

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Гуманитарный институт
Кафедра истории России

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____ М. Д. Северьянов
подпись
«___» _____ 2019 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

46.03.01 – История

**Влияние кризиса в золотопромышленности на промышленное развитие
Енисейской губернии в конце XIX – нач. XX вв.**

Руководитель _____ к. и. н., доцент Н.Л. Хаит
подпись, дата

Выпускник _____ И. А. Васютин
подпись, дата

Красноярск 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. Золотопромышленность Енисейской губернии 1890-х г.....	12
2. Характеристика золотопромышленности Енисейской губернии в 1900-1917 гг.....	21
3. Общие тенденции кризиса в горной промышленности в конце XIX– начале XX вв.....	46
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	51
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ.....	54

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы исследования обусловлена интересом общественности к истории добычи золота как в целом России, так и в её отдельных регионах. Золото – это один из ведущих факторов экономической жизни всего мира. Это исторически сложившийся товарно-денежный эквивалент, который является всеобщей мерой стоимости.

Исследование влияния кризиса в золотопромышленности на промышленное развитие Енисейской губернии в конце XIX – нач. XX вв. представляется актуальным, во-первых, потому, что золотопромышленность всегда была особой экономической отраслью, которая являлась частью финансового сектора государства. Во-вторых, она выступала мощным источником частного капиталовложения, благодаря чему произошла быстрая капитализация экономики. В-третьих, кризис в золотопромышленности привёл к тому, что вслед за ней упадок случился и во всей горнодобывающей отрасли.

Денежно-финансовая система всегда являлась показателем того, как обстоят дела в экономике государства. Её состояние показывает уровень благополучия страны. Золотодобывающая промышленность губернии в XIX в. представляла собой достаточно своеобразное явление. Главной особенностью Енисейских приисков было то, что они находились в труднодоступных местах и были разбросаны на значительной территории.

В отличие от других регионов, здесь разрабатывались золотые россыпи, а не рудное золото, как например на Урале. Добыча россыпного золота на первых порах способствовала быстрой окупаемости приисков и притоку бесплатной рабочей силы. Такое потребительское отношение в итоге привело к тому, что к концу XIX в. все некогда богатые золотые россыпи истощились и были практически заброшены. Предприниматели стали разоряться и для сохранения своего капитала им пришлось перестраиваться на добычу рудного золота. Упадок золотопромышленности затронул и другие горные отрасли, которые зависели от золотодобычи.

Все эти причины приводят нас к тому, что необходимо отдельное исследование, которое выявит причины кризиса золотопромышленности и его влияние на остальные отрасли горной промышленности в регионе.

Историография проблемы. Историографию развития золотопромышленности Сибири можно разделить на дореволюционную, советскую и современную.

К дореволюционной историографии относятся статьи представителей горных администрации и работы самих золотопромышленников. В первую очередь сюда следует отнести работу В. Д. Скарятин «Заметки золотопромышленника», работы Н. В. Латкина «Очерк северной и южной систем золотых промыслов Енисейского округа», «На сибирских золотых приисках», «Красноярский округ», также Ю.Г. Гагейместера «Статистическое обозрение Сибири». Благодаря этим работам появляется возможность изучить производительность предприятий, их техническое оснащение, способы добычи золота, численности рабочих. Тема кризиса в этих работах рассматривается с технической стороны, авторы поднимали темы устаревшего способа добычи и дороговизны в приобретении нового оборудования.

Работы горных инженеров и технических специалистов значительно отличаются от работ историков-экономистов. Это труды В.К. Кулибина¹, Е.Н. Барбот-де-Марни², М.М. Карпинского³, М.А. Денисова⁴, Л.Я. Ячевского⁵, П.А. Яворовского⁶ и др. В своих работах они пытались объяснить причину кризиса золотопромышленности, в дальнейшем, особое внимание исследователи стали уделять не технической составляющей вопроса, а причинам кризиса и решению проблем, которые были с ним связаны.

¹ Кулибин В.К. Наша золотопромышленность/ В.К. Кулибин // Горный журнал. 1889. Т. IV, № 12. С. 351.

² Барбот де Марни Е.Н./ Е.Н. Барбот де Марни // Драгирование россыпных месторождений золота и платины. М., 1935. С.39

³ Карпинский М.М. О золотоносных россыпях / М.М. Карпинский // Горный журнал. 1840. Ч. 4, кн. 12. С. 419.

⁴ Денисов Н.А. О частной золотопромышленности в Западной Сибири / Н.А. Денисов // Горный журнал. 1891. № 12. С.531.

⁵ Ячевский Л. Я. Очерк современного состояния енисейской золотопромышленности / Л.Я. Ячевский// Горный журнал. 1892. № 8. С. 352.

⁶ Яворовский П. А. Горное даю в западной части Ачинско-Минусинского горного округа /П.А. Яворовский // Горный журнал. 1894. Ч.1. кн.1. С. 151.

Одно из особых мест занимает работа В.И. Семевского «Рабочие на сибирских золотых промыслах»⁷. Особенность данной работы заключается в том, что Семевский одним из первых объективно охарактеризовал положение рабочих на приисках и поставил проблему перехода от машинной добычи к фабричной. Однако автор практически не затронул проблему кризиса, а лишь указал на то, что объёмы добычи в конце XIX в. начинают сокращаться.

А. А.Колычев в 1904 году опубликовал монографию «Рабочие на золотых приисках Сибири»⁸. Работа в большей степени поднимает вопросы состава рабочих, заработной платы, условий труда и жизни на приисках. Кроме этого, автор указывает на то, что рабочим было выгодно продавать золото перекупщикам, так как Государственный банк давал меньше денег за добытое золото.

Советскую историографию можно разделить на несколько этапов:

К первому этапу будут относиться работы 20-30-х гг., в это время советские историки стали изучать вопросы разных форм добычи золота, проявляли интерес к формам капиталов, активно исследовали рабочий вопрос и проблему иностранного капитала в золотопромышленности.⁹ Причину кризиса в золотодобывающей отрасли эти авторы видели в непродуманности действий правительства и в дороговизне переоборудования предприятий. Кроме этого отмечалось, что кредиты, которые можно было получить на развитие своих предприятий в реальности могли получить не все золотопромышленники, так как условия получения кредита были слишком сложными и не каждый малый или средний предприниматель смог бы их выполнить.

⁷Семевский В.И. Рабочие на сибирских золотых промыслах. / В.И. Семевский // СПб., 1898. Т. 1-2. С. 102.

⁸Колычев А.А. Рабочие на золотых приисках Сибири: Томская горная область. / А.А. Колычев // СПб., 1904. С. 204.

⁹Мебус Г.А. Золотопромышленность России и СССР в XX столетии: / Мебус // Статистико-экономический очерк // Лтнинф. гос.политехн.ин-т. Известия экономического факультета. Вып. 1 (25). Л., 1928; Гиндин И.О. Банки и промышленность в России. / И.О. Гиндин // М., Л., 1927; Шиша А. Роль иностранного капитала в экономической жизни Сибири. / А. Шиша //Новониколаевск, 1923; Серебровский А.П. Золотая промышленность. / А.П. Серебровский // М., 1935. Т. 1-2; Тифанов П.Ф., Оль П.В. Драгоценные металлы. / П.Ф. Тифанов, П.В. Оль // М., 1925; Григорьев Ф.С, Шапирштейн-Лерс Я.Е. Ленское «9 января» - 4 апреля 1912 г.: К истории революционного движения в Бодайбинском районе. Болайбо, 1924; Кудрявцев Ф.А. Ленские события 1912 г. / Ф.А. Кудрявцев // Иркутск, 1944.

Ко второму этапу историографии стоит отнести работы по развитию золотопромышленности, изданных после Великой Отечественной войны. Одной из первых работ, которая появляется в данный период стала монография по истории Ленских золотых приисков И.П. Шарапова. Данная работа имеет описательный характер и в ней практически отсутствуют какие-либо выводы. Роль кризиса также практически не рассматривается.

Стоит также отметить работу В.В. Данилевского «Русское золото». В ней историк уделяет особое внимание россыпям Урала и Сибири, рассматривает внедрение в производство новых механизмов.¹⁰ Проблемы горной промышленности исследователь видел в нецелесообразном использовании приисков и сложности в переходе на другой вид добычи золота.

Крупную работу под названием «Горная и металлургическая промышленность Западной Сибири в 1700 - 1860 годах» опубликовала З.Г. Карпенко. По ее мнению, золотопромывальные машины, были вододействующими и, являлись типичными установками мануфактурного периода, а техническое перевооружение золотопромышленности началось только после проведения сибирской железной дороги. Это происходило после 1890 г., когда в золотопромышленности развернулась замена водяных двигателей паровыми. Хотя, начало промышленного переворота необходимо отнести к 1840-м гг. XIX в., а не к 1890-м гг., как утверждает З.Г. Карпенко.¹¹

Весомый вклад в изучение истории сибирской промышленности внёс Г.Х. Рабинович со своей работой «Технический переворот и его финансирование в золотопромышленности Енисейской губернии в конце XIX – начале XX в.» Автор был первым из советских исследователей, начавших изучение причин кризиса золотопромышленности, он считал, что предприятия конца XIX в. были

¹⁰ Данилевский В.В. Русское золото. / В.В. Данилевский // М.: Металлургиздат, 1959. С. 247.

¹¹ Карпенко З.Г. Горная и металлургическая промышленность Западной Сибири в 1700 – 1860 годах. / З.Г. Карпенко //Новосибирск : Изд-во Сиб. отд-ния АН СССР, 1963. С. 137.

типичными мануфактурами и промышленный переворот завершился только в начале XX в.¹²

Наиболее значимой работой по изучаемой нами теме в советский период является работа С.Ф. Хроленка «Золотопромышленность Восточной Сибири». В данной работе автор дал полную картину появления, развития и упадка золотопромышленности Сибири в целом. Историк отмечает непостоянность центров золотодобычи и значительное влияние иностранного капитала на промышленность в Енисейской губернии.¹³

К современной историографии стоит отнести работу В.П. Зиновьева «Очерки социальной истории индустриальной Сибири. XIX – начало XX в.». Зиновьев описывает общее положение дел в горной промышленности, указывает на кризис, который повлёк упадок промышленности региона в целом, и пишет о положении рабочих на приисках, которые за свою работу получали гроши.¹⁴

Так же стоит отметить монографию О.Н. Разумова «Из истории американского капитала в горной промышленности Сибири в конце XIX - начале XX в.». В данной работе автор делает акцент на влияние иностранного капитала в золотопромышленности, и отмечает, что его доля составляла около 70-80 % от всего общероссийского капитала в Енисейской губернии. Так же, автор указывает на техническую отсталость и пишет о том, что технику нужную для добычи рудного золота необходимо было закупать за рубежом и у многих золотопромышленников просто не было денег на это.¹⁵

Одной из знаковых работ по изучению золотой промышленности на данном этапе является работа К.У. О-Ун-Дара «Золотопромышленность Енисейской губернии с 1832 по 1917 год». Автор в своей работе уделяет пристальное внимание рабочему вопросу, развитию, зарождению и упадку

¹² Рабинович Г.Х. Технический переворот и его финансирование в золотопромышленности Енисейской губернии в конце XIX – начале XX в. / Г.Х. Рабинович // С. 137.

¹³ Хроленко С.Ф. Золотопромышленность Восточной Сибири. / С.Ф. Хроленко // Иркутск. 1990. С. 307.

¹⁴ Зиновьев В.П. Очерки социальной истории индустриальной Сибири. XIX - начало XX в. / В.П. Зиновьев // Томский государственный университет. 2009г. 336 с.

¹⁵ Разумов О.Н. Из истории американского капитала в горной промышленности Сибири в конце XIX - начале XX в. Американские исследования в Сибири. / О.Н. Разумов // Вып.5: материалы Всероссийской научной конференции "Американский и сибирский фронт", 6-8 февраля 2001 г. Томск, 2001 Вып. 5. С. 146-153.

золотопромышленности, выделяет причины кризиса и анализирует роль капитала в экономических отношениях региона¹⁶.

Таким образом, историографический обзор показывает, что в целом, занимаясь разработкой разнообразных проблем золотодобывающей отрасли, исследователи уделяли мало внимания связи между кризисом золотопромышленности и остальной горной промышленностью губернии.

