

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.П. АСТАФЬЕВА
(КГПУ им. В.П.Астафьева)

Институт/факультет Исторический факультет
(полное наименование института/факультета)

Кафедра Отечественной истории
(полное наименование кафедры)

Специальность 440301 направление подготовки педагогическое образование
(код ОККО и наименование специальности)

ДОПУСКАЮ К ЗАЩИТЕ
Зав.кафедрой Отечественной истории
(полное наименование кафедры)

И.Н. Ценюга
(И.О.Фамилия)

« 16 » июне 2016 г.

Выпускная квалификационная работа

Золотопромышленность Красноярского края в советский период.

Выполнил студент группы

Корягин А.Н.
(И.О.Фамилия)

16.06.2016
(номер группы)
(подпись, дата)

Форма обучения

Заочная

Научный руководитель:

д.и.н., профессор

Л. Н. Славина

(ученая степень, должность, И.О.Фамилия)

Славина - 15.06.2016
(подпись, дата)

Рецензент

(ученая степень, должность, И.О.Фамилия)

(подпись, дата)

Дата защиты 23 06 2016

Оценка _____

Красноярск – 2016

Содержание

Введение.....	3
Глава I. Предпосылки развития золотопромышленности в Красноярском крае.....	15
1.1. Природные условия Красноярского края.....	15
1.2. Природные ресурсы Красноярского края.....	17
1.3. Истоки развития золотопромышленности в Красноярском крае.....	21
Глава II. Золотопромышленность в Красноярском крае в советский период.....	30
2.1. База развития золотопромышленности в советский период.....	30
2.2. Процесс добычи золота в Красноярском крае в советский период.....	32
2.3. Кадры, задействованные в золотопромышленности в Красноярском крае в советский период.....	37
2.4. Районы золотодобычи в Красноярском крае	40
2.5. Анализ развития золотопромышленности в Красноярском крае в досоветский и советский периоды.....	46
Заключение.....	52
Список использованных источников и литературы.....	54

Введение

Актуальность исследования

Актуальность темы данной работы обусловлена постоянным общественно-историческим интересом, проявляемым исследователями к истории добычи золота вследствие того особого места, которое оно занимает в истории человечества. Золото оказывает непосредственное влияние на политическую жизнь стран, государств и народов. Золотопромышленность всегда являлась составной частью финансового сектора государства и стратегической отраслью экономики.

Частная золотопромышленность играла большую роль в экономическом развитии Красноярского края. Более того, во многом благодаря частной золотопромышленности на этой территории появлялись новые капиталистические отношения. Золотопромышленность способствовала развитию многих отраслей края, ей «во многом обязаны» своим ростом сельское хозяйство, в т.ч. скотоводство, металлургическая промышленность, пароходство и торговля. Таким образом, благодаря ей экономическая обстановка в Красноярском крае менялась.

Также значительна роль золотопромышленности в создании рабочего класса Красноярского края.

Историография проблемы.

Развитие золотопромышленности в Красноярском крае начало изучаться еще в царской России. Тогда появилось немало трудов, среди которых выделяются исследования буржуазно-либеральных историков и экономистов конца XIX - начала XX века, а также работы, написанные горными инженерами и техническими специалистами.

К ним относятся Л.Я. Ячевский, Г.В. Стемпневский, В.К. Кулибин, Е.Н. Барбот-де-Марни, М.М. Карпинский, М.А. Денисов, А.А. Савицкий, П.А. Яворовский и многие другие.

В своих работах они пытались вскрыть причины кризиса и застоя русской золотопромышленности, указывали на отсутствие путей сообщения, высокую горную подать и промысловый налог, протекционистскую политику государства, отсутствие текущего и промышленного кредита.

Они были далеки от понимания закономерностей развития капитализма в промышленности. Свои положения они всегда аргументировали значительным фактическим материалом. Причем по мере развития в частной российской золотопромышленности кризисных явлений и признаков упадка все авторы без исключения в своих статьях стали уделять все большее внимание не вопросам технической оснащенности золотопромышленности, а проблемам ее развития, причинам кризиса и поиска выхода из него.

Поскольку эти люди принадлежали к классу буржуазной интеллигенции или собственников, они оставляли в тени жесткую эксплуатацию рабочих на золотых приисках, классовую вражду, а также варварские методы разработки месторождений.

В.И. Семевский в своей работе показал положение приисковых рабочих и жесткие условия труда, а также классовую борьбу¹.

Е.Н. Коренев долго служил на золотых приисках в Ленском горном округе. Он написал в 1903 году работу «Очерк санитарно-экономического положения рабочих на золотых промыслах Олекминско-Витимской системы Якутской области». Здесь было написано и об условиях труда рабочих, и о численности рабочих².

Огромную роль в историографии развития золотопромышленности сыграла работа В.В. Данилевского «Русское золото». В ней автор рассматривает зарождение и развитие золотопромышленности в России с 1745 по 1861 годы.

¹ Семевский В.И. Рабочие на сибирских золотых приисках: в 2 т./ В.И. Семевский.- СПб.: тип. И.М. Сибирякова, 1898. С. 147.

² Коренев Е.Н. Очерк санитарно-экономического положения рабочих на золотых промыслах Олекминско-Витимской системы Якутской области. - СПб.: Недра, 1903. С. 54.

Весомым вкладом в исследование золотопромышленности Восточной Сибири явилась серия работ А.С. Нагаева. А.С. Нагаев считал, что сибирская золотопромышленность в 30 - 50-е гг. XIX века находилась на мануфактурной стадии развития и не отрицал наличия в ней как переменного, так и постоянного капитала.

Еще дореволюционные историки особо интересовались социальными сторонами развития золотопромышленности. И.А. Колычев опубликовал в 1904 году монографию «Рабочие на золотых приисках Сибири». В ней он писал, также как и Е.Н. Коренев, о составе рабочих, о жилищных условиях, о заработной плате.

И.А. Колычев писал в своей работе о введении 8-часового рабочего дня, бесплатного лечения людей, которые пострадали в несчастном случае. Таким образом, он выступал за улучшение условий труда.

Самые авторитетные работы и статьи печатались в обстоятельных специализированных журналах: «Горный журнал» (1825 -1817), «Вестник золотопромышленности» (1892 - 1917), «Горные и золотые известия», а также «Золото и платина». Именно в них публиковали свои работы такие специалисты горного и золотопромышленного дела, как В.К. Кулибин, Е.Н. Барбот-де-Марни, М.М. Карпинский, М.А. Денисов, Л.Я. Ячевский, Г.В. Стемпневский, А.А. Савицкий, П.А. Яворовский и многие другие.

По мере развития в частной российской золотопромышленности кризисных явлений и признаков упадка все авторы без исключения в своих статьях стали уделять все большее внимание не вопросам технической оснащённости золотопромышленности, а проблемам ее развития, причинам кризиса и поиска выхода из него.

Также много произведений написано самими владельцами приисков и золотопромышленниками. Это и В.Д. Скарятин («Заметки золотопромышленника», 1862) и Н.В. Латкин («Очерк северной и южной систем золотых промыслов Енисейского округа», 1869; «На сибирских золотых приисках», 1898; «Красноярский округ», 1890).

Одновременно стали появляться произведения, написанные учеными и горными специалистами, т.е. стала складываться научно-техническая литература о золотопромышленной отрасли: А.А. Озерский, Ю.О. Эйхвальд, И.С. Боголюбский.

Важной вехой в ее развитии стала работа В.И. Семевского «Рабочие на сибирских золотых промыслах» (1898). В дальнейшем, наряду с работами специалистов М.В. Гирбасова и П.Р. Роговина, стали появляться произведения, написанные очевидцами и наблюдателями, как правило, врачами: Е.Н. Корневым и Ал. Колычевым.

Возрастало значение золотопромышленности по мере развития капитализма как важного источника накопления резерва Государственного банка - страна нуждалась в твердой валюте, необходимо было укрепить финансовую систему. Поэтому появились работы, в которых ставились вопросы денежного обращения, проблемы поднятия стоимости кредитного рубля и исправления его курса: П.С. Кашменский «О значении золотопромышленности для поднятия кредитного рубля», 1882; М.М. Кашкаров «Денежное обращение в России», 1891.

В развитии историографии золотопромышленности Сибири после Великой Октябрьской социалистической революции, но особенно после Великой Отечественной войны, наступил новый этап. Расширился круг научных проблем, новый размах набрала работа в архивах, появились многочисленные монографические исследования и статьи, в которых рассматривались различные проблемы истории сибирской золотопромышленности³.

Советский период характеризуется появлением основательных работ, авторы которых пытаются, с высоты прошедших столетий, описать и проанализировать историю золотодобычи на основе обширного

³ Данилевский В.В. Русское золото: История открытия и добыча до середины XIX века. – М.: Недра, 1959.

фактического материала в масштабах крупных регионов и континентов на протяжении больших исторических периодов.

Особую категорию работ представляют исследования советских ученых, работавших во второй пол. XX в. Они развитие золотопромышленности рассматривали в контексте экономического подъема Сибири и пытались через состояние этой важнейшей для региона отрасли определить более общие процессы и события. Так, З.Г. Карпенко была опубликована работа «Горная и металлургическая промышленность Западной Сибири в 1700 - 1860 годах». Она считала, что золотопромывальные машины являлись типичными установками мануфактурного периода, а техническое перевооружение золотопромышленности началось только после проведения сибирской железной дороги, после 1890 года. Поэтому начало промышленного переворота необходимо отнести к 40-м годам XIX века⁴.

Г.Х. Рабинович в своей работе «Технический переворот и его финансирование в золотопромышленности Енисейской губернии в конце XIX - начале XX в.» исследовал причины кризиса и упадка Енисейской золотопромышленности⁵.

Г.Х. Рабинович и В.П. Зиновьев в работе «Рабочий класс Сибири в дооктябрьский период» уточнили хронологические и территориальные рамки перехода от мануфактуры к фабрике.

Большим вкладом не только в изучение приискового пролетариата и рабочего движения на приисках, но и в подведении промежуточных итогов разработки темы явилась коллективная монография сибирских историков Л.М. Горюшкина и Н.А. Миненко «Историография Сибири дооктябрьского

⁴ Цит. по: Любомиров Н.Г. Очерки по истории русской промышленности. - Л.: Наука, 1947. С. 97.

⁵ Рабинович Г.Х. Крупная буржуазия и монополистический капитал Сибири конца XIX начала XX в. - Томск, 1975. С. 14.

периода»⁶. Они показали количественные изменения промышленности, составлявшей материальную основу рабочего класса Красноярского края.

В монографии А.С. Марфунина «История золота» показана история золота в ее геологическом, хозяйственно-экономическом и культурно-историческом аспектах⁷.

Значима также работа А.В. Аникина «Золото: международный экономический аспект».

С.Ф. Хроленок написал работу «Золотопромышленность Сибири (1832 - 1917): Историко-экономический очерк». Здесь представлена полная картина зарождения и развития золотодобывающей отрасли за весь дооктябрьский период в масштабах всего сибирского региона.

В своей работе С.Ф. Хроленок следует за центрами развития золотопромышленности. Они не были постоянными: все месторождения, как правило, проходили период открытия, затем расцвета и затухания. По мере продвижения золотопромышленности на Восток, в этом же направлении смещались и центры ее: сначала Енисейская губерния, затем Ленский район и далее - Амурская область и Колыма.

И.П. Шарапов написал монографию о Ленских золотых приисках (1846 г. – установление советской власти в Сибири).

Интересы предшествующих исследователей имели в первую очередь социальную направленность и были в большинстве своем сосредоточены на изучении рабочего вопроса, трудового законодательства и положении рабочих масс.

Исследователи показывали объективный процесс начала рабочего движения, его развитие и кульминацию, изучали источники формирования приискового пролетариата, анализировали состав рабочих.

⁶ Горюшкин Л.М., Миненко Н.А. Историография Сибири дооктябрьского периода. - Новосибирск, 1984. С. 36.

⁷ Марфунин А.С. История золота. - М.: Недра, 1987. С. 27.

