

Министерство просвещения Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Уральский государственный педагогический университет»
Институт общественных наук
Кафедра истории России

**Становление и развитие золотодобычи на
Урале в XX веке в рамках изучения региональной
истории**

Выпускная квалификационная работа

Квалификационная работа
допущена к защите
зав. кафедрой

дата подпись

Исполнитель:
Паньков Егор Юрьевич,
обучающийся ИО-1701z группы

Руководитель:
Кругликова Галина Александровна,
кандидат исторических наук,
доцент кафедры истории России

Екатеринбург 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА 1. История освоения золотодобычи на Урале.....	8
1.1. Добыча золота на Урале в 1917-1945 гг.: организационные аспекты	8
1.2. Технологии добычи золота в 1946-1961 гг.....	16
ГЛАВА 2. Возникновение треста «УралАлмаз» как составной части добычи драгоценных металлов.....	21
2.1. Организация поисковых экспедиций в 1917-1945 гг.	21
2.2. Деятельность треста «УралАлмаз» 1946-1961 гг.....	27
ГЛАВА 3. Методическая разработка экскурсии в "Горнозаводский краеведческий музей имени М.П. Старостина" для учащихся старших классов.....	31
3.1. Нормативно правовое обеспечение.....	33
3.2. Методика экскурсии	37
3.3. Экскурсия в музей.....	44
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	55
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	58

ВВЕДЕНИЕ

В последнее время развивается интерес к региональной истории, создаются и реализуются различные: краеведческие программы на различных федеральных уровнях. Что приводит к реализации различных краеведческих мероприятий: появление факультативов, кружков, поисковых клубов и других объединений в образовательных учреждениях, участие в программе туристско-краеведческого движения обучающихся «Отечество», во всероссийских массовых мероприятиях туристско-краеведческой направленности. Данные мероприятия содействуют повышению образованности, развитию кругозора, познавательных интересов, а самое главное профессиональному определению учащихся с ранних лет. Основы профессионального самоопределения появляются уже в восьмом - девятом классе. Больше половины учащихся в период с двенадцати по четырнадцать лет начинают задумываться о будущей работе. Интерес к той или другой профессии на этом этапе часто связан со школьными уроками или деятельностью в секциях и кружках. Учащиеся начинают анализировать профессии, не только нравится, не нравится, но и различать различные аспекты профессии. Помощь подросткам с этим выбором необходима, и должно включать в себя реализацию специальной деятельности, направленной на осмысленный выбор профессии. Такая деятельность предполагает получение знаний о профессиональной деятельности и сопоставление информации о себе и окружающем мире. Как мы можем быть полезны человечеству, обществу, государству и малой родине.

Проведение экскурсий и проектная деятельность, способствует воспитанию заинтересованных учащихся. Визуальное восприятие достижений соотечественников и работа над проектами, учащиеся не только познают методы научной и творческой работы, принимая участие в исследованиях, но и определяют в жизни с вектором дальнейшего развития. В данной работе на основе предприятия «УралАлмаз», рассмотрим

становление и развитие золотодобычи на среднем Урале. Основные причины сворачивания поисков, сравним с другими предприятиями. И на основе истории региона создадим проект музейной экскурсии для учащихся старших классов.

Объект исследования – процесс организации золотодобычи Горнозаводском районе Урала в XX веке.

Предмет – организационные, технологические аспекты организации и развития золотодобычи и алмазодобычи на Урале в 1917-1961 гг.

Хронологические рамки – 1917 год по 1961 год. Нижней границей определен 1917 г., связано с формированием нового Советского государства и кардинальному изменению в социально-экономической ситуации в стране. Верхняя граница – 1961 г. - управление треста «Уралалмаз» было переведено из Кусье-Александровского Пермской области в местности Среднего Урала на реке Койва в Красновишерск самый северный город Пермской области на реке Вишера.

Территориальные рамки исследования – посёлок Кусье-Александровский и Новопашийск, который в 1965 году был переименован в Горнозаводск и образован Горнозаводский район, в восточной части Пермской области, которая до 1923 была Пермской губернией. С 1923 года Уральская область и с 1938 образована Пермская область. На данный момент эта территория Горнозаводского района, Пермского края.

Историография проблемы. Исследование истории добычи золота на Урале началось ещё в XVII в. и прошло развитие в три этапа. Первый – дореволюционный, включает в себя период Российской Империи, советский – с 1917 по 1991 гг., и современный – с 1991 г. по настоящее время. В советский период можно выделить работы - «Российское золото – государственная и старательская добыча (1719 – 2007).» [В.Г. Лешков, 2008]. «Золотопромышленность Республики Советов - СССР - РФ: эволюция отрасли в альтернативных системах хозяйствования» [Л.В. Сапоговская, 1998], «Органы управления и контроля государственной и старательской

золотопромышленностью в России/СССР (1917-1991 гг.)» [В.М. Лысков, 2014], «Частная золотопромышленность России на рубеже XIX—XX вв.: Урал и Сибирь — модели развития» [Л.В. Сапоговская, 1998], «История золота» [А.С. Марфунин].

Метод исследования: анализа различных исторических источников: нормативно правовые акты, источники личного происхождения, научные труды, делопроизводственные источники и материалы периодической печати. Были использованы специальные методы: Историко-генетический метод и историко-сравнительный метод. Общие методы: описательный, нарративный.

Цель – проанализировать процесс золотодобычи на Урале для обобщения исследовательского материала и использования его в образовательном процессе.

Задачи – Изучить историю золотодобычи на Урале, организационные и технологические аспекты проведения.

- рассмотреть вклад поисковых экспедиций в развитии золотодобычи и открытии алмазодобычи на Урале.

- Разработать внеклассное мероприятие для учащихся старшей школы.

Нормативная база – были исследованы опубликованные источники, федеральные законы, внутренняя организационная документация.

Актуальность темы возникает в результате совокупности нескольких факторов. Конъюнктура в современной России обозначила потребность переоценить советский опыт организации золотодобычи. Золотопромышленность содействовала, формированию финансового сектора молодого государства и была важной отраслью экономики, это и определяет большое значение данной темы. Изучение истории Советской золотодобычи способствует получению опыта выхода из проблемных ситуаций отрасли на уровнях всех субъектов федерации. В нынешнее время очень мало обзорных исследований, показывающих достаточную картину истории добычи золота

Пермской области как одной из основополагающих регионов по добыче драгоценных металлов в Советское время.