Цель работы – проанализировать в комплексе кризис золотопромышленности в конце XIX – начале XX вв., и выявить его влияние на горнодобывающую отрасль в целом.

Задачи исследования:

1. дать характеристику основных золотодобывающих округов Енисейской губернии;
2. рассмотреть причины и предпосылки появления кризиса в золотопромышленности;
3. выявить связь между золотодобычей и остальной горной промышленностью региона;

Объектом исследования является золотопромышленность в Енисейской Сибири.

Предмет исследования – кризис золотодобывающей промышленности Енисейской губернии и его влияние на горную промышленность в целом.

Хронологические рамки исследования затрагивают 1890-1917 гг. Нижняя временная граница связана непосредственно с явными признаками упадка золотодобывающей промышленности в губернии. Верхняя временная граница связана с окончанием частной золотодобычи и дальнейшей её национализации.

Территориальные рамки исследования: Енисейская губерния, Енисейская губерния, в которую входили Ачинско-Минусинский горный округ, Северо-Енисейский горный округ - на север от реки Пит до Туруханского края, и Южно-Енисейский горный округ - южнее реки Пит, в административном

¹⁶ О-Ун-Дар К.У. Золотопромышленность Енисейской губернии с 1832 по 1917 год. / К.У. О-Ун-Дар // Красноярский государственный университет. Красноярск. 2003 г. С. 142.

отношении включающий в себя южную систему Енисейского округа, а также Канский и Красноярский округа.

Источниковую базу исследования можно разделить на несколько групп: официальные документы, архивные материалы, материалы периодической печати и мемуары специалистов горного дела.

Значительная группа источников представлена архивными материалами Государственного архива Красноярского края. В фондах обнаружены и проанализированы финансовые годовые отчеты съездов золотопромышленников Енисейской губернии, приисковые ведомости и журналы, карты приисковых отводов и описания приисков.

Официальные документы представлены в первую очередь нормативными актами – это высочайшие указы и законы государства Российского. Это, прежде всего «Положение о частной золотопромышленности на казенных землях Сибири» 1838 года и «Положение об отмене процентной подати с золота» 1876 года. Далее следует 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 г.

Важным дополнением ко всем вышеописанным источникам является периодическая печать. Следует подчеркнуть, что золотопромышленность и ее проблемы были чрезвычайно актуальной темой в последней четверти XIX в, вплоть до 1917 г. 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».

Так же стоит отметить группу источников, которая представлена специалистами горного дела, к ней относятся материалы А.А. Озерского, Ю.О. Эйхвальд, И.С. Боголюбского.

Важной вехой в ее развитии стала работа доктора русской истории В.И. Семейского «Рабочие на сибирских золотых промыслах» (1898), М.В. Гирбасова и П.Р. Роговина.¹⁷

Научная новизна исследования заключается в том, что:

- впервые удалось выяснить причины упадка горной промышленности вслед за золотодобывающей промышленностью;
- проанализированы первопричины возникновения кризиса в промышленности;
- в научный оборот были введены ранее нигде не использовавшиеся документы.

Методы исследования составила современная методология исторической науки, в частности конкретно-исторический, проблемно-хронологический и системный методы, которые предполагают рассмотрение событий, явлений и фактов в качестве непрерывно развивающегося процесса с учётом их исторической преемственности.

Методы историзма и объективности позволили непредвзято рассмотреть явления и события в их полноте и взаимосвязи.

Статистический метод дал возможность проследить количественные изменения в различных сферах исследуемого исторического процесса, а с помощью сравнительного метода были выявлены его определенные закономерности в развитии тех или иных явлений, которые повлияли на возникшие проблемы в исследуемой работе.

Практическая значимость работы заключается в использовании её материалов выводов в качестве обобщающих материалов для преподавания курсов «Отечественная история» и «История Сибири» т.к. изученный материал дает возможность лучше понять специфику и особенности горной промышленности этого периода.

¹⁷Гирбасов М.В., Роговин П.Р. Горнозаводская промышленность Сибири / М.В. Гирбасов, П.Р. Роговин // Томск. 1895; С. 89.

Апробация исследования. Опубликованная статья в электронный научно-практический журнал «Молодежный научный вестник» (РИНЦ)¹⁸.

Принята к публикации статья «Причины кризиса золотопромышленности в конце XIX века (на материалах Енисейской губернии)» в «Социально-экономический и гуманитарный журнал Красноярского ГАУ» (в печати, август 2019 г.).

¹⁸ Васютин И.А. К вопросу о кризисе горной промышленности в конце XIX – начале XX вв. (на материалах Енисейской губернии) /И.А. Васютин// Молодежный научный вестник. Общество с ограниченной ответственностью «Вектор науки». Стерлитамак. 2017. С. 24–29. [Электронный ресурс] / Режим доступа:<http://www.mnvnauka.ru/2017/06/Vasyutin.pdf> [дата обращения: 22.06.19]

1. Золотопробышленность Енисейской губернии 1890-х г.

Конец XIX в. для золотопробышленности, и горной промышленности Енисейской губернии в целом характеризуется временем спада эффективности предприятий, который был связан с проблемами в самой золотопробышленности. Кроме этого, экономический кризис 1899-1905 гг. в стране, послужили ещё одной не менее важной причиной застоя и упадка горных предприятий. Строительство Транссибирской магистрали привело к тому, что отсталые и малоразвитые золотодобывающие предприятия не могли конкурировать с уральской продукцией. Сырьё, которое производилось в Сибири, практически за бесценку продавалось на Урал, где его обрабатывали и уже в несколько раз дороже, но в качестве какого-либо продукта продавали обратно в Сибирь.

Кроме всего прочего, здесь существовала проблема того, что с 1870-х г. в Енисейской губернии не было обнаружено ни одной новой крупной золотосодержащей россыпи. Месторождения, которые стали разрабатывать с этого периода времени были уже давно разведаны, в связи с чем многим промышленникам пришлось смириться с тем фактом, что новых богатых месторождений золота в данном регионе они найти не смогут.

Так же возникли проблемы с выработкой месторождений. Россыпи, которые разрабатывали с середины XIX в. стали одна за одной истощаться. На приисках применялся в основном мускульный труд, который годился лишь на то, чтобы добывать золото на поверхности, а не идти в глубь. Для работы под землёй нужна была специальная техника, которая стоила очень дорого и на тот момент в России не производилась. Дело даже было не в том, где купить данную технику, а сколько придётся за неё отдать денег, и сможет ли это вложение принести достаточное количество средств, чтобы окупиться. И.С. Боголюбский отмечал: «Производство работ на золотых промыслах ведётся вообще хищнически: верхние богатые части золотых россыпей вымываются на очистку,

тогда как их борта, почва и нижние площади не только оставляются без выработки, но заваливаются отвалами из пустой породы или торфами, лежащими поверх золотоносного пласта, или галькою и эфелями от промывки песков... По выемке лучших запасов золота, россыпи бросались со всеми постройками, припасами и разным имуществом, которое с дальних приисков невозможно было перевезти. Таким образом, приисковое имущество пропадала без пользы: здания, плотины и машины делались жертвою огня или наводнений, дороги портились, мосты сгорали. Словом, брошенный прииск представлял разрушение всего так, что никому не хотелось начинать новые затраты и обзаводиться работами на старом прииске, как бы надоевшем»¹⁹.

Из вышесказанного можно сделать вывод, что не только быстрая выработка россыпей на поверхности служила одной из причин упадка золотодобычи, но и то, как относились к своему имуществу промышленники. Всё имущество, которое было невозможно перевезти просто оставлялось там же и со временем забрасывалось. Это приводило к проблеме дороговизны золотодобывающей промышленности. Во многом такие действия и отношение к имуществу послужили тому, что у промышленников просто не оказывалось финансовых средств на обновление и усовершенствование своих предприятий.

Большая часть прибыли с этих мест просто уходила в сторону Москвы и Санкт-Петербурга. Данные средства можно было вложить в логистику региона, в усовершенствование орудий труда, в финансирование иных предприятий в регионе. Судя по всему, промышленники не видели необходимости этого делать в связи с тем, что можно было снять верхний слой россыпи, всё оттуда забрать и забросить это место. Если бы это были золотосодержащие россыпи, где на 100 пудов выработки приходилось 1.5 грамма золота, но данные места в большей степени игнорировались и выбирались те, где на 100 пудов россыпи приходилось 4 грамм золота.

В дальнейшем, для сохранения прибыли и сокращению денежных вложений, владельцы приисков стали сдавать золотодобывающие места в

¹⁹Боголюбовский И.С. Опыт горной статистики / И.С. Боголюбовский // СПб., Б.и, 1878. С. 192.

аренду. Аренда была двух видов: крупная и мелкая. Как пишет красноярский исследователь К.У. О-Ун-Дар, что «... прииски сдавались представителям имущего класса, но, как правило, опоздавшим к первичному захвату целинных россыпей, и поэтому нетерпеливо жаждущих обогатиться на уже отработанных, хотя еще богатых по общему содержанию золота приисках. Новые компании, возникавшие в Томской и Енисейской губернии, характеризовались протекавшим в них своеобразным процессом «вытеснения» дворянского капитала купеческим и промышленным капиталом.»²⁰

Получалось так, что арендатор не нёс никаких материальных потерь, сдавал прииски, которые добыли свой пик золота, но ещё полностью не исчерпавшие свои ресурсы. Это позволило бы обогатиться тем, кто не успел к переделу золотых месторождений. Но получилось так, что арендаторами в большей степени стала столичная элита с такими фамилиями как Путиловы, Гинцбурги и др., а также местное купечество.

Такая форма аренды должна была изменить положение дел в золотодобывающей отрасли, но на деле получилось так, что новые держатели приисков точно также, как и их предшественники пытались получить максимальную прибыль с минимумом вложений. Всю тяжесть работы, арендаторы перекладывали на рабочих. Повышалось рабочее время, в местных приисковых магазинах повышались цены или делался искусственно дефицит тех или иных товаров, уменьшали денежные выплаты.

Итогом всего этого стало то, что дорогая арендная плата, быстрая добыча уже и без того отработанных приисков привела к разорению многих арендаторов.

Малая аренда предполагала то, что теперь прииски стали сдаваться представителям неимущих классов. Стали образовываться артели старателей, которые получили право добычи золота по особому договору с арендатором. Артели также за свой счёт обустроивали быт на прииске, устанавливали всё

²⁰ О-Ун-Дар К.У. Золотопромышленность Енисейской губернии с 1832 по 1917 год / К.У. О-Ун-Дар // Красноярский государственный университет. Красноярск. 2003 г. С. 158.

необходимое им оборудование и продолжали платить арендную плату, которая варьировалась от 15 до 20% добытого золота.

Оставались те же самые риски не окупаемости и бессмысленности капиталовложений. Как уже писалось выше, это было связано с тем, что прииски ранее уже использовались и были истощены, не до конца, конечно, там оставалась возможность добыть золото, но в большинстве случаев его оставалось всё меньше и меньше. Были случаи, когда золотопромышленники предоставляли в аренду промывальные машины, приисковый инструмент и снабжали их продовольствием и товарами. Это, по всей видимости, максимальные потери, которые они могли понести, во всём остальном же они были полностью защищены.

Прииски, которые разрабатывались золотничками, представляли собой тип централизованной или рассеянно мануфактуры. Данные обстоятельства нам говорят о том, что золотнички решили вернуться к типу добычи золота, которые использовался во второй половине XIX в.

Отличительной чертой таких предприятий служит подъёмное золото. Такой способ добычи привлекал больше всего рабочих и удерживал их на местах, так как благодаря этому они могли обогатиться. После подъема золота, рабочий должен был отдать его надсмотрщику. После окончания работ на прииске, рабочих досматривали на предмет выноса золота. Нередки были случаи, когда рабочий выносил золото и нёс его в местный магазин, чтобы обменять его на промышленные и продовольственные товары. Но почему предприниматель позволял обменивать это золото?

Это было связано с несколькими положениями: во-первых, рабочий, считался вором ровно до того момента, пока не переступил порог приискового магазина, там он уже считался вольным приносителем. Охрана, поняв, что рабочий мог вынести золото всегда отправлялась за ним в погоню ровно до порога магазина. По закону, рабочий был вором до того момента, пока не пришёл в магазин. Предприниматели не могли открыто бороться с этой

проблемой, так как был риск того, что рабочие просто перестанут работать, а простой – это убытки.

