узел), р. Черная Речка (Незаметнинский узел) и многие другие.

Начатые в 60-х годах (Тихоокеанской морской ГРЭ) поисковые и разведочные работы на шельфе Японского моря позволили выявить, а затем оценить, весьма перспективные россыпи в бух. Подосенова, Руднева и Наездник (о. Аскольд).

Существенный вклад в дело изучения золотоносности Приморья внесли геологи послевоенного и нашего поколения Г.В. Целяева, А.Н. Родионов, Г.А. Денисов, Л.Б. Хершберг, Р.В. Король, А.Е. Левшук, Е.А. Дейнека, В.Н. Боровицкий, А.А. Бабаев, В.А. Бабань, П.Н. Антонов, А.Е. Шелехов, А.П. Сивопляс, А.А. Поречин, Н.А. Хохряков, С.В. Зайченко, В.Ф. Маринин, С.И. Косов, Ф.И. Ростовский, В.Б. Молодченко, В.И. Теребило, А.В. Болотов, В.П. Белоногов, О.Т. Гаврющенко, В.А. Го-рячкин, С.Г. Шитин, М.М. Гарькавый, Н.Д. Гайсенюк, Ф.А. Корень, А.И. Кянно, С.В. Гашенко, В.П. Давыдов, Г.Г. Прищепов, А.А. Воротын-цев, Г.М. Пушной, А.И. Бураго, Н.Н. Матюшонок, В.Д. Аристов, Ю.В. Кречетов, С.Л. Смоленский, В.А. Сапожников, Г.В. Степанова, Н.А. Настич, Н.М. Шершаков, Ю.Р. Леликов, Г.Л. Амельченко, Б.В. Цой, С.А. Шлыков, З.Г. Шмулев, В.В. Иголкин, Г.Я. Тарасенко, Ю.Г. Комаров и многие др.

Следует отметить, что параллельно с геологами производственных структур проблемой золотоносности Приморья занимались учёные отраслевых и академических институтов (ЦНИГРИ, ДВГИ, ИГЕМА и др.).

Заслуживают внимания разработки регионального характера Г.П. Воляровича, Е.А. Радкевич, В.Г. Моисеенко, В.Г. Хомича, И.Я. Некрасова, С.А. Щеки и др., а также прикладные работы Т.Н. Косовец, В.И. Щитовой, Н.Ф. Филимонова, А.С. Тимошенко, Ю.А. Эпштейна, И.Н. Томсо-на, О.И. Горбатюка, В.Г. Хомича, Б.С. Когана, В.В. Иванова, Б.Л. Залищака, Р.И. Петраченко и многих других.

Политика резкого сокращения финансирования геологоразведочных работ, претворяемая в жизнь в "эпоху перестройки и приватизации" привела к многократному сокращению (практически к ликвидации) работ по отрасли "Благородные металлы", а мощный налоговый прессинг сделали добычу золота практически нерентабельной, что привело к падению её объёмов до уровня начала 30-х годов.

Для сравнения следует отметить, что золотой резерв СССР в 1953 г. составлял 2049,8 т, тогда как в 1992 г. он уже снизился по 240 т, а в последние годы наметилась тенденция к дальнейшему его сокращению. Остаётся надеяться, что трудности эти носят временный характер и "золотой промысел" в крае обретёт прежнюю силу.

1. ПЕРВЫЙ ЭТАП ИССЛЕДОВАНИЙ

Точных сведений о "золотом промысле" на территории Приморья Приморской области", "Уссурийского края") до "русского периода" освоения не сохранилось. Такие данные носят чисто исторический характер и основываются на наблюдениях золотоискателей - золото-добытчиков и результатах археологических исследований.

Имеющиеся архивные документы свидетельствуют, что первые Русские исследования на золото были начаты в Южном Приморье в 1857 г. горным инженером Н.П. Аносовым, установившим золотоносность р. Тинкан и прибрежно-морских россыпей в заливе Стрелок и на островах Аскольд и Путятин. Результаты исследований изложены в записке Восточно-Сибирского отдела Русского географического общества за 1863 г. "Известия о действии горно-поисковой партии в Приморской области в 1857 гг.". В горном журнале за 1864 г. Н.П. Аносовым опубликована статья "О морских золотых россыпях у юго-восточных берегов Сибири". Эти сведения привлекли внимание золотоискателей и промышленников, наступил период активного изучения Южного Приморья.

О добыче россыпного золота на о. Аскольд сообщает в "Отчёте о плавании судов Сибирской флотилии за 1867 г." командир винтовой шхуны "Алеут" лейтенант Этолин.

В 1868 г. горным инженером, надворным советником Басниным, проведён осмотр островов Аскольд и Путятин. В южной части Аскольда вблизи морского побережья, были отмечены следы старательских разработок. В записке, составленной Басниным, отмечалось: *"Размеры работ не представляют такого громадного развития, какое можно было ожидать, если принимать в соображение количество прогнанных с этого острова Манз"*.

В этом же году на о. Аскольд, *"для обследования острова"*, направляется чиновник особых поручений Главного управления Восточной Сибири коллежский ассесор П.А. Лопатин. В своём отчёте управляющему землями Удельного ведомства в Приморской области штатскому советнику Фуругельму он писал: *"Предписанием генерал-губернатора Восточной Сибири генерал-лейтенанта Корсакова от июля 1868 г. за №387, мне приказано: "следовать на остров Аскольд, где приступить к детальному определению, как количества, так и качества, имеющих там"*

золотоносных россыпей" и далее: "о результатах исследований на Аскольде сообщить управляющему удельными землями Приморской области". Исполняя последнее, я имею честь доложить Вашему высокоородию нижеследующее:

Прибыв во Владивосток 20-го сентября 1868 г., я получил через посредство местных властей, требуемое мною число рабочих, а именно - 14 человек солдат при 1 унтер-офицере и также должное количество провианта для продовольствия их в течение октября месяца и большую часть, необходимых для работ горных, инструментов.

Затем на первом отходившем судне "Фарватер" я отправился из Владивостока и прибыл 4-го октября на остров Аскольд, где и оставался до 30 октября, когда я с командой рабочих сел на судно "Алеут" для возвращения во Владивосток.

Полагая, что остров Аскольд вообще мало известен, я излагаю предварительно краткий географический обзор его."

При обследовании острова (золотоносной россыпи в бух. Наездник и прилегающей территории) Лопатиным обнаружены многочисленные выемки грунта - следы китайских разработок. По этому поводу он писал: "...там, где китайцы производили свои разработки, золотоносный пласт или вовсе не покрыт наносами, золота не содержащими, или пустой нанос этот, так называемый "торф", залегает очень не толстым слоем, тогда как вне китайских разработок, золотоносный пласт залегает на глубине очень значительной".

По сведениям, полученным Лопатиным во Владивостоке от частных лиц, золото на о. Аскольде китайцы начали добывать в 1867 г. "До 6 сентября они добывали золото беспрепятственно, а в этот день судно "Алеут" застало на острове около 500 человек китайцев и согнало их оттуда". По расчётам Лопатина (вероятно завышенным) на Аскольде китайцы добыли до 19 пудов золота (304 кг).

Под руководством Лопатина было пройдено семь шурфов, в шести из которых было обнаружено золото. Самое богатое содержание установлено на морском побережье "у подошвы яра", где получено от промывки 10 пудов золотоносного песка 15 гран¹ золота и, следовательно со 100 пудов песка среднее содержание в 1 золотник² 94 доли³". Лопатин рекомендует продолжить изучение россыпей.

В расходной части отчёта Лопатин отмечал: "Во исполнения личного желания Вашего высокоородия сообщаю, что из находящихся в моём

1 - один гран = 62,2 мг (аптекарский вес)

2 - один золотник - 4,266 г = 94 долям (рус. дOMETрич. ед. веса)

3 - одна доля = 44,43 мг (1/96 золотника)

распоряжении казённых денег, мною израсходовано собственно по разведке о. Аскольда по сие число сто девяносто шесть рублей, двадцать пять копеек серебром, а именно:

- выдано 10 чел. рабочих - солдат по 8 руб.
и 5 чел. по 13 руб. Всего 145 руб.
- за мясо 2-х оленей диких, употребленных на пищу рабочим,
уплачено 7 руб.
- за два медных котла 13-75
- вашгерд золотопромывательный 5 руб.
- 2 ящика для промывки золота 1-50
- 2 сачка 1 руб.
- 2 ножа 2 руб.
- выдано классному топографу Андрееву за составление и черчение
карты о. Аскольда в 3-х экземплярах для приложения к отчётам 21 руб.

Итого 196 руб.25 коп.

Кроме вышеупомянутых вещей для разведки о. Аскольд мною получено от начальника порта Владивосток г. Этолина - 10 лопат, 6 каел, 6 топоров, 2 лома, 2 молота, 2 ведра и 30 сажень верёвок. . . "

Таковы были масштабы первых русских исследований.

Золотодобычные работы на о. Аскольде начаты в 1873 г., когда Иркутским горным управлением был сделан первый отвод под разработку россыпи лейтенанту Молчанскому (прииск Основательный). Вскоре последовал целый ряд заявок со стороны разных лиц. Так, в 1874 г. был дан горный отвод купцу Отто Васильевичу Линдгольму (прииск Воскресенский), в 1876 г. - губернскому секретарю Чапеевскому -

(прииск Мариинский), в 1877 г. - золотопромышленнику Кернеру - (прииск Немецкий).

Параллельно с добычей на всей площади острова велись поисковые и разведочные работы, завершившиеся открытием Аскольдовского золоторудного месторождения, сыгравшего значительную роль в развитии золотодобывающей промышленности края.

В 1879 г. золотопромышленником А.П. Аносовым начата разработка коренного месторождения золота (рудник Павловский), а в 1898 г. владивостокскому купцу Акселю Кирилловичу Вальдену был отведён Аскольдовский рудник, владельцем которого он был до 1916 г. Поводом к его заявке послужила находка куска кварца с видимым золотом при проведении дороги от "охотничьего домика" на маяк, через седловину "фазаньего покоса".

Обработка руды осуществлялась на обогатительной фабрике производительностью при чистом кварце - 25 т/сут; при "глинистой" кварцевой брекчии - 8-9, максимум - 15 т/сут. Дробление породы производилось в 5-ти пестовой ступе (дробилка Блэка) с приводом от "15-ти сильного двигателя". Извлечение золота осуществлялось путём амальгамации. Расход воды на фабрике составлял 3400 вёдер в сутки. При фабрике была относительно хорошо оборудованная лаборатория, в которой производился сплав золота (выпаривание ртути и первоначальный металлургический передел). Производство же анализов проб выполнялось в Японии (г. Токио).

Первое геологическое описание Аскольдовского рудника проведено В.Д. Рязановым в 1898 г. В своей статье он отмечал: *"...имеем следующие общие данные, относящиеся к моменту обследования, т.е. 1898 г. Содержание золота колеблется от 4,26 г/т и менее, достигая 528 г/т и даже 1073 г/т"*. В 1899 г. среднее содержание золота в переработанном кварце составляло 46,8 г/т.

Профессором П.П. Гудковым в 1921 г. (более чем через 20 лет после освоения месторождения) проведено детальное геологическое обследование острова, результаты которого были изложены в статье "Аскольдовский рудник и другие месторождения золота на о. Аскольд".

В 1928 г. профессором А.В. Арсентьевым сделано обобщение материалов по изучению золотоносности и добыче золота в Приморском золотоносном районе. По его данным за период с 1898 по 1920 г., включительно, на Аскольдовском руднике добыто 700,58 кг золота.

Следует отметить, что в период "Золотой лихорадки" на остроге действовали и другие прииски, более мелкие, которые разрабатывали коренное месторождение золота, континентальную и прибрежно-морскую россыпи бух. Наездник: прииск Основательный, на котором время существования промысла добыто 262 кг золота (владельцы: Уолчанский, с 1874 г.- владивостокский купец Иван Иванович Кустер, в годы Советской Власти - "Союззолото"); рудники - Николаевский и Мариинские I, II, III, IV, принадлежавшие с 1916-17 гг. князю Николаю Николаевичу Шаховскому и компаньонам (А. Свиридскому и А. Масленникову); Кассиямовские прииски I, II, III (морские россыпи, с 1922 г. владелец штейгер А.Н. Тищевский) и др.

А.В. Арсентьев отмечал, что при отработке россыпей иногда попадались самородки золота весом от 2,1 до 51,1 г, - причём, обычно, они были в сростках с кварцем.

Эксплуатация Аскольдовского золоторудного месторождения продолжалась до 1937 г. и была остановлена *"по причинам, не имеющим непосредственного отношения к горному промыслу"*. Всего на острове Аскольд с 1875 по 1937 гг. добыто учтённого золота 1848 кг, в т.ч. россыпного - 323 кг, при максимальной годовой добыче в 1900 г. - 117 кг.

Основной рабочей силой на приисках были китайцы и корейцы. В качестве примера можно привести такие данные из отчёта Приамурского горного управления за 1915 г.: *"...на приисках было 517 рабочих: русских - 24, китайцев - 467, корейцев - 31"*. В заявлении горного инженера Петрова (1924 г.) также указывается на необходимость использования труда китайских рабочих для разработки Аскольдовского рудника.

После открытия Аскольдовского месторождения и морских россыпей на островах Аскольд и Путятин, а также в заливе Стрелок (бух. Руднева¹), начинается период интенсивного изучения золотоносности континентальной части Южного Приморья, завершившийся открытием и освоением Подосеновской (Тихангоусской) и Криничной (Хоаладзинской) группы россыпных и рудных месторождений.

В 1901 г. О.В. Линдгольм и А.К. Вальден подали "Прошение" Приамурскому генерал-губернатору на отвод занятых ими участков для разведки. Копия заявки того времени приводится ниже.

¹ - ранее бух. Тинкан

ЕГО ВЫСОКОПРЕВОСХОДИТЕЛЬСТВУ Господину Приамурскому
Генерал Губернатору

Участников "Торгового Дома О.В. Линдгольм и К-о",
Коммерции Советника Отто Васильевича Линдгольма и
купца Акселя Кирилловича Вальдена, жительствоющих в
городе Владивостоке по Шефнеровской улице в
собственном доме.

ПРОШЕНИЕ

В Приамурских Ведомостях 5 августа с/г. было опубликовано
ВЫСОЧАЙШЕЕ Повеление, по которому вся стоверстная прибрежная полоса
Приморской Области объявлена закрытой для частного золотого промысла,
причем власти Вашего Высокопревосходительства предоставлено разрешать
такие отдельные ходатайства о допущении к занятию названным промыслом в
закрываемой ныне местности, которые будут возбуждены вполне
благонадежными русскими предпринимателями и фирмами. Еще до
напечатания сего ВЫСОЧАЙШЕГО Повеления нами были начаты разведки
рудных месторождений золота в нижеследующих местностях, входящих в
запретную ныне полосу и приблизительное местоположение коих показано на
прилагаемом плане:

1/ Местность около горы "Хоалаза", в 12 /приблизительно/ верстах от
берега пролива Стрелок, занята под разведку 27 Октября 1899 г. на имя А.К.
Вальдена.

2/ Местность в одной /приблизительно/ версте от берега бухты Восток
по горе, выступающей к самому берегу, занята под разведку 12 Мая 1900 г. на
имя А.К. Вальдена.

3/ Продолжение той же горы вверх, занято 13 Мая 1900 г. на имя
О.В. Линдгольма.

4/ Местность в одной версте /приблизительно/ к северу от бухты Чузгоу,
вдоль берега, занята под разведку 27 июля 1900 г. на имя Купца К.А.
Школьников, и

5/ Местность, находящаяся в 5 верстах /приблизительно/ от деревни
Новолитовск, и в 7 верстах /приблизительно/ от берега

бухты Восток, при горном ключе, впадающем в рч. Таудми, занята под разведку 16 апреля 1901 г. на имя О.В. Линдгольма.

Докладывая Вашему Высокопревосходительству:

1/ что мы оба русские подданные, и живём в крае, я Линдгольм более 50 лет, а я Вальден свыше 30, занимаясь торговлею и промышленностью,

2/ что мы состоим единственными и полными участниками Торгового Товарищества под фирмою "Торговый Дом О.В. Линдгольм и К-о", существующей с 1873 года,

3/ что владеем тремя золотосодержащими рудниками, Аскольдским и двумя Находкинскими, причём на первом, с половины лета 1899 г. по сие время, добыто 14 пуд. 21 фун. 88 зол. золота, а на вторых, утверждённых в нынешнем году, добыто руды около 200.000 пудов, извлечение золота из коей будет начато в скором времени.

4/ что разработка на означенных рудниках, и разведки выше упомянутых местностей, производится на собственный счёт, при чём на разведки эти нами израсходованы значительные средства,

5/ что площадь, занятая нами по доверенности Владивостокского Купца Школьниковца, им по условию передана нам.

Имеем честь покорнейше ходатайствовать перед Вашим Высокопревосходительством о разрешении нам заняться золотым промыслом на перечисленных местах, и продолжить начатые разведки, дабы мы затем могли, в установленном законном порядке, получить отводы на те участки, которые по разведке будут признаны заслуживающими обработки.

Владивосток 1 Декабря 1901 г.

О. Линдгольм. А. Вальден.

В 1901 г. начинает эксплуатироваться Тихангоуское месторождение (Находкинские рудники), разрабатываются золотоносные кварцевые жилы N 1 и N 2 на водоразделе руч. Бол. Подосеновского и пади Ходимировской. Функционируют два рудника, принадлежавшие первоначально "Торговому Дому О.В. Линдгольм и К-о".

Первый рудник разрабатывал жилу №2. В 1909 г. его владельцем стал В.М. Манаев, затем он перешел в собственность Хаммеру и в 1916 г. А.М. Вольфу. Эксплуатация жилы №2 производилась штольнями на семи горизонтах. Длина штолен составляла от 14 до 80 м. По данным Э.Э. Анерта за период 1901 - 1907 г. на руднике добыто 62255 г золота, при среднем содержании 26,7 г/т. В предреволюционный период работы по жиле возобновлялись, но результаты по ним не сохранились.

Жила №1 разрабатывалась открытым способом (второй рудник), в 1907 г. из неё добыто 614 г золота, при среднем содержании 1,9 г/т. В 1929 г. в валовой пробе установлено содержание золота 6 г/т. По месторождению были разведаны запасы в количестве 122,3 кг золота.

А.Н. Кисловский (1934 г.) о золотоносности Южного Приморья писал следующее: *"История развития золотой промышленности в Су-чанском и Шкотовском районах уходит довольно в глубокие времена, если я не ошибусь, то приблизительно к началу XVIII века, до наших же дней дошли: мощные отвалы с поросшими на них столетними дубами, каменные кладки, орты и завалившиеся штольни, которые несомненно говорили о грандиозной проделанной работе в этой области бывшими обитателями. Все выработки концентрируются на протяжении многих километров вокруг г. Хуалаза и Сахарной Головки - по долинам рч. Тинкан¹, кл. Бабушкину, рч. Коготун² и их притокам.*

Легенды о богатстве золотоносных россыпей оспаривать не приходится, за это говорят неоднократно перемываемые старые отвалы и рассказы местного населения о том, что отдельные артели, в 24 человека, в день из целиков намывали золота по несколько килограмм."

В 1904 г. присяжному поверенному Василию Михеевичу Манаеву был дан отвод на разведку и отработку Хоаладзинского (Криничного) золоторудного месторождения, расположенного в верховьях рч. Бол. Рудневки, а в 1910 г. здесь основан Тинканский рудник.

Горный инженер Кисловский об этом периоде писал: *"Манаев работал на г. Хуалаза с 1910 по 1917 г., за время которое построил: канатную дорогу, бремсберг, дробильную и обоганительную фабрику, цементные плотины и ряд хозяйственных и жилых сооружений".*

На оборудование фабрики было затрачено около 35000 руб. Производительность фабрики (по переработке) достигала 30 тонн руды в сутки.

¹ - рч. Бол. Рудневка

² - рч. Промысловка

Всего на месторождении было пройдено около 20 коротких штолен и вскрыто более 10 маломощных кварцевых жил с высокими содержаниями золота (до 106,64 г/т и даже 200,49 г/т).

С 1917 до 1930 г. в эксплуатации месторождения рудного золота следует перерыв, фабрику Манаев продал, постройки сожгли и расхитили, а остальное со временем пришло в полную негодность.

Однако круг интересов Манаева не ограничивался только Хоаладзинским месторождением. В 1904 г. им сделан отвод на рядом расположенное коренное месторождение Горы Сахарной, выявленное в 1902 г. местным охотником Хлебниковым. В 1905 г. Манаев продал "золотую кварцевую жилу" в связи с отсутствием перспектив.

Несколько позднее, в 1929 г., старателями, работающими в соседних ключах, открыто Пашкеевское золоторудное месторождение, которое было разведано в 1932 г. Тинканским приисковым управлением, базирующимся в д. Промысловке¹.

Все коренные месторождения золота Криничного узла представлены сложными по морфологии кварцевыми жилами мощностью от первых см до 0,2 м., реже до 0,4 - 1 м., в связи с чем их разведка и отработка (не смотря на довольно высокие содержания) всегда представляла определённую сложность, что и являлось сдерживающим фактором в их освоении.

Доминирующую роль в золотодобыче играли россыпные месторождения, расположенные в бассейнах рек Петровки², Промысловки³ и Бол. Рудневки, которые отрабатывались в различные годы приисками: Минаским, Константино-Еленинским, Успенским, Николаевским, Случайным, Софийским, Тинканскими I-IV (морская россыпь), Тинкан (на так называемой заимке Павла Федоровича Котовщикова, где работала 15-ти сильная драга) и др. По официальным данным (по - видимому значительно заниженным) на приисках до 1927 г. добыто 7,631 кг золота.

В Находкинском золотоносном узле в этот же период отрабатывались старателями россыпи в бассейне р. Литовки - по ключам Мальцевскому, Сарафанскому, Приисковому, Камержан, Колпакория, а также по кл. Куран - I и др.

Точных сведений о параметрах и запасах отработанных россыпей Южного Приморья не сохранилось. По мнению Г.П. Воляровича за всю историю существования "золотого промысла" только из россыпей Криничного

¹ - ныне г. Тихоокеанск

² - ранее р. Шитухе

³ - ранее р. Коготунь (Ккоготун)

(Хоаладзинского) золотоносных узлов было добыто несколько тонн золота.

Следует отметить, что несколько севернее описанного, существовал ещё один район золотодобычи, расположенный в бассейне кл. Золотого, впадающего в р. Тигровую¹ (Партизанский район). Здесь в 1915 г. (по официальным данным) начинает функционировать Комаровский прииск, принадлежащий штейгеру Дмитрию Григорьевичу Комарову. На прииске работало 33 рабочих (3 ч. русских, 20 ч. китайцев, 10 ч. корейцев) и за три года (по 1917 г. включительно) было добыто 1,653 кг золота.