Практическая значимость исследования: практическим значением изучения истории экономического развития. Создание полной картины исторического развития золотодобычи в XX в., заострение внимания на проблемах и путей их разрешения можно получить ответы на некоторые вопросы современной организации и развития золотодобычи в регионе. Материалы работы можно применять в преподавании в школе, кружках, внеклассных мероприятиях. Обобщение информации по истории золотодобычи в Горнозаводском районе в Советское время позволяет создать базу для создания исследования по истории золотодобычи всей страны. Методическая разработка может стать частью музейной экскурсии по истории промышленности Горнозаводского района.

Структура работы: Состоит из трёх глав. В главе 1 «История освоения золотодобычи на Урале» представлены два параграфа 1.1 «Добыча золота на Урале в 1917-1945 гг.: организационные аспекты» и 1.2 «Технологии добычи золота в 1946-1961 гг.». В параграфе 1.1 рассматривает возрождение добычи золота после революции и основные декреты и законопроекты, которые повлияли на восстановления золотодобывающей промышленности.

В параграфе 1.2 показано развитие технологий добычи, механизация процесса, уход от ручного труда. Динамика технического перевооружения отрасли. Разработка дражного способа добычи и полный переход приисков на дражный флот.

Глава 2 «2. Возникновение треста «УралАлмаз» как составной части добычи драгоценных металлов» состоит из двух параграфов 2.1 «Организация поисковых экспедиций в 1917-1945 гг.» и 2.2 «Деятельность треста «УралАлмаз» 1946-1961 гг.». В параграфе 2.1 рассмотрена история разведочных экспедиций, открытия приисков и их разработка. Становятся понятными основные районы золотодобычи.

Параграф 2.2 рассказывает историю организации «УралАлмаз» в разрезе региональной истории. Как организация способствовала развитию региона и методики добычи. Также показывается угасание региона как одного из ведущих добывающих регионов.

Глава 3 «3. Методическая разработка экскурсии в «Горнозаводский краеведческий музей имени М.П. Старостина» для учащихся старших классов». Систематизация исторических знаний о регионе и разработка экскурсии для учеников старших классов для приобщения к истории родного края.

ГЛАВА 1. История освоения золотодобычи на Урале

1.1. Добыча золота на Урале в 1917-1945 гг.: организационные аспекты

Золотодобыча - ведущая отрасль, которой в России, к сожалению, длительное время не уделялось подобающего внимания. Прииски, которые появились в царское время, были разрушены в годы революции и Гражданской войны. Перед советским правительством стояла задача восстановить и развить данную отрасль.

В 1917 г. после революции, в России золотодобывающая отрасль была разрушена и пущена на самотек. Государство не уделяло отрасли должного внимания, на первом месте была не разработка старых месторождений и поиск новых, а конфискация золота и золотых изделий у населения. В 1918 г. был создан комитет по драгметаллам, быстро навести порядок и взять под контроль прииски удалось.

Первое правительственное постановление «О золоте и платине» вышло в свет в январе 1918 г. и установило государственный контроль над обращением драгоценных металлов. В рамках Всероссийского совета народного хозяйства (ВСНХ) в феврале 1918 г. был создан Комитет по драгметаллам, который должен был обеспечивать «общие условия» развития отрасли¹.

Важные места золотодобычи в России были в Сибири и на Урале. Функционирующие прииски и шахты занимались то «белыми», то «красными». Противоборствующие стороны уничтожали оборудование, затапливали шахты и распугивали старателей. В Гражданскую войну отрасль была можно сказать уничтожена. Уже в годы Первой мировой войны добыча сократилась. В 1918 г. страна получала, примерно 30 тонн золота, а в 1913 г. получила почти 64 тонн в год. В последующие годы добыча стабильно

¹ Сапоговская Л.В. Золотопромышленность Республики Советов - СССР - РФ: эволюция отрасли в альтернативных системах хозяйствования. РОССПЭН. М., 2004. С.267.

падала. В 1920 г. добыто всего 2,8 тонны, в 1921 г. старатели добыли 2,5 тонны золота.

13 июля 1920 г. последовало специализированное постановление СНК «Об изъятии благородных металлов, денег и разных ценностей», в соответствии с которым конфискации подлежали не только старые золотые монеты и золото в слитках, но и «золотые изделия весом свыше 16 золотников из расчета на одно лицо»².

С 1918 по 1922 гг. на приисках добыто около 15 тонн золота, а у населения, за это же время, было изъято 15,7 тонн драгметалла и изделий. В 1921 г. советская власть реализует денежную реформу, вводится «золотой стандарт», деньги вновь обеспечиваются золотым запасом. К 1922 г. было очевидно, что все имеющиеся месторождения уже выработаны, старые геологоразведочные данные утеряны, а новые экспедиции не ведутся.

Важные постановления СНК РСФСР, в частности, от 6 марта 1923 г. «О мероприятиях по развитию золотой и платиновой промышленности». От 23 сентября 1924 г. «О мерах к подъему государственной и частной золотопромышленности». Также от 16 мая 1927 г. «О льготах для государственных предприятий, добывающих золото наряду с другими полезными ископаемыми». В 1928 г. ЦИК и СНК СССР приняли ряд постановлений касающихся льгот для работников и старателей золотоплатиновой промышленности, в частности от 22 июля 1928 г. «Об условиях применения труда старателей занятых добычей благородных металлов и драгоценных камней». От 12 сентября 1928 г. О льготах для специалистов государственных предприятий по добыче золота и платины и некоторые другие³.

В 1924 г. Государством были предприняты шаги по возвращению контроля над добычей драгметаллов, организация «Главзолото» наделено

² Сапоговская Л.В. Указ. соч. С.268.

³ Лешков В.Г. Российское золото – государственная и старательская добыча (1719 – 2007). Горная книга. М., 2008. С. 104

особыми полномочиями и направлены кредитные средства. В 1925 г. подготовлен план, в добыче упор становится на вознаграждении добывающих предприятий, развивается приоритет государственных предприятий перед частными.

В 1927 г. «Главзолото» преобразовано в «Союззолото», были созданы службы геологоразведки и взят курс на подготовку кадров. Одной из выжних мер по развитию добычи стала развитие системы субсидирования и вознаграждения частных и мелких золотодобывающих предприятий.

В период 1927 – 1928 гг. золотодобыча увеличилась около на 60%. В 1929 г. добыто около 25 тонн драгметалла, значимую часть принесли организации государственного сектора.