Историографический обзор показывает, что история золотопромышленности очень часто была представлена в слишком социологизированном виде. Вне поля зрения исследователей оказался, прежде всего, сам исторический процесс открытия месторождений золота как в Восточной Сибири, так и на территории всей страны.

В наименьшей степени показана эволюция государственной политики в области золотопромышленности - исследователи в своих работах не шли далее знаменитого указа 1812 года. Также слабо изучена техническая сторона процесса добычи и переработки золота, описание его носит невнятный и отрывочный характер.

Авторы работ, анализируя генезис капитализма в золотопромышленности, обходят стороной ряд вопросов, в первую очередь: почему деятельность золотодобывающей отрасли, особенно части ее, находящейся в частном владении, окончилась столь неудовлетворительными результатами. Недостаточно изучена золотопромышленность по отдельным районам добычи. Так, практически нет значимых исследований этой важнейшей отрасли хозяйства на территории Красноярского края ни в досоветский, ни в советский периоды. Таким образом, слабая изученность темы, с одной стороны, и ее актуальность, с другой, стали причиной выбора ее для нашей выпускной квалификационной работы.

Объектом исследования в данной работе является золотопромышленность в Красноярском крае. В настоящее время мы видим, что золотопромышленность являет собой совокупность огромного числа факторов, она – результат колоссальных усилий и государства, и общества, срез ее являет собой спектр всех сторон экономической, политической и общественной деятельности огромного исторического тела – Российского государства.

Предмет исследования – Районы размещения золотодобычи, а также кадровая и материальная базы отрасли.

Цель исследования – показать основные тенденции и особенности развития золотопромышленности в Красноярском крае в советский период.

Задачи исследования

Для достижения поставленной цели надо было решить следующие задачи:

- рассмотреть особенности развития золотопромышленности в Красноярском крае;
- оценить влияние золотопромышленности на развитие Красноярского края в советский период;
- проанализировать процесс добычи золота и кадры в золотопромышленности Красноярского края в советский период;
- охарактеризовать районы золотодобычи в Красноярском крае.
- сравнить золотопромышленность Красноярского края в советский и постсоветский периоды;

Методология исследования

В данной работе использованы конкретно-исторический, проблемно-хронологический и системный подходы, предполагающие рассмотрение событий, явлений и фактов в ходе единого, непрерывно развивающегося исторического процесса с учетом их исторической преемственности, развития и взаимосвязей.

В основу исследования были положены общенаучные принципы историзма и объективности.

Применение принципа историзма позволило рассмотреть сущность объекта исследования во всем многообразии его исторических форм и дало возможность проанализировать основные тенденции в развитии золотодобывающей отрасли Красноярского края, обусловленные общим ходом исторического развития и особенностями его на отдельных этапах.

Методами работы были общенаучные методы работы с текстом - анализ, синтез. Анализ применялся, начиная с подбора литературы, для выделения необходимых для исследования аспектов истории Енисейской

губернии. Синтез применялся для соединения полученного материала в работе.

В данной работе одним из основных методов исследования являлся метод анализа различных источников: исторических, статистических, официальных документов, мемуарной литературы, материалов периодической печати, архивных материалов.

Метод классификации позволил выделить из множества источников самые необходимые, помог выделить основное в рассматриваемых вопросах.

Статистический метод дал возможность при анализе источников проследить количественные изменения в различных сферах исследуемого исторического процесса, а с помощью сравнительного метода были выявлены его определенные закономерности.

Источники, использованные при исследовании, можно условно разделить на следующие группы: официальные документы, хранящиеся в архивах делопроизводственная документация (отчеты, сводки и т.п.), материалы периодической печати и мемуары специалистов горного дела. Значительная группа источников представлена архивными материалами Государственного архива Красноярского края и муниципального учреждения «Енисейский архив».

В их фондах обнаружены и проанализированы финансовые годовые отчеты съездов золотопромышленников Енисейской губернии, приисковые ведомости и журналы, карты приисковых отводов и описания приисков. Помимо многочисленных смет, протоколов, постановлений и статей, в архивах обнаружены описания и карты приисковых систем рек Большая Мурожная, Рыбная и Удерей.

Отправными официальными документами являются в первую очередь нормативные акты - высочайшие указы и законы государства Российского. Это, прежде всего, указ от 28 мая 1812 года «О представлении прав всем Российским подданным отыскивать и разрабатывать золотые и серебряные руды с платежом в казну податей» и закон о золоте от 9 сентября 1824 года.

Далее следует правительственное «Положение о частной золотопромышленности на казенных землях Сибири» 1838 года и «Положение об отмене процентной подати с золота» 1876 года.

Отдельный раздел составляют законы о золотопромышленности: закон о процентной подати 1881 года, закон о промысловом налоге (январь 1902 года), закон о найме рабочих на золотые прииски Сибири от 20 февраля 1895 года, законы о беспошлинном ввозе машин и оборудования для золотодобывающей промышленности 1898 и 1916 гг. и, наконец, закон «О свободном обращении шлихового золота» от 12 марта 1901 года⁸.

Золотопромышленность всегда была, есть и будет государственной стратегической отраслью экономики, находящейся под неусыпным вниманием законодателей, и поэтому нормативные акты и документы о золотопромышленности всегда будут являться отправной точкой исторических исследований.

Важное значение для исследования имеют уставы - в первую очередь «Устав о частной золотопромышленности» от 24 мая 1879 года, статистико-экономические отчеты и обзоры, официальные юбилейные издания и технические календари, обычно насыщенные фактическими данными, и, справочные издания - в первую очередь такие как «Справочная книга для золотопромышленников» (1871 год).

Для воссоздания полной картины исследуемого исторического процесса можно обратиться к информационным обзорам: «Историко-статистический обзор промышленности России» (1882 год) - широкая панорама событий, и работы более узкой, региональной направленности, такие как «Отчет по статистико-экономическому и техническому исследованию золотопромышленности Ленского горного округа», а также отчеты по исследованию золотопромышленности Томского округа (1812 г.),

⁸ Любомиров Н.Г. Очерки по истории русской промышленности. - Л.: Наука, 1947. С. 85.

Амурской и Приморской областей (1901 г.). Не меньшую ценность имеют всевозможные информационные вестники, ежегодники и памятные книжки.

Важную, необходимую информацию для изучения определенных аспектов исторического процесса можно было почерпнуть из изданий, относящихся к сферам деятельности, на первый взгляд, достаточно отдаленным и не связанным непосредственно с темой исследования, но в то же время очень нужным для понимания и описания реальной жизненной обстановки и конечных результатов деятельности всех сторон и участников событий. К их числу относятся: «Материалы по исследованию землепользования и хозяйственного быта сельского населения Иркутской и Енисейской губернии» (1893 г.), «Очерки по истории русской горной механики» (1853 г.), исследования «Восточное Забайкалье в сельскохозяйственном отношении»⁹.

Важным дополнением ко всем вышеописанным источникам является периодическая печать. Золотопромышленность и ее проблемы были актуальной темой на ее страницах в последней четверти XIX века, вплоть до 1917 года.

Статьи, заметки, обзоры и протоколы съездов золотопромышленников регулярно публиковались в губернских и городских газетах: «Енисейские губернские ведомости», «Иркутские губернские ведомости», «Красноярский вестник», «Сибирский вестник», «Сибирская газета», «Голос Сибири», «Деятельность». Но весьма показательным, что не менее часто и по самым разнообразным поводам о Енисейской и Сибирской золотопромышленности писалось в таких газетах, как «Амур», «Урал», «Петербургские ведомости», «Московские ведомости», «Одесский вестник» и «Коммерческая газета», которые издавались в достаточно отдаленных от Енисея регионах.

Важную группу источников составляют мемуары. Среди них нужно отметить, в первую очередь, «Заметки золотопромышленника» В.Д. Скарятин и произведения Н.В. Латкина - «Очерк северной и южной систем

⁹ Романович И. Ф., Филатова И.А. Полезные ископаемые. - М.: Недра, 1992. С. 42.

золотых промыслов Енисейского округа», «На сибирских золотых приисках», «Красноярский округ», а также Ю.Г. Гагемейстера - «Статистическое обозрение Сибири». Они содержат богатый статистический материал о производительности золотодобывающих предприятий, горных округов, состоянии техники и способах добычи золота, численности рабочих, но авторы не касались организационных форм золотопромышленности, социальной сущности освещаемых событий и вопросов социально-экономического положения приисковых рабочих.

Научная новизна данного исследования состоит в том, что:

- 1) установлена последовательность открытий ведущих месторождений золота и имена первооткрывателей-таежников;
- 2) проведено обобщающее исследование истории становления и развития золотопромышленности Красноярского края;
- 3) показана и раскрыта роль государства в развитии золотопромышленной отрасли;
- 4) показана эволюция золотопромышленной техники, весь процесс организации труда на золотых приисках;
- 5) проведен количественный анализ развития золотопромышленности Красноярского края в советское и постсоветское время;

Практическая значимость работы состоит в возможности использования ее материалов и выводов для преподавания курса «Отечественная история» и других специальных курсов.

Материалы исследования также можно использовать при подготовке обобщающих трудов по социально-экономической истории региона и учебной литературы по краеведению.

Содержание работы

Дипломная работа состоит из введения, двух глав и заключения.

Во введении указаны цели и задачи работы, объект и предмет исследования, проанализирована историография развития

золотопромышленности в Красноярском крае и оценена новизна исследования.

В главе I описываются природные условия и природные ресурсы Красноярского края, а также история развития золотопромышленности

Для того чтобы более детально разобраться в развитии золотопромышленности, необходимо знать о климатических условиях Красноярского края и о ресурсах, которыми он обладает.

Глава II полностью посвящается анализу развития золотопромышленности в Красноярском крае. Здесь рассматриваются процесс добычи золота, в советский период, рабочая сила и районы, в которых добывалось золото, а также сравнивается золотодобыча в Красноярском крае в советский и постсоветский периоды.

В Заключении подводятся итоги по поводу золотодобычи, приводятся выводы по всей работе.

Глава I. Золотопромышленность в Красноярском крае

1.1 Природные условия Красноярского края

Влияние на народное хозяйство природных условий разнообразно и многогранно. С точки зрения непосредственного влияния ключевыми элементами природных условий можно считать климат, рельеф, растительный мир, водный режим, почвенный покров, а помимо того конкретную территорию, ее размеры, положение на материке. Но влияние природных условий во всех случаях проявляется комплексно, потому что они действуют во взаимосвязи и совокупности.

Климат в Красноярском крае резко континентальный. Для него характерны значительные колебания температур в течение года. Из-за большой протяженности в меридианальном направлении на территории края очень неоднородный климат.

Всего в этой местности принято выделять три климатических пояса: умеренный, арктический и субарктический. В пределах каждого изменения климатических особенностей заметны как в направлении север-юг, так и по направлению запад-восток. Именно поэтому выделяются восточные и западные климатические зоны, граница которых была условно проведена по долине Енисея. На севере края длительность периода, когда температура воздуха превышает 10°C, составляет менее сорока дней, а на юге этот период уже составляет 110-120 дней.

К Крайнему Северу в крае относятся Таймырский Долгано-Ненецкий, Северо-Енисейский, Эвенкийский, Туруханский районы и города Дудинка, Норильск, Игарка. Территориально приравненными к Крайнему Северу – Енисейский, Мотыгинский, Богучанский и Кежемский районы, а также города Лесосибирск и Енисейск.

Для всех северных районов Красноярского края, в которых проживает довольно незначительная масса общего населения региона, характерен

континентальный климат с прохладным, коротким летом и продолжительной зимой.

Центральная часть региона по большей части равнинна, с плодородными почвами и островными лесостепями. Ей характерны продолжительная и очень холодная зима и жаркое, относительно короткое лето, а также быстрая смена температур.

На территории юга края – умеренно суровая зима с небольшим количеством осадков и жаркое лето. Обилие солнечных летних дней, сухой чистый воздух, целебные воды многочисленных озер и источников отвечают за создание благоприятных условий для строительства санаториев, баз отдыха и курортов¹⁰.