В 1928 г., осматривая старые разработки, горный смотритель Аскольдской приисковой конторы "Союззолото" А.А. Куликов отмечал: *"Указанное месторождение полувыработано в лучшей его части, на стрелках и пр., и находится в отводах бывшего приисковладельца или арендатора штейгера Комарова, работавшего старательским способом с 1911-12 по 1916 гг. Все постройки разрушены и сожжены. Местное население на приисках не работало, что не дало возможное-ти, путем опросов, установить причину прекращения работ."*

Долина кл. Золотого длину имеет около 10 км, и на всем протяжении ключа, в разное время, как видно по отвалам и ямам, шла разработка, но характера правильных работ не носила, ямы пробиты от 5 до 300 лет тому назад и на значительном расстоянии одна от другой".

После революции прииск назывался Гордеевским (по названию Нижнего села), входил в состав Акционерного общества "Союззолото" и функционировал до 1932 г. Горный смотритель Сицинского приискового района Б. Куркин отмечал: *"Союззолото" пытался легализовать "хищников", объединить их в старательские артели, но эта попытка закончилась неудачно, так как приёмная цена золота была ниже, чем у сторонних покупателей".*

Почти одновременно (с небольшим разрывом во времени) началось освоение Западного Приморья. Работы были сконцентрированы в пограничной полосе, в трёх золотоносных узлах (районах): Нарвском (Сидиминском), Комиссаровском (Синтухинском) и Гродековском. Россыпи Западного Приморья являются составной частью Северо-Китайского золотоносного пояса и прослеживаются в юго-западном направлении на территорию Китая.

Первые сведения о золотоносности бассейна р. Нарва² исходят

¹ - ранее р. Бол. Сица

² - ранее р. Сидими

-

1

1

-

от П.А. Лопатина, который в своём отчёте писал следующее: "Я исследовал в 1862 г. по поручению правительства россыпи Южно-Уссурийского края к югу от р. Суйфуна, в значительной части выработанные китайцами, и не получил в них содержания золота более 20 долей со 100 пудов песку, а столь мало содержащие россыпи в Восточной Сибири не считаются выгодными для разработки". Однако не смотря на отрицательную оценку, данную Лопатиным, россыпи успешно эксплуатировались и в XX столетии.

В 1877 г. по кл. Мал. Золотому (лев. притоку р. Нарвы) начал функционировать Александро-Невский прииск, принадлежавший вдове оставного коллежского регистратора Анне Ивановне Маевой, на котором до 1926 г. было добыто 7,409 кг золота. В период 1900-11 гг. Маевой были организованы прииски на соседних участках: Андреевский (кл. Мал. Золотой), Анинские рудники I, II, III, IV. В 1921 г. владельцем приисков стал В.П. Чередниченко.

Горным смотрителем Сидиминского района Кремлёвым (1928 г.) так описывались приисковые разработки: "Долины многих источников, за исключением рч. Бол. Золотая и нескольких мелких, покрыты остатками древних разработок на золото, по устным преданиям и по возрасту срубленных на отвалах деревьев - до 200 - 300 лет тому на-зад. На некоторых из них, как на речке Переваловка, ключ Мал. Золотая и ключ Золотой, древние работы имеют сплошное протяжение от берегового рельефа долины р. Нарвы* до самых вершин, на которых работы имеют частичный характер по выходе долин с крутых склонов на плато". Как видно из записки, россыпи Нарвского узла (Сидиминского района), также были в значительной степени отработаны "тазами" задолго до прихода русских в "Уссурийский край".

Имеются сведения о добыче золота по рч. Илихэ, впадающей в бух. Экспедиция (район с. Краскино). В отчёте инженера-геолога Пугачева за 1939 г. отмечена следующая информация: "... в 1921 г. кореец Пак незаконно арендовал площадь и допустил туда до 100 чел. "хищников". Всё добываемое золото сдавалось японской фирме "Хикуче". Ориентировочно за весь короткий промежуток времени эта фирма приняла около 12 кг золота. Известно также, что в устье второго верхнего притока был найден самородок весом 1 кг." В этом же отчёте Пугачев приводит сведения о добычных работах в Хасанском районе: "По линии Приморзолото добычные работы в этом районе велись с 1928 по 1933 год и были приостановлены по причине, что и

в Гродековском р. айоне. Японская же фирма приступившая к эксплуатации трёх приисков в этом районе, летом 1922 г. приостановила работы по причинам политического характера."

В 1926 г. штейгером А. Цетнеровичем также сообщалось о наличие золота по рч. Илихэ и р. Камышевой: "В полуверсте к востоку от Новокиевска¹ протекает речка Илихэ, длиною около 5 верст. Лет 50 тому назад, когда Новокиевск начал только заселяться, из Китая нахлынули сюда китайцы и, обнаружив в этой речке золото, стали его усиленно разрабатывать. По словам работавших здесь некоторых китайцев, оставшихся жить в Новокиевске, содержание золота в песках Илихэ было очень богатым и обильным, доходившим более одного золотника (4,266 г.) на 100 пуд песков. Судя по оставленным отвалам и завалившимся выработкам промывка золота велась широко и интенсивно. Остатки бортов, русла речки и отвалов ещё в 1921 г. привлекали корейцев и китайцев, промывавших золото. Это давало им сносный заработок, хотя содержание золота было далеко не такое, как прежде. В настоящее время рч. Илихэ зачислена в казну, как золотосодержащий прииск, хотя и неразрабатываемый...".

В 1922 г. в вершине р. Фаташи², находящейся на нашей стороне, была обнаружена артель китайских "хищников" в 30 чел., промывавшая там золотосодержащие пески. Между прочим, против вершины тойже речки Фаташи, по ту сторону Черных Гор, в пределах Китая, разрабатывается очень богатый прииск "Холубей", пески которого славятся богатейшими содержаниями золота. Это ещё раз подтверждает возможность рудоносности "Черных Гор", питающих драгоценным металлом и речки нашей территории, берущих начало в этих горах".

Комиссаровский (Синтухинский) золотоносный узел относится к числу старейших районов золотодобычи. По имеющимся сведениям россыпи разрабатывались частными предпринимателями в период с 1864 по 1917 гг. Наиболее значительные золотодобычные работы велись в верховьях р. Пограничной (россыпь р. Шахезы³), где существовали так называемые "Леонтьевские прииски" (в 1895-99 гг. прииск Тимофеевский, на котором за два года работы - 1895 г. и 1899 г., добыто 9,863 кг золота). Следы старательских работ отмечались практически по всем водотокам площади и сохранились до наших дней в районе горы Оборонной, где, по-видимому разрабатывалась склоновая россыпь. О старательских работах в верховьях р. Комиссаровки (по кл. Весёлому), сообщал П.А. Лопатин, затем эта информация была подтверждена Д.И. Ивановым.

¹ - ныне п. Краскино

² - р. Камышёвая

³ - древнее - Ташахеза

В 1914 г. были даны отводы по рч. Каменушке (лев. приток р. Комиссаровки) дворянину Александру Алексеевичу Масленникову и Юлию Ивановичу Бринеру - были основаны прииски Верхний и Малый, на которых были проведены только разведочные работы.

Забегая несколько вперёд отмечу, что интерес к Комиссаровскому узлу не утрачен и по сей день - в районе ведутся разведочные и добычные работы.

Сведения о россыпной золотоносности Гродековского узла появились в конце прошлого века - подтвердились заявки старателей-китайцев о наличии золота в бассейнах рч. Золотой и Байкал (верховья р. Нестеровки). В 1897 г. предпринимателем Ю.И. Бринером поданы свидетельства на горный отвод для золотодобычных работ по рч. Золотой, а с 1900 г. началась "хищническая" эксплуатация россыпей. По сведениям старожилов в 1905-1907 гг. в районе с. Полтавки и Прокопьевки производились какие-то поисковые работы на золото. Поисковый отряд сопровождался казачьей сотней во избежания нападения китайских разбойников "хунхузов".

В 1909 г. Бринером по рч. Золотой организован один из самых крупных в Западном Приморье - прииск Желанный (принадлежавший в - последствии мещанину Е.А. Ошарову), затем прииск Калерия (рч. Мал. Нестеровка), владельцами которого были "Торговый Дом Бринер, Кузнецов и Ко", затем крестьянин Антон Викторович Тельных; в 1913 г. Сезо-Первый (по пади Толстокулачихе); в 1915 - Нижний и Средний (по рч. Мал. Нестеровке), в этом же году в бассейнах р. Кордонки Золотой "на надельных землях казаков Софие-Алексеевского поселка Гродековского станичного округа" были отведены Юльевские прииски I, II, III и IV.

"В 1913-14 г.г. французскими капиталистами было организовано "Общество эксплуатации Софие-Алексеевских приисков" (г. Лион). Были произведены разведки по ключам Толстокулачиха и Золотая, при чём было пройдено 5 и 8 разведочных линий с 32 и 80-ю шурфами, показавших содержание от знаков до 1306 мг в тонне песков. Разведка производилась инженерами Бутузовым и Бордо под механическую добычу; разведочный запас по данным Э.Э. Анерта составляет 982 830 гр. Для эксплуатации приисков было завезено техническое оборудование состоящее из:

1) парового многочерпачного экскаватора, ёмкостью черпаков

в 0,097 куб.саж. и производительностью до 1166 куб.м в 10 час. в рабочий день;

2) 6 вагончиков с деревянными кузовами, емкостью 1,9 куб.м каждый;

3) двух паровозов по 50 сил;

4) 10 железных опрокидывающихся вагонеток;

5) двухбочечной золотопромывательной машины, приводимой в движение автомобилем в 17 сил, с производительностью каждой бочки около 340 куб.м за 10 часов.

В 1915 г., вследствие начала империалистической войны и не получения разрешения работать, часть оборудования была свезена на Мангугайский рудник (подвижной состав, инструменты).

В 1917 г. склады и постройки сгорели, в годы разрухи имущество было расхищено, а остатки промывательной машины, рельсы, перешли тресту "Дальзолото" в 1928 г., когда было решено открыть в Гродековском районе старательские работы. После Бринера и французской компании работали "хищники" (С.Г. Ваулин).

В 1920 г. японские предприниматели разрабатывали богатую аллювиально-делювиальную россыпь по кл. Незаметке (Казачьему) и полностью выработали её.

С 1920 по 1930 гг. россыпи по пади Толстокулачихе, рч. Байкалу¹ и р. Фадеевке² отрабатывались бригадами старателей. Проведённые эксплуатационные работы не обобщены, информация о количестве добытого металла отсутствует.

В отчёте Уссурийского горного округа за 1911 г. отмечалось: "Все многолетние поиски благонадежных золотосодержащих россыпей в Уссурийском горном округе до сих пор не увенчались успехом, что подтверждает общеизвестный факт, что все золотоносные долины прибрежных речек Южно-Уссурийского уезда выработаны в давние времена. Возможно нахождение россыпей с промышленным золотом только в глухих труднодоступных местах этого уезда, куда и направляются поисковые партии, привлекаемые слухами об успехе "хищников" - китайцев или корейцев".

С этого момента начинается период освоения таёжных труднодоступных районов в басс. р. Бол. Уссурки, так называемого "Иманского района".

Горный инженер-геолог Э.Э. Анерт (первый председатель Дальневосточного геологического комитета) в статье "Концессионные объекты

¹ - ранее р. Джуниха

² - ранее р. Падахеза

-

1

5

-

Дальнего Востока" (1925 г.) писал о золотоносности "Иманского района" следующее: "Река Иман - первый из значительных притоков р. Уссури, золотоносность в бассейне которой наблюдается уже в 70 верстах вверх от её устья и затем прослеживается до её верховий, т.е. на протяжении 350 вёрст по реке.

Исторические данные появления в районе золотоискателей следующие: около Сидатуня* и ниже местами встречены древние отвалы от промывки песков, но по притокам и выше они не замечаются; эти работы, должно быть, относятся ещё к Бохайской эпохе. "Хищники" - китайцы здесь появлялись с половины XIX века и до последнего времени; иной год через Тетюхэ и Яуцыхэ** в верховья этого бассейна проходило их до 1000 человек и более.

В начале марта 1910 г. на средства Коммерции советника Александра Дмитриевича Попова (впоследствии лесопромышленника полосы отчуждения КВЖД) была сформирована небольшая партия под руководством горного инженера Владимира Бутузова. Партия должна была проверить показания китайца Дакунся, который не задолго до этого предложил А.Д. Попову свои услуги - указать по р. Бол. Уссурке площади с богатым содержанием золота.

"Партия по зимней ещё дороге, поднялась вверх по реке до урочища Сидатунь и, заложив в разных местах по указанию Дакунся шурфы, действительно обнаружила в них присутствие золота. Поставив заявочные столбы на 8-ми площадях, партия в начале апреля вернулась обратно.

В мае месяце, на орочёнских батах, к урочищу Сидатунь выехала новая, поисковая, хорошо сформированная партия, и начала разведки в тальвегах падей Малая Ян-му-цзин-цзы*¹, Фань-цзя-гоу***- и в небольшом ключике, названном "Безымянным" (Благодатненский золотоносный узел).

В Безымянном ключе пройдено пять линий шурфов, в результате чего была выявлена и оценена промышленная россыпь. Кроме того поисковыми работами установлена золотоносность русловых отложений рч. Далёкой, Большой и Малой Приисковой и древних террас р. Бол. Уссурки.

Для того чтобы читатель мог представить себе особенности организации поисковых и разведочных работ на золото в те далёкие зремена приведу дословно рекомендации по этому вопросу инженера Бутузова:

* с. Мельничное

** р. Джигитовка

*¹ р. Мал. Приисковая

**¹ р. Далёкая

"Для предварительных исследований необходимо иметь партию рабочих человек в 10, руководителя партии и одного опытного приискателя в качестве горного техника.

Всего 12 человек.

Разведку следует начинать с момента вскрытия Имана, т.е. с 20 апреля. Продолжаться она должна год, с тем чтобы к следующей весне иметь такие данные, на основании которых можно было бы организовать уже промывку разведанного золота.

Хороших, опытных рабочих в настоящее время можно иметь за 25 руб. в месяц на хозяйском продовольствии.

Продукты и другие жизненные припасы должны быть заготовлены в количестве около 400 пудов на год.

Кроме того 12 человек с их личным имуществом и инвентарём партии будут весить около 150 пудов поэтому если партию и всё продовольствие поднять до места работ по воде, то потребуется всего 27-28 батов¹.

Средняя стоимость продовольствия на Имане, включая сюда муку, рис, крупу, сушёную зелень, мясные консервы, чай, сахар, табак, соль, разные приправы, спирт и пр. обойдётся около 5 руб. пуд.

Стоимость перевозки можно считать в 2 руб., если партия подымится не далее р. Колумбэ, или по Арму вёрст на 60 вверх.

Таким образом главнейшие расходы будут состоять из:

- | | |
|--|-----------|
| 1/ Жалования рабочим по 300 руб. в год, всего | 3000 руб. |
| 2/ Жалования горному технику | 1200 руб. |
| 3/ Заготовки продуктов 400 пуд | 2000 руб. |
| 4/ Перевозка имущества, рабочих и продовольствия
пуд. 550 | 1100 руб. |
| 5/ Заготовка инвентаря, включая сюда землекопный
инструмент, 4-х дюймовый насос, походную апте
ку и лабораторию, палатку, брезенты, железную
печь, топоры, посуду, походную кузницу, ружья,
патроны и прочее - около | 1500 руб. |

Всего 8800 руб.

Сюда ещё не включено жалование руководителю разведки, которое не поддается предварительным подсчетам и может колебаться в

¹ – Лодка

очень широких пределах, в зависимости от учёного ценза, известности и опытности этого лица.

К исчисленной сумме надо ещё прибавить разезды и расходы на получение дозвоительных свидетельств по 100 руб. на каждую заявляемую площадь. На этот предмет надо класть не менее 1000 руб.

Одним словом, отсюда видно, что поиск золота можно начинать с капиталом никак не меньшим **ДЕСЯТИ ТЫСЯЧ** рублей.

Однако, мне известны случаи, когда предприниматели пускались на ура в тайгу, заготовив харчей руб. на 700.

На что они надеялись?. На слепую удачу.

Сплошь и рядом они доверялись какому то китайцу, который брался указать "хорошо ему известное место" с колоссальным содержанием в нем золота. С таким китайцем заключался предварительный договор. Он его смело подписывал, а затем шла обычная канитель. Люди добирались до этого таинственного места. Там действительно находили какой то старый шурф. Из него бралась проба, промывалась на лотке. Это все проделывал китаец - инициатор дела. Результаты получались очень хорошие.

Партия радостно приступала к разведкам и к работам, - но очень быстро приходило разочарование. Золота было мало, харчи на исходе. Люди ни с чем возвращались назад.

Китаец обыкновенно успевший в счёт будущих благ набрать ул, штанов, муки, денег, - рублей на двести, обвинял русских в том, что они не так начали работать.

Бывал и другой вариант золотопромышленных предприятий. Опять таки знающий где лежит богатство, китаец, собирал человек 30 рабочих. С русским предпринимателем заключал договор уже как подрядчик, берясь вырабатывать и сдавать золото с веса по три рубля за золотник. Денег вперёд китаец-подрядчик не просил, но русский золотопромышленник должен был заботиться о полном обеспечении рабочих продовольствием, которое должен был им выдавать по мере надобности в счёт их заработка.

В результате умеренные в еде китайцы ужасно много ели, по крайней мере, так выходило по расходу провианта. Кроме того они постепенно брали верхнее платье, шапки, улы. Отдавали немного "золотишка" и, задолжав рублей 500 - 600, бросали работы по причине их явной убыточности.

При этом выяснялась одна подробность. Все китайцы золотничники

не уходили домой, а разбредались по тайге и превращались в "золонщиков", т.е. начинали расставлять всюду ловушки для хорьков, соболей, белок.

За счёт предпринимателя 30 человек беспаспортного китайского сброда получали экипировку, удобный проход и проезд в тайгу. Там они на добыче золота "наедали себе жир" и, понемногу, незаметно, выносили с прииска муку и чумизу, растаскивая её по неведомым лесным балаганам. За счёт предпринимателя они, таким образом, обеспечивали себя продовольствием на время зимнего лова зверей.

Существует ещё и третий вариант. Опять китаец-подрядчик и инициатор дела, и опять у него 30 рабочих. События развиваются также. Те же улы и харчи в счёт работ. Золото добывается, но очень мало. Китайцы не вырабатывают себе даже на харчи и, в конце концов, с небольшим долгом оставляют работу и уходят все на Иман, но не с пустыми руками, а с наворованным золотом, которое они переносят через границу и продают там уже не по три рубля за золотник, а на рубль или полтора дороже.

Хорошая россыпь, дававшая видные пробы во время разведок в результате оказывается бедной, не заслуживающей внимания.

После китайцев огорчённый и удивлённый таким неожиданным результатом предприниматель производит опробование уже сам - и россыпь опять делается богатой.

Прошлом лето был случай, когда в одной маленькой пади, имеющей содержание в два золотника, китайцами отработка велась так, что в контору сдавалось только лишь 75 долей на 100 пудов. Все эти надувательства, удивительно простые и наивные постигались, однако не сразу.

Апломб китайцев, скромность их требований, нежелание получать ни каких авансов, просьба только кормить их, да и то в счёт заработка, почти всегда достигала своей цели. Предприниматели ловились на эту удочку. Прииск не удавался. Золота оказывалось мало. И в этом опять таки виноват был сам предприниматель - золотопромышленник.

Китайцы - "старшинки" всегда подводили дело так, что в указанной ими пади было два места с хорошим содержанием. Как-то всегда выходило так, что золотопромышленник входил с китайцами в обсуждение вопроса, где начать работать. Три дня шли тягучие, бестолковые разговоры. Терпение у русского человека лопалось

раньше китайского и он обыкновенно говорил: "ну ладно, чёрт вас дери, ну копайте здесь, а там посмотрим". Этого было достаточно.

Во время печальной ликвидации неудавшегося дела китаец обязательно скажет:

- Чжэго лабода пухао. Твоя назади ходи худо есть. Твоя верха конходи шибко хорошо.

В переводе на русский язык это значило: сам виноват, зачем выбрал неудачное место внизу, когда надо было выше начинать, там работа была бы хорошая.

Если к добыче золота приступили вверху, то китаец сказал бы:

- Твоя верха ходи худо есть. Твоя низа конходи шибко хорошо.

Дело, если оно было начато со средствами в обрез, - конечно проваливалось.

Как бы то ни было, чтобы "поднять" золото нужны деньги. Для организации только одной разведочной партии нужно 10 000 рублей.

Указания китайцев, несмотря на все о них сказанное, вообще говоря полезны. Они все-таки к "золотишку" подведут, а далее надо работать своим умом и по слабым следам золота, указанным китайцами, можно добраться до более богатых месторождений.

Но при этом, как основное правило, надо иметь "терпение, терпение и терпение". Надо помнить эту добрую трёхчленную формулу недавнего прошлого и не надеяться на будущее богатство ранее года. Только годовичные разведки дадут возможность создать научно обоснованный прииск. Только через год можно начать дело, поддающееся предварительным подсчётам и приступить к работе с эмпирически мотивированной сметой дохода и расхода. До этого же времени ничего предвидеть нельзя и идти в тайгу без 10 000 рублей безрассудно.

Между тем 90% всех попыток заняться в Уссурийском крае золотопромышленностью построены на безденежье и на слепой вере в удачу. Люди здесь рискуют удивительно легко. Результат же всегда выходит отрицательный. Слово "повезло" должно быть исключено из золотопромышленного лексикона. Все должно быть поставлено не на везении, а на осторожном расчёте, да ещё с большим запасом.

Если обратить внимание на недавнее прошлое золотого дела в Уссурийском крае, то можно скорее ожидать неудачи, чем хороших результатов. Почему это так? Почему нам не даются в руки наши горные богатства и за пятидесятилетие присоединения Уссурийского края

к России, так мало сделано ещё в этом направлении?

Причин тому много. Главнейшая, заключается в том, что условия естественного быта края ещё очень мало изучены. Популярных сочинений, излагающих этот серьёзнейший предмет, почти нет. Край не рекламируется. В России его не знают. Им мало интересуются и русских капиталов не вкладывается для развития местной промышленности.

Здесь же дельцы, обладают большим запасом энергии, проявляют большую инициативу, но не имеют достаточных средств для разработки горных богатств края. Мало того, - наши местные "пионеры" подчас слишком рискуют десятками и сотнями рублей. Легко начинают капитальнейшие дела и обыкновенно не доводят их до конца. Целый ряд подобных неудачных попыток создают местной золотопромышленности худую славу. Получается в обществе такое убеждение, что "золото здесь очень бедное, хотя оно и везде есть."

Мало того, отсутствие самых элементарных познаний в горном деле, при малых средствах, подбивают многих стремиться не к детальному, планомерному изучению вопроса о месторождениях золота, а к погоне за скорейшими результатами, в надежде, - что "авось повезёт". При этом применяется шаблонный приём поиска золота - в падах, т.е. как раз там, где в здешнем районе нет нужных условий для образования надёжных россыпей.

Натолкнувшись на бедное содержание золота и израсходовав небольшие средства, с которыми начинались поиски, предприниматели бросали, обыкновенно навсегда, начатую работу.