Ещё одно кардинальное увеличение объема добываемого золота было в 1936 и 1937 гг. что составило 130 тонн, Россия поднялась на второе место по добыче золота в мире. К началу Великой Отечественной Войны предприятия обеспечивали в казну около 174 тонн золота в год. Львиная доля запасов уходила на закупку оборудования, обеспечивая индустриализацию и развитие страны. В 1936-1937 гг. уровень отечественной золотодобычи превысил отметку 130 т, СССР занял по ее объему второе место в мире⁴.

Начальный период 1917–1938 гг. можно охарактеризовать перестройкой добывающей отрасли из частных рук в государственный сектор. В связи с этим произошло коренное изменение возможности поступления золота в казну страны. Большую часть из данного периода, примерно до середины 1930-х гг. государство получало золото обычно с помощью собственных граждан, сначала через изъятие, потом с помощью выкупа, затем покупкой у старателей через скупочные магазины. К концу периода начали, строиться и вводиться в строй государственные предприятия и добыча золота росла.

В 1938 г. завершён процесс полного перехода от частной старательской добычи к государственной. Наступило время коллективизации

⁴ Сапоговская Л.В. Указ. соч. С.268.

золотодобывающих артелей. Затем, по сути, вся золотодобыча производилась государственными «Дальстрой» и «Главзолото». Это большие многоступенчатые объединения, состоящих из десятков самостоятельных производственных площадок: горно-обогатительных комбинатов, приисков и рудников. Финансирование и обеспечение данных структур производилось в первоочередном порядке. В результате этого золотодобыча в стране непрерывно росла.

Организация «Главзолото» в 1938 г. добыло 77,2 тонны, это на четверть выше максимальной добычи драгметалла в Российской империи (61,9 тонн). Общая добыча золота в СССР (около 139 тонн) превзошла этот показатель больше чем в два раза.

Урал – территория в России раскинувшийся между Западно-Сибирской и Восточно-Европейской равниной. Экономически и исторически с Уралом связаны предуральские и зауральские территории, ближайšie к нему с востока и запада. Уральская горная система содержит в себе небольшие хребты и массивы, не выше отметки в 1500 метров, в большинстве случаев около 600-650 метров. Восточные и западные предгорья и равнины Урала обычно разрезаны речными долинами. В регионе много озёр и рек, тут происходят истоки таких рек как Урал и Печёра. Возникновение Уральской горной системы состоялось в позднем протерозое и относится к эпохе герцинской складчатости.

Семьдесят процентов Золотого пояса Урала находится на участке Уральского федерального округа: Челябинской, Свердловской, Тюменской области, также ХМАО и ЯНАО. Остальная часть находится на участке Башкирии, Пермского края, Оренбургской области и Республики Коми. Юная часть Золотого пояса – экономически более развиты регионы страны. При этом Челябинская и Свердловская области имеют показатель

сосредоточения промышленности в четыре раза больше чем в среднем по России⁵.

На Урале было организовано несколько предприятий и трестов, в их число входили «Уралзолото», «Башзолото», «Миассзолото». Мы будем рассматривать трест «Уралзолото». Он был основан в 1941 г. Теплогорским алмазным приисковым управлением, через пять лет в 1946 г. реорганизовано в трест «УралАлмаз» являвшимся Уральским управлением по добыче алмазов. В результате, прииск «УралАлмаз» был предприятием первопроходцем в алмазодобывающей отрасли России.

«Вышло постановление от 25 мая 1934 г. (ЦИК и СНК СССР) «Дело добычи золота - есть дело первой государственной важности» - к этому времени трест «Уралзолото» состоял уже из девяти приисковых управлений:

1. Березовское управление - Березовский завод, 12 километров от Свердловска (есть регулярное автобусное движение).

2. Невьянское приисковое управление - г. Невьянск, 90 километров от Свердловска по железной дороге (дачным поездом).

3. Сысертское приисковое управление - Полевской завод, 75 километров от Свердловска по железной дороге (дачным поездом).

4. Исовское приисковое управление - от Свердловска 250 километров по ж.д. им. Кагановича до станции Выя, затем по узкоколейной жел. дор. 30 километров, до поселка Ис.

5. Косьвинское приисковое управление - от станции Теплая Гора в 37 километрах, прииск Косья.

6. Тагильское приисковое управление - от Свердловска до ст. Н.-Тагил до 140 километров, затем по узкоколейной жел. дор. 45 километров до ст. Урал и 7 километров по грунтовой дор. до прииска "Красный Урал".

7. Кытлымское приисковое управление по жел. дор. им. Кагановича до ст. Выя, затем по узкоколейной дор. до ст. Старая Ляля до 60 километров и

⁵ Волков А.В. Золотой пояс Урала // Золото и технологии. 2012. Вып. № 3(17). С. 5.

70 километров по грунтовой дор. до прииска Кытлым на грузовых автомобилях.

8. Северо-Заозерское приисковое управление - по жел. дороге до ст. Вагран с пересадкой в Надеждинске.

9. Южно-Заозерское приисковое управление - Туринские рудники по жел. дор. до ст. Шахта с пересадкой в Надеждинске»⁶.

Вывод: к 1941 году золотодобыча начала восстанавливаться, было принято несколько декретов, которые сыграли положительную роль в развитии. Были организованы поисковые работы по увеличению количества месторождений. Началось становление советской школы геологии и золотодобычи. Также развивалась технология добычи руд как рассыпных, так и рудных месторождений.

С началом Великой Отечественной Войны золотодобывающая промышленность оказалась в затруднительном положении. Вопреки увеличению степени механизации в отрасли, достигнутой в предыдущие года, а именно во время индустриализации. Как и прежде большое значение имели старательские работы, в них была задействована большая по численности часть рабочих рук. Мобилизация на фронт рабочих в Красную Армию привело, к уменьшению численности рабочих в золотодобывающей индустрии и неизбежно способствовало к уменьшению добычи золота и драгоценных металлов. Хотя на места мужчин рабочих, ушедших на войну, пришли подростки, женщины и пенсионеры, но вернуть численность рабочих довоенного времени в золотодобычу не удалось. Также новые кадры не сразу овладевали необходимыми специальными навыками, ремонт и обслуживание машин и оборудования не достаточно квалифицированными сотрудниками определило снижение работоспособности и производительности. Переход всей машиностроения отрасли и тяжёлой индустрии с началом боевых действий на выпуск военных изделий. Возникновение большого числа

⁶ Ярков В. Золотые истории // Уральский следопыт. 1935. № 7. С. 40.