Для января средний показатель температур держится на уровне -18°C на юге края и -36°C на севере. Для июля, соответственно, $+20^{\circ}\text{C}$ и $+10^{\circ}\text{C}$. В год в среднем выпадает около 316 мм осадков, основная часть приходится на летние месяцы, на территории предгорий Саян показатель осадков равен 600-1000 мм. В начале ноября прочно устанавливается снежный покров, который сходит к концу марта месяца. В горах Западного и Восточного Саян в некоторые годы снег сохраняется весь год.

В рельефе главную роль играют средневысотные горы, реже встречаются хребты с абсолютными высотами 2000-3000 м. Хребты, как правило, чередуются с межгорными впадинами, котловинами байкальского и забайкальского типов, протянувшимися преимущественно в северо-восточном направлении. На юге региона в рельефе преобладают низкогорья, невысокие массивы;

Геологическое строение региона весьма сложное, здесь известны отложения всех групп и систем, за исключением палеогена.

1.2. Природные ресурсы Красноярского края

¹⁰ Википедия [Электронный ресурс] / <https://ru.wikipedia.org>

Природные ресурсы являются природной базой, опираясь на которую развивается региональное хозяйство.

Наличие природных ресурсов, их количество, качество и сочетание определяют природно-ресурсный потенциал территории и являются главным условием размещения на ней производительных сил. При освоении крупных источников природных ресурсов возникают крупные промышленные центры, формируются хозяйственные комплексы и экономические районы. Природно-ресурсный потенциал района оказывает влияние на его рыночную специализацию и место в территориальном разделении труда. Размещение, условия добычи и характер использования природных ресурсов влияют на содержание и темпы регионального развития.

В условиях развития рыночной экономики, которая предполагает существование различных видов собственности, в том числе и частной, на природные ресурсы, распределение ресурсов между пользователями и потребителями во многом зависит от спроса и предложения на ресурсных рынках¹¹.

Красноярский край располагает уникальными запасами минерально-сырьевых и топливно-энергетических ресурсов. Здесь имеются запасы угля, железных руд, цветных и редких металлов, золота, алюминиевого сырья и др., а также поваренной соли, фосфоритов.

Природные ресурсы как естественная основа любого производства подразделяются на:

- ресурсы недр (к ним относят все виды минерального сырья и топлива);
- биологические, земельные и водные ресурсы;
- ресурсы Мирового океана;
- рекреационные ресурсы.

¹¹ Барбот де Марни Е.Н. Драгирование россыпных месторождений золота и платины. - М.: Просвещение, 1935. С. 23.

По признаку истощаемости природные ресурсы делятся на истощаемые и неисчерпаемые.

Истощаемые ресурсы подразделяются на невозобновимые и возобновимые.

К невозобновимым природным ресурсам относят те из них, которые абсолютно не восстанавливаются или восстанавливаются в сотни тысяч и миллионы раз медленнее, чем идет их использование.

К ключевым критериям включения различных элементов природы в основной состав ресурсов региона относятся экономическая целесообразность и техническая возможность их использования, а также определенный уровень изученности.

До сих пор полезные ископаемые служат основой современного производства, обеспечивающей научно-технический прогресс общества. Извлеченные полезные ископаемые и продукты их переработки поставляют подавляющую часть энергии, 90% продукции тяжелой индустрии и около одной пятой всех предметов потребления.

Красноярский край чрезвычайно богат полезными ископаемыми, среди которых железная руда, уголь, редкие и цветные металлы, фосфориты, поваренная соль. Среди самых известных месторождений и бассейнов: Таймырский, Минусинский, Канско-Ачинский (уголь), Ирбинское, Абаканское, Тейское (железные руды), Норильское (кобальт, никель, медь) и Горевское (цинк и свинец).

Красноярский край также богат золотом. Пятая часть золотого запаса России добывается в Красноярском крае.

В крае для развития горнодобывающей отрасли по некоторым видам природного минерального сырья подготовлена качественная база на десятки/сотни лет. На территории региона открыто было четыре месторождения углеводородного сырья: Лодочное, Ванкорское, Тагульское (находятся на площадке Туруханского района) и Агалеевское (Кежемский

район). Обобщенный показатель геологических углеводородов края оценен в 18966,3 миллиона тонн.

Красноярский край относится к числу наиболее угленасыщенных регионов Земли. Показатель его угленосности превышает средний показатель угленосности суши Земли в 8,5 раз. Находящийся в регионе Канско-Ачинский угленосный бассейн является самым крупным в мире. В нем сосредоточено порядка двадцати процентов запасов наиболее дешевого российского бурого угля. На территории Норильского промрайона разрабатывается крупное Кайерканские каменноугольное месторождение, запасы которого составляют 36 882 тысячи тонн. Данное месторождение является комплексным, помимо угля на его площадке добываются туфоаргиллиты и флюсовые песчаники для производства кирпича.

Сырьевая база торфов находится в 37 краевых административных районах и распределена по 699 месторождениям. Железные руды представлены двумя основными типами месторождений магнетит-гематитовых и магнетитовых руд, которые соответственно относятся к осадочно-метаморфизованным и метасоматическим месторождениям. Первый тип месторождений более распространен в Мотыгинском районе края на Енисейском кряже. Он представлен целым Ангаро-Питским железорудным районом, в котором разведаны Ишимбинское и Нижне-Ангарское месторождение. А второй тип развит на площадке Среднего Приангарья и Восточного Саяна.

Марганцевые руды в Красноярском крае представлены Порожинским месторождением оксидных руд, которое является одним из наиболее больших российских месторождений и находится в Туруханском районе на территории северной части Енисейского кряжа. Уникальное Горевское месторождение расположилось в Нижнем Приангарье и поставляет отличные свинцово-цинковые руды, разрабатываемые горно-обоганительным комбинатом с одноименным названием.

Месторождения золота сосредоточены и разрабатываются, в основном, на территории трех регионов: Западный и Восточный Саяны, Енисейский край. Здесь разведаны были и числятся на балансе более 3000 объектов, из которых 28 относятся к коренному и 2777 – к россыпному золоту.

Алюминиевые руды. Значительные мощности по переработки глинозёмного сырья - Ачинский глинозёмный комбинат, Красноярские алюминиевый и металлургический заводы. Ачинскому комбинату для активной работы необходимо привозное сырье нефелиновых руд, которое доставляется из Кия-Шалтырьского месторождения, находящегося в Кемеровской области. Имеющиеся на территории самого Красноярского края массивы нефелинсодержащих пород в настоящее время не удовлетворяют российскую промышленность из-за более низкого содержания глинозема при сравнении с аналогичными нефелиновыми породами. Более традиционные алюминиевые руды – бокситы в крае представлены двумя месторождениями: Татарское (Мотыгинский район) и Чадобецкое (Богучанский район). Данные месторождения не разрабатываются.

В Мотыгинском районе находится сурьмяное месторождение – Удерейское золото. По данному месторождению утверждены запасы с количеством руды в 384 тысячи тонн, в которой общее количество сурьмы составляет 38122 тонны, золота – 495 килограммов. Также на территории данного краевого района находится месторождение фосфатно-ниобиевых руд – Татарское, разведанные запасы которого составляют 2754 тысячи тонн руд, содержащих порядка 18927 тонн пятиоксида ниобия.

Медно-никелевые руды в крае представлены уникальными Талнахским и Октябрьским месторождениями, находящимися в Норильском промрайоне. На расположенном в Северо-Енисейском районе Лендахском месторождении олова была выдана особая лицензия на недропользование, включающая право геологического изучения и последующей активной эксплуатации.

Из категории неметаллических полезных ископаемых на территории края известно 22 вида, а в разработке находится всего четыре: графит,

магнезит, поваренная соль и тальк. К освоению подготавливается располагающееся в Курагинском районе Сейбинское месторождение фосфоритов. А месторождения цветных, поделочных камней находятся в Шушенском районе, они также в настоящее время подготавливаются к обработке. Запасы категории С2 по Кантегирскому месторождению жадеита, нефрита составляют 17300 килограмм сырца и 85200 килограмм сортового нефрита, а по Куртушибинскому нефритовому месторождению аналогичной категории руды: 251600 килограмм сырца и 96200 килограмм сортового.

Из остальных полезных ископаемых Красноярского края нерудного характера поваренная соль добывается в довольно незначительных объемах из нескольких рассолов Троицкого месторождения в Тасеевском районе. На площадке региона имеются сотни разбросанных месторождений различных строительных материалов. Из них довольно активно разрабатываются: песчано-гравийные материалы, строительный камень, сырье для грубой керамики, керамзитовое, цементное сырье, песчаники, флюсовые известняки, облицовочный камень, ангидриды, гипсы.

1.3. Истоки развития золотопромышленности в Красноярском крае

В течение многих тысячелетий золото оставалось денежным эквивалентом, удобным материалом для изготовления ювелирных изделий, произведений искусства.

Призрачный блеск золота во все века манил бесчисленные полчища завоевателей, заставлял купцов снаряжать экспедиции в неведомые страны, за золотом гнались алчные испанские и португальские конквистадоры, безжалостно истреблявшие древние государства инков и ацтеков в Америке.

Может быть, именно поиски золота ускорили исследование и освоение нашей планеты.

Уже в древности стало ясно, что золото является удобным металлом для торговых операций. Разрабатывались не только россыпи, но и коренные месторождения.

Золотопромышленность стала самым мощным источником частного накопления, эффективным средством капитализации экономики.

Золото является основой денежной системы любого современного государства, будучи специфически эквивалентным товаром – деньгами.

Денежно-финансовая система всегда являлась тем первостепенным показателем, по которому судят о благополучии или неблагополучии экономики государства, его производственного сектора.

История России не была и не могла быть исключением из этого правила. Малопроизводительное и многоукладное инертное феодальное экономическое хозяйство, отягощенное крепостным правом, никогда не имело устойчивого денежного обращения.

Государство в поисках необходимых денежных средств всегда со времени медных бунтов прибегало к всевозможным реформам и нововведениям, единственным результатом которых было обесценивание существующих денег, нарушение соотношения стоимости различных монетных единиц и дальнейшее расстройство финансовой системы.

По результатам анализа мировой разведки и добычи золота, последние три десятка лет не могли похвастаться стабильностью: объемы производства золота постоянно менялись. Объемы продаж золота напрямую зависят от количества золотого лома, которое население сдало на переработку, а также банковских продаж.

На сегодняшний день ведется разработка новых методов добычи золота из обогащенных руд, все чаще золотодобывающие компании возвращаются к месторождениям, ранее считавшимся неперспективными и непригодными.

Ведется разработка отвалов горно-обогатительных комбинатов, для которых золото – попутный материал. Поэтому места основной добычи золота в России постоянно меняются.

Для промышленной обработки подходят далеко не все месторождения. Многие участки слишком маленькие для того, чтобы везти туда дорогое оборудование, а использование более простого нерентабельно. Геологи решили называть такие места «проявлениями золота». Разработку таких мест можно вести, не имея никакого специального оборудования.

География золотодобывающих стран мира терпит постоянные изменения. К примеру, в 80-х годах более половины всей добычи золота в мире приходилось на ЮАР, но через десяток лет её доля в общей мировой золотодобычи снизилась до одной трети.

Несмотря на падение африканской золотодобывающей державы, запад увеличил добычу золота в несколько раз. Многие страны, не добывающие золото, стали развивать эту отрасль. В их число входят Папуа-Новая Гвинея, Филиппины, Индонезия, страны Латинской Америки.

Добыча золота в России, географическая карта которого обширна и многообразна, доступна во многих местах. Но для промышленности полезны далеко не все из них. Те, что нужны для промышленной обработки золота, делятся на эндогенные и экзогенные.

Эндогенные золоторудные месторождения бывают нескольких видов. Добычу наиболее целесообразно вести в средне и высокотемпературных гидротермальных месторождениях. Они представлены кварцевыми жилами и штокверковыми зонами с сульфидами.

Важное значение для отечественной золотодобычи играют месторождения золота, образованные благодаря вулканической деятельности.