Почти полное безлюдие и стихийное бездорожье в Уссурийской тайге, при всех разведках, страшно осложняют заготовку продовольствия. А между тем это самое важное дело. При малейшей неудаче в доставке продуктов могут произойти даже катастрофы. Поисковые партии могут дойти даже до людоедства, съевши предварительно всех своих возовых и охотничьих собак. Тайга не прокормит и десятка людей, не знающих её и не умеющих выслеживать таёжного зверя.

Нужно стать китайцем, чтобы свободно проникать в тайгу и жить в ней. Нужно свести свои жизненные потребности к одной чумизе и есть всё, что только даёт тайга. Нужно уметь питаться воронами, белками, рысью, соболями, выдрами, противным мясом мускусной кабарги. Нужно уметь питаться всякой падалью, тигровыми объедками. Нужно знать флору тайги с её бесчисленными травами, кореньями,

грибами, лишаями, древесными наростами. Тогда действительно пуд чумизы, унесённой на себе, обеспечивает чуть не двухмесячное существование человека»".

Однако, как показала история, не такими уж "хрупкими" и беспомощными оказались наши предки. Была некоторая растерянность перед грандиозной тайгой и новыми, непривычными для степного казачества, условиями. Но процесс адаптации прошёл довольно быстро, доказательством этому служит мощная минерально-сырьевая база, созданная в крае (на "голом энтузиазме"!), уже так называемым Советским поколением геологов. И теперь уже наши, Приморские золотодобывающие компании, разрабатывают россыпи на территории Китая.

Но вернёмся опять в 1911 год, к повествованию инженера Бутузова.

"ХИЩНИКИ"

Производится ли в Уссурийском крае тайная добыча золота? На этот вопрос можно ответить только лишь утвердительно. Добыча эта происходит и всегда происходила, и имеет своё богатое историческое прошлое.

По устным преданиям здесь, по крайней мере, в Иманском бассейне, стали уже 500 лет тому назад появляться китайцы. Они шли сюда по двум направлениям.

Выходцы из Шандуйской провинции,- морские пираты, занимали восточное побережье океана. Утвердившись на нем, они проникали уже вглубь страны, через хребет Сихот-Алин.

Другие шли в Приамурье и в Уссурийский край по рекам Сунгари, Амуру и Уссури.

И те и другие, "пионеры", шли сюда главным образом из-за чудодейственного корня Чжень-шень, лучшие сорта которого растут именно здесь, в дикой горной стране. Корень этот охраняется тигром по могучему повелению Горного духа - владыки лесов и сопок.

И, несмотря на эту страшную и грозную охрану, предприимчивое, упорное в труде китайское племя шло сюда в Уссурийские дебри.

Помимо личной настойчивости, терпения и страшной выносливости, китайцы всегда были сильны своим коллективизмом. Оторванные от родины, среди диких воинствующих инородцев, с которыми им

приходилось вести тяжёлую борьбу, китайцы сплачивались всегда в одно целое, помогая друг-другу.

Они в подобных условиях всегда создавали общину, управляемую на строго демократических началах. Во главе такого общества, называемого Гун-и-хуэй, стояли выборные старейшины - судьи и главный президент "Верховного Совета".

Гун-и-хуэй широко проводил в жизнь два принципа. Равенство, свобода, братство и полноправие среди его сочленов - китайцев, и полное отсутствие свободы и прав у всякого иноплеменника.

Благодаря китайской общине, построенной на подобных началах, всё застывшие на низших ступенях развития инородцы, разбитые на множество мелких племён и родов, быстро сделались настоящими рабами китайцев, которые к тому же ещё принимали меры прямо таки для их истребления.

Мрачна и ужасна история Картуна, Вахумбе, Лаулу, Сидатуня. Кровью политы поля и много костей человеческих унесено холодными струями Имана.

По мере того, как Гун-и-хуэй завоёвывал Уссурийский край и Приамурье, члены его, полноправные китайцы, помимо Чженъ-шеня, пушины, оленьих пантов, кабарговых пупков с ценным мускусом, стали ещё добывать и золото.

Следы их работ даже теперь ещё сохранились. Близь урочища Сидатуня можно на левобережной старой отмели видеть ещё и теперь промытые отвалы. Такие работы были и ниже по Иману. Встречаются даже старые полуразрушенные орты в скалах р. Бикин, где значит добывали даже рудное золото /Экспедиция Плотникова, 1902 г./.

Ко времени присоединения Уссурийского края к России, здешняя китайская "государственность", нечто вроде колониальной республики, независимой, впрочем, от метрополии, достигла своего расцвета и получила полную определённую своей политической физиономии.

Многочисленным отделам Гун-и-хуэй, автономным, но державшим между собой тесную связь, были на правах полных рабов подчинены все местные инородцы (дайцзы).

Все местные промысла, и в том числе золотопромышленность, были в руках китайцев. Они правили страной, держа в страхе и трепеле все иноземное население.

Орочёны за не платёж долгов, судом Гун-и-хуэя приговаривались к наказанию палками, а за более важные проступки, за покушение,

например, на убийство китайца, отнявшего за долги жену, - один орочён был закопан живым по горло - и представлено было ему право медленно умирать, вращая полными ужаса и муки глазами.

Вся тайга была покрыта сетью пешеходных троп, по которым моментально передавались все наиболее важные сведения.

Гун-и-хуэй, не участвующий в подписании договора между Россией и Китаем и, не признавая для себя обязательным пункты Пекинского трактата 1860 г., вёл свои дела по-прежнему, облакая их всегда тайной непроницаемой для всякого иноземца.

Под эгидой Гун-и-хуэй процветали, и по ныне действуют, китайские золотые промыслы.

Однако, в самое последнее время, тайга начинает все больше и больше принимать в себя русских. Сюда, прежде всего, идут охотники из Иманских казаков и запасных солдат, после войны поселившихся в здешнем крае.

Эти охотники натываются иногда на китайские прииски. Китайцев это начинает тревожить. Но, тем не менее, "хищничество" все-таки ещё существует и не скоро прекратится.

Китайцы до последней возможности будут держаться за свои колониальные права, имеющие уже большую историческую давность.

Случайными разведчиками - охотниками установлено, что тайная добыча золота происходит в верховьях рек Вакку, Найцехе и Тайцзыберри. Особенно хорошо известно "хищничество" в Тайцзыберри, оно происходит даже под покровом дозволительных свидетельств, взятых для отвода глаз и для закрытия, так сказать, дороги к главному источнику золота.

Есть и русские старатели, работающие сравнительно не далеко от Картуна. Но их судьба хуже китайской. У них нет средств, нет приспособленности к таёжной жизни, - и китайского умения голодать. Эти старатели не "хищники" даже, а скорее разведчики, и им, как и многим таким же мелким предпринимателям, не под силу будет извлечь драгоценный металл из недр земли и создать себе богатство. Что и найдут они, то и спустят "по пьяному делу" за пол цены на Имане, всё тем же вездесущим и всезнающим китайцам.

Серьёзно обставлены тайные китайские прииски на Бикине, но мы достоверных, всё-таки, сведений не имеем. По слухам же - там даже вооружённая охрана, и не малые силы, - будь это воинские, или старательские, - будут встречены огнём русских "трёхлинеек", которыми

вооружена вся таёжная нелегальщина.

Особенно сильное сопротивление можно встретить на главном хребте, в верховьях Имана. У этих "хищников" хорошая база - морское побережье и короткая "коммуникационная линия". Кроме того у них много путей отступления по тайге к берегу моря. Они, в случае тревоги, могут быстро рассыпаться по многочисленным лесным тропам и также быстро собраться в больших силах, если пожелают дать отпор. Разведка золота здесь может осложниться "военными действиями".

Итак, - в крае развернулась непримиримая борьба за промыслы с так называемыми "хищниками", осуществляющими незаконную разработку россыпей и добычу пушного зверя, победу в которой одержала Россия.

Весьма важным историческим моментом является посещение района в 1913 г. выдающимся исследователем Дальнего Востока В.К. Арсеньевым.

В документах канцелярии Приамурского генерал-губернатора имеются такие сведения: "... 16-го января в Си-цзя-тун пришла экспедиция и.д. штаб-офицера при Приамурском генерал-губернаторе капитана Арсеньева, которым было задержано там четыре имевших русские билеты, но не имевших определённых занятий корейца, того же 16 января капитаном Арсеньевым было задержано по р. Колумбе (впадающей в Иман выше Си-цзя-туна) шесть безбилетных китайцев высланы в пределы Китая)..." и далее: "В верховьях рек Сан-де-вак¹ и Эль-де-вак² капитан Арсеньев с Си-цзя-туна не ходил, в виду трудности перехода (глубокий снег) и, главным образом, в виду сильного утомления членов экспедиции (экспедиция эта продолжалась 11 месяцев, а последний переход с Тетюхэ к орочёнским стойбищам верхнего Имана - 21 день тайгою...)".

Как видно из архивных документов, Владимир Клавдиевич принимал весьма активное участие в наведении порядка в таёжных районах и укреплении Российской государственности на Дальнем Востоке.

После Бутузова разведочные работы в Колумбийском золотоносном районе были продолжены в 1911-12 гг. французским инженером Альбертом Бордо (по приглашению Ю.И. Бринера, являющегося представителем Торгового Дома "Арон Гирш и Сыновья" в Берлине), затем германским инженером Клие³ (по поручению Акционерного общества "Тетюхэ"), а в 1913 г. - штейгером Н.П. Пашковским. Этими работами

¹ - р. Ореховка

² - р. Горная

³ - в некоторых источниках Клийе (Клейе), взято по Анерту

Были частично разведаны и оценены россыпи, выявленные В. Бутузовым, а также установлена золотоносность отложений притоков р. Бол. Уссурки, однако их промышленное значение осталось пока не выясненным.

Все исследователи указывали на возможность применения механизированной разработки россыпей - гидравлики на золотоносных террасах р. Бол. Уссурки и драгирования золота по рч. Бол. Приисковой (правый приток Бол. Уссурки) и рч. Пионерки (правый приток Колумбе).

Бордо и Клие составили проект и смету на дражную отработку, но этому плану не суждено было осуществиться в связи с началом Первой мировой войны.

Э.Э. Анерт (1924 г.) высоко оценил работы Бутузова, но особенно отметил полезность проверочных работ и их анализ, выполненных инженерами Бордо и Клие.

В 1912 г. А.Д. Поповым по кл. Безымянному (левому притоку Бол. Уссурки) была организована пробная добыча золота - так называемый прииск Покровский, на котором уже в первый год было добыто 11,5 кг золота.

Об организации работ на прииске Анерт писал: *"На Безымянном ключе была (до 1913 г.) построена разведочная резиденция (2 жилых дома в 6 и 9 кв. сажень, 3 тёплых барака на 60 чел., баня, кузница, кухня, амбар на 2000 пудов, конюшня, ледник, хлебопекарня), в Фан-цзя-гоу*, Сидатуне и на "Нижнем прииске" (по р. Иман) - по бараку на 10-20 человек каждый; инвентарь был лишь разведочный, но, в общем, для добычи и промывки до 5000 пудов пород в 10 часов рабочий день. Что ныне осталось - неизвестно, лесными пожарами, нередкими здесь, могло все быть уничтоженным"*.

Подводя черту под этими исследованиями, необходимо отметить, что Иманский район менее всего пострадал от воздействия "хищников", о чем свидетельствует следующая информация: *"Благодаря климатическим условиям и буйной растительности район лишь отчасти попал в круг культурной обработки древнего Бохая (в противоположность южной его части). До настоящего времени он остался труднодоступным для слабосильных золотоискателей, благодаря чему не попал в сферу развития мелкой золотопромышленности"*.

Поиски и разведки, производившиеся в бассейне р. Имана, были весьма незначительны, сравнительно с его размерами, но они почти везде констатировали признаки золотоносности".

С 1917 г., после последнего обследования бассейна р. Бол. Уссурки разведчиком Луцкиным от Амурской золотопромышленной компании и инженером Клие, добыча золота в районе была приостановлена и только с 1929 г. "Союззолото" возобновляет здесь работы. *"До 1929 г. поиски и разведка производились различными заинтересованными лицами, вследствие чего их материалы во многом не внушают доверия"* (Л.П. Харчук, 1932 г.).

Несколько позднее началось изучение и освоение группы россыпей золота в бассейне р. Кривой¹ (Лазовский район). К наиболее ранним поисковым работам, освещённым в геологических отчётах, относятся работы бельгийского горного инженера Э. Понсена (1922-23 гг.), проводившего шурфовую разведку в пади Крапивной², вероятные запасы в которой были оценены им в 15 пудов золота, при среднем содержании в песках 34 г/куб.сажень. При промывке песков попадались самородки весом до 6,3 г. Во время разведки россыпи Понсен наблюдал свалы кварца с видимым золотом, в которых были установлены содержания металла от 8 до 66 г/т. Это свидетельствовало о наличии рудного золота на прилегающей площади.

При обследовании россыпи Понсеном было отмечено, что верхний участок её, протяжённостью в 300 м, был отработан старателями - "хищниками". О наличии древних разработок указывал впоследствии (1928 г.) горный смотритель "Союззолото" Б. Мурин: *"Все ключи, хотя бы немного подозрительные в золотоносном отношении, перекопаны "хищниками". Кроме того многие площади разведывались и работали золотопромышленниками, чаще всего попадались столбы А.М.³ XII 1898 г."*

В.Н. Ольшанский (1932 г.) указывал на наличие разведочных выработок, принадлежащих Русско-Азиатскому банку и более древних по кл. Пачатинзе. Имеются сведения о проведении в 1897 г. предпринимательницей Спиргатис шлиховых и шурфовочных работ, в результате проведения которых была дана отрицательная оценка россыпной золотоносности Кривореченского узла.

В 1924 г. в бассейне р. Кривой был организован прииск Пролетарский, первым арендатором которого был К. Черняев. В этот же год на прииске было добыто 3 кг золота. В архивных документах Приморского Горного управления (за 1924 г.) отмечена следующая информация о работе прииска: *"Своего капитала Черняев не имеет и в настоящее время работает от Дальторга, который снабжает его в об-*

¹ - ранее р. Вангоу (древ. Сяо - Судзухе)

² - ранее падь Малагоу (древ. Ли-Ван-Ша)

³ - По мнению автора А.Н. - Анна Маева

мен на золото всеми необходимыми материалами и продуктами.

Разрабатывается Пролетарский прииск старателями, которые работают сдельно, получая за приносимое золото товаро-продукты и деньги. За минувшее время количество рабочих золотничников на прииске колебалось от 15 до 43 чел., преимущественно корейцев. Весной количество рабочих арендатор думает довести до 300 человек".

С 1928 г. прииск входит в состав "Союззолото" и называется "Вангоу".

В 1917 г. проспектором Ф.А. Силиным обнаружены знаки золота в аллювии рек Изюбриной и Красной Речки (бассейн р. Извилилки), где впоследствии был открыт один из крупнейших в Приморье - Соболиный золотоносный узел.

В архивных документах (Б.В. Куркин, 1928 г.) имеются сведения о "древних разведках" в верховьях р. Уссури и окрестностях г. Арсеньева (рч. Дачная¹), проводимых в период 1900-1912 гг.

Следует отметить, что политическая обстановка после 1917 г. не благоприятствовала проведению геологических исследований - в таёжных районах свирепствовал бандитизм и беспредел. Приведу выдержки из доклада горного смотрителя "Союззолото" Б.В. Куркина управляющему Аскольдовской группы приисков: "Улахинская долина является самым отдалённым, глухим участком Яковлевского административного района. Долина имеет около 35 населённых пунктов. Её культурным центром является с. Чугуевка. Во время гражданской войны и интервенции в Приморье Улахинская долина была очагом партизанского движения. Здесь не раз находили себе приют от преследования белогвардейских и японских банд красные части. С переходом же власти в руки Советов, население, привыкшее к безвластию, хорошо вооруженное винтовками, частично состоящее из старообрядцев, чуждых интересам Советской Власти, стало сопротивляться взиманию налогов. И на территории Улахинской долины появились хорошо вооруженные банды Сизова, Воротынцева и др. По долине вновь разгорелась борьба, повлёкшая за собой гибель многих советских работников. И лишь к концу 1924 г. банды были ликвидированы. Часть бандитов была уничтожена, часть сдалась, а некоторые ушли за границу. Но следы этих событий сгладиться не могут и до настоящего времени. По деревням много антисоветского элемента, кулачество сильно. Недовольство и враждебное отношение к Советской Власти можешь встретить на каждом шагу.

¹ - ранее р. Халаза

Староверческие селения - это настоящие очаги бандитизма и всевозможной провокации. В деревне Архиповке мы не могли достать подводы на выезд, не применив репрессивных мер. В настоящее время некоторые бандиты из староверов вернулись из заграницы к своим очагам и, скрываясь в тайге Улахинской долины, представляют из себя известную опасность.

Наш приезд в Чугуевский район совпал с возникновением новой уголовной банды, сформировавшейся из уголовных элементов - рабочих "Дальлеса". Учитывая вышеизложенное мы, приступая к работе, приобрели у Яковлевского уполномоченного ГПУ достаточное количество оружия. Проводя обследование особенно опасных районов, мы усилили количественный состав нашей разведочной партии бойцами местных терчастей и принимали крайние меры предосторожности, неся по ночам посменные караулы. Эти фронтовые условия - боевая готовность, не могли не отразиться на нормальном ходе работы.

Самого важного, Архиповского участка, бассейна р. Янмут-хау-зы¹ и её притоков, и водораздела этой реки с рекой Судзухой² мы не обхватили обследованиями, так как оставить у себя в тылу бандитское гнездо - староверческое село Архиповку, было чрезвычайно рискованно".

Следует отметить, что в период революции и интервенции Дальнего Востока, добыча золота в крае и разведочные работы значительно сократились, а в некоторые годы были совершенно прекращены.

Приведённые факты из истории развития золотого промысла свидетельствовали о почти полной безнадёжности продолжения поисков неглубокозалегающих россыпей. Анерт в своей знаменитой книге "Богатства недр Дальнего Востока" писал: "Обыкновенно оказывалось, что древними работами уже взяты самые богатые части россыпи и разведка оставшихся целиков под большими навалами, поросшими травой и деревьями, была очень затруднительна и бесцельна; иногда даже и на ровной местности, при разведке, шурфы попадали на остатки старых работ, где местами находили даже остатки старых инструментов. Под влиянием подобного рода неудач сложилось убеждение, что почти все долины с золотосодержащими россыпями были уже в прежнее время выработаны аборигенами края".

Казалось, что сложилась безнадёжная ситуация, из которой выхода нет. Однако "Союззолото", придя на смену частному промыслу и кустарничеству, в свою пользу решило данную проблему.

¹ - верховье р. Уссури

² - р. Киевка

2. ВТОРОЙ ЭТАП ИССЛЕДОВАНИЙ

Начало второго этапа исследовательских и золотодобычных работ относится к концу 20-х годов нашего столетия. Индустриализация страны, начатая в годы первых пятилеток, способствовала развитию всех направлений горнодобывающей промышленности и, соответственно, геологической службы.

Возникла острая необходимость в создании мощной минерально-сырьевой базы и золотого резерва страны.

Как следствие проводимой государством политики были резко увеличены ассигнования на геологическую отрасль. Только по линии Дальгеолкома за период 1929-31 гг. количество партий возросло с 29 до 130, а ассигнования увеличились в 10 раз.

Геологической съемкой среднего масштаба были покрыты пограничные с Китаем районы, побережье залива Петра Великого и, частично, верховья р. Уссури; начаты работы в Ольга-Тетюхинском районе. Геологическая съемка сопровождалась обзорными поисками того же масштаба. Как результат - было выявлено значительное количество проявлений и шлиховых ореолов золота.

Однако необходимо отметить, что вследствие слабой оснащённости и значительной залесённости территории края, поисковая эффективность геологической съёмки этого периода, основанной преимущественно на маршрутном исхаживании площади, была сравнительно низкой.

Геолого-съёмочные работы в эти годы проводили Дальгеолком (Дальневосточный геологоразведочный трест), преобразованный в 1938 г. в Дальневосточное геологическое управление (г. Хабаровск), а в 1937-39 гг. подключается к работам Всесоюзная контора специального геологического картирования (СПЕЦГЕО).

В 1935 г. геологическими исследованиями начинает заниматься геологический сектор (отдел), созданный при Дальневосточном филиале академии наук (Г.П. Воларович и др.).

В 1935 г. Г.П. Воларовичем и В.З. Скороходом издаётся первая геологическая карта Приморья масштаба 1:1 000 000, а А.З. Лазаревым разработана первая схема тектонического районирования Дальнего Востока.

Первые обобщающие работы по геологии и металлоносности отдельных районов и областей, а также всей территории Дальнего Востока, в целом, были опубликованы Г.П. Воларовичем в 1935-45 гг. Эти работы, а также труды П.С. Бернштейна, М.Н. Ивантишина, А.З. Лазарева А.А. Леонтовича, С.А. Музылева, В.З. Скорохода, Б.В. Витгефта, С.М. Ткалича, Н.П. Батурина, Н.А. Беляевского, В.А. Ярмолюка и др., опубликованные в те же годы, послужили основой для развития современных представлений о геологии и металлогении главных рудоносных районов Приморья.

В 1938 г. в связи с развитием экономики, Приморье, входящее в состав Дальневосточного края (в прошлом - Приморской области, учреждённой 14 ноября 1856 г.), было выделено в самостоятельную административно-хозяйственную единицу - Приморский край.

Такова предыстория региональных геологических исследований и административно-отраслевых преобразований.

Но вернёмся ближе к золоту. И так, как уже было упомянуто выше, основной "движущей силой" в золотом промысле были государственные концерны "Союззолото", Дальневосточный геологоразведочный трест, а также "Союзредметгеоразведка" и "Золоторазведка" (Главспецмета МВД СССР). Именно им принадлежит заслуга в форсировании золотодобычных работ в нашем крае.

Структурным подразделением государственного золотопромышленного акционерного общества "Союззолото", ведущим разведочно-добычные работы на территории Хабаровского и Приморского краёв был региональный трест "Дальзолото", впоследствии "Приморзолото" (г. Хабаровск), в состав которых входили приисковые управления, приисковые конторы, прииски, рудники и старательские артели. Во многих чертах эта структура сохранялась длительный период времени - до так называемой "эпохи приватизации".

На территории Приморского края управление золотодобычей осуществлялось Приморским главным приисковым управлением, базирующимся в г. Владивостоке.

В 1928 г., с открытием богатых золотоносных россыпей в бассейне р. Иман и сокращением сырьевой базы в Южном Приморье, центр золотодобычи сместился в "Иманский золотоносный район" (с. Картун¹), где было образовано **Иманское приисковое управление** - знаменитое **ИПУ**, которое наряду с добычей золота в широких масштабах проводило поиски и разведку золотоносных россыпей, с целью наращивания

1 - ныне с. Востречово

своей сырьевой базы. Работы сопровождались бурением скважин комплектом "Эмпайр"¹ и (в меньшей степени) проходкой шурфов. В "Иманском районе" такие работы были сконцентрированы в среднем и нижнем течении р. Колумбе и её притоках (р. Пионерке, Щедринке-3 и др.), по притокам р. Бол. Уссурки от устья р. Колумбе в низ до впадения Черной Речки (рч. Бол. Приисковой, Мал. Приисковой, Чёрной Речке и др.), а также в нижнем течении р. Арму. Поисково-разведочными работами, в различной степени, были охвачены бас-сейны рек Ореховки, Горной и Малиновки.