затруднений, связанных с захватом немецкими войсками западных районов СССР. Проводившаяся эвакуацией производственных предприятий в тыл на восток - на Урал, Сибирь. Эти факторы повлияли на снабжение золотодобывающей промышленности, в довоенное время занимавшей особое положение. Поставка запасных частей и оборудования во вторую и третью очередь, в основном по «остаточному принципу» очень негативно сказалось на работе и развитии золотодобывающей промышленности. В очень тяжелый начальный период войны, вторая половина 1941 и 1942 г., враг находился на подступах к Москве, золотодобывающая промышленность снабжалась запасными частями и оборудованием, которое было необходимо для специальных цехов, которые изготавливали оборонную продукцию. Золотодобывающие предприятия стали ограничиваться в потреблении электроэнергии, перебои в подаче способствовало вынужденным остановкам и простоям. Эти факторы привели к 1942 г. к очень большому снижению добычи драгоценных металлов по всему Уралу, добыча упала практически два раза. В 1943 г. ситуация с оборудованием и энергетическим снабжением золотодобывающих приисков и рудников оставалось очень тяжелым. «Проанализировав все проблемы и трудности золотодобывающей промышленности, заместитель председателя совнаркома Микоян А. И. обозначил перед ней задачу на 1943 г. сохранить полученный в 1942 г. уровень добычи. Но и это задание для многих рудников и приисков оказалась недостижимым, они продолжали снижать объемы золотодобычи»⁷.

В тяжёлый для индустрии и в целом для страны период. Инженерно-технический состав и простые рабочие золотодобывающей промышленности показывали трудовой героизм и максимально использовали смекалку для нахождения внутренних возможностей нивелирования дефицита материалов на предприятии.

⁷ Гаврилов Д.В. Грамм добытого золота - еще один снаряд по врагу. Красноуральск: ИИиА УрО РАН, 2005. С. 87.

«Недостатки технического обеспечения, — писал П.Ф. Ломако, — возмещались использованием местных ресурсов. На всех рудниках и приисках было организовано собственное производство взрывчатки — динамита. Хотя бризантные свойства этого взрывчатого вещества невелики, однако самодельный динамит обеспечивал высокую надежность и безопасность в работе, что было особенно важно при большом количестве малоопытных горняков. На Невьянском прииске переоборудовали почти все автомобили, переводя их на использование древесной чурки вместо дефицитного бензина»⁸.

Для выполнения плана по добыче золота на рудниках и приисках были организованы так называемые «дни золота», в них принимали участие всё население. Принимали участие в обработке золотоносных песков, из отвалов собирали руду, оказывали помощь в шахтах рабочим, также на гидравлических установках и драгах. В виду всех сложностях коллективы приисков и рудников регулярно способствовали выполнению поставленных перед ними планов и снабжали Родину необходимыми драгоценными металлами, которые были нужны стране. В худшем положении во время войны были предприятия, где добыча золота осуществлялась дражным способом. Трудности в снабжении сильно сказались на поставке запчастей и техники, также влияли и перебои в поставке электроэнергии.

«5 апреля 1944 г. Государственный Комитет Оборона (ГКО) принял постановление «О мерах неотложной помощи золотоплатиновой промышленности». В нем указывалось отставание этой важной отрасли народного хозяйства, и намечались мероприятия, направленные на улучшение ее состояния, в том числе - на усиление материально-технического и энергетического снабжения. Для поощрения предприятий за лучшие показатели работы были выделены переходящие Красные Знамена

⁸ Ломако П.Ф. Цветная металлургия в годы Великой Отечественной войны. ЦНИИцветмет экономики и информации. М., 1985. С. 127

ГКО, ВЦСПС и НКЦМ, а также назначены премии для трестов, рудников и приисков, агрегатов и старательских артелей»⁹.

Как Ломако П.Ф. даёт оценку данному периоду: «Принятые меры дали положительные результаты. Отстававшие и порой не выполнявшие плановых заданий золото-платиново добывающие предприятия Урала резко улучшили свою работу и многие из них досрочно выполнили годовые задания. Значительно улучшил свою работу и старательский сектор. Этому способствовала механизация трудоемких процессов, электрификация, внедрение малолитражных драг; правильное руководство и организация труда, а также развертывание геологоразведочных работ, открытие геологоразведчиками новых месторождений. За трестом «Уралзолото» было навечно закреплено переходящее Красное знамя Государственного Комитета Оборон»¹⁰.

1.2. Технологии добычи золота в 1946-1961 гг.

Великая Отечественная война, повлекла за собой значительный спад в народном хозяйстве и в экономике страны. После окончания войны государство нуждалось в неотложном пополнении золотого запаса. Это возможно было осуществить с помощью улучшения снабжения и увеличения дисциплины рабочих на предприятиях добывающих драгоценные металлы. «Реализация данной задачи нашла свое воплощение в постановлении Совмина СССР от 2 сентября 1946 г. об увеличении добычи золота и платины в стране. В связи с этим, всех предприятий и организаций, в систему цветной металлургии, в прямое подчинение МВД СССР, где на базе бывшего Главзолота было создано Специальное Главное Управление «Главспеццветмет»»¹¹. Ранее уже говорилось, что добыча золота в СССР

⁹ Гаврилов Д.В. Указ. соч. С. 96.

¹⁰ Ломако П.Ф. Указ. соч. С. 127.

¹¹ Лешков В.Г. Указ. соч. С. 108.

была высокой, но и государственные расходы были довольно внушительные. Ещё в предвоенные годы расходы промышленности и производства составляли около трёх миллионов тонн золота. Во время войны на поставку вооружения, было потрачено ещё около двух миллионов тонн драгметалла. В послевоенное время потребности страны и говорить не стоит. Увеличение расходов требовало громадной добычи золота, являвшимся одним из базовых источников прибыли СССР. В Свердловске 1945 году было проведено первое совещание геологов и работников золотодобывающей промышленности Казахстана, Западной Сибири и Урала. В ходе совещания обозначили задачу, за самый короткий срок не только восстановить, но и перегнать довоенный уровень золотодобычи.