Во-вторых, в любом случае, хозяин получал это золото обратно, он просто оплачивал его завышенной стоимостью промышленных и хозяйственных продуктов. Это позволяло максимально снизить свои убытки и не позволяло рабочим продавать это золото перекупам. Тогда предприниматель мог вообще остаться без денег.

Но всё же, полностью себя обезопасить от убытков не получалось. На приисках существовала торговля спиртными напитками, которые не были в подчинении предпринимателя. Н.В. Латкин писал об этом: «В последнее времена северной системе Енисейского округа расплодилось очень много спиртовозов, то есть торговцев спиртом и водкой; обширность системы и множество дорог, в особенности ныне заброшенных, на которых не существует кордонов, дают большую свободу этой запрещенной торговле, которая приносит занимающимся ею значительные выгоды, почему на промыслах пьянство ныне усилилось»²¹.

Пьянство, хоть и не было массовым, но всё же приносило множество проблем промышленникам. В большей степени оно было связано с тем, что существовали тяжёлые условия труда, на приисках не было мест, где можно было отдохнуть, а логистика того времени не позволяла быстро и оперативно реагировать на нужды, которые с увеличением рабочих всё росли и росли.

В связи с тем, что из года в год золотосодержащие россыпи приносили всё меньше и меньше золота, многие золотопромышленники возвращались к вопросу добычи золота из руды. Что это означало для Енисейских промышленников? Это означало то, что теперь придётся вкладывать больше денежных средств в развитие промышленности. Больше не будет возможности взять и бросить всё, что нельзя взять с собой с рудника и отправиться в другое

²¹Латкин Н.В. Очерк Северной и Южной систем золотых промыслов Енисейской губернии / Н.В. Латкин // СПб., 1869. С.115.

место. Пришлось решать проблемы с оборудованием и инструментами, благодаря которым можно было это золото добывать.

Процесс добычи золота из рудника занимал больше времени, чем добыча из россыпи, но в итоге приносил больше драгоценного металла, что в свою очередь многократно окупало затраты на приобретение оборудования и инструментов. Сама добыча на рудниках теперь стала постоянным и предприятия из мануфактур централизованных и рассеянных типов стали превращаться в стабильно работающие предприятия – фабрики.

В отличие от Урала, в Сибири и в Енисейской губернии, в частности, было мало рудного золота, около 2%, но объём рудных разработок продолжал хоть и медленно, но возрастать. В 1893 г. К.И. Шаттицким было открыто богатейшее Саралинское золоторудное месторождение в Хакасии, где в 1899 г. были запущены рудники: Ивановский, Андреевский, Туманный, Никольский и Воскресенский. В 1896 году мариинский мещанин Д.С. Федулов, по сведениям хакасского охотника Ульчугаева, открыл кварцевые золотоносные жилы Подоблачная и Подлунная на участке, названном «Богомдарованный». В 1900 г., купивший их К.И. Иваницкий запустил рудник с тем же названием, ныне известный как рудник «Коммунар» (Хакасия)²².

По данным на май 1892 г. на Троицком прииске было добыто 2 п. 17 ф. 56 з. 13 д. золота, в том же месяце 1893 г. было добыто 28 п. 59 ф. 8 з., а 3 п. 6 ф. 39 з. 95 д.²³ По этим данным можно сделать вывод о том, что на Троицком прииске в один и тот же месяц 1892 и 1894 гг., золота было добыто больше, чем в 1893 г. С чем это может быть связано? Есть вероятность того, что в период 1893 г. разведанные золотые россыпи подходили к концу и требовалась дополнительная разведка местности для того, чтобы убедиться в том, что можно ли продолжать здесь работу, или следует после полной выработки прииска закрыть его.

Иначе дела обстоят с Петропавловским прииском. В мае 1892 – 1894 годов наблюдается повышение объёмов добычи золота. Так, в мае 1892 года было

²² Томилов В.Д. Краткая хроника становления, развития и технических достижений золотодобывающей промышленности России / В.Д. Томилов // Иркутск, 1995. С. 43 - 49.

²³ КГКУ»(ГАКК» Ф. 140. Оп. 1. Д. 149.

добыто 2 ф. 64 з. 35д, в 1893 г/ – 14 ф. 43 з. 34 д, а в 1894 г/ – 23 ф. 90 з. 9.²⁴ В связи с полученными данными можно сделать вывод о том, что в течении 1892-1894 гг/ прииск набирал обороты добычи золота и ни о каком спаде не может быть и речи. Хотя стоит также отметить и то, что по сравнению с Троицким прииском он слегка не дотягивал по своим объёмам.

Подробнее изучив материалы архива, прииски можно разделить на две группы. Первую группу составляют прииски, которые за данный период времени увеличивали золото добычу. К ним относятся Петропавловский, Крестовознесенский, Надежденский прииски и так далее. Ко второй группе будут относиться прииски, которые уменьшили объём золотодобычи за данный период времени, это Троицкий, Пророко-Ильинский, Гавриловский прииски и так далее.

Почему же одни прииски увеличивали свой объём золотодобычи, а другие уменьшали? Как отмечалось выше, это было связано с выработкой золотых россыпей, с особенностями труда, так как владельцы приисков не могли и не хотели в то время усовершенствовать технологии добычи золота и считали, что это лишняя трата денег. Можно было просто до конца исчерпать прииск и найти новое место для добычи золота.

Нехватка рабочих или их сокращение также служило одной из причин уменьшения объёмов добычи золота на том или ином прииске. Так же стоит сказать и о логистике, благодаря которой нужные предметы просто вовремя не доходили до места назначения.

Но всё же, переход золотопромышленников на рудное золото оставался минимальным, т.к. не все могли себе позволить такие капиталовложения, хотя, несомненно, затраты окупались довольно быстро. Всё так же присутствовала техническая отсталость предприятий, по данным на 1893 г., в Енисейской губернии разрабатывалось 1997 приисков, на 272 приисках применялась промывка с помощью бочек и чашек, на оставшихся же 1725 приисках

²⁴ КГКУ «ГАКК» Ф. 140. Оп. 1. Д. 149.

оставались всё те же устарелые инструменты – бутары, вашгерды и «китайские лотки».²⁵

Кроме этого, стоит отметить тенденцию снижения приисковых рабочих. Так, с 1863 по 1894 гг. количество рабочих, занятых на приисках сократилось с 20 тыс. человек до 11 тыс. человек²⁶. Это свидетельствует о том, что хоть и регион обладал большим количеством вольнонаёмных рабочих, бюрократия на местах, сложной и мало развитой логистики, не позволяла постоянно поддерживать и даже увеличивать количество работников на местах.

Так же стоит отметить и то, что в 1890-х годах резко возросли штрафы, нередко были и телесные наказания за разные мелкие проступки. Всё это в конечном итоге отбивало желание у местного населения уходить на заработки в далёкие от своего привычного проживания места. Кроме этого, существовала проблема самого рабочего дня. Работники трудились целый день и у них не было ни обедов, ни перерывов. Всё это негативно сказывалось на самой работе на приисках, что в конечном итоге выливалось в воровство на приисках и побеги обратно домой с невыполнением договора.

Таким образом, можно заметить, что в конце XIX в. золотопромышленность Енисейской губернии находилась в упадке, причиной которому послужила однонаправленность развития золотопромышленности, практически полное отсутствие предприятий, которые занимались бы добычей рудного золота, хищническая добыча россыпного золота, которая привела к быстрому обнищанию золотоносных мест в регионе.

Данные проблемы были свойственным не только сибирской, но и всей российской золотопромышленности в целом. В период упадка золотопромышленности и перед общемировым кризисом, который начался в 1899 г., Российская империя в период с 1896 по 1900 гг. добывала всего 8% общемирового золота и занимала 4 место по добыче золота в мире.

²⁵ О-Ун-Дар К.У. Золотопромышленность Енисейской губернии с 1832 по 1917 год / К.У. О-Ун-Дар // Красноярский государственный университет. Красноярск. 2003 г. С. 157.

²⁶Семевский В.И. Рабочие на сибирских золотых промыслах / В.И. Семевский // СПб. И.М. Сибиряков. 1898. Т. 1-2. С. 237.

2. Характеристика золотопромышленности Енисейской губернии в 1900–1917 гг.

Начало XX в. является знаковым для Енисейской губернии. В 1900 году появилась первая драга, которая занималась разработкой рудного золота. Изменилась аренда приисков, теперь она приняла четырёхступенчатую форму²⁷:

1. Аренда за попутную плату. Аренда обязывала несение арендатором всех казенных и внутренних таежных повинностей, а также выставление на работы количества людей не ниже определенного минимума. По условиям, заявленным правительственному приисковому надзору, из сдаваемого арендатором золота в пользу владельца прииска было положено отчислять от 300 до 700 полуимпериалов с пуда, т.е. свыше 30%. Определенным параграфом также оговаривался характер работ на прииске: общехозяйский или старательский. На таких условиях могли брать в аренду прииски только довольно состоятельные личности либо целые компании, такие как, например, Базилевского и Ратькова – Рожнова.

2. Второй тип аренды приисков являлся переходным к мелкой старательской работе тем, что арендатор был обязан сдавать добываемое им золото не непосредственно в золотосплавочную лабораторию, а владельцу прииска или его доверенному лицу, получая с них обусловленную плату за золотник шлихового золота. Арендаторами здесь могли быть лица совершенно без капиталов, но пользующиеся необыкновенно легким, но чрезвычайно дорогим кредитом. Кредит этот на «обстанавливание» прииска чаще всего предоставлялся не владельцем прииска, а третьим совершенно посторонним лицом и был не денежным, а товарным, причем не по рыночным, а по завышенным ценам. Таким образом, обстановка, приобретенная в кредит, обходилась на 50 % дороже приобретенной за личные деньги, что давало крупным капиталистом особый круг оборота капитала.

²⁷Ячевский Л.Я. Очерк современного состояния енисейской золотопромышленности / Л.А. Ячевский // Горный журнал. 1892. № 8. С. 317-319.

3. Широко распространенной формой аренды стала артельная старательская работа, причем на многих приисках она являлась фактически единственным способом эксплуатации. В формируемых из вольных или контрактных рабочих артелях работало от 2 до 8 человек, золото записывалось в расчетную книжку, работы производились или на назначенном участке, или на праве свободных поисков. Лошадь, таратайка, инструмент, одежда и припасы, как правило, брались у хозяина прииска за определенную цену. Работающие на таких условиях старатели получали от 1 рубля 80 копеек до 2 рублей 80 копеек за золотник независимо от богатства залежей и от степени удобства работы с обязательством уплатить с каждого человека 4 рубля на покрытие всех внутренних приисковых повинностей.

4. Промежуточной формой между арендой прииска с золотника и артельной работой являлся особый тип старательской работы, состоящий в том, что определенный участок прииска сдавался с золотника мелкому предпринимателю, который уже сам ставил на нем собственные или артельные работы. При этой операции получался следующий характерный коммерческий оборот: арендатор прииска получал от 3 руб. 50 коп. за золотник, старатель довольствовался уже 3 руб. или даже 2 руб. 80 коп., а артельщик уже получал за сданное золото от 1 руб. 80 коп. до 2 руб. 50 коп. за золотник²⁸.

Что бы точнее представить картину положения золотопромышленности в Енисейской губернии, стоит рассмотреть её по отдельным округам.

Северо-Енисейский округ развивался в русле таких систем рек как: Вангаш– на Севангликоне и Актолики, системе Енашимо – по Дытону, Огне и Калами. Кроме того, систематическая разработка велась по рекам Чингасан, Нойба, Понимбе, Гаревка, Безымянка и Таврикуль²⁹. Золотосодержащие россыпи в данных системах рек были довольно богаты, т.к. на 100 пудов песка приходилось около 30 – 35 долей золота. Одним из самых богатых приисков был Ново-Мариинский, его золотосодержащие россыпи были 100 пудов песка на 1

²⁸Ячевский Л.Я. Очерк современного состояния енисейской золотопромышленности / Л.А. Ячевский // Горный журнал. 1892. № 8. С. 317–319.

²⁹ КГКУ «ГААК». Ф. 469. Оп 1. Д. 3.