Значительные объёмы этих работ позволили разведать промышленные россыпи по р. Пионерке, Щедринке-3, Бол. Приисковой, Мал. Приисковой и, главное, - в бассейне Черной Речки (р. Кедровке, кл. Незаметному, Алданчику, Звериному, Каменистому).

Россыпи этих двух золотоносных узлов (Благодатненского и Незаметнинского) долгие годы являлись основной сырьевой базой **ИПУ**. Однако сфера деятельности "Союззолото" не ограничивалась рамками "Иманского района". На юге и западе Приморья разведочно-добычные работы осуществляют приисковые конторы: Владивостокская окружная руднично-приисковая контора, Аскольдская контора (управляющим которых был Илья Давыдович Вайсман), Тинканская приисковая контора (д. Промысловка), Ново-Рудненская приисковая контора (д. Новая Рудня).

Наиболее интенсивно работы велись в Кривореченском золотоносном узле (так называемом районе "Вангоу") по р. Кривой и её притокам. Выявленные "Союззолото" россыпи позволили укрепить сырьевую базу действующего здесь прииска "Вангоу".

Аналогичные работы проводились в Криничном золотоносном узле, (в так называемом "Тинканском районе") - в бассейнах р. Бол. Рудневки, Промысловки, бух. Руднева; в Нарвском золотоносном узле ("Сидиминском районе") - по р. Нарве и её притокам (кл. Мал. Золотому, Бол. Золотому, 2-му Золотому, Тёплому, р. Переваловке), р. Кедровая, Сухая Речка, кл. Скалистому.

В Гродековском узле по линии "Приморзолото" эксплуатационные работы продолжались с 1928 по 1933 гг. по руч. Золотой и Байкалу, пади Толстокулачихе. На приисках работало до 400-600 рабочих (преимущественно китайцев и корейцев). В 1933 г. район был законсервирован из-за отсутствия рабочей силы. Разведочные работы в этот период осуществлялись по руч. Золотой и Байкалу, падям Казачьей

1 Ручное Ударно-вращательное бурение с использованием конной тяги

2 бух. Тинкан (древ. „ Ченхен"- золотое дно)

Поликарпихе, Толстокулачихе, а также в верховьях рек Фадеевки Нестеровки.

В Находкинском золотоносном узле (районы "Новая Рудня" и "Тихангоу") разведкой были охвачены площади в бассейнах рек Литовки и Новорудной (кл. Сарафанский, Минзалеvский, Колпакория, Приисковый, Мальцевский, Камержан и др.), а также на полуострове Трудном, в районе г. Находки (кл. Бол. Подосеноvский, Куран I-II, бух. Подосенова¹ и др.)

Условия проведения работ, с которыми столкнулось "Союззолото", были невероятно тяжёлыми. Значительно осложняло и без того критическую ситуацию острая нехватка национальных кадров и использование в связи с этим "восточной" рабочей силы. Наиболее типичная для этого периода ситуация отмечена горным смотрителем Тинканской приисковой конторы Б.В. Куркиным (1928 г.). В своей записке управляющему Аскольдской приисковой конторы И.Д. Вайсману он писал: *"По отношению подбора разведчиков дело обстоит скверно, надо специалистов. Мои китайцы не могут углубиться даже на сажень. Производительность труда у них тоже очень низка. Если ставить их на работу постоянно, то от них нельзя отходить ни на шаг. Сдельно тоже не могут выработать даже 2-х руб. С этим Манаевским наследством я замучился. Все время у меня уходит в наблюдение за их работой на Приисковом. В других ключах работа мною прекращена, главным образом из-за сильного притока холодной родниковой воды, а китайцы не имеют хорошей обуви (ичег). Среди них стали появляться простудные заболевания.*

Развернуть добычу золота и, одновременно, охватить обследованием Ново-Рудненский район трудновато. Кроме этой производственной работы много времени отнимают склад и мелкие хозяйственные дела. Сейчас я работаю точно по Вашей инструкции, Илья Давыдович, - шесть часов сна, а остальное время - на "боевом посту". Чуть не выпустил из виду, пришлите две палатки и железные печки к ним.

Район как в россыпном, так и в рудном отношении очень интересный. Я получил уже несколько предложений от местных крестьян о готовности показать известные им золотоносные площади. С местным населением у меня установлены хорошие дружеские взаимоотношения. С Душкинским уполномоченным ОГПУ, тов. Мельниковым, я тесно связался.

Илья Давыдович, примите меры с доставкой почты на Нов. Рудню,

¹ - бух.Тихангоу

а то Ново-Литовское почтовое отделение здесь, на месте, раскачать очень трудно. Во Владивостоке этот вопрос решить легче".

Аналогичная ситуация складывалась в Кривореченском золотоносном узле (район "Вангоу", или как его ранее называли - "Сяо-Судзу-хэ"). Весьма мрачное впечатление осталось от посещения приискового района у горного смотрителя "Союззолото" Б. Мурина (1928 г.): "Политическая физиономия района незавидная. Сильно развито макосеяние, недавно свирепствовал бандитизм, но сейчас присмирел. Местность страшно пересечённая, заросшая тайгой, население слабое. Почты летом не существует, её можно получить и отправить только во Владимиро-Александровском. "Хищники" в районе отсутствуют, за исключением нескольких стариков - китайцев, разбросанных по разным ключам".

В этом же году приисковый район посетил М.И. Еселевич. В докладной записке И.Д. Вайсману отмечалось следующее: "Жители долины Сяо-Судзухе - большинство старые приисковые старатели, в последние годы занялись земледелием. С открытием Владивостокским представительством "Союззолото" в районе реки Судзухе склада с продуктами все жители обрадовались, все они согласны с окончанием полевых работ заняться старательскими работами по добыче золота. Ключи в местах выработанных интереса не представляют и возлагать на них какие-либо надежды на добычу золота не приходится. Оставшиеся целики в этих ключах довольно солидны.

Для целесообразного оживления района Судзухе я полагаю, что необходимо организовать разведочную партию, цель которой пробить в оставшихся целиках по одной линии шурфов и, кроме того, заняться также детальной разведкой ключей, которые совершенно не разрабатывались и не разведывались.

Только по следам этой разведочной партии может создаться в районе Судзухе не одно действующее предприятие. Добыча золота, в настоящее время, в районе Судзухе ничтожна. 15 старателей - китайцев в течение июля месяца сдали на склад "Союззолото" 70 грамм золота."

Такие работы были проведены в результате, до 1938 г. функционировал прииск "Вангоу", где отрабатывались россыпи по 15 ключам - притокам р. Кривой: пади Крапивной, кл. Порожистому, Комындову. Бархатному, Бол. Огоньковому, Син-Ключу, Пачатинзе и др.

На эксплуатационных работах было занято 600 старателей (95% из них корейцы). За период с 1921 г. по 1932 г. на прииске добыто 300 кг учтённого золота (Ю.А. Сиротин, 1948 г.). Однако отсутствие надлежащего контроля со стороны приисковой конторы способствовало "утечке" золота на сторону.

С конца 1937 г., в связи с переселением корейцев из региона и с отсутствием подготовленной рабочей силы (замены), работы были остановлены, документация при закрытии прииска передана в Иманское приисковое управление, **"где и исчезла бесследно"**.

Следует отметить, что в 1932 г. (в период второго "расцвета" прииска), партией "Дальгеолтреста" была установлена под руководством В.Н. Ольшанского перспективность территории на рудное золото - выявлено 6 кварцевых жил с максимальным содержанием золота 2-3 г/т.

Забегая несколько вперёд отмечу, что впоследствии здесь Центральной геохимической партией (А.И. Бураго) Геологосъемочной экспедиции будет открыто Порожистое золоторудное месторождение. После консервации прииска "Вангоу" наступает длительный период "затишья" в исследованиях и золотодобыче, работы в бассейне р. Кривой будут продолжены только спустя 10 лет.

Помимо разведки россыпей и их отработки "Союззолото" вплотную занялось рудными месторождениями золота. Такие работы были сконцентрированы на Аскольдовском золоторудном месторождении, (после нотариальной передачи арендных прав инженера Петрова по Аскольдовскому руднику и морским россыпям Кассиямовских приисков "Союззолоту"), а также на Пашкеевском, Хоаладзинском и Тихангоуском месторождениях. Однако приоритет в ведении этих работ на юге Приморья принадлежит "Дальгеолтресту" и Дальневосточному отделению треста "Союзредметгеоразведки".

В 1932-34 гг. разведочной партией "Дальгеолтреста", а впоследствии "Союзредметгеоразведки" под руководством горного инженера А.Н. Кисловского проведены разведочные работы в "Тинканском районе" на золоторудных месторождениях и проявлениях: Пашкеевском (продолжены работы Тинканского прииска), Хоаладзинском, Горы Сахарной, Домашлинском и о. Путятин. Работы сопровождались проходкой канав, шурфов и коротких штолен.

На Пашкеевском месторождении было разведано 4 кварцевые жилы мощностью до 0,5 - 1 м (пройдено по ним 5 штолен). Содержание зо-

лота в отдельных пробах достигало 242 г/т. Запасы по объекту оценивались в 1415,6 кг золота.

На Хоаладзинском месторождении восстановлена часть старых штолен, пройдены шурфы, 9 новых коротких штолен, заложено 9 карьеров для отработки. В итоге на склоне г. Хуалазы было выявлено и изучено (за весь период освоения) 9 маломощных кварцевых жил, залегающих в гранитном массиве. Среднее содержание золота в рудных телах варьировало от 13,4 до 49 г/т, а в отдельных пробах достигало 644 г/т. Запасы золота были оценены в 1032 кг, работы рекомендовано продолжить.

Месторождение Горы Сахарной, Кисловский рекомендует изучить подземными выработками, а Домашлинскому проявлению и жилам на о. Путятин дана отрицательная оценка.

В 1932 г. "Дальгеолкомом" по договору с "Дальзолото" для разведки Тихангоуского месторождения направляется партия под руководством горного инженера Л.В. Деверцова. Были восстановлены старые штольни, а также обследованы и переопробованы золото - кварцевые жилы "Первая" и "Вторая". По жиле "Второй" в 22 пробах установлены содержания золота до 100 г/т, а в 3-х - свыше 100 г/т. Подсчитанные по жиле запасы золота составили 119 кг. И хотя жила не имела самостоятельного промышленного значения, район, в целом, был оценён как перспективный и рекомендован для дальнейшего исследования.

В 1933 г. Михайловской геолого-поисковой партией ДВ отделения треста "Союзредметгеоразведка" (Л.В. Деверцов, 1933) в Находкинском золотоносном узле выявлено девять золоторудных кварцево-жильных проявлений: кл. Балыковского, Мальцевского, Приискового, Сарафанского, Пади Широкой, Лев. Коробковки, Хутора Восточного, Куран-І и Чепурной.

На рудопроявлении Балыковском обнаружены кварцевые жилы с содержанием золота от 2-3 г/т до 24,0 г/т, а по кл. Мальцевскому вскрыты канавами маломощные кварцевые жилы с содержаниями золота 2-3 г/т.

По кл. Приисковому золото было известно давно, ещё в 1899 г. здесь был отвод прииска Александровского. *"С тех пор ежегодно, в летнее время, вольно-старателями перемываются старые отвалы и борта, обогащаемые в половодье. В 1932 г. "Союззолото" пыталось поставить хозяйские работы, была доставлена бутара или две, но ввиду*

слабого содержания металла работы не дали ожидаемого результата и прекратились. Продолжается лишь старательская добыча. По ключу расположено около десятка корейских фанз и барачков "Союззолото", ныне пустующих. Корейцы - старатели, помимо золотодобычи, занимаются также и хлебопашством, разделявая поля тут же по склонам и бортам ключа (Л.В. Деверцов).

На рудопроявлении **Фашидон** (ныне **Прогресс**) выявлены зоны золотого оруденения с содержаниями металла от 0,5 до 10 г/т, реже до 49,0 г/т, а по Пади Широкой канавами вскрыты маломощные кварцевые жилы, в которых обнаружено золото в количестве до 10 г/т, в единичных случаях до 40 г/т. Другим проявлениям была дана отрицательная оценка.

По результатам работ Тихангоуское месторождение, а также проявления Фашидон и Падь Широкая рекомендуются для "детальной разведки, а остальную площадь, не освещённую работами прошлых лет, подвергнуть дальнейшему изучению".

В 1933 г. поисковые и разведочные работы на золото в **Сучанском районе** были продолжены Л.В. Качиным и М.Н. Ивантишиным от "Дальредметгеоразведки", однако новых данных, меняющих представление об объектах, не получено.

В Западно-Приморском районе (Гродековском и Комиссаровском узлах) наряду с эксплуатацией отдельных россыпей в 1931-33 гг. партиями "Дальгеолтреста" ведутся геологическая съёмка масштабов 1:200 000 и 1:50 000 (А.З. Лазарев), рекогносцировочные поисковые работы (С.Г. Ваулин).

Параллельно "Дальзолото" проводят поисково-разведочные работы, конторы "Амурзолоторазведка", "Приморзолото" и "Дальгеолтрест". Выявленные по рч. Золотой обогащённые участки с содержанием золота в горной массе от 300 мг/куб.м до 415-1832 мг/куб.м позволили выделить полигоны для дражной и гидравлической отработки россыпи. Общие запасы золота С.Г. Ваулиным оценивались в 1 т.

По пади Толстокулачихе содержания золота колебались от "знаков" до 1557 мг/куб.м горной массы, а по пади Поликарпихе - до 170 мг/куб.м.

Наиболее крупное золото отмечалось по рч. Золотой и кл. Незаметке (до 100 мг), нередко находили самородки весом до 26 г. По данным Ваулина во всех россыпях совместно с **ЗОЛОТОМ** отмечалась **платина** и **осмистый иридий**. Содержание платины варьировало от единичных

знаков до 3 мг/куб.м, а в одном случае был найден самородок весом около 50 мг, который был передан для определения заведующему лабораторией обогащения полезных ископаемых профессору Жукову.

В бассейне р. Комиссаровки разведочно-эксплуатационные работы проводились по ключам Каменушке, Весёлому, Смольному, Журавкину, а в основном, - по р. Пограничной, где в её вершине и по пади Ивановской добыча золота осуществлялась предпринимателем Леонтьевым.

По результатам проведённых работ район рекомендуется для дальнейших поисковых работ и детализации.

Пройдя по "второму кругу истории" вернёмся к освещению событий в "Иманском районе", наиболее уцелевшему от "китайского нашествия". Итак, начиная с 1928 г., в бассейне р. Колумбе (после длительного перерыва в исследованиях) Иманским приискowym управлением проводятся поисковые и разведочные работы под руководством разведчиков - практиков и буровых мастеров - Скуратовича (1928-29 гг.), Сидорова, Щербинина, Книгина (1930-31 гг.), Осипова (1932 г.). Методическую помощь им оказывали горные инженеры - Усов и Красников, посещавшие периодически район "разведок".

В 1933 г. при Иманском приискowym управлении было организовано Геолого-разведочное бюро во главе с инженером Крушколь.

В 1928 г. были разведаны промышленные россыпи в верховьях р. Пионерки и по р. Щедринке - III, а в 1932 г. и 1933 г., соответственно, начата их планомерная эксплуатация. Иманским приискowym управлением на базе этих россыпных месторождений была организована так называемая "Верхняя" группа приисков, включающая на начальном этапе прииски Благодатный и Бейча-III, а несколько позднее рудник "Пионер". *"Прииск Благодатный до текущего 1932 г. вёл лишь подготовительные работы, располагая не более чем двумя сотнями рабочих. В настоящее время общее количество людей у прииска более 1000 человек. Населённость района ограничивается двумя десятками семей староверов, до 6-7 орочен - удехейцев и около 10-15 человек китайцев".* (Л.П.Харчук, 1932).

Россыпь р. Пионерки, бесспорно, являясь наиболее крупной в крае, эксплуатируется с перерывами и по сей день, т.е. уже на протяжении 6 десятилетий. При отработке россыпи, на начальном

этапе содержание золота в перерабатываемой горной массе доходило до 5 г/куб.м.

В 1931-32 гг. Колумбинская, затем Колумбе-Арминская партии (инженер Л.П. Харчук, 1933-34 гг.) проводят поисковые работы на золото. Харчуком Л.П. работы продолжены на олово. В задачи партий входила маршрутная геологическая съёмка м-ба 1:100000 в бассейне р. Колумбе на площади 600 кв.км, поиски и разведка россыпей золота.

Чтобы читатель мог более тонко почувствовать обстановку того периода, все сложности организации геологических работ в отдаленных таежных районах и "прелести геологического быта", приведу отдельные выдержки из отчетов Л.П.Харчука: *"От г. Имана до с. Лукъяновка груз с трудом был доставлен на катере "Тунгузка" и оттуда его пришлось везти до с. Картун гужём. От с. Картун до устья р. Колумбе передвигаются в летнее время на лодках (батах) по р. Иману. Этот вид транспорта сопряжен со значительным риском за целостность груза и сотрудников, и значительной также потерей времени. Между с. Картун и п. Сидатун (у устья р. Колумбе) существует пешеходная тропа, которую, по отзывам прошедших по ней сотрудников партии, можно использовать для вьючного передвижения. Трудности представляет переправа через реки Нижняя Синанча и Иман - у Картун и у барака номер первый леспромхоза,- не доходя 25 км до п. Сидатун, а также заболоченные участки долин.*

От устья р. Колумбе до прииска Благодатного, на р. Сяо-Бейца¹, - правом притоке р. Колумбе, существует тропа протяжённостью 13-15 км. Перевозка грузов летом совершается по реке. Однако р. Колумбе у русских батчиков (особенно в большую воду) пользуется дурной славой и в это время они не рискуют подниматься до нижнего склада ЦМЗ-та (на устье Сяо-Бейцы). Вдоль Сяо-Бейцы от устья до прииска идёт скверная колесная дорога длиной 14 км. Условия транспорта в самом районе работ партии - бассейне р. Колумбе, ещё более тяжёлые. Если аварии при передвижении по р. Иману случаются часто, то здесь они - обычное явление, при том нередко даже у квалифицированных батчиков - удехейцев.

Условия геолого-поисковых работ достаточно определяются транспортными возможностями района. Хотя относительное расстояние = 300 км от железной дороги невелико по сравнению с другими золотоносными районами (например Алданским), однако оно по своей трудности значительно превосходит другие места. В самом районе

работ, будучи обусловленном дикостью природы, местами совершенно затрудняющей передвижение, трудность эта ещё более увеличивается. Необходимо добавить также отсутствие в этом году свободных, могущих быть нанятыми русских батиков и почти полную невозможность найма в качестве батчиков - проводников кого либо из аборигенов - удехейцев. Последние предпочитают охоту всякому иному роду деятельности.

При производстве маршрутной съёмки способом "пешего - вьючного хождения" нельзя было позволить себе такую "роскошь" как походная кровать, укрываться от непогоды в палатке, пользоваться услугой проводников, а часто и вообще обслуживающего персонала. При маршруте из Тернея, в систему Колумбе, приходилось с топором в руках прокладывать тропу для лошадей, самостоятельно, на свой риск и страх, интуитивно выбирая направление пути, часто по бурелому, болоту, сплошным зарослям. Достаточно сказать, что из пяти вьючных лошадей, взятых в Тернее, последнюю преграду маршрута, переправу через заболоченные протоки р. Колумбе, у горы Хосоу, смогли преодолеть из оставшихся четырёх лишь две. При маршруте на лодке постоянно приходилось брать на себя ведущую роль, управляя шестом в руках (из-за отсутствия квалифицированных батчиков) или, в лучшем случае быть подсобным при преодолении лодкой почти непрерывных перекатов.

И, наконец, совершая маршрут по способу "пешего-вьючного хождения" необходимо было не только вести свою обычную работу, но и полностью обслуживать себя, обходясь в местности как правило не имеющей карты, или, в лучшем случае, лишь с весьма неточной и не-полной гидравлической сетью, без помощи проводников, без топора, носильщиков, или лошадей. Не забывая условий этих, в полном смысле диких и неприветливых в большинстве дебрей Уссурийского края, можно представить себе - с какими подчас нечеловеческими усилиями, терпя невзгоды, лишения и страдая от болезни с 25 - килограммовой (в среднем) ношей, при недостаточном питании, приходилось преодолевать буквально каждый метр пути, идя или по колено в воде, по борту (р. Иман), карабкаясь ли по обрывистым береговым уступам, рискуя сорваться в реку, или поднимаясь на сопку по сплошь заросшему и заваленному буреломом склону, останавливаясь на каждом шагу под гнетущей тяжестью ноши и от трудности пути. Партия к тому же не располагала квалифицированными рабочими

- промывальщиками и шурфовщиками. Перебои с продовольствием, необеспеченность качественными топографическими материалами значительно осложняли выполнение задания: "Партия намечалась комсомольской и должна была по решению ДВ краевого комитета Ленинского комсомола укомплектоваться по разведке Калининского (Дальнереченого) райкома ВЛКСМ. Разведка оказалась почти полностью не выполненной, партия была укомплектована уже на полпути к месту работ (с. Картун) из случайных людей, среди которых оказались воры "хищники" и далеко не соответствующие назначению лица. Скудный и неточный топографический материал по району работ и исключение из плана работ топографических, заставило партию своими средствами и составом вести глазомерную топографическую съёмку в масштабе 1:100000.

Нельзя не повторить, что лишь энергия, сознание долга и настойчивость в работе, позволили получить приводимые в отчёте результаты и тем самым внести новую лепту в общее дело изучения недр".

По окончании работ Харчук писал о своих кадрах следующее: "Отметить тт. Суслова А.Т., Казанцева К., Бурнашева СМ. и других, в основном осуществляющих работу разведочной группы и не спасовавших в особо трудные моменты; т. Александрова К.В., сопровождавшего автора во всех важнейших маршрутах 1932 г., как правило не падавшего духом при самых тяжёлых положениях, когда, например казалось, что нет никаких сил перенести лишения и выбраться с ношей, почти без еды, ночуя в тайге у костра, без оружия, без тёплой одежды, под открытым небом, под проливным дождём, или в окружении снежного покрова.

Вместе с тем достойны самого жёсткого порицания поступки, когда, например, рабочие (Одинцов Семен), уходя из партии уносят последнюю пару ботинок (спецобуви), оставив своих товарищей почти босиком; начинают (по слухам) хищничать по окончании работ (Дебилов, Потапичев, Кусов), бросая в тайге больных спутников в 40-50 км от жилья, пользуясь невозможностью для них перебраться через реку, уходят, унося оружие и остаток продовольствия (Харченко П.Е.) и ряд других случаев".