В связи с принятием в 1946 постановления, золотодобывающая промышленность целиком была сосредоточена в руках МВД СССР. На золотодобывающих рудниках и приисках стали появляться множество лагерей. Драгоценные металлы уже начали разрабатывать и добывать заключенные. Но геологоразведка и поиск новых месторождений велась созданным геологическим управлением при «Главспеццветмете». «Постановление правительства № 2283 «Об утверждении Типового устава артели старателей в системе Главспеццветмета МВД СССР» №2283. Постановлением принят Типовой устав старательской артели»¹². Разрешалось рабочим свободно собираться в артели старателей, для осуществления поисковых работ, геологоразведочных и золотодобычу, также других драгоценных металлов. Это способствовало повышению мощи советского государства и улучшению материального благосостояния рабочих золотодобывающих предприятий. Юридически в артели должны были находиться не менее двадцати человек, не разделяя по гендерному признаку, но необходимо старше возраста шестнадцати лет. Артель осуществляла производственную деятельность на базе плана, созданного организацией с

¹² Кавчик Б. К. История российской золотодобычи в датах. Факты и события 1939–1953 года // Золотодобыча. 2020. С. 21.

которой был заключён договор. Также предприятие передавало по акту площадки для осуществления развития и разработки территории. У артели была возможность брать авансы и банковские кредитом, которые предоставляло предприятие для геологоразведки, подготовительных работ, закупку запасных частей и оборудования. Ещё отдельной статьёй очень подробно пояснялось, из каких денежных поступлений состоял бюджет артели и куда он мог быть израсходован. Данное постановление преобразовало старательскую золотодобычу в форму государственной разработки недр, осуществляемой по договору с золотодобывающими предприятиями и под непосредственным их контролем. Произошли многочисленные закрытия небольших рудников и приисков, которые имели недостаточно запасов для осуществления больших и крупных работ. Также консервация больших месторождений из-за истощения запасов благодаря интенсивным многолетним разработкам.

«Постановление №5016 от 22 декабря 1950г - Об утверждении положений об управлении драгоценных металлов и о пробирном надзоре министерства финансов СССР. «Управление драгоценных металлов Министерства финансов СССР ведаёт учетом государственных запасов драгоценных металлов (золота, серебра и платиноидов), редких металлов (радия и мезотория), драгоценных камней и других ценностей. Также планированием и отпуском их в установленном порядке, а также осуществляет контроль над извлечением, переработкой, расходом, скупкой, учетом и хранением драгоценных и редких металлов и драгоценных камней на предприятиях, в учреждениях и организациях»»¹³.

Все послевоенные годы, золотодобыча в СССР находилась на уровне около 110 тонн. Но в 1954 г. было добыто уже 118 тонн. Какая та часть из добытого золота стала копиться в запасах страны. После смерти Сталина новое правительство отказалось от плана по увеличению запасов золота.

¹³ Кавчик Б. К. Указ. соч. С. 21.

Драгоценный металл стали применять для покупки за рубежом оборудования и товаров, которые нельзя было купить в СССР. В международных расчетах СССР золото было главным платёжным средством.

«На рубеже 50-60-х гг. Совет министров неоднократно утверждал внеплановые вложения в золотопромышленность, на капитальное строительство ежегодно выделялось около 600 млн. руб. Менее последовательной была политика по развитию геологоразведочных работ: едва начавшаяся кампания была свернута «в целях изыскания дополнительных средств на другие неотложные нужды народного хозяйства»¹⁴.

Положение «О старательской добыче золота на предприятиях МЦМ СССР» было принято в 1956 г. Старатели получали оплату за поставленный металл, а рабочие на государственных предприятиях получали за сделанный объем работы. К старательным работам широко вовлекалось народ, не занятый, на каком либо производстве, и освобождавшиеся люди из лагерей. За золотодобычу в запрещённых местах старателям устанавливалось лишение разрешительных удостоверений. Такое золото рассматривалось как похищение и нарушителей привлекали по установленным порядкам.

«После определенного послевоенного подъема заметное торможение темпов развития золотоплатиновой промышленности произошло в период 1953-1964 гг. когда после изменения политической ситуации в стране, вызванной смертью «вождя народов», предприятия перешли из структуры МВД в ведение воссозданного вновь «Главзолото», а вскоре (с 1957 г.) «совнархонизация» вовсе раздробила эту важную отрасль по многочисленным территориально-обособленным, удельно-управляемым полипромышленным комплексам - совнархозам, что нанесло ей ощутимый урон, особенно в районах, где добыча золота занимала небольшой удельный вес в общем объеме производства»¹⁵.

¹⁴ Сапоговская Л.В. Указ. соч. С.269.

¹⁵ Лешков В.Г. Указ. соч. С. 111.

По данному периоду можно подвести итог – был довольно неоднозначный, были как успехи, так и неудачи. Стали уделять больше внимания геологоразведке золота, нефти и газа. Советская геология прошла свой путь становления и стала привлекательной профессией. Разведаны и вовлечены в работу новые россыпные месторождения Чукотки и Якутии, разведаны крупные золотосодержащие рудные месторождения Сухого Лога. Добыча золота в целом выросла примерно в полтора раза. Золото вкладывалось в развитие страны, а не накапливалось как раньше. Были и отрицательные моменты, раздробленность, позже в 1965 году совнархозы ликвидируют и восстанавливают «Главзолото». Сказывалось также истощение действующих рудников и приисков, что прямо сказывалось на добыче золота.

ГЛАВА 2. Возникновение треста «УралАлмаз» как составной части добычи драгоценных металлов

2.1. Организация поисковых экспедиций в 1917-1945 гг.

В России запасы алмазов составляют около тридцати процентов всех запасов на земле. Это связано в первую очередь найденными советскими геологами в 60-х годах XX в. кимберлитовых месторождений алмазов в Якутии, из них в наше время добывается практически четверть алмазов во всем мире.

Несмотря на это около ста лет, с первой половины XIX века и до середины XX в. когда мир не знал о якутских алмазах, ассоциация с Русским алмазом в мире прочно закрепилась за Уралом. Алмазная добыча и геологоразведка в России начала появляться на западном склоне Урала. С 1941 до 1956 гг. алмазодобыча велась в СССР только в Молотовской области переименованию в дальнейшем в Пермскую область.

В 1920 гг. трест «Уралплатина» привлекал к поискам алмазов своих старателей. Были определены, вознаграждения и премии за найденный алмаз. Но ни одного алмаза так и не было сдано старателями.

Как упоминает Виктор Астафьев, который был в посёлке Промысла в то время, когда ещё жили дети свидетелей обнаружения первого алмаза. Писал: «...выясняется, что алмазов этих они по дурости перевели множества. Не умея отличить алмаз от топаза и прочих «блискучих» камней, они каждый найденный минерал клали на наковальню и лупили по нему кувалдой. Рассыпался, значит, не алмаз, не рассыпался – алмаз»¹⁶.