фунт золота. Очень большие цифры для таких россыпей. Самым огромным золотосодержащим пластом обладал Гавриловский прииск, на 11 аршин торфов здесь приходилось 23 аршина золотосодержащих песков, золотая порода продолжалась до глубины 60 аршин³⁰. Северо-Енисейская система прославилась тем, что за короткий срок, смогла дать очень много золота со своих россыпей. Так, Константиновский прииск дал 780 пудов золота, Успенский более 680 пудов, Платоновский прииск дал около 1130 пудов золота³¹.

В данном округе на начало XX в. находилось в рабочем состоянии около 105 приисков, одна треть приисков разрабатывалась артелями золотничков. По разным сведениям, число старателей было от 500 до 1100 человек в разные года. Крупные золотодобывающие компании занимали первые места по количеству рабочих на своих приисках. Так, Золотовы имели около 2000 тысяч рабочих, Базилевский и Лопатин имели в своём распоряжении примерно по 1300 человек каждый, а Голубков имел 1000 человек³².

К началу XX в. продолжалось падение объёмов добычи золота в Северо-Енисейском округе и многие считали, что данная золотоносная система выработалась и уже не имела никаких перспектив к дальнейшей разработке и вложению туда средств. Л.Я. Ячевский пишет по этому поводу: «...прежние поисковые партии, увлеченные богатством Актолика и Севагликона, искали не промышленного золота, а сундуков с золотом, результатом чего и была быстрая и очень неосновательная летучая разведка. Вдоль западной границы Северо-Енисейской тайги по правым притокам Енисея везде есть золото, но сколько-нибудь порядочной разведки не было.»³³

По его определению, разрабатываемый район тайги был слишком узким, и, в связи с этим он считал, что в целиках, в заваленных отвалами почвах, в 40 только заявленных и слабо разведанных приисках Енашимом, в нерасшурфованных логах и увалах старых разработок ещё оставались

³⁰ КГКУ «ГААК». Ф. 469. Оп 1. Д. 3.

³¹ КГКУ «ГАКК». Ф. 543. Оп. 2. Д. 77.

³² КГКУ «ГАКК». Ф. 543. Оп. 2. Д. 77.

³³ Ячевский Л.Я. Очерк современного состояния енисейской золотопромышленности /Л.Я. Ячевский // Горный журнал. 1892. № 8. С. 318.

приличные запасы золота, которые можно было продолжать добывать. Л. Я. Ячевский оказался прав и на протяжении долгих лет старые прииски приносили довольно большие объёмы золота, а на реках Чиримба, Понимбе, Нижний Пит и Енашимо, благодаря разведке рек были найдены богатые золотосодержащие месторождения золота.

Что касается Южной системы Енисейского округа, то она была в несколько раз меньше Северо-Енисейской системы. В данном округе в начале XX в. золото добывали в основном в системе рек БольшаяМурожная и в системе рек Удерей. Так же там продолжались работы на давно разведанных и введённых в эксплуатацию приисков, которые находились в районе рек Пит, Тагарка и Рыбная. На реке Боровой продолжали разработку золотой россыпи с помощью подземных орт после того, как весь верхний слой перестал приносить хоть сколько-нибудь золота.

Ещё в первой половине XIX в. золотые россыпи Южно-Енисейской тайги получили свою известность благодаря тому, что в 100 пудах песка находилось 2-3 золотников, но к началу XX в. всё изменилось. Теперь с россыпи получалось добывать максимум 3 доли золота на 100 пудов песка. Из 150 приисков округа, большая часть уже была давным-давно выработана и поэтому главным образом стали разрабатываться старые отвалы, небогатые части россыпи, которые остались не тронутыми и забытые не выработанные целики³⁴.

Иногда производили драгирование целых россыпей для того, чтобы найти остатки золотосодержащих россыпей для полного их изъятия.

Кроме всего прочего, арендная плата в Южной системе была очень высокой, так арендодателю приходилось отдавать от 600 до 900 полуимпериалов с пуда добытого золота. У предпринимателей была возможность взять кредит и взять тем самым прииск в аренду, но условия кредиты были тоже слишком высоки, предприниматели платили от 25 до 40 % на занятый капитал. Положение предпринимателей спасало только то, что были дешёвые продукты питания и высокий лаж на золото. Появление больших драг способствовало

³⁴ КГКУ «ГАКК». Ф. 542. Оп. 2. Д. 65.

тому, что получилось разрабатывать ранее заброшенные бедные россыпи и промывать отвалы старых приисков.

На открытой добыче золота работы начинались 1 марта и заканчивались 1 октября, ровно полгода шла работа на приисках открытого типа. Где же были орты, работы продолжались круглый год. Старательские артели в Южно-Енисейском округе каждый год разрабатывали около 30-35 приисков. Крупные артели занимались тем, что работали на невыработанных полностью приисках, там они промывали целики, которые остались в бортах приисков. Мелкие артели занимались тем, что промывали старые отвалы и эфели, которые накопились в водоотводных каналах. Плата таким золотничникам была разной, от 2 до 3 рублей, данная расценка была связана со сложностью работ, стоимости работ, лажи на золото и собственно, от самого владельца прииска³⁵. Никто не хотел переплачивать сверх нормы, а наоборот, старались как можно меньше снизить плату золотничникам, что нередко приводило к конфликтам. Золотничники в таких ситуациях просто продавали золото третьим лицам, за это они гарантированно получали стабильно высокую денежную оплату, но были и свои последствия, владельцы приисков прознав про данную историю могли в следующий раз отказать артелям в разработке ранее использованных приисков.

Южно-Енисейская система смогла выйти из своего упадочного состояния во многом благодаря появлению драг. Благодаря дражной механической разработке удалось снова возобновить добычу золота уже в старых, заброшенных приисках. Во внимание местных золотопромышленников попали ранее не выгодные бедные россыпи, которые при ручной разработке были не выгодны, но с новым положением дел и усовершенствованием производства и некогда забытые россыпи стали приносить доход.

Особенностью золотопромышленников Южно-Енисейской системы стоит отметить то, что они значительную часть средств тратили на усовершенствование оборудования своих предприятий, что в скором времени принесло свои плоды. Так, в 1906 г. работало 15 драг, которые принесли 39 п. 37 ф. золота в год, в 1907

³⁵ КГКУ «ГАКК». Ф. 796. Оп. 1. Д. 515.

г. уже работало 20 драг, доход которых составил 46 п. 11 ф. золота в год, а уже в 1908 г. было 19 драг с доходом в год 49 п. 22 ф. золота³⁶. Из этого можно сделать вывод о том, что новая дражная механическая разработка с каждым годом позволяла увеличивать добычу золота не только на приисках, которые приносили наибольший доход даже без применения данной системы, но и в тех местах, где считалось, что золота практически не осталось или там, где разработка золотых россыпей считалась мало рентабельной.

Южно-Енисейскому округу отчасти повезло с тем, что в данном районе трудилось много специалистов и инженеров, благодаря чему, удалось так быстро усовершенствовать производство местных приисков. Одним из таких людей был И.А. Хейн. Свой опыт драгостроения он получил в Америке и Новой Зеландии. На тот момент эти два региона являлись ведущими золотодобывающими странами мира. По чертежам данного инженера было построено большинство драг Южно-Енисейского округа. На этих приисках было множество мастерских, кузниц и буровых установок, что значительно упрощало добычу золота на глубине. Так же эти изобретения позволили добывать золото там, где раньше никаким иным способом подобраться к таким местам не получилось бы.

С разведкой новых золотопромышленных районов было всё совсем иначе. Инженер Е.Н. Барбот-де-Марни пишет: «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.

³⁶ КГКУ «ГАКК». Ф. 108. Оп. 1.Д.3.

Запасы золота здесь еще не малы и не так скоро настанет момент полного прекращения разработки россыпей в Южно-Енисейской тайге.»³⁷

Отсюда можно сделать вывод о том, что хоть удалось усовершенствовать технологии по добыче золота, наладить логистику, которая позволила улучшить хозяйственное положение многих приисков, запасы золота закончатся ещё не скоро, всё равно Южно-Енисейская система находилась в шатком положении. А заключалось оно в том, что в случае, когда всё-таки иссякнут все известные и доступные золотые месторождения, продолжить добычу в этом округе не удастся, т.к. больше не производятся разведки на наличие золотосодержащих россыпей.

Западная система была представлена Ачинско-Минусинским горным округом. В его систему входило всего четыре реки:

1. Сарала-Июса;
2. Чёрного Июса;
3. Белого Июса;
4. Камышты.

Самой богатой системой рек является Сарал-Июса. Работы на ней начались ещё в середине XIX в. В разный промежуток времени золотое содержание было от 40 до 70 долей на 100 пудов песка, в среднем же получается 42 доли на 100 пудов. В данной системе работало 5 приисков.

Чёрный Июс же состоял из 20 приисков и основной очаг добычи золота находился на реке Изыкиюлу и так же, как на Сарал-Июсе, добыча золота началась очень давно. Золотое содержание было не великов, от 14 до 16 долей на 100 пудов песка, в среднем же, если учитывать ещё и те прииски, которые находились на реках Амортагулу, М. Ингулу, Попутной, Казанке, Аязбасу, Безымянке и Петропавловке, золотое содержание получалось 20 долей на 100 пудов.

³⁷Барбот де Марни Е.Н. Драгирование россыпных месторождений золота и платины / Е.Н. Барбот де Марни // Драгирование россыпных месторождений золота и платины. М., 1935. С. 45.

Что же касается приисков системы Белого Июса, то располагались они по рекам Сые и Тюхтерепу в количестве 9 штук. Среднее содержание золота составляло от 10 до 26 долей на 100 пудов песка. В системе реки Камышта было всего 2 прииска, со средним содержанием золота в 30 долей на 100 пудов песка.

В отличие от других округов, содержание золота было равномерным по всей территории, практически в каждой речке можно было встретить золото, но главная особенность состояла в том, что практически не было таких мест, где золотое содержание было бы очень велико. В данном округе стоит отметить лишь один прииск, Спасо-Николаевский, который смог дать больше 100 долей на 100 пудов песка.

В связи с этим, данный район был малоперспективным для крупных золотопромышленников. Крупные предприятия хоть здесь и появлялись, но обычно, существовали не долго. Крупным прииском был тот, на котором трудилось 100 человек и более, в среднем же на приисках Ачинско-Минусинского региона работало от 15 до 30 человек. Значительная разница по отношению к другим регионам Енисейской губернии.

Разработка приисков в данном регионе была наполовину занята владельцами, а другой половиной – арендаторами. Существовало множество вариантов аренды, кто-то работал на прииске до полной его выработки, а кто-то только на определённый период (обычно это было на несколько лет, все эти нюансы обговаривались в договорах). Арендную плату взимали от 240 до 430 полуимпериалов с пуда добытого золота, это примерно 10-20 % от всего добытого золота. Меньше, чем в других регионах, оно и понятно, сказывалась малочисленность и некоторая техническая отсталость района добычи золота.

Работа на приисках была практически хозяйственной, очень редко применялись старатели. Обычная плата была от 2 до 3 рублей за золотник и всё так же она зависела от условий добычи и намерения самого владельца прииска³⁸.

³⁸ Кулибин С.Н. Горнозаводская производительность России в 1884 г. / С.Н. Кулибин //Ч. 1-2. - СПб: тип. Е. Евдокимова, 1887-1888. - 2 т.

Большинство приисков либо разрабатывало новые россыпи, либо трудились на остатках целевиков от старых работ. Очень редко можно было встретить разработку прежних разрезов и отвалов. Добыча золота также, как и в других регионах проводилась с 1 мая по 1 октября.

В краткой оценке можно сказать, что с середины XIX в. здесь ничего не поменялось. Крупные золотопромышленники не хотели вкладываться в малоразвитый регион, местные же владельцы приисков не могли найти средств на усовершенствование технологий добычи производства золота, что в итоге вылилось в невозможность решить проблему малой рентабельности округа.

Многие исследователи Ачинско-Минусинского района отмечали то, что была слабо исследована золотоносность тайги и отсутствие систематического поиска золотых россыпей. Инженер П. А.Яворовский по этому поводу писал: «Разрабатываемые площади разведаны крайне недостаточно, а в некоторых случаях и вовсе не разведаны (5 приисков из 20 по Черному Июсу), 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. 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»³⁹.