Где в основном добывается драгоценное золото в России, можно узнать по геодезической обстановке. Такие месторождения лежат близко к земной поверхности. Среди известных: Хаканджа на Дальнем Востоке,

Куранаханское на Алдане и многие другие. Еще золото добывается из колчеданно–полиметаллических месторождений Рудного Алтая, магматических медно-никелевых месторождений, расположенных на севере Красноярского края и из золотоносных скарнов, которые располагаются в Ольховке и Чибижке на стыке Минусинской котловины и Восточного Саяна.

Официально первая добыча золота на Урале была начата в 1745 году. В начале двадцатого века разрабатывалось больше трехсот золотых месторождений. Источником золота служат золотосодержащие комплексные рудные залежи и золоторудные месторождения.

Далее рассмотрим основные этапы развития золотопромышленности.

Открывались новые золотоносные месторождения. В Западной Сибири - по рекам Большой Кожух, Тисуль, Тулуйол, Кийский Шалтырь, по Кундустуюлам Большому и Малому, по Золотому Китату. В Восточной Сибири - по рекам Бирюсе, Мане, по Верхней и Нижней Тунгускам, по Питу и их крупным и малым притокам.

В России началась золотая лихорадка. В 30-х годах XIX века частным старательством занималось более 200 человек. В 40-е годы XIX века в Сибири работали несколько сотен поисковых партий. Каждая партия состояла примерно из десятка человек. Старателей нужно было обеспечивать продовольствием, одеждой, оружием, лошадьми, инструментом и т. д. Золотодобывающая промышленность обеспечивала работой тысячи человек. В 1838 году в Енисейской губернии проживали всего 102843 человека. В 1835 году в Красноярске проживали 5936 человек. На прииски Мариинской тайги в 1834 году нанялось 5927 человек, из них 4863 были ссыльнопоселенцами.

Золотодобыча способствовала развитию торговли в Сибири. Объем торговли хлебом и фуражом в Енисейской губернии вырос с 350 тысяч рублей в 1830-е годы до пяти миллионов рублей к концу 1850-х гг. В 1859 году на золотые прииски Енисейской губернии было поставлено около 2 миллионов пудов хлеба.

Для использования в приисковых работах на золотые промыслы в большом количестве закупались лошади: только для енисейского золотопромышленного района в конце 1850-х годов ежегодно поставлялось до 8 тысяч лошадей. С учетом затрат на доставку, золотопромышленники Енисейской губернии тратили ежегодно на закупку мяса и лошадей до 500 тысяч рублей серебром. В 1854 году для иркутских золотых промыслов было закуплено 200 тысяч пудов мяса. На прииски Енисейской губернии в конце 1850-х годов поставлялось до 15 тысяч голов рогатого скота. Вывоз рыбы из Туруханского края в 1840-х вырос в три раза в сравнении с 1820-ми годами.

Золото искали повсюду — практически в черте городов. В Красноярске золото находили на реке Бугаче, немного золота нашли на Афонтовой горе (недалеко от железнодорожного вокзала). Бригада старателей работала на Столбах; из-за их деятельности ручей получил название «Роев» — от слова «рыть». Обстановка в Красноярске была соответствующей — показная роскошь, кутежи, карты, драки, воровство.

Красноярский золотопромышленник Н. Ф. Мясников изготавливал визитные карточки из чистого золота¹². Стоимость одной такой «безделки» переваливала за пять рублей. Для сравнения скажем, что в 1850-х годах пуд осетровой икры стоил пять с половиной рублей. В 1850-х — 1860-х годах начались банкротства золотопромышленников: истощение наиболее богатых месторождений, трудности с наймом работников, высокие заработные платы, рискованное кредитование (проценты по кредитам доходили до 10 % в месяц), расточительный образ жизни, отсутствие грамотного управления приводили к банкротствам.

Кийская Слобода, ставшая сборным пунктом для старателей, в 1856 году превратилась в окружной город, 1857 году получивший в честь императрицы Марии название Мариинск.

В 19 веке на территории Енисейской губернии проводили обширные исследования крупные ученые - П.А. Чихачев, обнаруживший и описавший

¹² Альшанский А.Р. Путь к золоту. - М.: Недра, 1935. С. 108.

проявление золота в верховьях реки Джебаш и впервые описавший знаменитые красноярские «Столбы»; А.Ф. Миддендорф, исследовавший Таймыр; горные инженеры Э.К. Гоффман и Д.С. Макиеровский, обследовавшие месторождения россыпного золота по р.р. Тасеевой, Бирюсе, Калами, Севагликону, Большому Питу.

Огромные по объему геологические работы проводил политический ссыльный А.Л. Чекановский. На основе полученных им материалов, а также по собственным наблюдениям и исследованиям И.Д. Черский составил первую тектоническую схему Сибири.

В 1883-1892 годах, в связи с проектированием Сибирской железной дороги, К.И. Богданович составил первую геологическую карту Красноярского, Канского и Ачинского округов. Исследования по геологии и золотоносности Енисейского кряжа велись А.К. Местером.

В 1826 г. правительство разрешило частный промысел золота, что привело к открытию огромного числа россыпных месторождений. На приисках трудились сотни тысяч рабочих. В середине века на долю России приходилось 40% мировой добычи золота, что прочно обеспечивала ей первое место среди других золотодобывающих стран. Этот период называют сибирской золотой лихорадкой. Тогда были обнаружены новые золотоносные россыпи на реках Табат и Ботой в Минусинском уезде; в системе рек Черного и Белого Июса в Ачинском округе; в районе Саралы; на р.р. Хорма, Агул, Мана, Россоха, Б.Кузеева, Мурожная и других. Начали действовать прииски Сыктывчуйский и Сологонский, в районе современного прииска «Коммунар», а также на р. Чибижек, рядом с нынешним г. Артемовском. Среди наиболее талантливых сибирских рудознатцев нужно особо отметить Е.И. Жмаева, открывшего десятки месторождений, в том числе по р. Вангаш, Октолик, Панимба и Калами. На открытых им россыпях компании сибирских купцов добыли свыше 7 тыс. пудов золота¹³.

¹³ Малышев В.М., Румянцев Д.В. Золото. - М.: Металлургия, 1979. С. 48.

В 1843-1844 гг. Э.К. Гофманом было составлено геологическое описание частных золотых приисков Сибири.

Всего с 1839 по 1861 год в Енисейской губернии работали 2155 приисков, на которых трудились 34500 рабочих. За этот период было добыто 18100 пудов золота. До конца 19 и в начале 20 столетия на территории Центральной Сибири были открыты еще десятки новых приисков, в том числе и действующие поныне. Помимо поисков и добычи золота в регионе продолжалось освоение иных минеральных ресурсов. Были открыты Ногинское, Бахтинское и Курейское месторождения графита, который экспортировался в Западную Европу и Америку. Было открыто месторождения угля в районе Дудинки и Норильска, а также в районе Абакана, Аскиза и в Канско-Ачинском угольном бассейне. На Норильском медном месторождении были осуществлены первые пробные плавки меди. Первая мировая война 1914-1917 гг. и гражданская война в России 1917-1922 гг. надолго приостановили геологическое изучение и добычу минеральных ресурсов в Центральной Сибири.

После окончания гражданской войны и вплоть до 1943 гг. геологоразведочные работы на территории центральной Сибири осуществляли различные организации. До 1929 года это были различные подразделения Сибирского Геологического комитета и центрального Геолкома. С 1929 г. работы осуществляли Западно-Сибирское и Восточно-Сибирское районные геологоразведочные управления. Позднее в районах основных работ были созданы Хакасско-Минусинская и Ачинская геологоразведочные базы.

После образования Красноярского края в 1934 г. было создано Красноярское отделение Западно-Сибирского геологоразведочного треста, а вскоре и собственно Красноярский геологоразведочный трест. В те годы в здесь работали известные ученые и геологоразведчики. Наиболее крупные и важные работы по региональным исследованиям в тот период связаны с именами А.Н. Чуракова (Кузнецкий Алатау), И.К.Баженова и А.Г. Сивова

(Западный Саян), И.А. Молчанова и А.Г. Вологодина (Восточный Саян), Я.С. Эдельштейна (Минусинская котловина), Ю.А. Кузнецова и К.В. Радугина (север Восточного Саяна и юг Енисейского кряжа), И.Г. Николаева (Енисейский кряж), С.В. Обручева, Л.М. Шорохова, В.С. Попова, В.П. Тебенькова (Сибирская платформа), а также М.П. Нагорского (Западно-Сибирская низменность), М.К. Коровина (Канско-Ачинский угольный бассейн), Н.Н. Урванцева, Ю.А. Спейта, Г.И. Комарова (Норильский район), Н.А. Гедройца (Усть-Енисейский и Нордвик-Хатангский районы), И.П. Рачковского (Тува), А.А. Логачева и многих других¹⁴ [28].

В эти годы было открыто большое количество месторождений полезных ископаемых, многие из которых стали минерально-сырьевой базой крупных горнодобывающих предприятий на долгие годы. Это Норильские рудные месторождения, Сорское медно-молибденовое, Раздолинское сурьмяное, Ирбинское, Тейское, Абагасское и Краснокаменская группа железорудных месторождений.

Бурное развитие Красноярского края, особенно после перевода сюда во время Великой Отечественной войны многих крупных промышленных предприятий с запада СССР, предъявляло повышенные требования к изучению недр, поискам полезных ископаемых, их ассортименту, количеству и качеству запасов. В связи с этим в 1943 году было создано Красноярское территориальное геологическое управление, которое осуществляло планомерное и комплексное изучение геологического строения территории Центральной Сибири в течение последующих 50 лет. Кроме КГТУ изучением недр занималось и значительное количество специализированных геологоразведочных организаций, изучавших уголь, нефть и газ, цветные металлы, нерудное сырье, уран, исландский шпат. Свой вклад в геологическое изучение территории вносили и геологические службы при крупных горных предприятиях. В результате совместной деятельности всех

¹⁴ Малышев В.М., Румянцев Д.В. Золото. - М.: Metallurgy, 1979. С. 52.

геологов в центральной Сибири удалось создать практически новую уникальную сырьевую базу почти по всем видам полезных ископаемых.

В Красноярском крае было открыто и разведано многочисленное количество месторождений. На учете к 1993 г. находилось 1472 месторождения и 474 рудопроявлений. В регионе разведаны и сданы в эксплуатацию ряд уникальных по объемам и качеству сырья месторождений полезных ископаемых, не имеющих аналогов не только в СССР, но и в мире.

На огромных площадях была проведена государственная геологическая съемка масштабов 1:1000000, 1:200000 и 1:50000. В результате этих геологических исследований Красноярский край, республики Тува и Хакасия были в полной мере обеспечены всеми видами минерального сырья для интенсивного народнохозяйственного развития.

За большой вклад в развитие минерально-сырьевой базы СССР Производственное геологическое объединение «Красноярскгеология» в 1986 г. было награждено орденом Трудового Красного Знамени.

Заслуги красноярских геологов перед Страной огромны и трудно оценимы. Все последние десятилетия экономика России и края держатся на природных сырьевых ресурсах, которыми так щедро одарили геологи горнорудную и металлургическую промышленности.

Глава II. Золотопромышленность в Красноярском крае в советский период

2.1. База развития золотопромышленности в советский период

Развитие золотопромышленности в крае в советский период шло на прочной основе, созданной до 1917 г. Еще в середине XIX века новой отраслью экономики Енисейской губернии крупно-товарного типа стала золотопромышленность.

В 30-е годы XIX в. началась добыча золота, расцвет которой пришелся на 40-50-е годы. К 1847 г. в Приенисейском крае насчитывалось 119 приисков, в основном гнездившихся в бассейнах рек Казыр, Кизир, Амыл, Сисим, Бирюса, Удерей, Пит, Подкаменная Тунгуска. Губернию охватила золотая лихорадка.

Люди самых разных сословий и чинов бросились добывать золото. По стоимости произведенной продукции золотопромышленность оставила позади все остальные отрасли промышленности вместе взятые. На золотых приисках в разные годы было занято 20–30 тыс. рабочих. Города Енисейск и Красноярск переживали период бурного подъема. Деньги лились рекой. Прибыль золотопромышленников составляла порой 800–850%.