К 1928 г. найдено около трёхсот уральских алмазов. Самый большой экземпляр к этому времени из найденных алмазов был обнаружен в бассейне реки Койва, его вес составлял около 2,5 карата около 500 мг. В

¹⁶ Астафьев В.П. Нет, алмазы на дороге не валяются // Урал. 1962. Вып. № 11. С. 2.

основном находили алмазы случайно и найдены при добыче драгоценных металлов из россыпей старателями.

Профессор Свердловского горного института Константин Константинович Матвеев в июле 1928 г. передал в Уральскую Плановую комиссию письмо, а также сделал доклад о потребности исследования алмазоносных месторождений Урала. В комиссии пошли навстречу предложению. В 1929 г. были выделены 500 рублей Уральскому отделению Геологического комитета для начальных работ и разведки.

«В поисковую партию были включены, кроме К. К. Матвеева: техник-практик Г. Г. Китаев, возбуждавший интерес Уралплана своим сообщением о находке черных алмазов в окрестностях Миасса; студент горного факультета Уральского политехнического института А.А. Корепов»¹⁷.

Алмазная партия вела поисковые работы в районе Промыслов, также находилась и на Южный Урал, старателями производился сбор информации о находках алмазов. Но из-за отсутствия опыта поисковых работ, поиски каких либо положительных результатов не дали.

В 1930 гг. поднимался вопрос о потребности возврата к поисковым работам, целью которых было выявление содержания алмазов в известных платиновых и золотоносных проявлениях, а именно в 1930г. и 1931г. Шеломов, 1935г. Гордиенко, 1938г. Шестопалов.

«В период с 1928 по 1936 гг. в районе Крестовоздвиженских приисков последовательно работали несколько поисковых партий: Уральского горного института (профессор К. К. Матвеев), Уралгеомина и Уральского геологического управления (Л.И. Шабынин и Г. Г. Китаев), ЦНИГРИ (А. П. Буров) и ВИМСа (А. Волин и М.Г. Богословский). В 1930 г. под руководством А. П. Булова на восточном склоне Среднего и Южного Урала были проведены поисково-разведочные работы на алмазы. В 1935 и

¹⁷ Харитонов Т.В. Библиография по алмазоносности Урала. Пермь. 2011. С.6.

1936 г. в районе Промыслов проводились работы под руководством Л.И. Шабынина. В силу несовершенства имевшихся на то время методик не было получено ни одного кристалла. В 1935 г. трестом «Уралзолото» были исследованы шлихи с драг. В результате в шлихах из нижнего течения р. Ис были обнаружены два небольших алмаза»¹⁸.

Были предприняты в то время и поиски на уже изученных платиновых и золотых россыпях. «ОГПУ предпринимались поиски алмазов на р. Вишера. Косвенные указания на это встречаются в лагерных рассказах В. Т. Шаламова, где вскользь упомянуто стремление Э.П. Берзина, начальника УВЛОН, найти вишерские алмазы во время строительства Вишерского целлюлозно-бумажного комбината в 1929 - 1931 гг. Видимо, для этого имелись основания»¹⁹.

Буров в своей записке перечислил возможные факторы провала проводившихся в те годы. разведки алмазов:

- «Все работы носили эпизодический характер и проводились в местах старых находок алмазов, преимущественно в районе Крестовоздвиженских приисков.
- Работы велись различными организациями без единого продуманного плана.
- Отсутствовала преемственность.
- Методика и техника геологопоисковых исследований не были разработаны.
- Техническое оснащение алмазных партий было примитивным и в большинстве случаев ограничивалось бутарой и набором сит для отсева шлихов.
- Объемы опробования были незначительны.»²⁰.

¹⁸ Харитонов Т.В. Указ. соч. С.6.

¹⁹ Харитонов Т.В. Указ. соч. С.7.

²⁰ Харитонов Т.В. Уральские алмазы: предыстория // Проблемы минералогии, петрографии и металлогении. Научные чтения памяти П.Н. Чирвинского. Пермь: ПГНИУ, 2014. № 17. С. 12.

Можно подвести итог, в основном все работы, были сконцентрированы в районах известных находок. Это как правило приводило к неудачам в поисках. Это приводило к торможению развитие геологоразведки на алмазы, так как среди участников экспедиции бытовало мнение о бессмысленности геологоразведочных работ по алмазоносности на Урале.

Но все, же случайные алмазы попадались в уральских россыпях. «В 1935 г. старатель А.Г. Великжанин при промывке золотоносных песков в устье ключа Битев-Кунык, притока р. Бол. Сюрень близ дер. Шкарода в Башкирии, нашел алмаз массой около карата. В 1936 г. лесник Данила Абатуров на левобережье р. Койвы, в районе поселка Усть-Тырым, в Тырымовом логу, также нашел алмаз. В 1937 г. печник А.Я. Колыхматов при поисках золота в Ершовом логу в районе Кусье-Александровского завода визуально обнаружил в шурфе 2 кристалла»²¹.

С 1938 г. территория реки Койвы была главным районом для осуществления геологоразведки. Как итог этих работ, осуществляемых в 1938 и 1939 гг. было подтверждено наличие россыпных алмазов. Была подтверждена не только алмазоносность уже ранее известных россыпей. Около посёлка Промысла Адольфовской и Крестовоздвиженской, но и найдены новые россыпи. Работы по поиску алмазов были усилены, на основе алмазных партий Комитетом по делам геологии в 1940 г. была организована Уральская Алмазная экспедиция, в задачи данной экспедиции входили геологоразведочные работы на Среднем Урале.

В тот же год в область посёлка Промысла при промывке породы на золото попался кристалл алмаза. Была очень значимая находка и это был праздник для геологической партии. Потом нашли ещё один кристалл и так далее по нарастающей. Прошло около года, и была точно определена наличие алмазов в ряде районов около рек западного склона Уральских гор. Это дало начало промышленной разработке в этом регионе. Был создан

²¹ Харитонов Т.В. Библиография по алмазоносности Урала. Пермь. 2011. С.10.

первый прииск. Это произошло в самый разгар Великой Отечественной Войны. Были определены алмазные запасы, Уральской Алмазной экспедицией на территории реки Койвы, а также в россыпях реки Вижай. За время работы экспедиции были основаны первые в СССР промышленные объёмы россыпи алмазов. В основном они имели невысокое содержание и небольшие запасы алмазов в своей структуре. Но на этом поиски регионов с более высоким содержанием алмазоносности не остановились.