Из этих слов следует то, что золотопромышленники Ачинско-Минусинского района продолжали делать то, что было характерно для середины XIX в. В погоне за более богатыми золотосодержащими россыпями, промышленники упускали множество деталей из виду. Промывали не те пески, да и вообще, путали их с торфом. В какой-то мере жадность, не позволяла данному региону выйти из своего плачевного состояния.

Видно, что золотопромышленник всеми путями, пытались сократить до минимума свои затраты на то, что не касалось непосредственно добычи золота. Чтобы снизить риски, предприниматели разрабатывали несколько приисков одновременно, т.к. если на одном из них будет золота мало, то на другом его будет больше, тем самым они смогут уравновесить свою прибыль и затраты на эти прииски. Часто случалось и такое, что прииск был полностью укомплектован, но бросался же в первый год разработки, а бывало и так, что некогда, малорентабельный прииск, которые приносил золота ниже среднего, неожиданно для себя открывал более богатые залежи золотой россыпи.

Из вышесказанного стоит отметить, что енисейские золотопромышленники всегда руководствовались лишь двумя принципами:

1. никогда не уходить в минус, то есть полная рентабельность предприятий;
2. минимальный риск при добыче золота.

Мелкие золотопромышленники не могли позволить себе разведку новых золотых месторождений, т.к. это было слишком дорого для них, а более богатые предприниматели, попросту сокращали свои риски и максимально использовали то, что уже было разведано.

Благодаря кустовому методу заявки прииска, золотопромышленники, если обнаруживали, что в заявленном месте было недостаточно золота, переходили

³⁹ О-Ун-Дар К.У. Золотопромышленность Енисейской губернии с 1832 по 1917 год / К.У. О-Ун-Дар // Красноярский государственный университет. Красноярск. 2003 г. С. 164.

на другие участки, которые заранее за собой забронировали. Также к положительным качествам данного способа можно отметить то, что исключалась всякая возможность соседства с другими предприятиями. Отдельной проблемой всегда стояла организация эфеля, торфа и уже промытых песков. Результатом кустового метода стало то, что на один работающий прииск, приходилось несколько неработающих.

Одним из предметов для споров также служили широкие отводы. Как пишет кандидат исторических наук К.У. О-Ун-Дар: «Захвату и простаиванию приисков содействовало бессрочное владение приисками от казны: хозяин прииска, будучи неограничен даже 12-летним сроком, мог бесконечно оттягивать его разработку. Арендный способ разработки приисков во всех своих разновидностях только усиливал негативные стороны указанных принципов и фактически превратил частную золотопромышленность в откупную систему, прославившуюся своей деконструктивностью и разрушительным воздействием на экономику еще в Древнем Риме. Постав ленные в жесточайшие финансово-экономические условия арендаторы, стремясь возместить все затраты на операцию за несколько месяцев промывального сезона»⁴⁰.

Отрицательно это сказалось на добываемом золоте. Проследить это можно на примере Енисейской тайги, где было довольно выгодно получать золото с россыпей в 30 долей на 100 пудов песка, т.к. даже арендная плата в целом, была не большая и составляла всего 10 %, но арендатору для выхода в плюс, нужны были прииски, которые по меньшей мере содержали от 35 и выше долей золота на 100 пудов песка, и оставлять в бортах разработок пески, которые содержали бы меньше золота, но могли быть выработаны предпринимателем, который владел данным прииском.

Из-за отсутствия специалистов, рутинном методе работы и экономии на усовершенствовании техники приводили к тому, что хоть прииск и мог давать около 30 доли золота на 100 пудов песка, но именно из-за отсталости валовой

⁴⁰ О-Ун-Дар К.У. Золотопромышленность Енисейской губернии с 1832 по 1917 год / К.У. О-Ун-Дар // Красноярский государственный университет. Красноярск. 2003 г. С. 168.

разработки, добывалось в несколько раз меньше. Именно эти факторы чаще приводили к тому, что в конце XIX века увеличилось число обанкротившихся предпринимателей.

Кроме этого, большое количество золота было упущено в торфах и верхних слоях золотосодержащей породы. Если бы использовалось механическая разработка, то всё это бы уходило в отвалы. Американский опыт же зашёл куда дальше, там помимо всего прочего торф промывался вместе с золотосодержащими песками, благодаря чему шанс на увеличение объёмов добычи увеличивался многократно.

Помимо всего прочего, положение золотопромышленности осложнялось ещё и тем, что государственная система сбора налогов и податей была не эффективной. Так получалось, что всем золотопромышленникам приходилось платить одинаковый налог, которые не учитывал особенностей прииска, где добывается золото, ни его производительность. Получилось так, что прииска с разной доходной были обложены одним налогом. Это сильно ударило по карману мелких золотопромышленников, которые в случае неудачи, могли остаться ни с чем.

Кроме этого, оставалась проблема с кредитами, а точнее, банки их, конечно, выдавали, но в основном крупным компаниям и акционерным обществам. Из-за этого, мелкие предприниматели всё чаще и чаще стали обращаться к частным кредиторам. Средний процент у таких кредиторов был от 15 до 20 %, что являлось огромной суммой по тем временам. Если мелкому золотопромышленнику не везло, то он оставался по уши в долгах, да ещё и без источника дохода. Что бы выплатить этот кредит, арендаторы экономили на всём, это как раз и является ещё одной причиной отсталости золотодобывающей промышленности по отношению к ведущим странам мира на тот момент.

Организационное управление отраслью и бюрократический аппарат только усложняли положение дел. Нормативные документы в основном основывались на теоретических данных и никак не учитывали практические.

Большое множество документации на разных уровнях способствовало тому, что создавалось множество проблем по тем или иным документам и по их значению.

Низкая образованность рабочих также послужила тому, что не удавалось провести модернизацию производства там, где она была критически необходима. С одной стороны, предпринимателя устраивала низкая стоимость такого труда, с другой стороны, после получения краткосрочного, но довольно крупного объёма прибыли, следовал постепенный спад, который решался лишь одним способом – усовершенствованием и модернизацией производства, но опять же, те же низкоквалифицированные рабочие просто не давали это сделать.

В статьях В. К. Кулибина, И. Полетики, Л.Я. Ячевского, А. Савицкого, Е.Н. Барбот-де-Марни. можно было прочитать предложения, которые могли бы улучшить положение отрасли. Оговаривались такие идеи как⁴¹:

- Усовершенствование горной администрации и сокращение делопроизводства;
- Упрощение процесса приёмки золота;
- Дешёвый и доступный кредит для мелких предпринимателей;
- Предлагалось уменьшить посаженную подать или вообще от неё отказаться;
- Контролю должна была подвергнуться работа старателей;
- Рабочее законодательство пересмотрено и обновлено;
- Подать с добываемого золота должны быть изменена в связи с тем, что разные предприятия добывают неравномерное количество золота, кто-то больше, кто-то меньше;
- Для повышения квалификации рабочих предлагалось открыть специальные курсы.

Многие эти положения в последствии были введены, но какого-либо положительного результата не принесли. Даже горную подать отменили, но это не принесло ожидаемых результатов и положение золотопромышленности

⁴¹Барбот де Марни Е.Н. Драгирование россыпных месторождений золота и платины /Е.Н. Барбот де Марни // М., 1935. С.5.

продолжало становится всё хуже и хуже. Одной из причин ухудшения является то, что пик золотодобычи в Енисейской губернии был достигнут ещё в 1847 г. и после 15-ти лет стабильности начался упадок. Изначально, данный спад был малозаметен, но с началом общемирового кризиса в 1899 г. он приобрёл удручающий характер.

Россыпное золото быстро обнаруживалось, легко добывалось и практически не требовало огромного капиталовложения, но со временем, россыпи истощились, и большая часть округов уже была исследована. От предпринимателей теперь требовалась организация качественного и долгосрочного производства на приисках, с применением новых видов техники, да и в общем, усовершенствование системы добычи золота, на что частный капитал оказался неспособным. Главной особенностью золотодобычи была её мобильность, способность быстро перейти на другие места добычи золота для получения сверхприбыли. Поэтому, она была не готова к тому, что эти богатства, которые лежали на поверхности так быстро исчерпают себя.

Драги, которые активно стали развиваться в начале XX в. в Енисейской губернии изначально представляли из себя малоэффективными предприятиями, на которых было установлено маломощное оборудование. Данное оборудование было не способно быстро добывать золото в большом количестве, оборудование часто изнашивалось и драги просто простаивали без дела. Енисейские промышленники попытались перенять опыт Новой Зеландии, где устанавливали 140-л драги, но там позволяла почва ставить такие маломощные механизмы, в Енисейской губернии же грунт был малопригодным для обработки и для него уже в дальнейшем золотопромышленники стали устанавливать драги 200-л⁴².

Но всё же, доля добытого дражного золота по сравнению с россыпным на 1913 г. оставалась незначительной, так как составила около 6%. Хотя, за 20 лет было построено 97 драг.

Предприниматели сразу хотели получить отдачу от прииска, поэтому они целенаправленно игнорировали средние золотосодержащие россыпи, которые

⁴² Вечеслов А.Г. Электрические и паровые драги / А.Г. Вечеслов // М.:Металлургиздат, 1941. С. 35.

были для них бесперспективными. Добыча золота на таких россыпях была стабильной и обычно окупала себя за 2 сезона, обычно к этому времени, крупные золотопромышленники уже могли разориться. Из-за данной специфики получалось так, что большинство мест, хоть и были разведаны, оставались по-прежнему заброшенными.

Рудное дело требовало от золотопромышленников основательного подхода и чёткого планирования. Как писал горный инженер: «Только при значительном скоплении свободных капиталов начинают довольствоваться меньшим % при их обороте, и возникает прочная и очень обширная промышленность, где вся выгода зависит по преимуществу от количества производства»⁴³.

Добыча рудного золота, благодаря государству, была осложнена ещё и тем, что её приравнивали к россыпному производству. В отличие от россыпи, рудное производство необходимо было всячески поощрять, так как данный процесс добычи драгоценного металла являлся трудоёмким и затратным, необходимо было ввести какие-либо льготы и снизить налоги для тех предпринимателей, которые занимаются устройством данных предприятий.

С 1898 г. стали проводиться съезды золотопромышленников, но каких-либо подвижек в вопросах развития не было. На таких съездах в основном решались проблемы долгов, хозяйственного устройства приисков и дополнительного выделения денег на предприятия, которые оказались в плачевном положении.

Что же касается участия государства в сфере золотопромышленности, то в 1898 году была отменена высокая таможенная пошлина на драги, специальное оборудование для приисков (буровые станки, гидравлика и т.д.) сроком на 10 лет. С 1899 по 1907 гг. увеличилось на 46 рудодобывающих предприятий, стала закупать техника из-за границы, которая позволяла бы более эффективно добывать рудное золото и тем самым, увеличить доход предприятий. Здесь можно заметить то, что одной из причин малого количества предприятий,

⁴³ Кулибин В.Н. Наша золотопромышленность / В.Н. Кулибин // Горный журнал. 1889. Т. IV. № 12. С.352.

которые переходили на добычу рудного золота была политика самого государства, которое слишком сильно завышало пошлину на ввозимую из-за границы технику, оборудование и пр. Самая передовая техника того времени, которая бы позволяла добывать наиболее эффективно золото была у США, Австралии и Новой Зеландии⁴⁴. В Российской империи на тот момент усовершенствование и создание новой техники находилось только в зачаточном состоянии. Первая отечественная машина по добыче золота появляется только в 1910-ых г.

В 1909 г. закон о беспошлинном ввозе машин для золотодобывающей промышленности прекратил свое действие. Соответственно, цены на машины и оборудование стали быстро увеличиваться. Как явствует из данных международного технико-промышленного товарищества, в 1912 г. пошлины на оборудование для золотопромышленности по отношению к заводской стоимости составляли: на буровые станки Кийстона - 42 %; инструменты для буровых станков - 40,5 %; алмазно-буровые станки - 25,8 %; перфораторы и пневмомолотки - 30,8%; машины для иловых заводов- 38%⁴⁵.