Однако золото отнюдь не способствовало коренной перестройке хозяйства губернии. Оно скорее сыграло роль экономического наркотика. Крупные добытчики вкладывали деньги не в развитие промышленности, а в предметы роскоши, вели веселую и разгульную жизнь. Лишь немногие сумели сохранить и приумножить капиталы, но и они помещали свои средства большей частью в торговлю. Организация золотопромышленных приисков требовала значительного начального капитала, специальных знаний, организации работ и снабжения их на мануфактурном уровне. Поэтому, за исключением нескольких местных купцов (И.К. Кузнецов, С.А. Логинов, И.Д. Попов), красноярские «толстосумы» не могли, да и не хотели

рисковать своими средствами, довольствуясь прежней неэквивалентной торговлей, ростовщицеством, виноторговлей и подрядами.

Ведущую роль в золотопромышленности заняли томичи Асташевы, Горохов и Голубков, а также осевшие в Красноярске «купеческий сын» из Барнаула С.Г. Щеголев, енисейцы Даниловы, выходцы с Урала - екатеринбургские купцы Рязанов, Подсосовы, Казанцев, Крюков, Ярославский почетный гражданин Н.Ф. Мясников с братом и др.

К середине XIX в. крупнейшими капиталами вращали золотопромышленники Востротин, Кузнецовы, Даниловы, Черемных, Кытманов, Асташев, Хилков и другие. Золотопромышленники получали баснословные прибыли, но после выработки наиболее богатых золотых россыпей к концу 1850-х годов многие из них разорились. Спад золотопромышленности болезненно сказался на общем развитии губернского Красноярска, где размещались конторы всех наиболее крупных компаний по добыче золота. Добыча золота велась примитивными хищническими способами: отрабатывались только верхние слои, а нижние сбрасывались в стволы шахт и засыпались пустой породой.

В 1920-е годы правительство СССР активно занималось реорганизациями административно-территориального деления страны. В 1925 г. Енисейская губерния была ликвидирована. Ее территорию поделили на пять округов – Ачинский, Канский, Красноярский, Минусинский, Хакасский. Они перешли в состав Сибирского края с административным центром в Новосибирске.

Постановлением Президиума ВЦИК от 7 декабря 1934 г. вследствие разукрупнения Западно-Сибирского и Восточно-Сибирского краёв был образован Красноярский край.

От Западно-Сибирского к новому краю отошли Ачинский, Бирилюсский, Боготольский, Каратузский, Курагинский, Минусинский, Ермаковский, Назаровский, Усинский и Ужурский районы, а также Хакасская автономная область в составе шести районов. От Восточно-

Сибирского – весь Енисейский и Канский округа в составе 21 района, а также Эвенкийский и Таймырский национальные округа. В общей сложности в составе края было 52 района.

Красноярский край был образован почти в прежних границах бывшей Енисейской губернии. Административно-территориальное деление в 1935–1936 годах претерпело существенные изменения. Были образованы новые районы: Берёзовский, Даурский, Идринский, Иланский, Игарский, Козульский, Краснотуранский и Тюхтетский, в 1936 году – Емельяновский район.

2.2. Процесс добычи золота в Красноярском крае в советский период

В начале 1920-х годов в Красноярском крае началась национализация приисков, которые после революции и Гражданской войны находились в плачевном состоянии. Предстояло поднимать золотопромышленность из руин.

В 1920 году было создано государственное объединение «Ензолото» (с 1932 года – трест «Енисейзолото»), которое включило в себя все национализированные прииски. В него вошли все дражные предприятия Северо-Енисейской группы приисков с Авенировским рудником.

Весной 1921 года Авенировский рудник был остановлен и законсервирован. В декабре 1922 года его вновь ввели в эксплуатацию, но уже под названием Советский рудник. 16 декабря 1922 года поселок, который сегодня мы знаем как Северо-Енисейский, стал официально называться Соврудником.

1 апреля 1932 года Президиум ВЦИК принял постановление об образовании Северо-Енисейского района с центром в рабочем поселке Северо-Енисейский.

В этом же году были построены Саралинская и Артемовская фабрики, еще через год введена в эксплуатацию первая электрическая 210-литровая драга № 1 и паровая электростанция на реке Удерей, работали Северо-Енисейский, Аяхтинский, Перевальненский, Коммунарковский, Саралинский, Балахчинский, Знаменитовский рудники, разрабатывались россыпные месторождения по всему краю.

К началу 1940-х годов золотопромышленность края работала на полную мощь.

Великая Отечественная война коренным образом изменила уклад жизни в крае. Необходимо было перестроить работу на военный лад, освоить новые производства, принять и разместить эвакуированные предприятия. С первых дней войны началась мобилизация населения в действующую армию. Многие красноярцы шли на фронт добровольно. Только в первые десять месяцев войны одни комсомольские организации края рассмотрели 30 тысяч заявлений об отправке на фронт.

Во время Великой Отечественной войны Красноярье становится кузницей золотовалютных резервов страны. В крае кроме «Енисейзолота» работают тресты «Хакасзолото», «Минусазолото», Страна поставила перед сибиряками предельно четкую задачу: добывать в казну максимально возможное количество драгметалла. Он требовался СССР для закупок военной техники, продовольствия, лекарств.

Десятки тысяч крепких, трудоспособных мужчин ушли на фронт. Их место на производстве заняли женщины, они пришли в шахты, на драги. Сегодня трудно даже представить, какой ценой им удавалось выполнять план по добыче. И, тем не менее, они его даже перевыполняли. Так, например, на Совруднике в 1941 году – на 110 %. «Плавильница золотоизвлекательной фабрики Васильева систематически дает две нормы», – писала газета «Енисейская правда» в январе 1942 года¹⁵.

¹⁵ Подресов В.Е. Экономика цветной металлопромышленности СССР. - ГОНТИ, 1938. С. 122.

Рабочих рук на добыче золота и в войну, и после нее остро не хватало. Для их пополнения использовались чрезвычайные меры. Сразу после войны в Северо-Енисейском районе были организованы два специальных лагеря, куда доставили японских военнопленных для работы на приисках. По данным красноярского общества «Мемориал», пленные японцы работали и в тресте «Хакасзолото», 1 450 человек на двух приисках – «Коммунар» и «Трансвааль».

В 1961 году началась реконструкция Советского шахтно-фабричного комплекса. 29 августа 1964 года ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление о проведении реконструкции шахты «Советская» и в целом Северо-Енисейского рудника с увеличением объема производства в 3,5 раза.

В советский период в золотопромышленность «пришла наука». С ее помощью проводились некоторые наблюдения за возможными местами залегания золота. На помощь приходил гамма-спектрометр, установленный на борту вертолета, летавшего на небольшой высоте над землей и фиксировавшего гамма-излучение радиоактивного элемента калия.

Впервые такие наблюдения с воздуха над золоторудным месторождением в вулканических породах провел в 1967 году геофизик доктор технических наук Э.Я. Островский. Ему удалось выделить рудную зону по аномально высокому содержанию калия и установить, что она одновременно отличается низким содержанием тория, так как последний выносится из богатых щелочами золотоносных зон.

Проведенные работы показали, что новый метод позволяет быстро и с высокой эффективностью оценивать исследуемые территории, оставляя для наземной проверки лишь 3–5% от первоначально исследуемой площади. Составленные по данным аэрогеофизической съемки прогнозные карты подтверждались при наземном изучении.

Применение усовершенствованных Э.Я. Островским аэрогамма-спектрометров в сочетании с кодированием получаемой информации и

обработкой ее на ЭВМ по специализированной программе дало возможность обнаружить новые месторождения золота.

Главное событие для всей золотопромышленности Красноярского края произошло 20 сентября 1975 года, когда было официально объявлено об открытии уникального Олимпиадинского золоторудного месторождения в Северо-Енисейском районе – того самого, которое сегодня разрабатывает ЗАО «Полюс», несколько раз поменявшее собственников за последние годы. Впрочем, передел собственности в золотопромышленности края – отдельная тема. Главное, что добыча металла на «Олимпиаде» растет из года в год за счет применения новых технологий, правильной организации труда. Здесь умеют извлекать золото даже из самых бедных руд¹⁶.

За многие века и даже тысячелетия процесс добычи золота существенно менялся. В старину, например, старатели намывали золотой песок, используя весьма примитивные приспособления. Встряхивание золотоносной взвеси в потоке воды позволяло смыть более легкий речной песок, а более тяжелые золотые крупинки оставались на дне лотка. Такой способ нередко применяется и в наши дни.

Раньше довольно часто находили золотые самородки вдоль берегов рек, которые, размывая золотоносные породы, выбрасывали на сушу более или менее крупные золотые россыпи.

К началу XX века таких богатых золотых россыпей практически не осталось и золото стали добывать из руд.

В настоящее время добыча рудного золота – механизированный процесс. Однако он остается достаточно сложным и трудоемким, зачастую находясь глубоко под землей. Экономически рентабельным считается месторождение, тонна руды которого содержит всего 3 г. золота. Если же в тонне породы содержится более 10 г. ценного металла, то такое месторождение золота считается богатым.

¹⁶ Красноярский край – золото [Электронный ресурс] / <http://gnkk.ru/articles/krasnoyarskiy-kray-zoloto.html>

Известно несколько способов извлечения золота из руды.

Раньше использовали амальгамирование. Оно основано на свойстве ртути смачивать, но при этом не растворять золото. В бочках, на дно которых помещали ртуть, встряхивали мелко размолотую золотоносную породу. Мельчайшие золотые частицы прилипали к ртути, покрываясь со всех сторон жидким металлом. Затем отделенную от пустой породы ртуть сильно нагревали, что позволяло отделить золото от летучего металла. Недостатком данного способа является его высокая токсичность и неполное выделение золота, так как очень маленькие частички золота плохо смачиваются ртутью.

Более современным методом добычи золота из руд является выщелачивание цианидом натрия. Он позволяет даже мельчайшие крупинки золота перевести в водорастворимые цианистые соединения, после чего из них извлекается золото с помощью определенных реактивов (например, цинкового порошка). Такой способ позволяет повторно извлекать остатки золота из заброшенных разработок, что фактически превращает их в новые месторождения, где можно добыть золото.

Активная добыча золота на территории Красноярского края довольно долго велась хищническими примитивными способами: обработке подвергались лишь верхние слои, а нижние просто сбрасывались в достаточно глубокие стволы шахт, после чего засыпались пустой породой.

При добыче песка ключевыми орудиями были лом, кайло и лопата. Ручной труд активно использовался в процессе промывки золота. Соответственно, транспортировался песок тачками. Только на крупных приисках в процессе промывки золота использовались особые приспособления – бутары.

На некоторых приисках в 1870-х годах были внедрены шлюзовые устройства и паровые двигатели. В сороковые годы XIX в. край стал основным центром крупнейшего (как в России, так и в мире) района золотодобычи. К 1860 году он дал более 18,9 тысячи пудов золота, что

составляло 75 процентов всего добытого в Сибири золота и 53 процента – по всей России¹⁷.

2.3. Кадры, задействованные в золотопромышленности в Красноярском крае в советский период

С началом Великой Отечественной войны золотодобывающая отрасль края столкнулась с теми же проблемами, что и вся промышленность, – лучшие специалисты уходили на фронт, росла доля необученной рабочей силы – женщин и подростков, устаревало оборудование, которое было нечем заменить. В этих условиях пришлось задействовать все резервы, чтобы не допустить снижения поставок драгметалла в золотой запас СССР.