Можно сделать выводы, проделанная работа дала возможность сконцентрировать геологоразведку алмазов на Урале не на старых находках, а вести работу с новыми проявлениями и месторождениями. Основным итогом было получение огромных результатов, которые способствовали сдвигу с мертвой точки проблем алмазодобычи в СССР.

В период с 1940 по 1945 гг. Уральская Алмазная экспедиция была одной организацией, осуществлявшей алмазоносные разведочные работы в СССР. В 1941 г. была поставлена задача СНК СССР, окончить утверждение запасов на россыпных алмазоносных месторождениях и организовать добычу. Уральская Алмазная экспедиция обосновала значение некоторых алмазоносных месторождений, определила запасы, была освоена схема и метод обогащения песков содержащих алмазы, возведена несколько обогатительных фабрик, порядка 6 штук, благодаря этому было добыто несколько сот карат драгоценного камня. За 1941 г. Уральская Алмазная экспедиция была вознаграждена за работу премией на сумму около пятидесяти тыс. руб., большинство рабочих были награждены похвальными письмами и грамотами, а семь из них были выписаны правительственные награды.

На Тырымском месторождении и в Промыслах были возведены организации по алмазодобыче. «Совместно с институтом «Механобр» УАЭ спроектировала, построила и ввела в эксплуатацию первую в СССР стационарную промышленную алмазодобывающую фабрику на участке

Тырым»²². В 1941 г СНК СССР поставил задачу по началу работы по разработке разведанных алмазных россыпей. Благодаря этому был создан Теплогорский алмазный прииск на базе треста «УралЗолото». Прииску было передано 6 разведанных алмазных россыпей. 2 июля 1942 СНК СССР были определены задачи по работе Уральской Алмазной экспедиции. Также оказана помощь в снабжении алмазной экспедиции транспортом, оборудованием, рабочими и оказание материальной помощи. В 1942 г. Был обеспечен подъём добычи алмазов по категории порядка 100-150%. 1942 год, когда Теплогорским прииском была добыта первая партия алмазов, то именно этот год считают началом образования алмазодобывающей отечественной промышленности. Поиски в 1941-1946 гг. проводились на территории рек Чусовая, Усьвы, Койвы, Косьвы и Вижая. «В 1945 г. выездная сессия Всесоюзной комиссии по запасам (ВКЗ) впервые утвердила запасы алмазов, разведанные УАЭ на россыпях рек Койвы и Чусовой. В том же году ВКЗ одобрила метод поисково-разведочных работ на алмазы, разработанный геологами УАЭ А.П. Буровым, А.А. Авериним, С.А. Годованом и другими»²³.

Подводя итоги работы в 1940-1945 гг. УАЭ можно выделить - 1. Построены и введены в работу фабрики по обогащению алмазистых песков. 2. Создана и апробирована схема обогащения и добыче алмазов из обогащенного концентрата. 3. Обоснована промышленная добыча алмазов на Урале. 4. Начата промышленная добыча алмазов в стране. 5. Описана сырьевая база. Была проделана колоссальная работа в этом направлении, что и позволило в эти годы создать Отечественную алмазную промышленность, что невозможно было бы без Уральского алмаза.

²² Юзмухаметов Р.Н. Из истории «алмазной проблемы» в СССР (1928-1946 гг.) // Новый исторический вестник: Научное издание. 2007. № 2 (16). С. 135.

²³ Юзмухаметов Р.Н. Указ. соч. С. 141

2.2. Деятельность треста «УралАлмаз» 1946-1961 гг.

«7 сентября 1946 г. вышло Постановление Совета Министров СССР «О развитии отечественной алмазной промышленности», подписанное И.В. Сталиным. Поиски и разведка алмазов стали одной из важнейших задач Министерства геологии СССР. В этом же году на базе бывшего Теплогорского прииска было создано управление «Уралалмаз», подчиненное Главспеццветмету МВД СССР. Приказом МВД СССР № 001006 от 14 ноября 1946 г. на базе Теплогорского прииска было организовано управление Кузьинского исправительно-трудового лагеря и прииск «Уралалмаз». С 1947 г. прииск «УралАлмаз», реорганизованный в трест, находился в поселке Кузье-Александровском. В его составе было создано пять приисков: Тырымский, Ершовский, Промысловский, Медведкинский и Вижайский»²⁴. Объем добычи алмазов на тресте «УралАлмаз» был не велики ситуация не менялась со временем. Добытые в 1954 году алмазы на Урале обеспечивали лишь 2.5% от общего потребления народного хозяйства страны, в этом СССР сильно отставал от западных стран, уступал в добыче алмазов в разы. Необходимо было решать вопрос по обеспечению нашей промышленности алмазами и в 1946 году это стало важно не только для экономики страны, но и для достижения политических задач на мировой арене. В этом же году в сентябре Совет Министров СССР издал постановление «О развитии отечественной алмазной промышленности» под номером 1978-832. Было признано, что все работы по поискам алмазоносных месторождений до этого не соответствовали современным тенденциям. Была поставлена задача перед Министерством геологии, увеличить геологоразведочные и поисковые работы на алмазы. «Вполне возможно, что на дальнейшую судьбу разрешения алмазной проблемы в СССР повлияло письмо бывшего

²⁴ Харитонов Т.В. Библиография по алмазоносности Урала. Пермь. 2011. С.11.

начальника Уральской алмазной экспедиции (УАЭ) М.Ф. Шестопалова Председателю Совета Министров И.В. Сталину, где он поставил следующие основные вопросы:

1. СССР, не теряя времени, должен, в самые сжатые сроки, освободиться от иностранной зависимости по алмазам как стратегическому сырью.

2. Создать в СССР единый алмазный центр - Алмазный трест или Комитет по делам алмазов при Совете Министров СССР, организовав при нем научно-исследовательский институт и объединив под его руководством все поисково-разведочные работы, добычу и обработку алмазов.

3. Форсировать геологоразведочные работы на алмазы во всех известных районах СССР, где были обнаружены алмазы и где найдены породы, близкие алмазоносным кимберлитам»²⁵.