Однако, несмотря на все препятствия и неудачи, преследовавшие партии Харчука, результаты работ оказались весьма обнадеживающими - установлена золотоносность правых притоков р. Колумбе -

р. Бол. Северной, рч. Щедринка - III, кл. Хосоу; промышленное золото выявлено по кл. Комсомольскому и его правому притоку - кл. Харчука. *"В отношении самой долины р. Колумбе вопрос нельзя считать окончательно решенным. Две, далеко отстоящие линии, установили золотоносность. Но, тем не менее, первоочередным объектом саму долину р. Колумбе считать нельзя"*.

Кроме того Харчук указывает на перспективность района на рудное золото и связь его с кварцевыми жилами. Эти прогнозы подтвердились в дальнейшем - в 1937 г. геологом Г.Т. Козьявкиным (ИПУ) в бассейне рч. Пионерки (кл. Титовском) была вскрыта кварцевая жила с высоким содержанием золота. Последующими работами в 1938-41 гг. открыто ещё несколько жил. Так было выявлено Благодатное золоторудное месторождение, на базе которого был основан рудник "Пионер", действовавший до 1942 г.

Кварцевые жилы разрабатывались подземным способом, переработка руды осуществлялась на двухбегунной амальгамационной обогатительной фабрике, которая большую часть времени в году простаивала из-за прерывистой добычи руды.

За весь период на руднике "Пионер" было добыто 90 кг золота, Разработка месторождения прекращена в связи с неподготовленностью запасов (а вероятнее всего, в связи с началом Великой Отечественной войны).

Как уже отмечалось ранее, с момента образования ИПУ, полигоном для непрерывных исследований становится бассейн р. Чёрной Речки, названный впоследствии Незаметнинским золотоносным узлом. С 1934 г., на базе разведанных ИПУ россыпей, начинает эксплуатационные работы прииск Незаметный (хотя начало пробной добычи золота датируется 1929 г.), а с 1935-36 гг. начинают разрабатываться старательским способом россыпи по рч. Кедровке и её притокам (кл. Каменистому, Звериному, Алданчику и др.), где был основан прииск Кедровка.

Содержание золота в горной массе отработываемых россыпей доходило до 3-6 г/куб.м, тогда как в отдельных, обогащённых золотом пластах, достигало 12-15 г/куб.м и даже 25 г/куб.м. Это одни из самых богатых россыпей в Приморье. При их отработке часто встречались самородки золота весом до 5 г.

В 1939-42 гг. осуществлялись разведочные работы по кл. Золотому (правому притоку Бол. Уссурки). Мощность золотоносного пласта

достигала 10 м, при среднем содержании металла в песках 227 мг/куб.м). В 1941-42 гг. россыпь отрабатывалась подземным способом артелью старателей.

Помимо указанных россыпей в период 1932-45 гг. Иманским приисковым управлением периодически разведывались россыпи: в Благодатненском узле - по рч. Бол. и Мал. Приисковой, Бол. Северной, кл. Нежданному, Телефонному и др.; в Незаметнинском узле - р. Черной Речке, рч. Кедровке и её притокам (кл. Песчаному, Панову, Пузовикову), прав, притокам Бол. Уссурки (кл. Рудному, Осиновому). Незначительные поисковые работы были проведены в бассейнах рек Алчан (кл. Зыряновский, Биран), Ореховки, Горной, Малиновки.

Работами в это время руководили геологи ИПУ Н.М. Дурнов. Г.Т. Козявкин, И.А. Пугачев, В.Ф. Зинченко, Кизятов, Я.И. Тарлаков, Свиридов и др.

Следует отметить, что ИПУ систематически осуществляя разведочные работы и тем самым наращивая свою сырьевую базу, промышленные участки тут же передавало в эксплуатацию, поэтому проследить во времени отработку каждой россыпи не представляется возможным, поскольку она, в большинстве случаев, носит прерывистый характер.

Забегая несколько вперёд отмечу, что за период с 1933 по 1946 год включительно, по Нижней группе приисков (Незаметный и Кедровка) было добыто 2457 кг, а по Верхней группе (включая рудник "Пионер") - около 3050 кг золота.

Динамика добычных работ по годам за этот период, по Иманскому району в целом, выглядит следующим образом:

Годы	Металл,	Годы	Металл,	Годы	Металл,
	кг		кг		кг
1933	280,0	1938	542,0	1942	208,4
1934	411,3	1939	412,3	1943	99,6
1935	626,4	1940	383,0	1944	105,0
1936	1001,3*	1941	360,0	1945	115,0
1937	823,2				

* Такая добыча! И это при отсутствии современной техники.

В 1934 г. близь с. Картун работала поисковая партия под руководством инженера - геолога В.З. Конюхова. При обследовании приисковых отработок в верховьях кл. Незаметного были обнаружены кварцевые высыпки, в которых иногда отмечалось видимое золото. Так было открыто Незаметное золоторудное месторождение. Проеденными здесь в 1937 г. поисково-разведочными работами (инженером В.Ф. Зинченко) установлена целая серия маломощных кварцевых жил с золотом, которые, по-видимому, послужили источником образования прилегающих россыпей.

Однако из большого количества выявленных жил, только в двух из них - жилах №9 и №12, содержания золота (по данным лоткового опробования) оказались близкими к промышленным (до 44 г/т, а в одном случае 105 г/т).

Открытие перспективных месторождений в бассейне Бол. Уссурки развитие золотодобывающей промышленности в Иманском районе, способствовало ускорению проведения региональных геологических исследований в бассейнах рек Бол. Уссурки, Бикина и соседних площадях. Такие работы выполнялись в различные годы партиями Дальгеолкома (затем Дальневосточного геологоразведочного треста, управления) и Амурской конторой треста "Золоторазведка".

В 1935 г. Л.В. Качиным при проведении рекогносцировочной маршной съемки и поисков были обнаружены знаки золота в верхнем течении Бикина (между устьями рек Ады и Зевы), а также по рекам Зеве и Светловодной. В верховьях р. Кемы отобрана проба с содержанием золота 19,5 г/т и серебра - 101 г/т.

В 1940-41 гг. по линии треста "Золоторазведка" по договору с "Приморзолото" проводила работы Иманская геолого-поисковая партия (М.Г. Руб, Г.С. Катковский, Б.Ф. Косов). Партией проведена геологическая съёмка м-ба 1:100 000 и поиски россыпей золота в бассейнах рек Колумбе и Дальней. На золотоносных участках выполнены незначительные объёмы детализационных работ. Район прииска Благодатного Г.С. Катковским признан весьма перспективным в отношении обнаружения золоторудных кварцевых жил. В 1944 г. М.Г. Руб продолжила сбор полевых материалов с целью прогноза золотоносности среднего течения Бол. Уссурки и обоснования геолого-поисковых и разведочных от на 1945-46 гг.

По кл. Еловому (лев. притоку р. Маревки) в линии скважин "Эмпайр" установлены повышенные содержания золота

(до 256 мг/куб.м на массу мощностью 10,25 м) и даны рекомендации на дальнейшее изучение золотоносности рч. Бол. и Мал. Приисковых, террас Бол. Уссурки (в районе с. Мельничное), кл. Гремучего (прав, притока р. Колумбе), месторождения Незаметного, басс, рек Черной Речки и Маревки.

В 1941 г. старателем Е.К. Карабановым была сделана заявка на золото в районе кл. Медвежьего (лев. притока р. Маревки) и представлены в Иманское приисковое управление пробы ультраосновных пород водораздела кл. Медвежьего и кл. Магистрального для анализа на золото. Золото в протолочках не обнаружили, однако анализами, выполненными в г. Москве (ЦНИХЛ, 1946 г.), в пробах установлены промышленные содержания платины - до 4,8 г/т. Впоследствии на платину будут проведены детальные работы, в результате которых площади будет дана отрицательная оценка.

В 1944-45 гг. в центральной части Сихотэ-Алиня (Пожарский, Тернейский районы) проводил геологическую съёмку В.А. Ярмолюк. Выявлена широкая заражённость золотом бассейна верхнего течения Бикина, отобраны пробы с содержанием золота 4,88 г/т (по кл. Короед лев. притоку Бикина) и 100 г/т (по кл. Гранитному - прав. притоку р. Ады).

В завершение истории 2-го этапа исследовательских и золото-добычных работ необходимо упомянуть ещё об одном районе золотодобычи - прииске Даубихе (район г. Арсеньева), который был открыт в конце 1936 г. и профункционировал до 1940 г. Разрабатывались небольшие россыпи по притокам рч. Дачной и Таёжки. Прииск влачил "*жалкое существование*" и был законсервирован в связи с неподготовленностью запасов и недостатком рабочей силы.

В период Второй мировой войны золотодобыча в Приморье резко упала, и сократились масштабы поисково-разведочных работ. И если в "Иманском районе" ещё велись какие-то работы (в режиме самосохранения ИПУ), то другие районы характеризуются полным затишьем в производстве геологических исследований и добычных работ.

3. ТРЕТИЙ ЭТАП ИССЛЕДОВАНИЙ

Послевоенный период характеризуется резким увеличением объёмов и видов геологоразведочных работ по всем отраслям, в том числе и на благородные металлы. В эти годы осуществляется планомерное геологическое изучение территории Приморья - проводятся региональные геологосъёмочные, геофизические и гидрогеологические исследования масштабов 1:1 000 000, 1:500 000, 1:200 000, 1:100 000, а также специализированные инженерно-геологические работы.

К настоящему времени значительная часть площади Приморского края покрыта геологической съёмкой масштаба 1:50 000, а в отдельных рудных районах проведено более детальное картирование.

На первом этапе (1946-50 гг.) геологосъёмочные работы выполнялись Всесоюзным научно-исследовательским геологическим институтом (ВСЕГЕИ, г. Ленинград), Дальневосточным геологическим управлением (ДВГУ, г. Хабаровск) и Дальневосточными экспедициями Всесоюзного аэрогеологического треста (ВАГТТ, г. Москва). В этот период работы проводили Н.А. Беляевский, В.А. Ярмолюк, Г.Г. Марченко, Г.С. Поршняков, В.П. Рыловникова, И.А. Хореев, К.М. Худолей, О.К. Чедия и Результаты этих исследований послужили фундаментом для развёртывания поисковых работ, среднемасштабного и крупномасштабного геологического картирования в последующие годы. В 50-х годах и более поздний период геологосъёмочные работы проводят партии ВАГТа, ВСЕГЕИ, 4-го геологического управления, а в основном Приморского геологического управления (г. Владивосток).

Геологосъёмочные работы сопровождались попутными обзорными поисками того же масштаба (и более детальными), которые включали в себя такие методы как маршрутное исхаживание площади, шлиховое опробование рыхлых отложений (речных и склоновых), донное и гидрогеохимическое опробование водотоков, а в более поздний период - площадную литогеохимическую (металлометрическую) и геохимическую (сколковое опробование) съёмку, геохимическое профилирование.

В необходимых случаях эти методы дополнялись горными работами, имевшими задачу оконтуривания выделенных аномалий и вскрытия рудных тел, канавами и поисковым бурением (для прослеживания оруденения на глубину и оценивания россыпей).

Геологосъёмочные и поисковые работы, как правило, выполнялись

в сочетании с геофизическими методами, такими как магнито-разведка гравиразведка, (в "аэро" и наземном вариантах), электро-разведка, гаммаспектрометрическая съёмка. Однако наиболее широкое распространение эти методы получили в последние три десятилетия.

Параллельно с геологической съёмкой, в известных районах золотодобычи, а также на перспективных площадях, проводят специализированные на золото поисковые и разведочные работы Амурская контора треста "Золоторазведка" (г. Свободный), Иманское приискное управление (Иманский прииск), с конца 70-х годов - Дальневосточная геологоразведочная экспедиция (ДВГРЭ) производственного объединения "Приморзолото". Однако после выделения в самостоятельную единицу Приморского геологического управления (1950 г.), приоритет в геологических исследованиях, в том числе и на золото был отдан его структурным производственным подразделениям - экспедициям (теперь самостоятельным горно-геологическим предприятиям).

В истоках организации работ на золото стояли руководители и главные специалисты Приморского территориального геологического управления (позднее производственного объединения "Приморгеология", Приморгеолкома) и экспедиций.

Геологическую службу Приморья в различные годы **возглавляли:** И.Е. Галаган, Н.И. Лаврик, Е.И. Бедокуров*; **главные инженеры:** Е.С. Павлов, А.В. Отрошкевич, Е.П. Тарасов, И.Н. Кузнецов, Н.И. Лаврик, Е.И. Бедокуров, В.И. Самоваров*; **главные геологи:** К.А. Сорокин, Е.С. Павлов, И.И. Берсенов, В.П. Василенко, А.Н. Ивакин, Н.Ф. Костерев.

Экспедициями (предприятиями), ведущими поисковые и разведочные работы на благородные металлы, в разные периоды времени **руководили:** А.В. Отрошкевич, В.С. Коренбаум, С.Д. Коваленко, П.А. Алещен, И.Н. Кузнецов, А.Т. Гриднев, Н.И. Сильчук, М.С. Губин, Б.Л. Хоменко, А.А. Бабаев, В.М. Распопов, М.С. Загорский, Р.Г. Иванов, Б.А. Соколов, А.А. Покрашенко, Б.И. Самоваров, И.Н. Свининников, В.К. Мостовой, В.М. Чмырев, А.Ф. Крамчанин, В.Г. Мельник*, А.С. Лопата, А.П. Пронкин, П.В. Кораблинов*, М.Г. Цовбун*, В.А. Бабань* и др. Методическое руководство геологическими исследованиями осуществляли **главные геологи:** Ю.Г. Иванов, П.Н. Антонов*, Э.И. Шкурко, А.Е. Левшук*, Р.В. Король*, Г.В. Кузнецов, В.П. Василенко, Б.А. Иванов, Ю.Н. Олейник, В.А. Бажанов*, И.И. Михашев, Н.М. Федоренко,

* Занимают должности в настоящий период (1995 г.)

Л.Б. Хершберг, В.В. Левицкий*, В.С. Лахнюк, Н.А. Настич и др.

Безусловно, большинству из них принадлежит ведущая роль в создании мощной (и разносторонней) минерально-сырьевой базы в Приморье, а также в формировании Дальневосточной школы геологов, нашедшей своё признание не только в Российской Федерации, но и за рубежом.

Широкомасштабное ведение геологоразведочных работ оказало существенное влияние на золотодобывающую промышленность края. В послевоенные годы наметилась тенденция к росту объёма золотодобычи. Это связано, на начальном этапе, с приростом запасов в существующих золотодобывающих районах, а впоследствии - с открытием и вводом в эксплуатацию новых россыпных месторождений, пополнивших истощённую сырьевую базу единственного (в те годы) золотодобывающего предприятия в крае - Иманского прииска.

Динамика добычных работ по Иманскому району в послевоенные годы выглядит следующим образом:

1946 г. - 140,1 кг золота;

1947 г. - 161,0 кг золота;

1948 г. - 183,0 кг золота.

В октябре 1945 г. Иманский район посетил доктор геолого-минералогических наук Ю.А. Билибин, который положительно оценил его перспективы в отношении золотоносности. По его рекомендации, на следующий год, были поставлены разведочные работы на Незаметнинском золоторудном месторождении и поисковые - в верхнем течении реки Бол. Уссурки.

Для реализации поставленных задач в 1946 г. конторой "Амурзолоторазведка" организована Иманская (Приморская) экспедиция, возглавляемая И.А. Пугачевым, в которую первоначально входило две партии - Незаметнинская (Г.А. Денисов) и Верхне-Иманская (Г.Е. Коврига). В 1947 г. образовано ещё две партии - Бикинская (П.Н. Пономарёв) и Южно-Приморская (Г.А. Денисов). Центральная база экспедиции располагалась в п. Картун (ныне Вострецово).

В 1946 г. Незаметнинское месторождение посетил главный геолог Специального главного управления МВД инженер-подполковник тов. Рожков, который также рекомендовал форсировать разведочные ра-

боты на Незаметнинском месторождении, как на наиболее перспективном участке.

В этом же году Незаметнинской ГРП была проведена геологическая съемка рудного поля (масштаба 1:2000), а также выполнен значительный (для этого времени) объем разведочных работ. "Работа партии протекала в условиях абсолютной необеспеченности оборудованием и материалами со стороны конторы "Лмурзолоторазведка". Отсутствие бурового оборудования вызывало необходимость ремонта старья и приготовление езо из утиля. Выполнением и перевыполнением общего объема работ партия обязана исключительно добросовестной и напряженной работе ее личноао состава" (Г.А.Денисов).

Несколько позднее ситуация с организацией работ значительно улучшится. За период 1946-48 гг. "Амурзолоторазведкой" на Незаметнинском месторождении разведаны жилы: "Параллельная", "Буйная", "Новая", "Большая" и "Февральская". Общие запасы золота по объекту были оценены в 250 кг, при средних содержаниях металла в руде от 2,9 до 42,3 г/т.

В окрестностях месторождения были разведаны россыпи по ключам Золотому, Незаметному (делювиальная россыпь), Алданчику, Зверину, Каменистому, Скрытому, Песчаному, запасы по которым переданы Иманскому прииску для промышленного освоения.

Развитие в районе золотодобывающей промышленности способствовало формированию соответствующей социальной инфраструктуры. В п. Картун была построена школа-десятилетка; имелись: почто-во-телеграфное отделение, радиостанция прииска, клуб, магазин и т.д. На прииске Незаметном (расположенном в 7 км от п.Картун) в 1948 г. население составляло 1500-2000 чел. В поселке имелись школа-семилетка, клуб, больница, почтовое отделение, магазины зо-лотопродснаба, сельпо. На прииске Кедровка проживало 600-800 чел., в основном старателей артели. Такова была ситуация в центре золотодобычи в первые послевоенные годы.

В 1946 г. партией под руководством Г.Е.Ковриги проведены поисково-маршрутные работы на Верхне-Синанчинском и Верхне-Иманском участках ("Иманская петля", рр.Приманка, Ороченка, Иртыш). Шлихо-зым опробованием установлено присутствие золота в отложениях рр.Приманки, Бол.Уссурки и их притоках. В Западном Приморье (Гродековском узле) проведены ревизионные работы с целью определения плана дальнейших геологоразведочных работ в этом районе. Выполнены

незначительные объёмы работ, которые не изменили существенного представления о районе золотодобычи.

В 1947г. в самой отдалённой и труднодоступной части Приморья - верховьях р. Бикин, проводит поисково-разведочные работы партия под руководством П.Н. Пономарева. Проведена геологическая съёмка масштаба 1:100 000 (на площади 1900 кв.км), а также небольшой объём поисковых горно-буровых работ по р. Ада и кл. Гранитному. Рекомендации В.А. Ярмолюка (в отношении перспективности площади на золото) не были подтверждены - золотоносности района дана отрицательная оценка. При этом следует отметить, что для характеристики такой огромной территории были выполнены весьма недостаточные объёмы поисковых работ. Значительная удалённость района от баз снабжения, транспортных магистралей, всегда являлась существенным препятствием на пути его освоения.

Самым удалённым населённым пунктом на Бикине был (и остаётся теперь) п. Улунга¹, в котором насчитывалось в те времена 25 жилых домов и проживало 75 человек. *"Население представлено в основном русскими, поселившимися здесь в 1933-34 гг. и несколькими семьями удэх. Население объединено в артель "Таёжник", основным занятием которой было сельское хозяйство и охота. В п. Улунга была школа 4-х летка, метеостанция, сельсовет и Бикинское отделение Сихотэ-Алиньскозо госзаповедника.*

Раньше по Бикину и его притокам (Зеве и Плотникову) были хутора староверов, но, впоследствии, люди переселились в другие районы, а жилые и приусадебные постройки сгорели.

В 35 км от п. Улунга вниз по Бикину был второй населённый пункт - "Лаухэ"², являющийся кордоном Госзаповедника. От п. Лаухе вниз по Зимину, на расстоянии 200-250 км, также нет ни одного населённого пункта.

До момента коллективизации удэхэ и орочи жили на всем протяжении р. Бикин, образуя целый ряд небольших поселков. После проведения коллективизации удегейцы и орочи переселились в п. Улунга и п. Сяин³ (нижнее течение Бикина), где для них был организован колхоз" (П.Н. Пономарев).

В 60 - 90-х годах эти пункты - Улунга и Сяин, будут использоваться в качестве баз организационного обеспечения геологосъёмочных, поисковых и разведочных работ в северных районах края.

В 1947-50 гг. в Находкинском, Будёновском, Сучанском, Соколов-

1. - п. Охотничий

3 Нижнее Село (Сиин)

2. - Старая Речка (нежил)

(База Катаева А.Г.)

ском, Анучинском и Чугуевском районах Приморского края проводит поисковые и разведочные работы Южно-Приморская партия. В 1949 г. партия расширена и реорганизована в Южно-Приморскую геологоразведочную экспедицию конторы "Амурзолоторазведка" (начальник экспедиции - горный директор III ранга Г.А. Денисов). База партии, В 1947 г. находилась на берегу бухты Тихангоу¹, а с 1948 г. в с. Владимиро-Александровском (Будёновского района).

В 1948 г. Южно-Приморской партией (Ю.А. Сиротин) проведена геологическая съёмка (на площади 200 кв.км) и буровые работы в бассейне р. Кривой с целью ревизии известных (в значительной степени отработанных) россыпных месторождений золота и поисков новых. Основные работы были сконцентрированы по р. Кривой, на участке впадения в неё золотоносных ключей (от кл. Полозова до пади Родниковой). В результате выявлена россыпь протяжённостью 15,5 км с прогнозными ресурсами золота в 360 кг и средним содержанием металла в горной массе - 332 мг/куб.м. Поисковыми работами установлена также золотоносность правых притоков р. Кривой - по ключам Цыганкову, Кирилловскому и др. Рекомендуются продолжить их изучение. Кроме того, на площади работ было обнаружено более 20 коренных выходов кварцевых жил, в которых по данным штучного опробования установлено содержание золота от "следов" - до 1,1 г/т.

На полуострове Трудном (Находкинском) Г.А. Денисовым в 1947 г. проведены ревизионно-опробовательские и поисково-оценочные работы на золоторудных месторождениях (и их флангах) Фашидон², и Тихангоу, а также по соседним ключам. Новых данных по объектам не получено. В 1949-50 гг. продолжены работы на россыпное золото по ключам Бол. Тихангоу, Куран-II, Безымянному, Золотому, "Соленого озера", Подмаячному, Фашидону и др. В результате была разведана россыпь кл. Бол. Тихангоу³, запасы по которой (654,9 кг золота) переданы тресту "Приморзолото" для разведочно-эксплуатационных работ.

В 1949 г. начата пробная подземная отработка россыпи кл. "Солёное озеро", общие запасы которой оценивались в 100 кг золота. Эксплуатационные работы подтвердили промышленную ценность россыпей, - фактическое содержание золота в песках оказалось более высоким, чем было установлено по данным разведки.