Возросли пошлины на драги на 44-50% от заводской стоимости, кроме этого, ещё и возросли и эксплуатационные расходы, ведь таможенная пошлина кроме всего прочего, ещё и распространялась на запасные части для драг. За период 1910-1913 гг., общество драга для Георгиевского прииска закупила запчастей на сумму 11325 рублей, их доставка обошлась в 26045 рублей из которых пошли составила 4906 рублей. В конечном итоге, общество потратило 18868 рублей. Согласитесь, огромная сумма для предприятия, которое только недавно перешло на новую форму добычи золота и которое было не до конца укомплектовано всем нужным для его добычи⁴⁶.

⁴⁴ Общий обзор главных отраслей горной и горнозаводской промышленности. СПб., 1915. 382 с. Отчёт по статистико-экономическому и техническому исследованию золотопромышленности Ленского горного округа / Сост. Горбачёв. М. С. 255.

⁴⁵ Рабинович Г.Х Технический переворот и его финансирование в золотопромышленности Енисейской губернии в конце XIX - начале XX в. / Г.Х. Рабинович // Красноярск, 1962. С. 59.

⁴⁶ Мебус Г.А. Золотопромышленность России и СССР в XX столетии: Статистико-экономический очерк / Г.А. Мебус // Ленингр. гос.политехн.ин-т. Известия экономического факультета. Вып. 1 (25). Л., 1928. С. 88.

Высокие таможенные пошлины сохранялись вплоть до 1916 г., самая высокая пошлина была для машин и оборудования, кроме этого, оставалась пошлина на ввозимые химикаты из-за границы, которые не производились в стране (цианистый калий).

По итогу, таможенная политика государства по отношению к золотодобывающей отрасли была полностью провальной, так как не удалось полноценно организовать производство драг, механизмы и оборудование всё равно продолжали закупать за границей, общероссийского производства на образования механизм и запасных частей к ним не удалось создать на постоянной основе. Кроме этого, мелкие и средние золотопромышленники не могли себе позволить закупку дорогостоящего оборудования и запасных частей к ним из-за дороговизны и им приходилось по-прежнему оставаться на уровне добычи золота середины XIX в. Кредит таким промышленникам выдавали неохотно, так как считали, что на долгосрочный период они не стабильны и могут попросту прогореть. Из-за всех этих факторов и особенно, после возвращения высокой пошлины на механизмы и оборудование в 1909 г., пошёл резкий отток капитала в данную сферу промышленности, что только затормозило её дальнейшее развитие.

В 1902 г. отменили горную подать, которая не позволяла эффективно производить разведку новых золотоносных мест. Министерство финансов наконец, уравнило золотопромышленность с другой цветной металлургией. Данную подать теперь заменил промысловый налог, по которому обложение приисков было поставлено по чистой прибыли прииска и кроме всего прочего, ещё был понижен налог для Енисейской губернии на 41%, что несомненно привлекало капитал для разработки золотоносных мест в губернии и увеличении добычи объёма золота по стране.

Одним из явных минусов нового промыслового налога было то, что его нужно выплачивать на год вперёд. Для крупных предпринимателей и товариществ, это было не было проблемой, ведь они обладали крупным капиталом, который в случае чего, мог покрыть и этот налог, и перекрыть

возможны убытки. Иначе дела обстояли с мелкими и средними золотопромышленниками и предприятиями, кредит как уже писало выше им выдавали неохотно, а платить за год было проблематично из-за того, что все деньги в основном уходили на содержания приисков и всегда была возможность того, что следующий год не окупится, промышленник или предприятия обанкротится и ещё останется с долгами. Кроме этого, данный налог шёл в пользу земств и городов, взимал с них сборы по раскладке съездов золотопромышленников и за сплав золота. По средним подсчётам, данный налог забирал примерно половину того, что добывали промышленника за год. Многие золотопромышленник попросту не желали платить деньги за устройство местной жизни в земствах и городах.

Так же был введён налог на пособие казначейству. Вовремя разработки нового закона генерал-губернатор Восточной Сибири в докладной записке статс-секретарю Ермолову писал следующее: «Коренным, наиболее крупным недостатком в постановке приискового административно-судебного управления Якутской области, за счет которого должно быть отнесено все существующее нарушение правильного течения местной приисковой жизни, является материальная зависимость от золотопромышленников всех без исключения правительственных должностных лиц, действующих в районе прииска. Первым важным шагом на пути улучшения в местном приисковом управлении должно быть совершенное освобождение всех правительственных должностных лиц приискового района от материальной зависимости со стороны золотопромышленников. Система субсидий производит во всех отношениях крайне развращающее влияние, так как все эти должностные лица, оставаясь юридически агентами правительственной власти, фактически нередко обращаются в орудия золотопромышленников»⁴⁷.

Данный закон в итоге не оправдал ожиданий и по инициативе государственного совета была внесена поправка: «Учитывая отдаленность

⁴⁷ О-Ун-Дар К.У. Золотопромышленность Енисейской губернии с 1832 по 1917 год / К.У. О-Ун-Дар // Красноярский государственный университет. Красноярск. 2003 г. С. 171.

приисковых районов и высокие цены на продукты и товары, а должностные оклады крайне недостаточны», на основании которой в законе была установлена доходная статья - «в пособие казначейству», в результате которой горно-полицейские чины и мировые судьи получали деньги не от золотопромышленников, а через государственное казначейство. Эта статья вскрыла ложь и лицемерие царского правительства: вместо ожидаемого правосудия и неподкупности реформа узаконила в глухой тайге Восточной Сибири осужденную уже историей русского права древнюю систему «кормления должностных лиц»⁴⁸.

13 марта 1901 г. был утверждён закон «О свободном обращении шлихового золота». Правительство и многие золотопромышленники видели в данном законе средство, которое могло бы решить ряд многочисленных проблем золотопромышленности. Предлагали ускорить оборот золотодобывающего капитала, упрощение системы расчёта добытого золота, стимулировать выдачу кредитов малым и средним золотопромышленникам и также увеличить оборотные средства предприятий. По данному закону, можно было купить или продать золото в любое государственное или частное банковское учреждение.

Данный закон не дал никаких действенных результатов, так как проблема оказалась куда больше, чем думало правительство. Без комплексных мер законодательной системы и промышленно-экономических мероприятий решить их не представлялось возможным. Во много стала возрастать контрабандная продажа золота за границу.

В начале XX в. резко возросло количество акционерных предприятий. Факторами, которые послужили к быстрому их появлению были промышленный подъём, который начался с переходом на новый способ добычи золота и столичный капитал, который увидел перспективы в золотопромышленной отрасли. Одним из самых известных предприятий в Енисейской губернии было общество «Драга», которое было преобразовано в 1901 г. в акционерное

⁴⁸ О-Ун-Дар К.У. Золотопромышленность Енисейской губернии с 1832 по 1917 год / К.У. О-Ун-Дар // Красноярский государственный университет. Красноярск. 2003 г. С. 173.

общество. Основателями данного предприятия, а в дальнейшем акционерного общества были: красноярские и томские капиталисты Кузнецовы, Родюковы, Хейн, Гудков, горнопромышленник Баландин, Саввиных, иркутский купец Н.Н. Второв, московский капиталист Кнорре. Кроме разработки приисков и добычи золота, данное общество занималось комиссионной деятельностью, которое заключалось в постройке драг для других золотопромышленников в Енисейской губернии.

Первым столичным предприятием, которое было основано в Енисейской губернии было общество Путиловских заводов. С уставным капиталом в 12 миллионов рублей, к 1904 г. данное предприятие владело драгами и приисками енисейских золотопромышленников братьев Яковлевых, Мушакова и Шарыпова, которые находились в Южно-Енисейском округе. Валовый продукт с данных предприятий составлял всего 175 тысяч рублей. Благодаря данному обществу, в Енисейскую губернию активно начал проникать капитал из Европейской России.

К концу 1905 г. образовалось Фёдоровской золотопромышленное общество с уставным капиталом в 1 миллион рублей. Основными акционерами данного предприятия являлись фон Крузе, князь Массальский, барон Фитингоф-Шель, акционеры Невьянских заводов граф Гендриков и ф.Гудович и представители сибирской буржуазии П.Б. Литвин и А.Г. Терсков. Уже в 1911 г., данному обществу принадлежало 177 приисков Енисейской губернии, которые давали самое большое количество дражного золота в России.

К 1914 г. Российское золотопромышленное общество, Федоровское общество и общество Путиловских заводов составляли 3.5% от общего числа золотодобывающих предприятий Енисейской губернии, которые сконцентрировали в своих руках около 50% губернской добычи золота, 40% всех золотопромышленных рабочих, 45% драг, 45% бегунных установок и 100% оборудования для извлечения золота химическим способом⁴⁹.

⁴⁹ Овсянникова Н.Д. Развитие золотодобывающей промышленности Восточной Сибири в эпоху капитализма (1861 - 1914 гг.) / Н.Д. Овсянникова // Авторсф. дис. канд. ист. наук. Иркутск, 1964. С.13.

Кроме Европейской части России, определённый интерес проявлял и зарубежный капитал в золотодобывающей отрасли Енисейской губернии. В 1897 г. в Минусинский округ был командирован для разведки и ознакомления о состоянии дел один из американских предпринимателей. Уже в 1902 г. была основана первая американская золотодобывающая компания в Енисейской губернии, которая арендовала золотые россыпи у К.Д. Иваницкого в Ачинском округе. Кроме этого, вместе с ней параллельно возникла другая американская компания, которая в том же округе тоже арендовала прииск. Производительность данных предприятий была крайне низка и сравнивать их с остальными предприятиями губернии не представляется возможным.

Системе кредитования отводилась одна из ключевых ролей в дальнейшем развитии золотодобывающей отрасли в губернии. В данную отрасль было направлена 1/3 всех ссуд промышленных предприятий. Так же Государственный банк открывал кредит, который был в несколько раз меньше того кредита, который выдавали частные банки. Данная мера, должна была стимулировать мелкие и средние предприятия на расширение, усовершенствование и модернизацию своих предприятий, но это продолжалось не долго, так как банк в дальнейшем потребовал поручителей и закладку имущества, а самым недалёким решением было то, что Государственный банк уравнивал все кредиты под 8% годовых, что в конечном итоге ничем не отличалось от того кредита, который выдавал частный банк. Владельцы мелких и средних золотодобывающих предприятий в большей степени нуждались в долгосрочном кредите из-за того, что реализовать и вывести прибыль в данных предприятиях была куда сложнее, чем в крупных и им требовалось больше времени. Таким образом, Государственный банк сам уничтожил базу, с помощью которой удалось бы не полностью, но частично ликвидировать ряд важных проблем капитала вложения мелких и средних предприятий, который в дальнейшем могли бы выйти не только на полную самоокупаемость, но и на дополнительную прибыль, благодаря чему бы удалось подготовить базу для перехода на развитие и усовершенствование механизмов добычи золота.

В 1907 г. у Государственного банка появилась возможность открывать промышленный кредит. Данная возможность никак не повлияла на общее положение малых и средних золотопромышленников из-за слишком высокого поручительского условия, в основном, ему удовлетворяли только крупные промышленные предприятия, мелкие и средние остались не уделом. Промышленный кредит включал в себя 66% на приобретение машин отечественного производства, срок кредиты был всего 5 лет и погашался со дня введения машины в эксплуатацию по 20% в год. Благодаря данному кредиту, золото могло сдаваться только в Государственный банк, что не полностью, но частично решало проблему контрабандного золота, который утекал за границу и уже ничего общего с российской экономикой не имел.

Кроме этого, ещё одним условием кредита было то, что устанавливалось поручительство завода-изготовителя. Благодаря данным условиям, Государственный банк ничего не терял, если предприятие разорялось, то банк попросту продавал машину, а завод уплачивал оставшийся долг. Сильно была усложнена процедура самого получения кредита, нужно было предоставлять полные сведения о машине и её характеристики, свидетельство завода о его кредитоспособности, статистические сведения о самом золотодобывающем предприятии, куда машина будет установлена и пр.

Сбор данных документов занимал огромное количество времени, сами же заводы-изготовители не желали уплачивать долги в случае разорения кредитуемого предприятия, да и оставался риск того, что в случае неправильного оформления и выдачи кредита, банк мог опротестовать соло-векселя и взыскать долг досрочно. Все эти особенности ставали заводы-изготовители в невыгодное положение. Хотя с 1907 и произошёл рост кредитов, но всё же он не смог реализоваться в золотодобывающей промышленности.