Несмотря на сезонный характер производства и географическую удаленность золотопромышленных районов, золотодобыча способствовала формированию еще в дореволюционный период кадров постоянных рабочих и достаточно развитой инфраструктуры, в первую очередь на рудоизвлекательных фабриках и дражных предприятиях губернии. Несомненно, ее значение в формировании рабочего класса Восточной Сибири, выраставшего в один из больших отрядов общероссийского пролетариата. Молодой золотопромышленный пролетариат с самого своего появления вел борьбу с золотопромышленниками – представителями формировавшейся в стране буржуазии, во многих отношениях тесно связанной с помещиками- крепостниками и дворянской аристократией. Борьба приисковых рабочих Енисейской губернии была составной частью борьбы всех трудящихся как с крепостничеством, так и с быстро нарождающимся новым классом капиталистических хищников-эксплуататоров, неразрывно связанным с чиновно-бюрократическим

¹⁷ Томилов В.Д. Краткая хроника становления, развития и технических достижений золотодобывающей промышленности России. - Иркутск, 1995. С. 198.

государством. Стачки золотопромышленных рабочих Енисейской губернии в конце XIX века и особенно во время первой русской революции относились к числу самых крупных выступлений рабочего класса России в дореволюционный период.

Применительно к советскому периоду говорить о классовой борьбе не приходится. В новых общественно-политических и экономических условиях формировались совершенно новые трудовые отношения и традиции. Неотъемлемым компонентом рабочего процесса стало во все пятилетки социалистическое соревнование, борьбы рабочих на перевыполнение производственных планов. В 1941 г. отличились рабочие треста «Минусазолото». Несмотря на некоторое истощение ресурсной базы, сокращение рабочего потенциала им удалось перевыполнить задание на 8,6%, нарастив добычу золота к 1940 г. на 1,5%.

В 1941 г. трест дал стране 2467 кг золота и 705 кг серебра. Только в тресте «Минусазолото» в 1941 г. стахановцами были 1161 кадровый работник и 294 старателя.

Крупнейшим предприятием треста был Артемовский рудник. На нем трудилось более 1100 человек. Большое количество людей было занято золотодобычей на Ольховском и Чибижекском приисках, реках Сисим, Амыл, Сизан и на Усе.

В Хакасской автономной области действовал трест «Хакасзолото», его крупнейшими предприятиями были Балахчинский, Саралинский рудники, рудник «Коммунар». Интересно, что трест не только добывал золото, но и производил электроэнергию – более 100 млн. кВт/ч в год. Его руководству удалось решить проблему дефицита бензина для грузовиков, что перевозили золотоносную руду, еще до войны. В 1939–1940 гг. автопарк был переведен с жидкого нефтяного топлива на березовые чурки.

Еще один относительно крупный золотодобывающий центр находился в Манском районе, в двух сотнях километров от Красноярска. Особую известность имел прииск Жайма. Там трудились люди разных

национальностей – русские, украинцы, латыши. Работали в основном женщины – мужья были на фронте.

А в 75 км от села Агинское, на востоке края, работал прииск «Караган». Там в начале войны после волн мобилизаций остались только старики и дети. Пришлось формировать новые бригады, среди них была и молодежная. Туда попадали подростки, окончившие шесть классов, в 13–14 лет.

В шахты и забои шли молодые женщины, школьники устанавливали металлические баксы в разрезах, где золото залегало не глубже 2–3 метров. В эти баксы пускали воду, а внизу стояла деревянная колода, в нее укладывали деревянный трафарет, водой смывало пустую породу, а золото оседало внизу. В конце смены его вместе с илом и шлаком сметали в лоток и промывали до чистого золота¹⁸.

Разрез – это отвесная стена типа траншеи, которая тянется метров 300–400. Каждому из школьников отмеряли по 2 метра в длину, чтобы они не мешали друг другу, и они орудовали сначала кайлом, а затем лопатой, бросая породу в баксы, стараясь не отставать от своих сверстников.

Северные территории, так называемый Енисейский кряж, осваивал трест «Енисейзолото». В его состав входили прииски и рудники Северо-Енисейского и Удере́йского районов.

В Северо-Енисейском районе золото находили даже в огородах.

Фронт забрал из этих мест практически всех трудоспособных мужчин. Добыча желтого металла легла на плечи женщин и подростков. Нередко целые старательские бригады создавались из одних только представительниц слабого пола. Всему району стали известны старательские бригады Кенко, Улыбиной.

Осипенко Е.М. стала знаменитой как единственная в Северо-Енисейском районе женщина-драгер. Драга № 10, за рычагами которой была Осипенко, стала одним из лидеров золотодобычи на прииске Скалистом.

¹⁸ Семевский В.И. Рабочие на сибирских золотых приисках: в 2 т./ В.И. Семевский.- СПб.: тип. И.М. Сибирякова, 1898. С. 121.

В январе 1945 г. по итогам предыдущего года коллектив Северо-Енисейской золотоизвлекательной фабрики наградили переходящим Красным знаменем Наркомата цветной металлургии СССР и ВЦСПС и первой премией.

В 1946 г. в Удерейском районе медали «За доблестный труд в Великой Отечественной войне» получили начальник драги Петр Кириллов и драгер Андрей Назаренко.

В годы войны в Красноярском крае стал воплощаться в жизнь и только что зарождавшийся атомный проект, оказавшийся связанным с золотодобычей.

На берегу Кана, в районе речек Тарака и Малый Курыш, вблизи поселка Таежный, был создан комбинат «Таракстрой». Там добывали редкоземельный минерал – монацит, содержащий радиоактивный элемент торий-232. Основными орудиями труда были кайла и лопаты. Доля женщин из общего числа работавших на Таракстрое достигала 80–85%. Комбинат начали строить в 1939 г., по планам он должен был производить до 14 500 т тория в год. Попутно предприятие добывало и золото – по ключам Березовый и Осиновый¹⁹.

2.4. Районы золотодобычи в Красноярском крае

Весь потенциал коренного золота края локализован в Енисейской, Норильской, Восточно-Саянской и Западно-Саянской, Кузнецко-Алатаусской провинциях и в перспективных собственно золоторудных проявлениях Таймыро-Североземельской золотоносной провинции.

¹⁹ Красноярский край. История Красноярского края [Электронный ресурс] / http://www.protown.ru/russia/obl/history/history_464.html

Енисейская и Восточно-Саянская провинции являются одними из старейших в Сибири.

Разведаны месторождения Советское, Аяхтинское, Васильевское, Эльдorado, Олимпиадинское, Ведугинское, Тырадинское, Ольховское, Дистлеровское, Нижне-Сисимское и другие.

Второе по объему запасов золота в России месторождение - Олимпиадинское - находится в Северо-Енисейском районе края.

В целом в Красноярском крае насчитывается почти 300 месторождений россыпного и коренного золота, в распределенном фонде находится 131 из них. Запасы драгоценного металла в регионе превышают сейчас тысячу тонн.

Наибольшая часть добычи золота в крае приходится на Северо-Енисейский район.

В техническом отношении Южно-Енисейский золотоносный район находился в выгодном положении – там работали технические специалисты и изобретатели, много сделавшие в этой области. Здесь трудился пионер дражного дела инженер И.А. Хейн, изучавший драгостроение в Америке и Новой Зеландии. Большая часть енисейских драг была построена по его чертежам, почти все местные золотопромышленники охотно пользовались его указаниями. Кроме того, на нескольких приисках делались попытки применить гидравлический способ как самостоятельно, так и в комбинации с драгой. На дражных приисках работали многочисленные механические мастерские, кузницы с паровыми молотами, буровые установки.

Совсем по-другому обстояло дело с разведкой новых золотопромышленных районов.

В своей обстоятельной работе, посвященной сибирской золотопромышленности, знаменитый инженер Е.Н. Барбот-де-Марни писал: «В прежнее время, время существования крупных предприятий, добывавших большие количества драгоценного металла, золотопромышленники ежегодно отправляли так называемые приисковые партии в отдаленнейшие части тайги и даже за пределы своих районов и округов; благодаря этому открывались

новые системы золотоносных речных долин, возникали новые группы приисков, образовывались новые предприятия. В настоящее время ничего подобного нет». Тем не менее, знаменитый инженер был совершенно не согласен с теми, кто заявлял об истощении южной тайги. По его мнению, «запасы золота здесь еще не малы и не так скоро настанет момент полного прекращения разработки россыпей в Южно-Енисейской тайге»²⁰.

Золотое дело западной части Ачинско-Минусинского горного округа в начале XX столетия не выходило из границ четырех речных систем: Сарала-Июса, Черного Июса, Белого Июса и Камышты.

Самая богатая золотоносная система – Сарала-Июс – была открыта в 50-х годах XIX века и состояла из пяти работающих приисков. Золотой пласт основной россыпи залегал на глубине 15–20 аршин, имел непосредственную мощность в 2 аршина, содержание золота колебалось в пределах от 40 до 70 долей в 100 пудах, среднее содержание – 42 доли.

Система Черного Июса состояла из 20 работающих приисков, значительная часть которых располагалась по реке Изыкиюлу и разрабатывалась с давнего времени. Остальные прииски были разбросаны по рекам Амортагулу, М.Ингулу, Попутной, Казанке, Аязбасу, Безымянке и Петропавловке. Мощность этих россыпей была весьма значительной – от 2 до 12 аршин, половину этого составляла мощность золотоносных песков. Содержание золота колебалось в пределах от 14 до 16 долей в 100 пудах, среднее содержание – 20 долей.

Прииски системы Белого Июса располагались по рекам Сые и Тюхтере-пу, общим числом доходя до 9 работающих. Общая толщина россыпи составляла 5–10 аршин, толщина золотоносных песков – около половины этой величины. Среднее содержание золота колебалось от 10 до 26 долей в 100 пудах. И, наконец, два прииска системы реки Камышты при общей мощности около 4 аршин содержали золотой пласт в 2 аршина со

²⁰ Барбот де Марни Е.Н. Драгирование россыпных месторождений золота и платины. - М.: Просвещение, 1935. С. 74.

средним содержанием золота около 30 долей в 100 пудах, давая золото 70-й пробы.

Распределение золота во всех золотоносных системах было весьма равномерным, здесь нельзя было встретить таких поразительно богатых россыпей, как в Енисейской тайге и на Олекме, но, вместе с тем, трудно было найти речку, которая не содержала золота совсем. Только один прииск из всех четырех систем дал за все время разработки свыше 100 пудов золота – Спасо-Николаевский по Сарале-Июсу, 10 приисков дали от 50 до 100 пудов, все остальные - менее 50 пудов. Понятно поэтому, что описываемый край никогда не привлекал внимания богатых золотопромышленников. Таким образом, золотопромышленность региона была мелкой, крупные предприятия, если и появлялись, существовали недолго. Отличительной особенностью здесь является разработка месторождений небольшими работами: прииски, на которых 100 человек, считаются уже крупными, обыкновенное число рабочих на прииске колеблется от 15 до 60 человек.

Разработка месторождений в данном округе велась частью владельцами, частью – арендаторами. Условия аренды были довольно разнообразны: некоторые прииски брались до выработки, другие же только на определенное число лет. Арендная плата варьировалась в пределах от 240 до 430 полуимпериалов с пуда добытого золота, составляя, таким образом, от 10 до 20% валового дохода. Разработка приисков велась почти исключительно хозяйственным способом, старательские работы применялись в очень ограниченном размере - как подспорье: приисков, работавших старателями, в среднем было не более восьми, плата старателю колебалась от 2 руб. 50 коп. до 3 руб. за золотник²¹.

На большинстве приисков в разработке находилось, как правило, новые россыпи или остатки целиков от старых работ, разработка бортов прежних разрезов и отвалов встречалась как исключение. Вскрыша торфов

²¹ Любомиров Н.Г. Очерки по истории русской промышленности. - Л.: Наука, 1947. С. 69.

производилась обыкновенно зимой, когда труд рабочих более дешев, а лошади свободны от других работ. Урок двух рабочих на задельной работе при одной лошади с таратайкой составлял 1 куб. сажень.

Операция по добыче и промывке песков длилась обыкновенно с начала мая по октябрь без всяких перерывов. За исключением саралинских приисков, на которых пески добываются подземными работами, все остальные прииски разрабатываются открытыми разрезами. При подземных работах урок двух рабочих – забойщика и откатчика, – составляет 18 куб. аршин, отвоз песков к машине, а также подъем по шахте производится отдельными людьми. При открытых работах урок двух рабочих (забойщика и возчика) с одной или двумя лошадьми – 1,25 – 1,5 куб. сажени с использованием двухколесных таратаек.