В эти же годы Южно-Приморской ГРП проведено шлиховое опробование и поисковое бурение в бассейне верхнего течения р. Уссури

1 после Тинкан - бух. Руднева

2 м-ние Прогресс, 3 - кл. Подосёнова

(рекам Поперечке, Егерьской и Медведке), среднем течении р. Арсеньевки (от с. Анучино до кл. Камышева, кл. Тигровому), а также по р. Муравейке и её притокам. Однако, не смотря на значительную площадь, охваченную поисками, почти по всем водотокам получены отрицательные результаты.

На побережье Японского моря аналогичные работы проведены по рч. Прудихе, Краковке, пади Озерной и в басс. рч. Ольги (пади Широкая, Поперечная) и др. Результаты оказались также неутешительными - в отдельных водотоках обнаружены только знаки золота.

По завершению работ Г.А. Денисов пришёл к выводу, что в связи с истощением запасов россыпных месторождений, больше внимания следует уделять поискам рудного золота. Такие работы рекомендуется провести на территории полуострова Трудного (водораздел между ключами Бол. Тихангоу, Золотым, "Соленого озера" и в вершине кл. Фашидон), а также в бассейнах рек Партизанской, Кривой и Литовки (водораздел кл. Приискового, Сарафанского, Мальцевского).

В 1950 г. Южно-Приморская ГРП в связи с сокращением ассигнований и не укомплектованностью специалистами (геологами) прекратила своё существование. Партия будет организована заново в 1956 г., но уже в составе Иманского приискового управления.

В 1952 г. (по рекомендациям Денисова) в басс. кл. Бол. Подосёновского проводились поисковые работы на рудное золото под руководством М.С. Комиссаренко. Выявлено несколько кварцевых жил и зон с низкими содержаниями золота.

В 1954-55 гг. Южно-Приморский отряд Центральной партии треста "Амурзолоторазведка" и Холадзинская партия этого же треста (возглавляемая В.Д. Чеховичем) проводит поисковые работы в районе Криничного месторождения (верховья кл. Толстого, Бабушкина, р. Промысловки). Пройдено 3 магистральных канавы. Выявлено свыше 40 жил и прожилков, в которых установлены непромышленные содержания золота. На Домашлинском рудопроявлении также были получены отрицательные результаты.

В 1952-53 гг. Иманским приисковым управлением проведены поисково-разведочные работы в басс. рч. Дачной и Таёжки (район г. Арсеньева). По рч. Таежке разведана россыпь (протяжённостью 4,8 км) с запасами золота 201 кг, при среднем содержании металла в горной массе - 311 мг/куб.м. По рч. Пчёлке (лев. притоку рч. Дачной) также разведана россыпь с запасами золота в 111 кг и средним содержанием

металла в горной массе - 271 мг/куб.м. Сделан вывод, что россыпи не имеют промышленного значения. В дальнейшем будет доказана ошибочность этого решения - однако с 1953 до 1964 г. месторождение будет находиться в стадии консервации.

В период 1951-55 гг. в большом объеме проводятся геолого-съёмочные, регионально-геологические и тематические исследования. Геологической съёмкой среднего масштаба покрыто около 85% территории края.

На основе полученных результатов составлена геологическая карта и карта полезных ископаемых мелкого масштаба для всей территории Приморья (Н.А. Беляевский, Ю.А. Громов и др.). Попутными поисками (шлиховым опробованием) выявлены ореолы золота в бассейнах рек Комиссаровки, Нарвы, Дачной, Бол. Уссурки, Бикина, Горной, Малиновки, Дальней, Журавлевки, Уссури, Павловки, Кабаньей, Венюковки и др. Результаты исследований изложены в отчетах Л.Б. Вонгаза, А.В. Ильина, М.И. Проскурякова, А.И. Савченко, К.М. Худолея, Э.Н. Варфоломеева, Г.П. Вергунова, Ю.Я. Громова, Т.О. Забокрицкого, Р.Е. Остроумова, Г.П. Толмачева, В.Д. Бизина, В.Г. Плехотника, К.Э. Джохадзе и др.

В период 1956-60 гг. на территории основных рудных и угольных промышленных районов проводится комплексная геологическая съёмка крупного масштаба, осуществляется подготовка к изданию листов Государственной геологической карты среднего масштаба, параллельно проводятся специализированные (в основном на олово) поисковые работы.

Внедрение в практику геологосъёмочных работ дешифрирования аэрофотоснимков позволило улучшить качество геоморфологических исследований, что благоприятно отразилось на поисках россыпей золота.

При производстве поисковых работ начали применяться геохимические методы поисков, весьма эффективные и хорошо зарекомендовавшие себя в условиях закрытых ландшафтов Приморья. Так с 1955 г. при крупномасштабном картировании и различного рода поисковых и специализированных геофизических работах применяется литогеохимическая съёмка (так называемая металлометрия), а с 1957 г. начинает внедряться массовое опробование песчано-илистых осадков водотоков (донное опробование), затем гидрогеохимическое опробование (одним из инициаторов, внедрения которого был Б.А. Колотов).

Не смотря на то, что по-прежнему основное внимание уделяется поискам олова и полиметаллов, геологической съёмкой были получены положительные результаты и по золоту. Следует отметить работы Б.И. Васильева, В.М. Велитченко, В.А. Исполинова, Е.Д. Касьяна, В.В. Копыльского, Ю.С. Липкина, И.П. Макухина, Н.Г. Мельника, В.И. Надёжкина, Ю.Н. Олейника, Н.С. Подгорной, С.Г. Рященко, В.О. Соловьева, А.Р. Спицина, С.М. Тащи, А.А. Трепалиной и др.

Проведённые работы позволили приступить к составлению металлогенических карт среднего масштаба для Ольга-Тетюхинского (В.В. Чернобровкин) и Иmano-Бикинского (Ю.Н. Размахнин) районов и продолжить работу по составлению мелкомасштабной металлогенической карты Приморья (Е.А. Радкевич).

Создание в 1959 г. Дальневосточного геологического института (ДВГИ), на базе существовавших в Дальневосточном филиале АН СССР геологических отделов, способствовало форсированию всех геологических исследований на Дальнем Востоке в т.ч. и на золото, а так же позволило поставить их на более высокий научный и качественный уровень.

Вопросами закономерностей размещения золотоносных районов и месторождений золота занимался Г.П. Волярович, посвятивший этой тематике большое количество научных работ. Дальнейшие перспективы развития золотодобывающей промышленности края он связывал с освоением коренных (рудных) и глубокозалегающих (погребённых) россыпных месторождений золота.

Поисково-разведочные работы на россыпное и рудное золото в этот период проводились партиями "Амурзолоторазведки", ИПУ и Приморского территориального геологического управления. Заслуживают внимания работы Г.А. Денисова, В.Т. Дьяченко, В.П. Белоногова, Г.Г. Нестерова, А.Н. Шепеля, Ю.О. Фефелова, С.Г. Шитина, Р.Х. Хасанова, В.А. Горячкина, И.И. Малиновского, Г.Н. Семешко, М.И. Яловцева, В.И. Шершакова и др.

В Хасанском районе поисково-разведочными работами в различной степени детальности были охвачены бассейны рек Илихэ, Нарвы, Барабашевки, Поймы, Брусья, Цукановки, Камышевой, Тесной, Сухой Речки, Безымянной и Амбы.

В результате проведённых работ Иманским приискowym управлением в 1956 г. по кл. Золотому (притоку Нарвы) выявлена россыпь длиной 2,1 км с запасами металла 154 кг, при среднем содержании

золота в горной массе - 285 мг/куб.м.

Работы ИЛУ в 1957-59 гг. были продолжены Хасанской и Славянской партиями Ипполитовской экспедиции ПГУ (В.А. Горячкин, 1961; М.И. Яловцев, 1961). Не смотря на общую золотоносность изученных водотоков, промышленных россыпей обнаружено не было.

В этот же период ИПУ проводит поисково-разведочные работы на коренное и россыпное золото в Криничном, Находкинском и Кривореченском золотоносных узлах (А.Н. Шепель, 1957; Г.А. Денисов, 1958; В.Т. Дьяченко, 1959, 1960; Г.Г. Нестеров, 1959, 1960; Р.Х. Хасанов, 1960). Работы были сконцентрированы на золоторудных месторождениях Криничном, Подосёновском, Фашидон и их флангах. Разведкой и поисками были охвачены россыпи по кл. Бол. Подосёновскому, р. Бол. Рудневке, кл. Бабушкину, Подсобному, а также бассейны рек Литовки, Суходол, Кривой и др.

Проведёнными работами выявлены дополнительные запасы золота по р. Бол. Рудневке и кл. Бол. Подосёновскому. В 1955 г. по Бол. Рудневке организована дражная добыча золота, однако малолитражная драга (с ёмкостью черпака в 50 л) по причине труднопромывистого глинистого грунта и невысоких содержаний золота, не оправдала надежд и в 1960 г. была демонтирована.

По кл. Бол. Подосёновскому с 1950 г. начинается старательская, затем государственная подземная разработка россыпи (прииск Тихангоу), а с 1959 г. здесь организуется гидравлическая добыча золота с принудительной подачей воды.

На Подосёновском золоторудном месторождении геологоразведочные работы выполнялись ИПУ совместно с Приморской партией НИГРИ-Золото и сопровождалась проходкой магистральных канав, бурением мелких скважин. Выявлено свыше 60 кварцевых жил и минерализованных зон, имеющих непромышленные параметры.

В 1958 г. Черниговской партией Ипполитовской экспедиции (В.А. Горячкин) проведены поисковые работы на территории Анучинского, Ивановского и Яковлевского районов. Установлена золотоносность кл. Тайлового (Тайловского) и р. Каленовки¹. В 1960-61 гг.

Хасанской партией (В.А. Горячкин) проведены поисково-разведочные работы в бассейне р. Снегуровки². В результате этих работ по кл. Тайловому и его притокам разведана промышленная золотоносная россыпь (не утратившая своего значения и в наше время), а также установлена золотоносность отложений в бассейнах рек Снегуровки,

1 ранее Мал. Сандуган

2 ранее Сандуган

Медведицы, Арсеньевки.

В Благодатненском золотоносном узле с 1949 по 1958 гг. отрабатывалась малолитражной драгой (МД-1-50), а с 1958 г. шлюзовой гидравликой, россыпь рч. Щедринка - 3, продолжалась добыча золота по рч. Пионерке и её притокам. В 1960 г. начата эксплуатация россыпи рч. Бол. Приисковой.

Параллельно с отработкой россыпей ИПУ вело разведочные работы по кл. Надежному, рч. Бол. Приисковой, Мал. Приисковой, притокам рч. Пионерки, кл. Безымянному и др.

На площади Благодатного золоторудного поля проводятся поисковые и разведочные работы (А.П. Худяков, 1950; В.П. Болотов, 1955). В 1955 г. Г.Н. Мыльниковым вскрыто 7 кварцевых жил мощностью от 0,02 до 0,7 м с содержанием золота от "следов" до 57,1 г т. Всего же на месторождении (до 1958 г.) было известно (и в различной степени разведано) 56 рудных тел, представленных кварцевыми, кварц-карбонатными жилами и зонами брекчированных пород. С 1958 по 1961 г. в пределах рудного поля проводит поисково-разведочные и геофизические работы Бейчинская партия Иманской экспедиции ПГУ (Г.В. Целяева, Н.Г. Володин, 1962). Выявлено дополнительно-158 рудных тел, из них - в 33 установлено содержание золота более 1 г/т. Месторождению даётся отрицательная оценка (незначительные мощности, низкие содержания).

В Незаметнинском золотоносном узле основные добычные работы велись по рч. Кедровке и кл. Незаметному. В 1950 г. Эксплуатационные работы по Кедровке прекращены из-за отсутствия балансовых запасов, месторождение было законсервировано и ИПУ приступило к до-разведке россыпи. Подсчёт запасов по месторождению (1958 г.) показал возможность эксплуатации его крупнолитражной драгой. Общие запасы золота по объекту оценивались в 3299,3 кг.

По кл. Незаметному до 1947 г. добыча золота осуществлялась бригадами старателей (в основном ямным способом), а с 1947 по 1953 г. - двумя малолитражными драгами. Содержание золота по драгам отходило до 250-350 мг/куб.м горной массы. Недоработанные участки впоследствии отрабатывались старательским способом.

Необходимо остановиться ещё на одном историческом моменте. В период 1957-65 гг. управление золотодобывающей промышленностью края осуществляет Приморский Совнархоз, в составе которого было образовано Управление горнорудной и химической промышленности

(нач. управления Л.И. Жердзинский, главный геолог А.В. Бусик).

Иманское приискное управление в эти годы возглавляли: начальник - Ульянов, главный инженер - Ф.Н. Пестов, главные геологи - Г.А. Денисов (до 1959 г.), затем Г.Г. Нестеров.

Следует отметить, что в 60-х годах масштабы золотодобычи в крае значительно уменьшились, что было обусловлено отработкой большинства мелкозалегающих россыпей в действующих золотоносных районах, а также малыми объёмами геолого-поисковых работ на другие типы месторождений золота (Г.П. Воларович, 1961).

Ещё в 1958 г. Е.А. Радкевич отмечала, что значительных открытий новых золотоносных россыпей в пределах Приморья ожидать трудно, поскольку вся площадь так или иначе неоднократно перекрыта шлиховой съёмкой. Дальнейшее развитие золоторудной базы в Приморье может идти по линии освоения рудных месторождений. Коренные же проявления золота изучены были весьма слабо, явно недостаточно для оценки перспектив на золото отдельных территорий.

Учитывая эти обстоятельства, на о. Аскольд в 1959-60 гг. проводились геологоразведочные работы (Г.А. Денисов, Е.П. Леликов). Однако из-за отсутствия разрешения МО СССР работы были прекращены, не решив поставленных задач.

В 1960 г. на золоторудном рудопроявлении Гарнизонном (район п. Смоляниново) Оценочной партией Южно-Приморской экспедиции (А.А. Лебедев) выявлены мелкие кварцевые жилы, не имеющие промышленных содержаний золота.

В 1963-65 гг. на рудопроявлениях Гордевском, Алексеевском и Пашкеевском проведены поисковые и поисково-разведочные работы Южно-Приморской партией Сучанской экспедиции (А.В. Болотов). Выявленные рудные тела (по опробованию с поверхности) также получили отрицательную оценку.

Следует отметить, что общим недостатком проведённых в этот период работ является то, что вопросы рудной золотоносности решались с позиции поисков кварцевых жил, тогда как другим формационным типам не уделялось должного внимания.

С 1963 по 1967 г. на золоторудных объектах Южного Приморья проводит тематические исследования Ю.А. Эпштейн (ЦНИГРИ). Изучив рудоносные структуры Аскольдовского месторождения он приходит к выводу о возможном развитии здесь штокверкового оруденения. Г.П. Воларович в своих работах, касающихся золотоносности Южного

(Приморья, придерживается аналогичной точки зрения. Эти выводы позволили совершенно по иному оценить перспективы Аскольдовского месторождения в сторону резкого увеличения его возможных запасов.

Неравномерная изученность золоторудных проявлений Приморья затрудняла планирование и направление поисков. Возникла необходимость в проведении обобщающих работ по золотоносности Приморья.

Первая сводная карта золотоносности масштаба 1:200 000 была составлена в 1963 г. В.П. Белоноговым и Г.А. Денисовым для части Приморья к югу от широты 44° 40', а в 1967 г. Л.К. Пономаренко составлена аналогичная карта для территории края к северу от широты 45° 20'.

В 1968 г. В.В. Скопиным выполнено обобщение материалов по золоторудным проявлениям Приморья по состоянию на 1.04.1967 г., составлена сводная карта золотоносности края масштаба 1:500 000, в каталог внесено 203 золоторудных проявления. В работе рассмотрены вопросы, связанные с закономерностями размещения золотоносности, произведена систематика месторождений и проявлений золота в соответствии с классификацией Е.А. Радкевич (1965 г.). И хотя систематика была не самой удачной, не получившей дальнейшего распространения, работа В.В. Скопина сыграла положительную роль в направлении поисковых работ на золото.

Наиболее ярким событием в 60-х годах явилось открытие геологами ПГУ целой группы промышленных россыпей золота в Центральном Приморье, в бассейнах рек Антоновки и Извилилки. Россыпи так называемого **Соболиного золотоносного узла** (рчучьи Соболиной Пади, Изюбриной, Красной Речки, ключей Безымянного, Каменистого, Верхнего Левого) с 1969 по 1981 гг. весьма успешно эксплуатировались артелями Приморского прииска. За указанный период из этой группы россыпей (добычной участок Чугуевский) было добыто 2746,8 кг золота.

С 1971 г. отработку россыпей осуществляет вновь образованная старательская артель "Россия" (ныне "Океан"), в состав которой вошли артели: "Юбилейная", "Родина", "Комсомольская", "50 лет Октября" и "Приморская". Первым председателем артели был В.С. Маньшин, а с 1975 г. её возглавляет Александр Михайлович Кузнецов, сумевший вывести предприятие в лидеры по добыче золота на территории края.

Каснёмся более детально предыстории открытия россыпей.

В 1935 г. Сихотэ-Алинской экспедицией под руководством Г.П. Воляровича (геологическая съёмка масштаба 1:200 000) установлена знаковая золотоносность рек Правой Извилилки, Изюбриной и Красной Речки. В 1944 г. Ю.И. Марцуном при проведении геологической съёмки масштаба 1:200 000 выявлена повышенная золотоносность отложений рч. Соболиной Пади. В 1954 г. по заявке Г.П. Воляровича Иманским приисковым управлением проводились работы в бассейнах рек Изюбриной и Красной Речки. Отмечены знаки золота по рч. Изюбриной и в кл. Безымянном. В 1956 г. Ю.И. Марцун провёл ревизионное шлиховое опробование и подтвердил золотоносность этих бассейнов, высказано предположение о возможности выявления здесь промышленных россыпей.

В 1958-60 гг. Ленинской партией Лифудзинской (Кавалеровской) экспедиции (Б.И. Шершаков, 1960) в результате проведённых поисковых и разведочных работ в среднем течении рч. Соболиная Падь была выявлена одна из крупнейших в Приморье россыпь золота. В 1968 г. месторождение разведано Западной партией Ипполитовской экспедиции и передано в эксплуатацию. Промышленные запасы по россыпи оценивались в 1648,6 кг, при среднем содержании металла в горной массе 1000 мг/куб.м и мощности горной массы 6,6 м.

Интерес к россыпи не утрачен и в наше время - с 1993 г. старательская артель "Апекс" осуществляет доработку целиков и повторную отработку техногенных отвалов.

В 1964-65 гг. Полянской партией Южно-Приморской экспедиции при проведении геологической съёмки масштаба 1:50 000 (Ю.В. Барвинок) выявлена промышленная золотоносность ключей Безымянного и Каменистого (притоки Красной Речки). Основываясь на этих результатах Западная партия Ипполитовской экспедиции с начала 1967 г. приступила к разведочным работам и поискам в долине Красной Речки. В результате проведённых в 1967-68 гг. работ (О.Т. Гаврющенко, 1970) разведаны и утверждены промышленные запасы золота в количестве 546,65 кг (Красная Речка - 249,54 кг, кл. Безымянный - 257,82 кг, кл. Каменистый - 39,29 кг), при среднем содержании металла в горной массе 540 мг/куб.м. Все россыпи к настоящему времени отработаны.

В 1969 г. россыпи рч. Изюбриной и кл. Верхнего Левого (в связи с ликвидацией в 1968 г. Ипполитовской экспедиции) были разведаны Западной партией Артемовской комплексной ГРЭ (О.Т. Гаврющенко,

1970 г). Промышленные запасы золота по месторождению были оценены в 744,08 кг (рч. Изюбриная - 678,54 кг, Верхний Левый - 65,54 кг), при среднем содержании металла в горной массе - 703 мг/куб.м. Основные запасы россыпей отработаны. В 1994 г. Артемовской ГРЗ (старательской артелью "Арго") организована повторная добыча золота по рч. Изюбриной.

В связи с открытием промышленных россыпей Соболиного золотоносного узла Западная партия Артемовской экспедиции (впоследствии Сучанской, затем Тихоокеанской морской) в 1969-72 гг. проводит широкомасштабные поиски в Чугуевском, Кавалеровском, Ольгинском, Партизанском районах (О.Т. Гаврющенко, 1970; 1971; 1972). Поисковым бурением были охвачены бассейны рек Изюбриной (ключей Прямой, Лосиный, Короткий, Дубовый), Антоновки (рек Парубская Падь, Лев. Антоновка, Сред. Антоновка, Прав. Антоновка), Павловки (рек Смолянка, Синяя, Широкая Падь), Журавлевки (рек Бол. Поперечна, Гольдячка), Кокшаровки, Дорожной (кл. Женьшеневый), Алексеевки, Фурмановки (ключи Восход, падь Семейная, Кочковая падь), Правой Речки (ключи Скалистый, Холодный, Длинный) и верховья р. Уссури кл. Березняки, Победа, Соболиный, Изюбриный Лог, Надугольный и др.).

Однако, не смотря на широкий фронт проводимых работ и благоприятные поисковые предпосылки, промышленных россыпей выявлено не было. Заслуживающая внимание золотоносность была установлена только по рч. Широкая Падь, Гольдячке, Бол. Поперечке, Прав. Антоновке (по кл. Васильевке) и Пади Парубской (прогнозные ресурсы золота по которой позднее были оценены в 140 кг).

Положительные результаты по общей золотоносности отдельных Территорий в 60-х годах были получены при проведении специализированных поисковых и геологосъемочных работ (в основном крупномасштабного геологического картирования), чьи данные легли в основу для более детальных исследований. Заслуживают внимания работы А.Г. Аблаева, С.М. Адрианова, А.М. Антуфьева, А.А. Бабаева, М.М. Бабаевой, Ю.В. Барвинка, В.А. Бажанова, М.П. Верещагина, В.В. Ветренникова, В.И. Высоцкого, Е.П. Гурова, Ю.Д. Захарова, В.А. Исполинова, Е.Д. Касьяна, А.Ф. Крамчанина, Н.А. Кушельмана, А.К. Лариошкина, А.Е. Левшука, Ю.Р. Леликова, Ю.Е. Литвинова, В.П. Максименко, В.В. Медведева, Н.Г. Мельника, В.И. Надежкина, А.М. Нехорошева, Г.В. Подгорбунского, Г.К. Пономаренко, Л.А. Синкевича, В.М. Скрипко, В.О. Соловьева, О.Г. Старова,

К.П. Титова, Н.К. Фляги, Л.Б. Хершберга, Г.В. Целяевой, Б.Д. Чемериса, Б.Я. Черныша, С.А. Чеха, В.М. Чмырева и др.

В 1965 г. Куйбышевской партией Южно-Приморской экспедиции (В.А. Бажанов, 1966) поисковым бурением ("Эмпайр") установлена промышленная золотоносность по кл. Уральскому (верховье р. Барановки) и р. Новотроицкой в Анучинском районе. В 1966 г. россыпь кл. Уральского разведана Западной партией Ипполитовской экспедиции (Л.Б. Хершберг, 1966). Промышленные запасы золота по месторождению составили 230 кг, при среднем содержании металла в горной массе 421 мг/куб.м. В 1967- 70 гг. россыпь отрабатывалась Иманским прииском.