Благодаря введению свободного обращения золота, усложнения правил выдачи кредитов и повышения в дальнейшем судного процента, способствовало усилению роли частных коммерческих банков. Частные банки требовали меньшего числа поручителей, выдавали ссуды под залог золота с правом

выкупа, цена золота была закреплена по рыночной его стоимости. Операции по покупке и перепродаже золота приносили акционерным банкам значительные прибыли, которые слагались из 8 - 9 % годовых, разницы между покупной и продажной ценами на золото, а также из комиссионных за реализацию его⁵⁰.

Предпринятые правительством меры в отношении золотодобывающей промышленности в конечном итоге не принесли положительных результатов. В конечном итоге, всё это вылилось в сокращение поступаемого золота в Государственный банк и ещё большему увеличению его утекания за рубеж. В связи с этим, государство снова предприняло несколько мер, которые должны были способствовать подъёму золотодобычи и сосредоточению золота в руках государства. Во-первых, государство понизило раскладочный сбор, отменялись налоги и сборы на местные нужды. Прииски перевели в низший разряд и теперь поземельный налог стал составлять 50 копеек за десятину золотоносной площади. Во-вторых, в 1915 г. отменили пошлины на ввозимую химию из-за границы. В-третьих, в 1916 г. был принят закон о беспошлинном ввозе драг, машин и оборудования для золотодобывающей промышленности из-за границы. Кроме этого, в 1916 г. учредили Золотопромышленный банк с уставным капиталом в 5 миллионов рублей, а Государственный банк в свою очередь понизил ссудный процент и упростил правила выдачи кредитов акционерным обществам паевым компаниям и мелким золотопромышленным предприятиям.

Далее, государство решило уравнивать цену на золото с общемировыми ценами с помощью премий, которые уплачивались в виде процентных надбавок к казённой цене золота при сдаче его в Государственный банк. На 1915 г. размер премий составил 30%, а уже на следующий 1916 г. – 45%, но всё же этого было недостаточно, так как премии не успевали за ростом мировых цен на золото. Данная мера не смогли решить утечку золота в частные руки и её дальнейшую перепродажу.

⁵⁰Шиша А. Роль иностранного капитала в экономической жизни Сибири / А. Шиша // Новониколаевск, 1922. С. 61.

В 1917 г. правительство попыталось отменить закон на свободное обращение золота в России, что обострило отношение между правительством и золотопромышленниками. Здесь возникла угроза того, что если отменят свободно обращение золота, то это просто убьёт мелкую золотопромышленность в Енисейской губернии, да и не только в ней, а во всей остальной Российской империи тоже. Золотопромышленники предложили правительству для полного поступления золота в казну они предлагали ввести расчет за него Государственным банком по курсу английской валюты без удержания процентов, открытие доступного кредита, а также предоставить выдачу авансов под золото во время сдачи в банк⁵¹.

Золотопромышленники не могли позволить отменить свободное обращение золота. Малые и средние промышленные предприятия сдавали полученное золото частным банкам или скупщикам, так как за него они получали гораздо больше, чем им бы дал Государственный банк. Иное положение заняли крупные золотопромышленники, он сдавала Государственному банку минимум добытого золота по фиксированной цене, а всё остальное они также продавала в частные банки, скупщиками или за границу.

Кроме этого, начавшаяся война сильно осложнила положение золотопромышленности, так как половина всех рабочих была призвана в армии, что серьёзно сократило объёмы добываемого золота, а также здесь следует отметить то, что было невозможно продать золото в некоторые страны, что значительно усложняло получение прибыли для золотопромышленников.

Что бы золотопромышленности стать стабильно работающей частью экономик страны, необходимо было полно управление со стороны государства, т.е. монополии на осуществление добычи, разведки золота и её переработки. По факту, не только в Енисейской губернии необходимо было передать частную золотопромышленность в государственное управление, т.к. кризисные явления были характерны и для остальных частных золотодобывающих предприятий в

⁵¹Хроленок С.Ф. Золотопромышленность Сибири (1832 - 1917) / С.Ф. Хроленок // Иркутск, 1990. С. 197.

стране. Поэтому, для преобразования и переход на рудную золотодобычу был возможен только с помощью государства, так как только оно обладало на тот момент инструментами на перебазирование промышленности на новые рельсы в кратчайшие сроки.

3. Общие тенденции кризиса в горной промышленности в конце XIX – начале XX вв.

Конец XIX в. является кризисным периодом не только для золотодобывающей промышленности, но и для всей горной промышленности в целом, исключение составляет лишь угледобыча, так как ни кризис золотодобычи, ни общероссийский кризис 1899-1905 гг. никак не повлиял на данную отрасль. Здесь стоит отметить ещё и то, что в начале XIX в. были найдены крупные залежи угля, которые не собирались заканчиваться.

Из-за строительства Транссибирской магистрали, которая открыла рынок для металлургии Урала, отсталые металлургические предприятия не могли соперничать с сырьём и товарами, которые оттуда хлынули огромным потоком.

По состоянию на 1895-1905 г., сократилась выплавка чугуна в 2 раза и стала составлять 4.25 тысяч тонн в год, также сократилось число заводов, которые занимались выплавкой и на 1905 г. в рабочем состоянии находилось всего 3 таких завода⁵².

Добыча серебра в общем по состоянию на 1913 г. упала в 6 раз. В период 1895-1905 гг., действовала лишь одна Змеиногорская фабрика, которая была не в состоянии держать уровень 1895 г.⁵³.

Что же касается добычи в цветной металлургии (серебра и меди), то тут дела обстояли ровно также, как и в золотодобывающей промышленности. На местах, где был запас серебра и меди стали появляться арендаторы и оформляться товарищества. Способы добычи серебра и меди не менялись с середины XIX в., собственникам данных залежей не хватало капитала для обустройства и модернизации своего производства. Государственный банк из-за своей политики жёсткого поручительства не позволял мелким и средним

⁵² Мухин А.А. Промышленность Сибири во второй половине XIX в. // А.А. Мухин // Труды Иркутского гос. ун-та. Томск, 1968. Т. 55. Сер.ист. Вып. I. С. 81.

⁵³ Сборник статистических сведений о горнозаводской промышленности России в 1910 заводском году. СПб., 1913. С. XXVIII.

собственникам воспользоваться кредитом. Высокие государственный налоги также не позволяли промышленникам идти на риск в производстве.

Большая часть серебра и меди уходила в частные банки или скупщикам, которые предлагали гораздо большую цену, чем Государственный банк. Кроме всего прочего, после строительства Транссибирской магистрали, сырьё добытое в Енисейской губернии скупалось у местных промышленников и отправлялось на Урал, где из него делали товар и в дальнейшем реализовывали за очень высокую в той же самой Енисейской губернии, где был добыт для них материал.

Ситуация в данных сферах стала улучшаться в начале XX в. Благодаря огромным капиталовложениям, снятию части налогов с предприятий, попыток кредитования мелких и средних предприятий, удалось постепенно вывести данные отрасли цветной металлургии из кризиса. В добычу серебра и меди стали внедряться новые механизмы и усовершенствоваться старые.

Политика государства, проводимая на уменьшение налогов, закончилась в 1909 г. с отменой закона «О беспошлинном ввозе машин». Данная мера многократно увеличила затраты на закупку оборудования и комплектующих запчастей к ним на 50-60%. Мелкие и средние промышленники прекратили вкладывать капитал в развитие своих предприятий и дорабатывали на износившемся оборудовании. Постепенно, капиталовложения стали уменьшаться. Зарубежные компании практически прекратили свою деятельность в Енисейской губернии.

С началом мировой войны, почти на 50% сократился рабочий состав предприятий, что негативно сказалось на объёмах добычи серебра и меди. Большинство рабочих было отправлено на фронт. Государство уже никак не могло стабилизировать ситуацию в данных отраслях промышленности. Попытки на дополнительно субсидирование не увенчались успехом, так как мелкие и средние предприятия не видели дальнейших перспектив развития промышленности в данном регионе. Кроме того, высокая конкуренция со стороны Урала ещё больше осложняла жизнь. Даже к 1917 г., цветная металлургия не дошла до уровня объёмов 1895 г.

По данным В.П. Зиновьева о добыче соли следует: «Добыча соли с 1895 по 1905 г. снизилась с 28,7 тыс. т до 13,6 тыс. т, что являлось следствием конкуренции дешевой самосадочной соли из Европейской России и Казахстана. В дальнейшем увеличение выварки соли в Сибири продолжалось до 1917 г. и достигло (вместе с самосадочной) 31,6 тыс. т, или 13% общероссийской добычи соли»⁵⁴. Соль находилась в упадке не только по добыче, но и по оттоку рабочих⁵⁵. Добыча других полезных ископаемых была организована слабо и носила нерегулярный характер.

Данные сведения говорят нам о том, что проблемы, которые касались золотодобывающей промышленности, в равной степени были распространены на всю горную промышленность Енисейской губернии. Отсталость региона в техническом плане, несовершенство государственной политики в сфере экономики, налоги, которые максимально душили мелких и средних промышленников не позволяли перестроить промышленность в регионе так, как она была на Урале. Стоит учесть ещё и тот фактор, что в рамках огромной территории правительство не могло устранить неравенство между регионами.

Влияние кризиса золотопромышленности распространилось практически на всю горную отрасль в регионе по большей степени из-за того, что именно золото привлекало многих инвесторов в данный регион. Пока удавалось развивать и получать столько золота, сколько хватало для удовлетворения потребностей, многие промышленники попутно организовывали и другие предприятия, которые были не связаны с золотом. Как только стала всё яснее и яснее видна ситуация, при которой золотодобывающая промышленность не окупала вложения, которые на неё тратили, большинство притока капитала в регион, а, значит и во всю горную отрасль стал постепенно прекращаться.

Государство в начале XX в. пыталось влиять сокращение налоговых выплат, улучшенными условиями выдачи кредита и т.д., но в целом, данная политика правительства носила не долгосрочный характер и совсем скоро,

⁵⁴ Зиновьев В.П. Очерки социальной истории индустриальной Сибири. XIX - начало XX в. / В.П. Зиновьев // Томский государственный университет. 2009г. С. 18.

⁵⁵КГКУ «ГААК». Ф. 332. Оп. 1. Д. 378.

данные изменения вернули на исходную позицию. Мелкий и средний промышленник разорялись, не имея и шанса продолжить свою деятельность. Крупный же промышленник не считал нужным вкладывать денег в предприятия столько, сколько оно не может окупить.

Проблема кризиса и в остальной горной отрасли целиком и полностью зависела от проблем золотопромышленности. Чем хуже дела обстояли с золотом, тем ещё плачевнее они обстояли у остальной горной промышленности. Решить проблему экономического сектора можно было только с помощью государства, т.к. именно оно получало % с добываемых в регионе полезных ископаемых, но никаким образом не пыталось изменить ситуацию к лучшему. Как писалось выше, из документов видно, что до начала кризиса 1899-1905 гг., правительство не сильно волновало положение дел в экономической сфере Енисейской губернии. Большинство мелких и средних предприятий к тому времени разорились, а крупные, начинали свёртывать свою деятельность.

Большие усилия прилагали сами предприниматели в решении многих проблем в горной промышленности. В отдельных отраслях горной промышленности даже проводились ежегодный съезды, но на них в большей степени решались вопросы расходов и логистики. Многие специалисты горного дела Енисейской губернии предлагали свои способы усовершенствования механизмов добычи и производства в промышленности. Некоторые в дальнейшем даже реализовались, но уже при Советской власти.

Если рассматривать условия, в которых существовала горная промышленность в конце XIX–начале XXвв., стоит сказать о том, что если принять во внимание теорию модернизации экономики, то главной движущей силой будут являться попытки «снизу», а не «сверху» изменить ситуацию в данных отраслях. Именно горные инженеры, сами промышленники пытались решить проблемы с изменением в лучшую сторону положения дел в горной отрасли. Диалог с правительством позволил бы свести к минимуму негативный эффект экономического кризиса и выстроить экономику в регионе, которая не уступала бы остальным крупным районам страны.