Пески промываются частью на бочечных машинах, частью на бутарах, станках, американках и шлюзах, чаши употребляются очень редко. Галька и эфель отвозится на лошадях в низкие и широкие отвалы, заваливая при этом свободную почву разрезов. При всяком удобном случае эфеля старались спускать в отводные каналы, что, как показала дальнейшая действительность, явилось очень вредным для будущего, делая невозможным извлечение оставшегося в почве разреза золота.

Приведенный краткий обзор показывает, что в техническом отношении разработка здешних приисков осталась на том же уровне, на каком она находилась в период введения в практику золотого дела бочек и чаш, то есть в середине XIX столетия.

Все исследователи Ачинско-Минусинского золотопромышленного района отмечали крайне слабую исследованность золотоносности тайги и полное отсутствие систематического поиска новых россыпей.

Инженер П. Яворовский, обследовавший прииски в 90-х годах прямо заявлял: «Разрабатываемые площади разведаны крайне недостаточно, а в некоторых случаях и вовсе не разведаны (5 приисков из 20 по Черному Ююсу), и работают, что называется, на «ура». Хотя такие «отважные»

предприниматели сплошь и рядом разоряются, но пример их – никому не наука, потому что каждый надеется на свое счастье»²².

Само качество разведки он характеризовал следующим образом: «Россыпи разведываются обыкновенно недостаточным числом шурфов, которые к тому же, в погоне за богатым золотом, раскиданы в большом беспорядке. Вообще для большинства здешних промышленников разведка имеет целью не изучение россыпи, а лишь именно отыскание богатых гнезд. Самые приемы шурфовки ниже всякой критики. Шурфуют обыкновенно зимой, чтобы сделать эту операцию дешевле, причем не принимается никаких мер к тому, чтобы результаты шурфовки соответствовали действительности; случается, что промывают пески полумерзлые. Вертикальное распределение золота в россыпи шурфом совсем не изучается; обыкновенно всю эту добытую из шурфа породу, которая по виду принимается за пески, промывают одновременно и получают, таким образом, среднее содержание шурфа сразу, а то, что считается торфами, и совсем не промывается. Водоотливные средства самые примитивные, и потому многие россыпи остаются неразведанными только по неумению справиться с притоком воды»²³.

Таким образом, из всего выше указанного просматривается откровенное стремление частных золотопромышленников максимально сокращать те расходы, которые не приносят непосредственно золота.

Желание хозяев приисков получить гарантированную прибыль привело к тому, что золотопромышленность края получила исключительно мелкий характер.

Разрабатывая одновременно несколько приисков мелкими работами, золотопромышленник почти не рискует, так как недочеты одного прииска могут быть покрыты удачей на другом.

²² Сунчугашев Я.И. Древнейшие рудники и памятники ранней металлургии в Хакасско-Минусинской котловине. - М.: Наука, 1975. С. 132.

²³ Семевский В.И. Рабочие на сибирских золотых приисках: в 2 т./ В.И. Семевский.- СПб.: тип. И.М. Сибирякова, 1898. С. 114.

Система эта, чрезвычайно выгодная для промышленника, оказывалась весьма вредной для золотопромышленности, являясь препятствием введению лучших способов разработки.

Поэтому часто бывало, что золотопромышленник вместо предложенных, например, 8 пудов, намывал только пуд; или что, проработав более или менее долгое время в убыток, владелец прииска вдруг «случайно» открывал богатое золото в почве пройденного им разреза; или же, что лучшие пески оказывались свезенными в отвал.

Весьма нередки здесь такие случаи, что вполне обставленный прииск бросался в первый же год разработки. С другой стороны, известны примеры, когда в пустых по разведке бортах долго работавшего небогатого прииска были совершенно случайно открыты богатейшие россыпи.

Итак, необходимо подвести итог более чем восьмидесятилетней деятельности красноярской золотопромышленности. Форма, какую она приобрела к началу XX века, базировалась на принципе безусловной неубыточности и независимости от результата работы.

2.5. Анализ развития золотопромышленности в Красноярском крае в досоветский и советский периоды

Слухи о золоте и его поиски известны в Енисейской губернии с XVII в. С этого времени получил распространение грабеж могильников, в которых искали золотые вещи. Ко 2-й половине XVII века восходят и первые указания на золотые рудные месторождения в Нерчинском крае. Позднее — золото было получено в Енисейской губернии при плавке на заводе Демидова Змеино-горского района в 1745 году. Такого золота было получено до 1814 года около 14000 кг. Официальные разрешения на поиски и разработки песков и руд начали выдаваться с 1826 года отдельным лицам и по особому

разрешению правительства на свободных казенных дачах. С течением времени постепенно расширялся и круг лиц, которым выдавались разрешения, и самые разрешения распространились почти на всю Сибирь.

Можно выделить одну из главных особенностей золотопромышленности в советский и постсоветский периоды – труднодоступность приисков.

В Красноярском крае разрабатывались в основном россыпные месторождения. В этом и была специфика золотопромышленности края. Если в Красноярском крае добывали россыпь месторождений золота, то, например, на Урале добывали рудное золото. Соответственно были большие и быстрые обороты капитала, потому что было просто добывать золото из россыпей. Поэтому требовалось большое количество рабочих: чем больше рабочих будет, тем больше можно будет добыть золота, тем больше можно получить прибыль. В Красноярском крае было много работников, на некоторых приисках можно было насчитать до 1200 человек.

На приисках Красноярского края применялись не только все старые технические средства, но и испытывались новые золотопромывальные приборы и машины. Применялись пакулевский метод и песковоз Лопатина, бочечная машина и чаша, бутара и кулибина.

Пакулевский способ работ и промывки золота заключался в том, что золотосодержащие пески бросались в длинные, большие пятиаршинные деревянные желоба или ящики, установленные наклонно на деревянных подставках и вставленные один в другой, в которые пускается значительная струя воды.

Песковоз – это транспортер для песка, изобретен в 1858 году М.А. Лопатиным²⁴. М.А. Лопатин был золотопромышленником.

Бутара - это устройство для промывания горной массы (легко- и среднепромывистых руд - песков рассыпных месторождений золота и

²⁴ Красноярский край. История Красноярского края [Электронный ресурс] / http://www.protown.ru/russia/obl/history/history_464.html

касситерита) с целью удаления глины и мелкого породного материала, а также для доводки первичных гравитационных концентратов.

Бутара состоит из загрузочной воронки, наклонного грохота, промывочного шлюза. Наибольшее распространение получила в начале XIX столетия.

Все эти способы применялись для добычи золота и в советское время.

Нельзя не упомянуть о роли частной золотопромышленности в сфере приложения капиталов и, что гораздо менее освещено в исторической литературе, – в сфере частного капиталистического накопления. Золотопромышленность стала в Енисейской губернии самым мощным и важным источником накопления частных капиталов, оттеснив в этом отношении на второй план добычу пушнины и торговлю с Китаем через Кяхту. Частнокапиталистическому накоплению золотопромышленности способствовала сама специфика золотого дела, когда одна промысловая операция, основанная на хищническом выхватывании золота из богатых вершин-сундуков россыпей и длящаяся менее года, приносила чистую прибыль, исчисляемую сотнями процентов по отношению к вложенному капиталу. Кроме того, безграничная эксплуатация рабочих при огромном преобладании переменного капитала над постоянным, многочисленность новых открытий и богатство нетронутых месторождений, незатрудненное продовольственное обеспечение приисков, практическое отсутствие государственного контроля и полная свобода в незаконных операциях по сбыту-продаже добываемого золота – все это дополнительно обеспечивало золотопромышленникам получение сверхприбылей. Золотопромышленность Енисейской губернии и вообще всей Сибири стала самым мощным источником частного накопления и эффективным средством капитализации экономики.

В 1870 году был издан Устав о частной золотодобыче, устанавливающий общие для всего государства правила производства

поисков и разработки золота из россыпей. До 1829 года не было заметного влияния Енисейской губернии на российскую добычу золота.

С 1839 начинают резко обнаруживаться все особенности золотопромышленности енисейской губернии и чрезвычайно рельефно вырисовывается преобладающая роль различных Енисейской губернии районов в суммарной добыче золота. Колебания добычи в Енисейской губернии создают резко заметные скачки и подчеркивают доминирующее значение Енисейской губернии в золотодобыче. Так, в период с 1839 по 1850 годы добыча золота особенно возросла в Енисейском горном округе, достигнув в 1847 рекордной цифры 20230 кг, благодаря открытию богатейших золотоносных месторождений Севагликона и Актолика в Енисейской тайге.

В 1871-1880 годы блестяще отразились на добыче Бодайбинские площади, обусловившие небывалый до того времени максимум в 1871 и еще больший в 1880 и повысившие добычу до 31600 кг в год.

В результате Октябрьской революции и Гражданской войны золотопромышленность оказалась в состоянии разрухи. В 1917 по Сибири добыча золота составляла около 30% от довоенного уровня, за весь период 1918–1922 гг. она не превысила 4–5% от этого уровня (169 пудов в 1919 году, 150 пудов в 1921 году).

Постановление ВСНХ от 12 января 1918 г. ввело обязательную скупку государством всего производимого в стране драгоценного металла. В мае 1918 Ленская компания получила кредит от СНК для налаживания производства. Уже 28 июня 1918 г. ее вместе с 19 другими крупнейшими золотодобывающими компаниями национализировали. По мере продвижения Красной армии на восток для организации мелких золотопромышленных предприятий Главзоком (Главный золотой комитет) ВСНХ создавал региональные золотопромышленные конторы (Томская, Бийская и другие).

Золотопромышленная политика в годы новой экономической политики характеризовалась сосредоточением государственных ресурсов в крупных

хозрасчетных объединениях – трестах (первый из них, «Лензолото», создан в 1921). Наряду с этим декрет от 31 октября 1921 разрешил разработку месторождений частным лицам, кооперативам и артелям на договорных началах при условии обязательной сдачи металла государству по твердой цене.

Обязательную сдачу государству добытого металла отменил декрет от 4 апреля 1922. Он же предоставил населению право владения золотом во всех его видах, кроме «сырого металла» (все добытое золото ставилось на государственный учет). Интересы казны обеспечивались также обязательным отчислением 5% добытого золота и преимущественным правом государства на приобретение золота во всех видах.

Все вновь добываемое, «вольноприносительское», золото и изделия должны были сначала предлагаться в государственные конторы и лишь в случае их отказа могли продаваться в частные руки. Функции пробирного надзора закреплялись за Наркоматом финансов.

В 1924–1925 гг. в золотопромышленности работали 28 тыс. человек (в 1913 г. – 88 тыс.). Значительная роль в наращивании показателей добычи сыграло то, что в 1923 году началась разработка богатейших россыпей на реке Алдан в Якутии (40% золотодобычи страны).

Будучи специфически эквивалентным товаром – деньгами, золото является основой денежной системы любого современного государства, а финансовая система, в свою очередь, выступает в роли кровеносной системы, образуя, совместно с производственным скелетом, единый организм государственной экономики. Именно денежно-финансовая система всегда являлась тем первостепенным показателем, по которому судят о благополучии или неблагополучии экономики государства, его производственного сектора.

История России не была и не могла быть исключением из этого правила. Малопроизводительное и многоукладное инертное феодальное

экономическое хозяйство, отягощенное крепостным правом, никогда не имело, да и не могло иметь устойчивого денежного обращения.

В свою очередь, государство, в поисках необходимых денежных средств постоянно со времени медных бунтов прибегало ко всевозможным реформам, перчеканкам и нововведениям, единственным результатом которых было обесценивание существующих денег, нарушение соотношения стоимости различных монетных единиц и дальнейшее расстройство финансовой системы.

В этой связи трудно переоценить главное, изначальное историческое событие – отказ государства от монополии на разведку, добычу и разработку золотых месторождений. Результатом этого стал стремительный рост добычи золота в стране: с 1813 по 1823 г. из добытого в России драгоценного металла было выделано монет на 27,2 млн., в 1823–1833 гг. – на 52,8 млн., и в 1833–1843 гг. – на 72,3 млн. золотых рублей.