В 1967 г. в состав прииска входило семь золотодобывающих объектов, значительно удалённых от базы прииска: 1)рч. Пионерка; 2)рч. Щедринка-3; 3)рч. Бол. Приисковая; 4)ключам Куран-2,4, Тихангоу; 5)кл. Уральский; 6)кл. Звериный; 7)кл. Таежка. Отработка последних двух осуществлялась малолитражными драгами.

Иманский прииск в этот период возглавляли: И.В. Ларов (директор), Н.Ф. Панченко (главный инженер), М.М. Гарькавый, позднее В.А. Забань (главные геологи), В.П. Бояршинов (начальник геологоразведочной партии).

На юге Приморья с 1956 г. проводит работы Южно-Приморская поисково-разведочная партия ИПУ. База партии расположена в п. Тихангоу (район г. Находки). В 1960 г. в связи с решением правительства о передаче перспективных разведок от горнорудных предприятий территориальным геологическим управлениям, партия была передана ПГУ, переименована в Тихангоускую и административно подчинена Сучанской комплексной экспедиции. Основной задачей партии являлось подготовка сырьевой базы для развития золотодобычи на юге Приморья. На поисково-разведочных работах ежегодно было задействовано от 4-х до 8 станков "Эмпайр" и 2-4 станка ударно-механического бурения. Численный состав партии составлял от 60 до 100 человек (начальник партии С.Д. Казаков, старший геолог Г.А. Денисов).

В 1960-63 гг. партией был выполнен значительный объем буровых работ. Поисково-разведочные работы были проведены в бассейнах рек Тигровой, Алексеевки, Сергеевки, Суходол, Петровки, Прмысловки и др., а главное - на полуострове Трудном (Находкинском) - по ключам Кураны-1,2,3,4, где были разведаны наиболее богатые россыпи, обеспечившие дальнейшее существование Тихангоуского прииска.

"Прииск с весны 1963 г. провёл в долину Хурала ЛЭП, соорудил в приустьевой части долины на берегу озера Лебединого водонапорную станцию и приступил к выборочным гидромеханическим отработкам" Г.А. Денисов, 1963).

При отработке россыпи по кл. Куран-2 отмечалось весьма крупное золото, нередко встречались мелкие самородки весом 1,5 - 2 г, а в одном случае был найден самородок весом 46,5 г.

В п. Тихангоу в это время насчитывалось около 600 чел. жителей. Основная часть населения была занята работой на прииске и Тихангоуской ГРП. В посёлке имелось около 80 домов, школа 8-ми летка, клуб, магазины, почта.

В эти же годы (1962-65 гг.) на юге края проводит поисково-разведочные работы на россыпное и рудное золото Южная партия Сучанской экспедиции (А.В. Болотов, 1963, 1964, 1965). Работы на россыпи были сконцентрированы на полуострове Трудном (по кл. "Соленое озеро"), на побережье залива Восток, бух. Руднева, а также в бассейнах рек Партизанской, Шмитовки, Кневичанки, Бол. Кипарисовки, Кривой, Артемовки, Шкотовки, Ольги, Минеральной, Лазовки (Герасимову Ключу).

В результате проведённых работ по кл. "Соленое озеро" разведаны промышленные запасы, а бух. Руднева рекомендуется для дальнейших работ. Кроме того обоснована необходимость поисков древних погребенных россыпей на побережье залива Восток и других районах южного Приморья. По остальным объектам получены отрицательные результаты.

Поиски коренных месторождений золота проведены в басс. р. Партизанской, на участках Гордеевском и Алексеевском, но они не увенчались успехом.

На севере Приморского края в бассейнах рек Бикина, Бол. Усурки, начиная с 1960 г. (и по сегодняшний день) систематически проводит поиски и разведку россыпей золота и коренных месторождений Иманская (Таежная) геологоразведочная экспедиция, базирующаяся в п. Рошино. Работы сопровождаются бурением скважин установками "Эмпайр", УРБ-2 с частичной заверкой данных бурения проходкой шурфо-скважин станками УБСР-25 и контрольных траншей с валовой промывкой горной массы. Работы проводились для обеспечения сырьевой базы Иманского (Приморского) прииска объединения "Приморзолото".

В 1960-63 гг. Верхне-Култухинской партией (Г.В. Целяева, В.Н. Евстафьева, 1963) проведены поисковые работы в Пожарском районе, в бассейнах рек Улитки и Заломной. По р. Улитке, на участке охваченном поисковым бурением (протяжённостью в 36 км), в 184 скважинах обнаружено золото от "знаков" до 74,2 мг/куб.м горной массы. Установлена золотоносность притоков р. Улитки (ключам Львиного, Золотого Ключа, Шумихи), а также кл. Зыряновского (приток Алчана) и кл. Люцеминкина (приток р. Заломной).

В 1963-64 гг. Северной партией (Г.В. Целяева, 1965) проведены поиски золота на левобережье среднего течения р. Бикин, в бассейне р. Змеиной, в среднем течении р. Улитки, а также на рудопроявлении Весёлом (по кл. Моховому, в бассейне р. Арму). Установлена бесперспективность участков на россыпное золото, за исключением бассейна р. Улитки. На рудопроявлении Веселом выявлена полоса измененных пород протяженностью до 2-х км, в которых локализованы кварцевые жилы с повышенными концентрациями золота. Рудопроявление рекомендуется для изучения на глубину.

Поисковыми работами масштаба 1:50000, проведёнными Улунгинской, Верхне-Бикинской и Предгорной партиями (А.К. Лариошкин, М.П. Верещагин, М.М. Бабаева, А.А. Бабаев) в 1963-66 гг. выявлены шлиховые ореолы золота в бассейнах рек Светловодной, Красной, Та васикчи, ключей Мельничного, Предгорного, Вешнего, Солнечного. В результате проведённых здесь Северной партией в 1966-88 гг. буровых работ (Г.В. Подгорбунский, Г.В. Целяева) были выявлены золотоносные россыпи Вострецовского месторождения (р. Красной, Лев. Красной, Прав. Красной), р. Светловодной, кл. Вешнего.

Заслуживающим внимания событием этих лет явилось открытие .в 1970 г. Ключевской партией (В.Е. Оленев) промышленных россыпей в долине р. Правой Голубицы и кл. Угловом (так называемого Малосибичинского месторождения). В период 1971-73 гг. на месторождении проведена предварительная и детальная разведка (Г.В. Целяева и др. 1972, 1973). Промышленные запасы золота по россыпям составили 386,36 кг, в том числе россыпь Прав. Голубицы - 505,02 кг, россыпь кл. Углового - 381,34 кг.

В 1974 г. начата эксплуатация месторождения. При отработке россыпей (1978 г.) встречались самородки золота - наиболее крупные из них имели вес: 120,0 г, 105 г, 52,4 г и 11,6 г.

После передачи в эксплуатацию россыпей Голубичного зоотоносного узла, Таёжная ГРЭ приступила к разведочным работам на Вострецовском и Светловодненском золотороссыпных месторождениях (Г.В. Целяева, Г.Я. Тарасенко, 1975; Г.В. Целяева, В.А. Дейнека, 1977, 1979, 1983).

В 1975-77 гг. Вострецовское месторождение (россыпи р. Красной, Лев. Красной, кл. Мельничного, Прав. Мельничного) были разведаны, часть золотоносной россыпи р. Лев. Красной ещё с начала 1975 г. вовлечена в эксплуатацию. Разведанные промышленные запасы по месторождению в 1978 г. переданы Приморскому прииску для промышленного освоения. В этом же году при отработке россыпи кл. Мельничного было добыто 45 самородков золота, один из которых имел вес 79,7 г.

В 1983 г. Вострецовской партией завершена разведка Светловодненского россыпного месторождения (россыпи р. Светловодной, террасы Покосной, кл. Лохматого). И хотя разведаны весьма существенные (для Приморья) запасы россыпного золота, месторождение в настоящий момент не отработано по причине удалённости объекта от населённых пунктов, баз снабжения и транспортных магистралей, а главное, - в связи с включением бассейна р. Светловодной в состав этнической территории (земли малочисленных народностей).

В 1983-84 гг. были разведаны россыпи рч. Власовки и кл. Ильинки в Улиткинском золотоносном узле, которые сразу же были переданы старательской артели "Россия" для ведения эксплуатационных работ (Нижне-Бикинский добычной участок).

Необходимо отметить, что параллельно с разведкой месторождений, Вострецовская партия в широких масштабах осуществляла поиски россыпей. Такие работы были проведены в бассейнах рек Тахало, Зенюковки (Бурматов ключ и кл. Бобково), Улитки, Предгорки, Черной Речки - Кедровки и др. (Г.В. Целяева и др., 1976, 1978, 1983, 1984).

Как уже отмечалось ранее, Приморский прииск (ИПУ) систематически (до 1976 г.) занимался разведкой россыпей, работы эти, как правило, были сконцентрированы при добычных участках и поддерживали их сырьевую базу. С 1976 г. поиски и разведку россыпей на территории Приморского края проводит Приморская ГРП Дальневосточной геологоразведочной экспедиции (ДВГРЭ) объединения "Приморзолото" (А.И. Кянно, 1980; С.В. Гашенко, 1983; Н.Д. Гайсенюк, 1986, 1990, 1992). Работы сопровождались бурением скважин "Эмпайр",

"Амурец-100", проходкой шурфо-скважин станками УБСР-25, бульдозерных траншей и были направлены на обеспечение прииска промышленными запасами.

В 1976-78 гг. Приморская ГРП (А.И. Кянно) осуществляла поисково-разведочные работы в долинах рек Золотой, Мал. Нестеровки, Фадеевки (Пограничный, Октябрьский р-ны), кл. Золотому (бас. р. Тигровой, г. Партизанск), Бол. Подосеновскому (г. Находка). Кроме того осуществлена доразведка эксплуатируемых россыпей по рч. Пионерке (Красноармейский р-он), кл. Тайловому (Михайловский район) и Красной Речке (Чугуевский р-он). Разведанные запасы переданы для отработки.

По результатам поискового бурения дана отрицательная оценка промышленной золотоносности рек Нарва, Бол. Брусья (Хасанский р-он) и кл. Намова (верховья р. Малиновки, Дальнереченский р-он). Перспективными для ведения дальнейших работ признаны долины ключей Чистого (бас. р. Приманки, Красноармейский район), Лосиногосского (бас. р. Изюбриной, Чугуевский р-он), а также рек Мал. Нестеровки и Фадеевки.

В 1979-81 гг. поисково-разведочные работы осуществлялись в Красноармейском, Чугуевском и Партизанском районах (С.В. Гашенко). В пределах Благодатненского золотоносного узла проведена разведка россыпей по р. Колумбе, рч. Пионерке, Приточной, Щедринке-2 кл. Гремучему), Щедринке-3, а также по ключам Телефонному, Титовскому, Советскому, Ашпаловскому, Аммональному, Четвертому, Седьмому, Комсомольскому, Весёлому.

В Соболином золотоносном узле разведаны россыпи по рекам Изюбриной и Красной Речке, а также ключам Лосиному, Верхнему Левому, Первому, Второму, Дубовому, Медвежьему.

На юге Приморья (в Находкинском узле) разведана россыпь р. Лев. Коробковки.

Выявленные запасы золота по мере передачи их на баланс Приморского прииска сразу же вовлекались в эксплуатацию и к настоящему времени отработаны.

В 1982-85 гг. (Н.Д. Гайсенюк) аналогичные работы проведены в Благодатненском узле - по рекам Колумбе, Бол. Северной, Мал. Северной, Бол. Уссурке, Веснянке, Бол. Приисковой, Мал. Приисковой, Лев. Приманке и ключам Комсомольскому, Пионерскому, Телефонному, Камчатскому, Свиридовскому, Аммональному, Четвертому, Золотая Пятёрка.

На площади Незаметнинского узла такие работы проводились по р. Кедровке и ключам Надуманному, Негаданному, Звериному, Незаметному, Песчаному.

В Голубичном узле разведывались россыпи по р. Правой Голубице и ключам Зимнему, Холодному, Широтному.

В результате проведенных работ получен прирост запасов по ключам Комсомольскому, Телефонному, Четвертому, Золотая Пятерка, Надуманному, Незаметному, Зимнему. Остальным россыпям дана отрицательная оценка.

В период 1988-89 гг. Приморская ГРП осуществляет работы в долинах рек Бол. Северной и Щедринки-3 (притоки Колумбе). Разведаны промышленные запасы золота.

В 1988 г. старательская артель "Россия" приступила к промышленной отработке россыпи Бол. Северной. По рч. Щедринке-3, начиная с 1985 г., добыча металла производилась из техногенной россыпи, сформировавшейся за 50 лет эксплуатации (подземной, дражной, гидравлической).

Как уже отмечалось ранее, при отработке россыпных месторождений в Приморском крае довольно часто встречались самородки золота, особенно характерны такие находки в Благодатненском и Находкинском золотоносных узлах. Характеристика самородков, добытых Приморским прииском за период 1969-89 гг. приводится ниже в таблице.

Лигатурный вес самородка в граммах	Максимальные размеры самородка. в мм	Год добычи	Месторождение (россыпь)
1	2	3	4
798,7	112 x 63 x 16	1982	кл. Надежного
590,0	86 x 56 x 18	1981	
252,7	97 x 59 x 7	1992	
239,1	81 x 70 x 9	ч	
230,1	71 x 51 x 10	и	
196,5	(87-78)x(21-36)x9	и	

1	2	3	4
120,0	47 x 32 x 12	1981	кл. Надежного
597,2	90 x 60 x 22	1982	рч. Пионерки
549,5	102 x 66 x 14	ч	
331,8	52 x 52 x 12	1969	
305,5	55 x 65 x 10	1970	
297,0	60 x 50 x 22	"	
293,6	73 x 44 x 12	1982	
239,7	54 x 52 x 8	1975	
236,5	85 x 40 x 6	"	
171,3	64 x (35-16) x 10	1982	
150,3	68 x 34 x 9	1987	
144,2	51 x 32 x 16	1970	
141,4	56 x 41 x 8	1983	
132,7	42 x 28 x 20	1969	
127,8	67 x 35 x 8	1982	
115,7	49 x 40 x 13	1988	
236,8	81 x 60 x 6,5	1983	кл. Комсомольск ого
95,4	50 x 25 x 12	1982	Бол. Приисковой
59,5	52 x 36 x 4	ч	и
50,5	33 x 21 x 8	"	и
63,5	46 x 34 x 5,5	1983	Мал. Приисковой
540,7	55 x 65 x 33	1974-75	кл. Ключевского
458,0	94 x 32 x (18-37)	1971	(Бол. Тихангоу)
417,7	80 x 40 x 15	1974-75	
321,7	45 x 50 x 25	"	
312,2	65 x 55 x 20	"	
225,7	42 x 50 x 32	1976	
161,0	81x(50-17-30)x7	1973	
156,5	67 x 50 x 15	"	
132,6	58 x 46 x 6	"	
123,5	54 x 36 x 14	"	
100,8	48 x 17 x 10	1976	



Рис. 1 Самородки с прииска Приморского

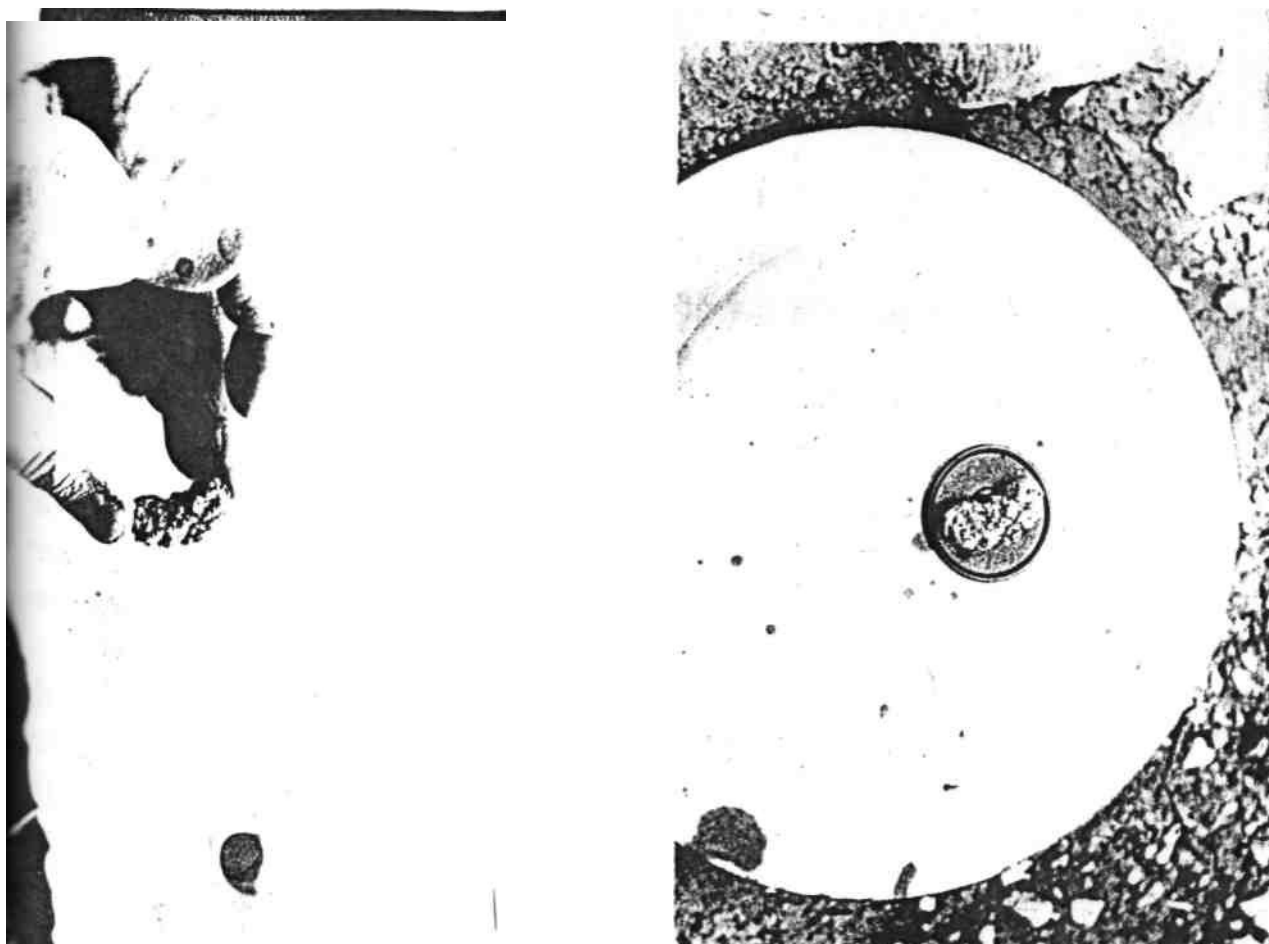


Рис.2 Самородки с прииска Приморского

1	2	3	4
155,8	60 x 35 x 29	1989	р.Золотой
86,7	69 x 31 x 9	и	и
149,1	55 x 38 x 13	1989	р.Фадеевки
97,2	51 x 37 x 7	1988	и
74,5	52 x 35 x 12	1982	кл.Каменистого Незаметн. узел
120,0	40 x 30 x 13	1978	Прав.Голубицы
105,0	50 x 35 x 8	ч	и
52,4	30 x 30 x 20	и	и
11,6	25 x 10 x 14	и	и
79,7	35 x 30 x 35	и	кл.Мельничного
4,8 - 48,5	45 самородков	и	и

Изучая золотоносность континентальной части Приморья и осуществляя добычные работы, внимание исследователей и предпринимателей с давних времён было обращено к мелководной, прибрежной зоне акватории Японского моря. Этому стремлению способствовали факты открытия ещё в середине XIX века Н.П. Аносовым морских россыпей, а главное - истощение ресурсов континентальных россыпных месторождений золота.

Следует отметить, что обзорные гидрографические и океанографические исследования (описания берегов, промеры глубин) были начаты ещё до открытия морских россыпей. Такие работы в 1850-55 гг. проводил капитан Г.И. Невельской, а в 1854 г. - И.С. Чиковский на фрегате "Паллада". Позднее (в 1862-66 гг.) - экспедиция Бабкина и з 1895 г. - адмирал С.О. Макаров. С 1860 г. в заливе Петра Великого систематические гидрографические исследования проводит капитан Стенин.

Первые геоморфологические исследования берегов залива Петра Великого были проведены в 1910 г. Д.И. Мушкетовым.

Прибытие во Владивосток в 1949 г. экспедиционного судна "Витязь" (Института океанологии АН СССР) способствовало ускорению и развертыванию океанологических исследований на Дальнем Востоке. Результаты эхолотирования дна Японского моря, проведённого с этого судна, позволили составить первую геоморфологическую карту дна и сделать подробное описание его рельефа.

В 60-х годах была принята правительственная программа по комплексному геологическому изучению шельфа морей и океанов. В рамках этой программы в 1967 г. начаты первые геолого-геофизические исследования шельфовых зон Южного Приморья, в том числе и изучение металлоносности современных морских осадков. Для этой цели в составе Сучанской экспедиции ПГУ была образована Морская партия (Л.В. Хершберг), проводившая работы совместно с Московским горным (МГИ), Московским геологоразведочным (МГРИ) и Дальневосточным геологическим (ДВГИ) институтами.

В 1967 г. группой геологов (Л.В. Хершберг, Г.М. Томилов, А.Д. Алексеев) и аквалангистов на экспедиционном судне "Бурун" были отобраны пробы донных осадков в бухтах Козина, Киевка, Моряк-Рыболов, Зеркальная и Нарва в пределах глубин, ограниченных 15-ти метровой изобатой. Полученные данные по минералогии и геохимии отложений позволили продолжить эти работы.

С 1968 г. Морская партия (Н.М. Федоренко, Л.В. Хершберг, П.С. Скутнев) приступает к планомерным геолого-геофизическим исследованиям материковых отмелей. В работах участвуют также сотрудники институтов: К.В. Яблоков (МГИ), С.В. Тихомиров, И.С. Комаров (МГРИ), [Е.И. Арчиков (ДВГУ), Г.И. Худяков, А.М. Короткий (ДВГИ)].

В 1969-71 гг. проведена перспективная оценка золотых россыпей в береговой зоне и на подводном склоне Японского моря. Рекомендуются постановка работ по выявлению прибрежно-морских россыпей в бухтах Руднева, Подосенова, Наездник и Нарва. *"Результаты проведённых вслед за этим поисково-разведочных работ, включая бурение станками "Амурец", З№-650 и ударно-канатное бурение с установки "Понтон", а также отбор донных проб вибропоршневыми и вакуумными трубками, дночерпателем и аквалангистами, послужили основанием дальнейшего развёртывания поисково-разведочных работ на шельфе Южного Приморья, в связи с чем Сучанская экспедиция приобрела морской профиль и была переименована в Тихоокеанскую морскую геологоразведочную экспедицию"* (Л.Л. Рязанцев).