Здесь следует понимать, что характер отсталой, догоняющей промышленности был характерен для всего региона в целом. Запоздалые изменения в кредитовании, налогообложении не могли никак исправить кризисную ситуацию, которая сложилась в горной промышленности на тот момент. Только кардинальный пересмотр проводимой политика государства и монополизация всей промышленности в целом, могла решить данную проблему.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Золотопромышленность Енисейской губернии оказала значительное влияние на развитие региона. Сформировалась широкая рабочая база, которая была обеспечена работой на золотоносных россыпях и рудниковом золоте. Также значительный вклад внесла в развитие инфраструктуры губернии.

Несмотря на разный уровень развития промышленности в разных районах губернии, золотодобыча в крае, равно как и во всей остальной стране шла по одному и тому же государственному курсу, что и остальные золотодобывающие регионы. Кризис, который возник в конце XIX в. отобразил комплекс проблем, который начал накапливаться ещё с середины XIX в.. Время сверхдоходов подошло к концу, золотые россыпи стали приносить всё меньше и меньше золота, они просто истощились, технологии добычи устарели, сложная система государственного кредитования, которая практически не позволяла получить кредит мелким и средним золотопромышленникам и фактически ставила их на грани банкротства.

Данные причины кризиса во многом были характерны не только для золотодобычи, но и для горной промышленности Енисейской губернии в целом. Горная промышленность столкнулась с рядом проблем, которые без комплексного подхода решить было невозможно. Здесь особую роль в разрешении проблем отдавали государству, так как оно устанавливало налоги, влияло на политику Государственного банка по отношению к выдаваемым кредитам.

Начало XX в. служит примером того, как правительство пыталось разобраться с проблемами горной промышленности. Тут и формирование промышленного банка для относительной прежней облегчённой выдачи кредитов, уменьшение налогов, которые необходимо было отчислять государству, льготы на приобретения оборудования и запасных частей к ним для модернизации добычи и производства.

Мировая война перечеркнула планы на спасение промышленности, большую часть рабочих забрали на фронт, многие предприятия не могли выйти даже на уровень добычи и производства 1895 г. Также немаловажно заметить, что значительно сократилось число мелких и средних промышленников. Они просто уже были не в состоянии вести свои дела, так как полностью модернизировать предприятия не удалось, правительство практически прекратило финансовую поддержку и снова были повышены налоги.

Немаловажную роль сыграло влияние частного и иностранного капитала. Благодаря им, стали образовываться передовые предприятия, которые использовали технику и технологии, позаимствованные у США и Новой Зеландии. Постепенно стали формироваться акционерные общества, которые внутри себя решали ряд важных финансовых вопросов относительно того, чем они занимались.

Само же государство изначально не желало что-то менять в своей экономической политике и только в начале XX в. поняв, что экономика находится в упадке, начинает подвиги в сторону формирования свободного рынка, чтобы то, что добывали предприятия продавалось государству, а не утекало за границу. Предпринимателям было выгодно, продавать то, что они произвели или добыли частным банкам, скупщикам или за рубеж из-за того, что платили больше, чем государство. Данная политика просуществовала недолго и в скором времени, в 1909 г. была отменена, что в конечном итоге вернуло всё на прежние места.

Таким образом, золотопромышленность, да и в целом вся горная промышленность в конце XIX в. столкнулись с проблемами, которые накапливались десятилетиями. Решить её своими силами она не могла и поэтому возлагала большие надежды на правительство, которое в свою очередь пыталось помочь их разрешить, но в итоге только усугубило положение дел, в конечном счёте так ничего не добившись. Данная проблема требовала комплексного подхода к её решению и создание банков с отменой некоторых налогов было не

способно решить даже малую часть того, что на тот момент происходило в горной промышленности.

Список источников и литературы

Источники

1. Опубликованные источники

1.1. Периодика

1.1.1. Вестник золотопромышленности, 1892 – 1917.

1.1.2. Горные золотые известия, 1873 -1917.

1.1.3. Горный журнал, 1825 - 1917 гг.

1.1.4. Енисейские губернские новости. 1868.

1.2. Статистические сборники

1.2.1. Боголюбский И.С. Опыт горной статистики. СПб., 1878. С. 192.

1.2.2. Доклад III отдела Комиссии. № 28. О рабочих на золотых приисках // Труды Комиссии для пересмотра системы податей и сборов. Т.VIII, ч. II, СПб, 1865. 98 с.

1.2.3. Общий обзор главных отраслей горной и горнозаводской промышленности. СПб., 1915. 382 с. Отчёт по статистико-экономическому и техническому исследованию золотопромышленности Ленского горного округа / Сост. Горбачёв. М.

2. Неопубликованные исторические источники

2.1. Архивные материалы

2.1.1. КГКУ «ГАКК» Ф. 108. «Сведения о добыче золота за 1906 – 1908 года». Оп. 1. Д. 3.

2.1.2. КГКУ «ГААК» Ф. 140. «Книга о добыче золота на приисках Товарищества Кузнецовых во всех районах». Оп. 1. Д. 149.

2.1.3. КГКУ «ГААК» Ф. 332. «Троицкий солеварный завод». Оп. 1. Д. 378.

2.1.4. КГКУ «ГААК» Ф. 332. «Троицкий солеварный завод». Оп. 1. Д. 498.

2.1.5. КГКУ «ГААК». Ф. 469. «Енисейское золотопромышленное товарищество». Оп 1. Д. 3.

2.1.6. КГКУ «ГАКК» Ф. 543. «Протокол заседания 19-го очередного съезда золотопромышленников Северной и Южной части Енисейского горного округа в 1915 году». Оп. 2. Д. 65.

2.1.7. КГКУ «ГАКК». Ф. 543. «Протокол заседания 19-го очередного съезда золотопромышленников Северной и Южной части Енисейского горного округа в 1915 году». Оп. 2. Д. 77.

2.1.8. КГКУ «ГАКК». Ф. 795. «Протокол заседания 18-го очередного съезда золотопромышленников Южной части Енисейского горного округа в 1914 году». Оп. 1. Д. 5015.

Литература

1. Альшанский А.Р. Путь к золоту / А.Р. Альшанский // Москва: Главзолото, 1935. 347 с.

2. Барбот де Марни Е.Н. Драгирование россыпных месторождений золота и платины / Е.Н. Барбот де Марни // М., 1935. С.5.

3. Быконя Г.Ф., Федорова В.И., Бердников Л.П. Красноярск в дореволюционном прошлом (XVII – XIX века) / Г.Ф. Быконя, В.И. Федорова, Л.П. Бердников // Изд-во Краснояр. ун-та, 1990. 304 с.

4. Бесарнов М.Д. Перечень золотопромышленных районов Сибири и описание приисковых дорог / М.Д. Бесарнов // СПб.: тип. Смольянинова Л., 1901.

5. Борхальд. О.В. Лексика русской золотопромышленности в историческом освещении / О.В. Борхальд // Красноярск :Краснояр. пед. ун-т, 2000. 400 с.

6. Вечеслов А.Г. Электрические и паровые драги / А.Г. Вечеслов // М.: Metallургиздат. 1941. С. 35.

7. Геннин В.Д. Описание Уральских и Сибирских заводов / В.Д. Геннин // М.: История заводов, тип. им. Сталина. 1937. Перепле. 656 с.

8. Денисов Н.А. О частной золотопромышленности в Западной Сибири / Н.А. Денисов // Томск. Горный журнал. 1891. № 12. 265 с.
9. Данилевский В.В. Русское золото / В.В. Данилевский // Москва: Металлургиздат, 1959. 380 с.
10. Зив В.С. Иностранные капиталы в русской горнозаводской промышленности / В.С. Зив // Петроград: тип. Ред. периодич. изд. М-ва ф-в. 1917. 132 с.
11. Зиновьев В.П. Очерки социальной истории индустриальной Сибири. XIX - начало XX в. / В.П. Зиновьев // Томский государственный университет. 2009г. 336 с.
12. Карпенко З.Г. Горная и металлургическая промышленность Западной Сибири в 1700 -1860 годах / З.Г. Карпенко //Акад. наук СССР. Сиб. отд-ние. Новосибирск: Изд-во Сиб. отд-ния АН СССР. 1963. 215 с.
13. Колычев А. А. Рабочие на золотых приисках Сибири / А.А. Колычев // Томская горная область. СПб., 1904.
14. Кулибин С.Н. Горнозаводская производительность России в 1884 г. / С.Н. Кулибин //СПб: тип. Е. Евдокимова, 1887-1888. 2. т.
15. Латкин Н.В. Очерк Северной и Южной систем золотых промыслов Енисейской губернии / Н.В. Латкин // СПб.: тип. В. Безобразова и К° 1869. 174 с.
16. Лешков. В.Г. Теория и практика разработки россыпей многочерпаковыми драгами / В.Г. Лешков // В. Г. Лешков.М.: Недра, 1980. - 352 с.
17. Локерман А.А. Россыпные месторождения золота / А.А. Локерман // М.: Знание. 1977.50 с.
18. Максимов М.М. Очерк о золоте / М.М. Максимов// М.,Недра. 1977. 127 с.
19. Марфунин А.С. История золота / А.С. Марфунин // М., 1987. 245 с.
20. Мебус Г.А. Золотопромышленность России и СССР в XX столетии: Статистико-экономический очерк / Г.А. Мебус// Ленингр. гос.политехн.ин-т. Известия экономического факультета. Вып. 1 (25). Л., 1928. 342 с.

21. Мухин А.А. Промышленность Сибири во второй половине XIX в. / А.А. Мухин // Труды Иркутского гос. ун-та. Томск, 1968. Т. 55. Сер.ист. Вып. I. 167 с.
22. Овсянникова Н.Д. Развитие золотодобывающей промышленности Восточной Сибири в эпоху капитализма (1861 - 1914 гг.) / Н.Д. Овсянникова // Авторсф. дис. канд. ист. наук. Иркутск, 1964. 19 с.
23. О-Ун-Дар К.У. Золотопродмышленность Енисейской губернии с 1832 по 1917 год / К.У. О-Ун-Дар // Красноярский государственный университет. Красноярск. 2003 г. 286 с.
24. Рабинович Г.Х. Технический переворот и его финансирование в золотопродмышленности Енисейской губернии в конце XIX - начале XX в. / Г.Х. Рабинович // Автореферат дис. на соискание ученой степени кандидата исторических наук / Томский гос. ун-т им. В. В. Куйбышева. - Томск: Изд-во Том.ун-та, 1964. - 25 с.
25. Разумов О.Н. Из истории американского капитала в горной промышленности Сибири в конце XIX - начале XX в. / О.Н. Разумов // Американские исследования в Сибири. Вып.5: материалы Всероссийской научной конференции "Американский и сибирский фронтир", 6-8 февраля 2001 г. Томск, 2001 Вып. 5. 153 с.
26. Семевский В.И. Рабочие на сибирских золотых промыслах / В.И. Семевский // СПб. И.М. Сибиряков. 1898. Т. 1-2. 576 с.
27. Томилов В.Д. Краткая хроника становления, развития и технических достижений золотодобывающей промышленности России / В.Д. Томилов // Иркутск., Улисс. 1995. 130 с.
28. Хроленок С.Ф. Золотопродмышленность Восточной Сибири / С.Ф. Хроленок // Иркутск. Изд-во Иркут.ун-та, 1990. С. 307.
29. Шиша А.А. Роль иностранного капитала в экономической жизни Сибири / А.А. Шиша // Новониколаевск: Сиб. обл. гос. изд-во, 1922. 92 с.

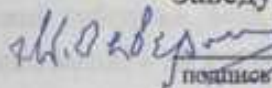
30. Ячевский Л.Я. Очерк современного состояния, причин упадка и условия для возрождения енисейской золотопромышленности / Л.Я. Ячевский // СПб.,тип. П.П. Сойкина. 1892. 45 с.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Гуманитарный институт
Кафедра истории России

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

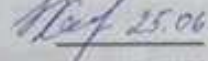
 М. Д. Северьянов
подпись

«25» июня 2019 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

46.03.01 – История

**Влияние кризиса в золотопромышленности на промышленное развитие
Енисейской губернии в конце XIX – нач. XX вв.**

Руководитель  к. и. н., доцент
подпись, дата

Н. Л. Хаит

Выпускник  25.06.19
подпись, дата

И. А. Васютин

Красноярск 2019