С 1891 по 1897 г. включительно золотой запас России увеличился в результате превышения ввоза над вывозом на 389,4 млн. руб., а от добычи золота – на 446,8 млн. руб. Наконец, благодаря накопленному золотому запасу, для покрытия государственных лотерейных билетов в 1897 году министром финансов С.Ю.Витте была успешно проведена самая знаменитая денежная реформа: в России была введена золотая валюта – золотые монеты ходили наравне с кредитными билетами, а золотой монометаллизм просуществовал почти 20 лет.

Золотопромышленность Енисейской губернии явила собой достаточно самобытное и своеобразное историческое явление, отличающееся от добычи золота в других регионах России и имеющее свои особенности и специфику. Прежде всего, она поражала своими масштабами и размахом, ибо представляла собой сотни приисков, разбросанных на огромном пространстве от Туруханска до Восточных Саян. Одной из главных особенностей Енисейской золотопромышленности была труднодоступность приисков – многие из них, прежде всего в Северо-Енисейской тайге, были

отделены от населенных мест более чем на 300 верст. Специфика Енисейской золотопромышленности состояла в том, что здесь разрабатывались в основном россыпные месторождения, в отличие от Урала, где добывали в основном рудное золото. Простота и легкость добычи золота из россыпей предполагала быструю оборачиваемость капитала, побуждая золотопромышленников выставлять на работу максимально возможное количество рабочих. Поэтому для Енисейской золотопромышленности не редкостью были прииски с большим – до 1200 человек – числом рабочих.

Вторжение золотопромышленности в спокойную размеренную жизнь Енисейского региона, развернувшаяся в невиданных масштабах золотая лихорадка и погоня за удачей вызвали большой отток рабочей силы на прииски, что не могло не отразиться на сельском хозяйстве губернии. Взаимоотношения Енисейской золотопромышленности и сельского хозяйства, таким образом, стали весьма специфичным явлением, отдельной вехой в истории развития Енисейской губернии. Бурная эволюция техники золотодобычи не могла не отразиться на Енисейской золотопромышленности – на приисках Енисейской губернии применялись все старые технические средства и испытывались новые золотопромывальные приборы и машины.

Таким образом, золотопромышленность Енисейской губернии – это самый большой в стране дражный флот, богатейшие месторождения россыпного золота и непримиримая борьба приискового пролетариата против угнетателей за свои права. Рабочее движение на приисках Енисейской губернии ширилось с каждым десятилетием, принимало все более организованные формы и становилось частью общероссийского пролетарского движения.

Заключение

При решении в дипломной работе задачи изучения природных условий и ресурсов Красноярского края было установлено, что влияние на развитие золотопромышленности природных условий и ресурсов было разнообразно и многогранно. С точки зрения непосредственного влияния ключевыми элементами природных условий можно считать климат, рельеф, растительный мир, водный режим, почвенный покров, а помимо того конкретную территорию, ее размеры, положение на материке. Но влияние природных условий во всех случаях проявляется комплексно, потому что они действуют во взаимосвязи и совокупности.

При анализе процесса добычи золота и кадров в Красноярском крае мы выяснили, что в мировом сообществе золотодобывающих стран Красноярский край начал принимать активное участие с 80-х годов XIX века, постепенно завоевывая определенные (в некоторые исторические периоды и ведущие) позиции. К началу первой мировой войны золотодобыча в России резко сокращается, однако золотые запасы этого периода весьма высоки.

Характеризуя районы золотодобычи в Красноярском крае, можно отметить, что расцвет золотодобычи пришелся на 1840-50-е гг. В 1847 г. 119 приисков губернии на реках Казыр, Кизир, Амыл, Сисим, в бассейнах Бирюсы, Удерея, Пита и Подкаменной Тунгуски дали 1305 пудов золота, или 90% всей золотодобычи страны. Всего на начало 60-х гг. XIX в. было зарегистрировано более 140 приисков, из которых до 100 работали не более восьми лет. Прииски в то время разрабатывались владельцами, арендаторами и золотничниками — старателями.

При решении в дипломной работе задачи определения особенностей развития процесса добычи золота в Красноярском крае мы выявили, что бурное развитие Красноярского края, особенно после перевода на его территорию во время Великой Отечественной войны многих крупных промышленных предприятий с запада СССР, предъявляло повышенные

требования к развитию процесса добычи золота, поискам полезных ископаемых, их ассортименту, количеству и качеству запасов. Золотопромышленность Красноярского края оказала значительное влияние на процесс активного социально-экономического развития региона, потому что на протяжении практически целого столетия считалась основной отраслью народного хозяйства.

При решении задачи рассмотрения золотопромышленности Красноярского края в советский и постсоветский периоды следует отметить, что в течение советского и постсоветского периодов золото оставалось денежным эквивалентом, удобным материалом для изготовления ювелирных изделий, произведений искусства. В начале 20-х годов прошлого века в Красноярском крае происходила национализация приисков, которые после революции и Гражданской войны находились в плачевном состоянии.

С началом Великой Отечественной войны золотодобывающая отрасль края столкнулась с теми же проблемами, что и вся промышленность, - лучшие специалисты уходили на фронт, росла доля необученной рабочей силы - женщин и подростков, устаревало оборудование, которое было нечем заменить. В этих условиях пришлось задействовать все резервы, чтобы не допустить снижения поставок драгметалла в золотой запас СССР.

В 1943 году было создано Красноярское территориальное геологическое управление. Количество и профессионализм работников, работающих в области золотопромышленности, постепенно увеличиваются.

Анализ развития золотопромышленности в Красноярском крае в советский и постсоветский период позволил выяснить, что золотодобывающая промышленность Енисейской губернии в советский и постсоветский период была одной из самых передовых отраслей промышленности, промышленный переворот в ней завершился еще к началу XX столетия. На большинстве приисков в разработке находились новые россыпи или разрабатывались остатки целиков от старых работ, разработка бортов прежних разрезов и отвалов встречалась как исключение.

Все это позволяет сказать, что главной особенностью золотопромышленности Красноярского края в советский период, было её зависимость от государственной политики поскольку частная золотопромышленность прекратила своё существование с момента окончания национализации приисков в 1920 году. Главной тенденцией её развития была потребность государства в золоте.

Список использованных источников и литературы

Источники

Неопубликованные

МКУ Архив города Енисейска. Коллекция документов по золотопромышленности в Енисейском районе.

Краеведческий музей г. Енисейска. Коллекция документов о Енисейских приисках

Опубликованные

Периодическая печать

«Енисейские губернские ведомости»

«Иркутские губернские ведомости»

«Красноярский вестник»

«Сибирский вестник»

«Сибирская газета»,

«Голос Сибири»

«Деятельность «Амур»

«Урал»

«Петербургские ведомости»

«Московские ведомости»

«Одесский вестник»

«Коммерческая газета»

Мемуары

Скарятин, Владимир Дмитриевич. Заметки золотопромышленников / [Соч.] В.Д. Скарятина. Ч. 1-2. - Санкт-Петербург : тип. П.А. Кулиша, 1862. - 2 т.; 16.

Н.В. Латкин («Очерк северной и южной систем золотых промыслов Енисейского округа».

Литература

1. Александров Н.Н. Разработка россыпных месторождений золота подземным и открытым способом. - М.: Наука, 1959.
2. Альшанский А.Р. Путь к золоту. - М.: Недра, 1935.
3. Аникин А.В. Золото: международный экономический аспект. – М.: Вузовская книга, 1988.
4. Ануфриев, А.М., Сухих М.Ф. Пионерский салют. – Красноярск: Ладос, 1982.
5. Барбот де Марни Е.Н. Драгирование россыпных месторождений золота и платины. - М.: Просвещение, 1935.
7. Безруких В. Физическая география Красноярского края. – Красноярск: Красноярское книжное издательство, 1994.
8. Бесарнов М.Д. Перечень золотопромышленных районов Сибири и описание приисковых дорог. - СПб.: Наука, 1901.
9. Бесарнов М.Д. Список главнейших русских золотопромышленных компаний и фирм. - СПб.: Наука, 1896.
10. Боголюбский И.С. Опыт горной статистики. - СПб.: Наука, 1878.
11. Боголюбский И.С. Золото, его запасы и добыча в русской золотоносной формации. -СПб.: Наука, 1877.
12. Боголюбский И.С. Краткий очерк состояния горного промысла в Западной Сибири и Енисейской губернии в 1891 г. - Томск, 1893.
13. Боголюбский И.С. Минусинский, Красноярский и Ачинский округа в Енисейской губернии. - СПб.: Просвещение, 1884.
14. Быконя Г.Ф., Федорова В.И., Бердников Л.П. Красноярск в дореволюционном прошлом (XVII - XIX века). - Изд-во Краснояр. ун-та, 1990.
15. Вечеслов А.Г. Электрические и паровые драги. - М.: Просвещение, 1941.
16. Гейман Л.М., Сальцовский М.С. В долинах золотого песка. - М.: Наука, 1963.

17. Геннен В.И. Описание уральских и сибирских заводов. - М.: Недра, 1937.
18. Гиндин И.Ф. Банки и промышленность в России. – М.: Вузовская книга, 1927.
19. Горюшкин Л.М., Миненко Н.А. Историография Сибири дооктябрьского периода. - Новосибирск, 1984.
20. Данилевский В.В. Русское золото: История открытия и добыча до середины XIX века. – М.: Недра, 1959.
21. Карпенко З.Г. Горная и металлургическая промышленность Западной Сибири в 1700 - 1860 годах. Томск, 1978.
21. Коренев Е.Н. Очерк санитарно-экономического положения рабочих на золотых промыслах Олскминско-Витимской системы Якутской области. - СПб.: Недра, 1903.
22. Локёрман А.А. Загадка русского золота. - М.: Наука, 1978.
23. Локерман А.А. Россыпные месторождения золота. - М.: Просвещение, 1997.
24. Любомиров Н.Г. Очерки по истории русской промышленности. - Л.: Наука, 1947.
25. Лященко П.И. История народного хозяйства СССР. - Госполитиздат, 1950.
26. Максимов М.М. Русскому золоту 250 лет. - М.: недра, 1971.
27. Максимов М.М. Очерк о золоте. - М.: Просвещение, 1977.
28. Малышев В.М., Румянцев Д.В. Золото. - М.: Металлургия, 1979.
29. Марфунин А.С. История золота. - М.: Недра, 1987.
30. Михалевский Л.И. Золото как денежный товар. - М.: Наука, 1937.
31. Обручев В.А. В старой Сибири. - Иркутск, 1958.
32. Остромецкий А.А. Очерки по истории русской горной механике. - М.: Недра, 1953.
33. Подресов В.Е. Экономика цветной металлопромышленности СССР. - ГОНТИ, 1938.

34. Прохоров В.Г. Сибирское золото. Рукопись. – Красноярск: Просвещение, 1961.

35. Рабинович Г.Х. Крупная буржуазия и монополистический капитал Сибири конца XIX начала XX в. - Томск, 1975.

36. Романович И. Ф., Филатова И.А. Полезные ископаемые. - М.: Недра, 1992.

37. Семейский В.И. Рабочие на сибирских золотых приисках: в 2 т. Т.1. - СПб.: тип. И.М. Сибирякова, 1898.

38. Сунчугашев Я.И. Древнейшие рудники и памятники ранней металлургии в Хакасско-Минусинской котловине. - М.: Наука, 1975.

39. Тигранов П.Ф., Оль П.В. Драгоценные металлы. - М.: Просвещение, 1925.

40. Томилов В.Д. Краткая хроника становления, развития и технических достижений золотодобывающей промышленности России. - Иркутск, 1995.

Электронные ресурсы

41. Красноярский край. История Красноярского края [Электронный ресурс] / http://www.protown.ru/russia/obl/history/history_464.html

42. Википедия [Электронный ресурс] / <https://ru.wikipedia.org>

43. Красноярский край – золото [Электронный ресурс] / <http://gnkk.ru/articles/krasnoyarskiy-kray-zoloto.html>