Такие работы с 1971 г. осуществляла Приморская партия ТМГРЭ (А.П.Сивопляс, Н.А.Дегтярев, В.Г.Шмулев и др.). В работы по изучению шельфа (геологического строения, геоморфологии, истории ге-эологического развития, условий образования морских россыпей) включились сотрудники научно-исследовательских институтов и организаций А.М.Короткий, Р.Б.Крапивнер, С.Б.Коган, Г.С.Данилина, Н.П.Васильковский, Ю.С.Липкин, И.И.Берсенов, Ю.Д.Марков, Е.П.Леликов, Б.И.Васильев и др. Опытной-методической партией Новой техники Южно-Приморской экспедиции (В.М.Распопов, А.Г.Асеев, В.В.Перминов, В.В.Носов, Л.В.Комаров, В.Г.Салохин и др.) проводились работы по разработке и усовершенствованию технологии и технических средств бурения морских россыпей.

"При разведке прибрежно-морских россыпей применялась плавучая буровая установка "Приморец-1", смонтированная на тримаране водоизмещением 87 т и общей грузоподъемностью 40 т.

Установка позволяла производить ударно-забивное и вращательное бурение по породам до X категории включительно на глубину до 30-50 м при "столбе" воды от 2 до 50 м" (В.Г. Шмулев, 1983).

Разведка Южно-Приморской группы морских россыпей осуществлялась с целью пополнения сырьевой базы объединения "Приморзолото" и увеличения объема золотодобычи за счет вовлечения в эксплуатацию этого нового, сравнительно малоосвоенного типа россыпей.

За период 1971-83 гг. Приморской партией были оценены и разведаны промышленные россыпи в бухтах Подосенова (в заливе Восток), Руднева, Наездник (о. Аскольд), а также россыпи с неясными перспективами в проливе Аскольд - в СВ части о. Аскольд и южной оконечности о. Путятин (мыс Шулепникова). Разведкой также были охвачены континентальные прибрежные россыпи бух.Руднева, кл. Кирпичного, Лога Широкого, кл. Ключевского и др.

Начиная с 1982 г. поисковые работы проводились на площади шельфа соответствующей полосе изобат 35-60 м. Золотоносные интервалы здесь определялись по результатам спектрального анализа (в связи с тонкодисперсностью золота).

С 1973 г. были начаты работы по изучению геологического строения шельфа Южного Приморья. Геологосъемочные, специализированные стратиграфические, тематические и поисковые работы выполнялись Шельфовой партией ТМГРЭ (А.А. Рязанцев, М.А. Шпеталенко, В.Г. Шмулев, Ю.П. Шестера, В.К. Дуглас и др.).

"К концу 1975 а. площадь акватории от полуострова Дунай до бухты Успения была изучена комплексом методов, применяемых при геологической съёмке. Здесь было проведено сейсмоакустическое профилирование, гидромагнитная съёмка, эхолотирование, специальные лито- и гидродинамические исследования, значительный объем морскозобурения в прибрежной зоне шельфа с буровоза понтона, а на остальной части - с борта судна" (А.А. Рязанцев).

Для целенаправленного ведения поисково-разведочных работ Шельфовой партией составлена специализированная прогнозно-металлогеническая карта масштаба 1:200000 прибрежной части суши и шельфа Приморской золотоносной области. Кроме того, партией изучены условия локализации тонкодисперсного золота в современных морских отложениях и даны рекомендации по направлению дальнейших поисковых работ на тонкодисперсное золото.

К перспективным (первоочередным) участкам отнесены: залив Восток, проливы Стрелок и Аскольд.

Что касается поисков коренных месторождений благородных металлов, то и здесь геологами Приморья были достигнуты определенные успехи.

Открытие в Хабаровском крае и Магаданской области целой группы весьма перспективных золото-серебряных месторождений таких как Многовершинное, Дукат, Карамкен, Хаканджа и др. стимулировало [проведение поисковых работ на рудное золото в южных районах Дальнего Востока. Так в 70-80-х годах работами по выявлению золоторудных месторождений была охвачена вся территория Приморского края. Однако наиболее интенсивно и планомерно такие исследования велись в пределах Восточного Сихотэ-Алинского вулканогенного пояса. Открытие сотрудниками ИГЕМа (И.Н. Томсон, 1972) в верховьях р. Милоградовки (Ольгинский район) золото-серебряной минерализации, [где впоследствии было выявлено Союзное золото-серебряное месторождение, а также рекомендации И.Н. Томсона, Г.П. Воляровича, В.В. Скопина и др, в значительной степени ориентировали направление поисков золота в Восточном Сихотэ-Алинском вулканогенном поясе.

Первым этапом таких исследований явились специализированные на золото поисковые работы масштаба 1:50000-1:100000, проводимые с применением гидрогеохимических методов поисков, шлихового, донного опробования, поисковых маршрутов с отбором штучных проб. Та-

кие исследования были проведены Приморской поисковой партией (до 1973 г. Кузнецовской партией) Южно-Приморской экспедиции на большей части Тернейского района (А.Н. Родионов и др. 1972, 1974, 1976, 1977, 1979). Параллельно велись геологосъёмочные работы масштаба 1:50 000 с комплексом поисковых методов (А.В. Олейников и др., 1972, 1975, 1979, 1984; В.В. Сигов, 1972; Н.И. Шлепкин, 1972; Н.И. Архипов и др., 1973; В.Н. Королев и др., 1973; В.Н. Овечкин и др., 1973, 1975, 1978; В.П. Давыдов и др., 1975; А.Н. Шапотин, 1975; Г.Л. Амельченко и др., 1976, 1980, 1983; В.Ф. Лушников и др., 1983).

В результате проведенных работ на значительной части вулканогенного пояса (Самаргинский, Кузнецовский и Тернейский рудные районы) выявлено свыше 30 рудопроявлений преимущественно с золото-серебряным оруденением, а также множество гидрогеохимических, литогеохимических аномалий, шлиховых ореолов, на площади которых в последующие годы были открыты такие месторождения как Салют, Приморское, Ягодное, Бурматов Ключ, а также рудопроявления: Павелицинское, Ахами, Ефремовское, Быстрое, Скальное и многие другие.

В 1973-74 гг. Союзной партией Тихоокеанской морской ГРЭ проведены поисково-оценочные работы на Союзном золото-серебряном месторождении (Н.Н. Матюшонок и др. 1974). Основанием для постановки работ явилось открытие здесь кварцевых жил, в которых были установлены содержания золота до 188 г/т и серебра - до 7158 г/т (штуфные пробы).

Главная жильная зона (объединяющая в себя серию сближенных кварцевых жил мощностью от 0,7 до 21 м) с поверхности была прослежена канавами на участке протяжённостью 2100 м, а на глубину - скважинами колонкового бурения. Кроме того по осевой жиле пройдена штольня с рассечками. Однако содержания золота и серебра на глубоких горизонтах оказались значительно ниже чем в канавах. Параметры рудных тел не позволяли отнести их к категории промышленных, по этой причине работы были остановлены.

На севере Приморского края на выявленных золото-серебряных проявлениях проводит значительные по масштабам и объёмам детальные поисковые и оценочные работы Восточная (впоследствии Дальнегорская) геологоразведочная экспедиция (г. Дальнегорск). Этот период можно расценивать как пик в истории развития отрасли "Благородные металлы" в Приморье. Для ведения работ были выделены огромные

материальные и финансовые средства, задействовано большое количество специалистов. Удалённость объектов от базы экспедиции, сложные горно-таёжные условия Сихотз-Алиня и отсутствие населённых пунктов, дорог, в значительной степени осложняли организацию работ. Транспортировка грузов и персонала осуществлялась в основном с использованием авиации. И все-таки, несмотря на такие экстремальные условия, экспедиция выполнила программу по оценке промышленной значимости этих объектов.

На золото-серебряном месторождении Салют Соболевской партией в 1973-76 гг. проведены поисково-разведочные и детальные работы (Ф.И. Ростовсий, Г.А. Мельников, 1974; Р.В. Король, В.Ф. Маринин и др., 1976). Выявленные ранее Южно-Приморской экспедицией (А.Н. Родионов и др., 1974; Г.Л. Амельченко и др., 1976) кварцевые жилы и прожилковые зоны были прослежены горными выработками с поверхности, а некоторые из них изучены скважинами на глубину 150-300 м.

По данным опробования установлено 44 рудных тела мощностью от 0,2 до 9,6 м и протяженностью от 50 до 680 м с содержаниями золота и серебра близкими к промышленным.

В 1977-83 гг. аналогичные работы проведены на Приморском золото-серебряном месторождении (С.И. Косов и др., 1979, 1980, 1983). Основанием для постановки работ послужили положительные результаты предшествующих исследований (А.Н. Родионов и др., 1976, 1977; А.Я. Щукин и др., 1977; и др.). Перспективность месторождения также была подтверждена тематическими и технологическими исследованиями ЦНИГРИ (Т.Н. Косовец и др., 1978, 1981; Н.В. Филимонов, А.С. Тимошенко и др., 1979) и ДВГИ (О.И. Горбатюк, 1982). На месторождении выполнены значительные объёмы канав и колонкового бурения, пройдены глубокие шурфы, штольня.

В результате проведённых работ выявлено (и в различной степени изучено) 60 золотоносных зон (кварцевых и кабонат-кварцевых жил, минерализованных зон) в пределах которых установлено 23 рудных тела (протяжённостью от 4 до 440 м и мощностью от 0,4 до 3,4 м), имеющих промышленные содержания золота и серебра. По результатам поисково-оценочной стадии месторождение отнесено к разряду мелких, не имеющих с экономической точки зрения самостоятельного промышленного значения.

Однако, несмотря на такую оценку, месторождение Приморское, а также Салют, предусматривается вовлечь в эксплуатацию в ближайшие

годы.

На месторождении Ягодном и его флангах в 1981-83 гг. Соболевской партией проведены поисково-оценочные работы (С.И. Косов и [др., 1983). Основанием для перехода к поисково-оценочной стадии послужили положительные результаты, полученные при проведении детальных поисковых работ (С.И. Косов, С.Л. Смоленский и др., 1980). Перспективность месторождения отмечали в своих тематических работах Т.Н. Косовец (1981) и О.И. Горбатюк (1982).

По данным горных и буровых работ установлено 15 рудных тел (протяженностью от 90 до 1000 м и мощностью от 0,5 до 1,4 м), характеризующихся весьма неравномерным распределением золота. Проведенные технико-экономические расчёты (И.А. Бородина, 1983) позволили сделать вывод о том, что освоение месторождения является убыточным, а постановка предварительной разведки нецелесообразной.

Наиболее ярким событием этого периода является открытие Приморской поисковой партией ЮПЭ (А.Н. Родионов и др., 1979) в бассейне р. Таёжной (ключи Золотой, Белкин, Мартелевский) перспективной сереброносной площади (Таёжного рудного поля), в пределах которого были установлены свалы руды с промышленными концентрациями серебра.

В последующие годы на площади рудного поля Дальнегорской ГРЭ проведены специализированные на серебро поисковые, геохимические и геофизические исследования, сопровождающиеся проходкой горных выработок, бурением скважин и сопутствующими им работами (Т.А. Гаврилов и др., 1981; Г.И. Коренев и др., 1983; А.М. Кряквин и др., 1987; В.Д. Аристов, 1989). Проведенными работами выявлено Таежное месторождение серебряных руд, которое однозначно было оценено как средний по масштабам объект.

В 1985 г. по просьбе ПО "Дальполиметалл" Дальнегорской экспедицией разведана, а затем передана в опытно-промышленную эксплуатацию зона Лагерная. На базе этих запасов было построено предприятие по добыче и переработке руды с годовой производительностью 60 тыс.т. Отработка зоны Лагерной осуществлялась в 1989-90 гг. старательской артелью "Восток", которая входила в состав ПО "Дальполиметалл", а с 1991 г. получила статус самостоятельной горнорудной компании (президент компании - Е.И. Наздратенко).

В 1989-91 гг. на площади месторождения Дальнегорской ГРЭ

проведены поисково-оценочные работы (Г.И. Литвинов, 1991). Разведаны запасы серебра, позволившие продолжить эксплуатационные работы. Разработка месторождения продолжается.

В 70-80-х годах внимание геологов вновь обращено к Аскольдовскому золоторудному месторождению. Здесь в 1975-78 гг. проводит поисково-оценочные работы Островная партия Тихоокеанской морской ГРЭ (А.А. Поречин, 1977, 1978, 1979). Причиной организации работ послужила необходимость оценки месторождения с позиций возможности выявления штокверкового типа оруденения, а также оценка золотоносности флангов рудного поля.

Прогноз на обнаружение штокверка не подтвердился, однако в пределах рудного поля выявлены ранее неизвестные рудные тела, заключающие в себе основное количество запасов месторождения. Несмотря на то, что сделано заключение о нецелесообразности постановки предварительной разведки (в связи с низкими содержаниями золота в рудах) Аскольдовское месторождение по-прежнему является объектом пристального внимания золотодобытчиков.

Южно-Приморская (Геологосъемочная) экспедиция в 70-80-х годах проводит широкий комплекс поисковых, геохимических работ, направленных на выявление коренных и россыпных месторождений золота. Исследованиями охвачена практически вся территория Приморского края. Такие работы выполняют специализированная на золото Приморская партия. Центральная геохимическая партия, в меньшей степени задействована партия Металлов (Поисковая партия). Обобщением материалов по золоторудным проявлениям и россыпям Приморья, а также тематическими исследованиями на благородные металлы занимается партия Прогнозов.

Приморская поисковая партия ЮПЭ в 1979 г. завершает цикл своих многолетних работ в Тернейском районе, оставив после себя целую группу открытых золото-серебряных месторождений, и приступает к аналогичным исследованиям в бассейне р. Викин, затем в Западном, Южном и Центральном Приморье.

По результатам работ партии в бассейне верхнего течения р. Бикин выявлено золоторудное проявление Мал. Плотниковское, которое так и осталось недоизученным (А.Н. Родионов и др., 1981). В 1981-85 гг. в бассейне р. Комиссаровки (Пограничный район) поисковыми маршрутами и спектрозолотометрической съемкой масштаба 1:25 000 выявлено золото-серебряное проявление Комиссаровское

(А.Н. Родионов, А.Л. Зенин и др., 1983; А.Л. Зенин и др., 1985). Изучение объекта рекомендуется продолжить. В 1991-94 гг. Приморской партией (затем Комиссаровской) такие работы были проведены (В.Н. Токарев, 1994). Однако неудачно выбранная методика геохимических работ не позволила выявить максимумы оруденения и правильно заложить горные выработки (канавы). В значительной степени осложняли проведение работ обильный водоприток в выработки и тяжелый грунт. По этим причинам работы были остановлены, и объект остался недооцененным.

В 1983-90 гг. Приморской партией в верховьях р. Малиновки (Дальнереченский район) выявлено Малиновское золоторудное месторождение (А.Л. Зенин, А.Н. Родионов и др., 1985; А.Н. Родионов и др., 1988, 1991). На площади 45 кв.км (участки Малиновский и Намовский) проведена литогеохимическая съёмка масштаба 1:10 000, поисковые маршруты, геофизические методы, большой объем горных работ (канав, шурфов), колонковое бурение.

Канавами вскрыты многочисленные маломощные минерализованные зоны и жилы с золото-медным оруденением, локализованные в Намовском массиве габбро-диоритов и его экзоконтактовой зоне. Бурением подтверждено развитие оруденения на глубину до 200 м без каких-либо изменений. По результатам прогнозной оценки месторождение рекомендуется для постановки поисково-оценочных работ. В настоящий момент планируется продолжить работы на объекте с целью определения возможности вовлечения его в эксплуатацию.

Весьма существенную позитивную роль во внедрении и совершенствовании геохимических методов поисков золоторудных месторождений в крае сыграли А.И. Бураго и специалисты возглавляемого им коллектива Центральной геохимической партии (Б.В. Цой, С.А. Шлыков, В.А. Челпанов, В.И. Андронов и др.). Внедрение в практику поисковых и разведочных работ методических разработок ЦТХП позволило поставить эти работы на новый качественный уровень и, в конечном итоге, повысить их эффективность.

Поисковой партией ГСЭ в 1979-84 гг. в бассейне р. Алексеевки (Партизанский район) выявлено золоторудное проявление Пасечное (В.В. Углов, В.Ф. Васильченко, 1981; С.М. Исаченко, В.Ф. Васильченко и др., 1984). Работами установлено 26 жил и жильных зон кварц-арсенипиритового состава, среди которых по результатам опробования выделено 11 рудных тел, имеющих параметры близкие к промышленным.

Рудопроявление рекомендуется для дальнейшего изучения.

Партией прогнозов ЮПЗ в 1979 г. составлена карта россыпной золотоносности Приморского края масштаба 1:500 000 (В.П. Давыдов и др., 1979). Прделана огромная работа (выполненная на высоком профессиональном уровне) по обобщению фактического материала по поискам и разведке россыпей золота. Выделены перспективные золотороссыпные узлы и районы, подсчитаны запасы и прогнозные ресурсы россыпного золота в крае.

В 1984-86 гг. партией Прогнозов (В.Н. Назаренко и др., 1986) составлена карта прогноза на золото Приморского края масштаба 1:500 000. По всем коренным и россыпным проявлениям и месторождениям, показанным на карте, составлены кадастры по установленной форме. Карта составлена на структурно-формационной основе, на которой были учтены новейшие (на тот период) данные по геологии Приморья.

Помимо указанных работ партией Прогнозов в этот период проводились тематические исследования по выяснению золотоносности углеродистых черносланцевых толщ Западного Приморья (И.В. Мишкина и др., 1984). Р.Ф. Литавриной в 1985 г. составлена геолого-экономическая карта Приморья по цветным и благородным металлам масштаба 1:1000000. В работе сделан анализ состояния и степени освоения сырьевой базы Приморского края по цветным и благородным металлам, выделены перспективные площади и определена очередность постановки геологоразведочных работ.

Положительные результаты по золоту в эти годы были получены при проведении геологической съёмки масштаба 1:50000. Так, в 1979-83 гг. Восточной партией ЮПЭ (Н.Г. Сутурин и др., 1984) на левобережье среднего течения р. Бикин выявлено золоторудное проявление Корневое, перспективы которого в настоящий момент не установлены. В 1983-88 гг. этой же партией (В.Н. Оковитый, 1988) на водоразделе рек Заломи и Змеиной (лев. притоки Бикина) выявлено золото-серебряное проявление Заломи, которое также заслуживает дальнейшего изучения.

Геологосъемочными работами более поздних лет (В.М. Лосив, 1990; А.Т. Кандауров, 1991) на территориях Дальнереченского и Чугуевского районов открыта серия новых золоторудных проявлений: Сергеев Ключ, Тодоховское, Крыловское, Золотое, Сухое. Перспективы этих объектов не установлены, некоторые из них рекомендуются

для продолжения работ.

На юге Приморья поисковые работы на рудное золото проводит Тихоокеанская морская ГРЭ и Артемовская ГРЭ. Основные работы сосредоточены на двух золоторудных месторождениях - Прогресс и Порожистом.

На месторождении Прогресс в 1981-84 гг. Фроловской партией Морской ГРЭ проведены разведочные работы (Н.А. Хохряков и др., 1984). Выявлены перспективные рудные зоны - самая крупная из них (зона Беловская) разведана с поверхности канавами, а на глубину - системой буровых скважин и шурфов. В 1986-92 гг. зоны Беловская и N 2 отрабатывались открытым способом старательской артелью "Россия" объединения "Приморзолото".

На Порожистом месторождении (в Лазовском районе) в 1986-88 гг. Юбилейной партией Артёмовской ГРЭ проведены поисковые работы (А.А. Воротынцев, 1989). Как уже отмечалось ранее перспективность площади на рудное золото была установлена ещё в 30-х годах В.А. Ольшанским. В 1978-81 гг. Центральной геохимической партией (В.А. Челпанов и др., 1981) на участке выявлено 40 кварцевых жил, в 8 из которых установлены повышенные содержания золота. Юбилейной партией на площади рудного поля вскрыто горными выработками и сважинами 70 кварцевых жил и прожилковых зон. В 36 жилах и зонах также отмечены повышенные содержания золота (более 1 г/т). По результатам поисковой стадии рекомендуется проведение на объекте поисково-оценочных работ. В ближайшие годы месторождение планируется вовлечь в эксплуатацию.

Широкое использование зарубежом (США, Канада, Австралия и др.) экономически эффективной технологии переработки низкосортных золотосодержащих руд методом кучного выщелачивания, вызвало необходимость постановки тематических работ с целью переоценки известных золоторудных объектов Приморья с позиций возможности их отработки с использованием этой технологии. В 1991-92 гг. такие исследования были проведены (А.Л. Зенин, 1992). Кроме того, в рамках программы "Золото России", утвержденной правительством РФ в 1991 г., были проведены лабораторные технологические исследования золото-серебросодержащих руд с отдельных объектов, по некоторым из них получены положительные заключения Всесоюзного научно-исследовательского института химических технологий (г. Москва). По завершению работ сделан вывод о нецелесообразности использования

данной технологии в условиях влажного климата Приморья, так как ущерб, нанесенный уникальной природе, может оказаться значительно выше прибыли, полученной от внедрения технологии (при существующих параметрах месторождений).

В 90-х годах работы на золото в крае начинают сворачиваться, что обусловлено сокращением финансирования по отрасли "Благородные металлы" и, как следствие, резко падает золотодобыча. Однако процесс "затухания" был постепенным, экспедиции еще "по инерции" продолжали вести работы, выполняя объемы геологоразведочных работ зачастую превышающие выделяемые для этих целей финансовые средства. Геология начала терять своих лучших специалистов (производственников и ученых). Уходили (и продолжают уходить) опытные, талантливые, молодые, на обучение которых были приложены огромные усилия и затрачены государством немалые финансовые средства. И все-таки, несмотря на негативные процессы, происходящие в отрасли и обществе, геологи Таежной ГРЗ (В.Н.Боровицкий и др.) сумели в эти трудные годы открыть, и даже разведать, значительные по запасам золотоносные россыпи рек Бешеной, Улитки (в Пожарском районе), Черной Речки-Кедровки (в Красноармейском районе) и др. Эти месторождения в ближайшие годы планируется передать в эксплуатацию.

Однако наиболее ярким событием этого периода следует считать открытие Антоновской партией Приморской поисково-съемочной экспедиции (бывшей Геологосъемочной) в бассейне р.Колумбе золоторудного месторождения Глухого (А.Е.Шелехов, 1992). Месторождение не разведано, окончательные перспективы его не ясны, однако имеющиеся данные позволяют надеяться на значительные масштабы оруденения.

И в завершение "истории ..." необходимо отметить ещё об одном, заслуживающим внимания, открытии. В 1992-94 гг. в бассейне р. Таежной (Тернейский район) Приморской партией Приморской поисково-съемочной экспедиции (А.Н. Родионов, А.Е. Шелехов, В.В. Ганоль и др.) выявлено весьма перспективное Кумирное сереброрудное поле - участки Кумирный и Заманчивый.

Работы на благородные металлы продолжаются...

Зенин Александр Леонидович
14 июня 1995 г.
г. Владивосток