Посёлок Кусье-Александровский был базой УАЭ и через прошествии шести лет также треста «Уралалмаз». Маленький посёлок на Урале стал алмазной столицей в нашей стране. В то время очень активно применялся труд заключённых для тяжёлой работы на алмазодобывающих приисках. О применении труда в организации свидетельствуют рассказы и опубликованные приказы. «Из Приказа №00265 МВД СССР.12 марта 1948 г. О мерах неотложной помощи Уралалмазу МВД по выполнению плана добычи алмазов в 1948 году - Строительство линий электропередач подстанции на Промысловском прииске подстанции на Кусье-Тырымском прииске. Увеличить численность лагеря (нач. УМВД по Молотовской области генерал-майору Захарову) на Медведкинском объекте к 1 мая 1948 г. до 1000 человек, а к 15 июня 1948 г. до 1500 человек.— Дорогу от пос. Промысла к Медведкинскому объекту – 31 км.— Прорубка трассы линии электропередач Промысла – Медведка»²⁶.

²⁵ Юзмухаметов Р.Н. Расширение работ по поиску алмазов в СССР в послевоенные годы (1946-1950 гг.) // Историческая и социально-образовательная мысль. 2013. № 1 (17). С. 3.

²⁶ Бадардинова Ф.М. «КУСЬИНЛАГ» И «УРАЛАЛМАЗ» // Новости. 2020. № 14. С. 4.

До находки алмазов деревня Медведка являлась маленьким поселением, в основном велась лесодобыча. Но уже после развития алмазодобычи здесь появилось отделение «Кусьинлага». На реке Койва возвели обогатительную фабрику. Деревня начала развиваться. Начали возводить новые дома, также были введены в эксплуатацию больница, детский сад, школа, стали появляться магазины. Население данного посёлка уже тогда насчитывал около 8000. Подобные изменения были и в других населённых пунктах, которые территориально входили в область проведения работ. В 1950-е годы в посёлке Усть-Тырым, было около трех тысяч жителей. Территория посёлка была развита здесь находились различные и социальные объекты, жилые дома. Большим количеством сил было вложено инженерами, рабочими и заключёнными для становления и развития отечественной промышленной алмазодобычи. 1950 г. стал переломным, на Богатском месторождении которое находилось на реке Койва, была организована дражная добыча алмазов. Через три года в Кусье-Александровском появилась ещё одна драга. Ещё через год трест «Уралаламаз» перевёл все свои прииски на дражную добычу. Но происходящие улучшения технологии добычи и использованию бесплатного труда заключённых, Уральский алмазный карат обходился бюджету очень дорого из-за специфики месторождений. Так как в стране ещё не имелось альтернатив, разработка и разведка продолжалась на территории Горнозаводского района. «Постановление Совета Министров СССР от 8 марта 1955 г. № 422-248сс «Об усилении поисковых и геологоразведочных работ в целях создания сырьевой базы для развития алмазной промышленности», вопреки многообещающему названию, не способствовало развороту поисково-разведочных работ на Урале»²⁷.

Уже в начале 1950-е годы произошел упадок интереса к алмазоносности среднего Урал, объём проводимых работ упал. Основное направление по разведке и поиску алмазов была переориентирована на

²⁷ Харитонов Т.В. Библиография по алмазоносности Урала. Пермь. 2011. С.61.

Сибирь и Якутию. Но на севере Пермской области были найдены новые месторождения, но уже на территории реки Вишеры. Алмазоносность в этом районе примерно в десять раз превышало содержание россыпных месторождений Среднего Урала. В августе 21 числа 1954 года случилось, что окончательно способствовало разведке и поискам алмазов на среднем Урале, а именно в Горнозаводском районе, в Якутии была открыта первая в СССР кимберлитовая трубка, которую называли «Зарница». А уже через год было найдено ещё около десятка новых коренных залежей алмазов. После этого работы по поиску и разведке на алмазоносность были прекращены по Европейской части СССР, исключение составлял Красновишерский район.

«К 1955 г. на Урале было известно 97 мест находок алмазов, из них 92 пункта располагались на Среднем Урале, в том числе 73 – на западном склоне. По месторождениям Среднего Урала на 1 января 1955 г. балансовые запасы россыпных алмазов составляли 224,9 тыс. карат»²⁸. На среднем Урале много месторождений осталось, не до конца выработаны и разведаны. На территории реки Усьва бассейн остался не разведанным. Реки Вижай - Вильва территории севернее посёлка Пашия также не разведанными. Несколько рек драга не успела доработать, и была демонтирована. Как итог в 1961 г. управление треста Уралалмаз покинуло посёлок Кусье-Александровский и перебазировалось в город Красновишерск. В алмазодобыче и геологоразведке Урала наступил резкий спад, и Пермская область было задвинута на задворки алмазной геологии.

²⁸ Харитонов Т.В. Библиография по алмазоносности Урала. Пермь. 2011. С.62.

ГЛАВА 3. Методическая разработка экскурсии в "Горнозаводский краеведческий музей имени М.П. Старостина" для учащихся старших классов

В последние годы начало возрастать влияние региональной истории и краеведения во внеурочной и учебной работе. Данная тенденция к росту в основном определена развитием в школьной программе национально-регионального компонента. Региональная история и историческое краеведение стало обязательным составляющим школьного предмета история.

Также развивается внимание к истории малой родины и родного края. Это стало возможным благодаря развитию, и реализации местных и региональных краеведческих программ. И это способствует образованию и организации многих разновидностей образовательных и краеведческих проектов. Таких как работа школьных кружков, различных дополнительных занятий, организация поисковых отрядов, патриотических клубов и много других соединений учащихся в образовательных учреждениях. И их участие в туристических и краеведческих объединениях. Также огромный вклад системы федеральных мероприятий туристической и краеведческой направленности.

Экскурсия её цель является участие в многогранном становлении мировоззрения учащихся. Также должны способствовать воспитанию личности школьника и развитию личностных данных. В составе любой методической рекомендации и образовательной программе, на первом месте среди методов и форм обучения, а также воспитания в большинстве своём указана экскурсия. История не помнит, когда и кем была совершена первая экскурсия, Однако достоверно известно, что в конце XVIII – начале XIX вв. западноевропейские и русские педагоги стали вводить в учебный процесс экскурсии как метод обучения. Также можно причислить к самому востребованному приему в педагогике и изучении дополнительных

предметов и заданий. Можно использоваться не только как форма сама в себе для обучения и воспитания, но и как часть более обширных форм. В роли модели для организации воспитательных работ и культурно-образовательного процесса. Определяющим средством воспитательного и образовательного действия тут обозначена экспозиция, на ней и ведётся мероприятие, экскурсия и другие образовательные процессы.

Задачи, которые стоят перед музеями в образовательном пространстве - образование учащихся, развитие интересов и познавательных функций, раскрытие потенциала и увеличение. Достигаются путем популяризации фундаментальных знаний об истории, окружающей природе, социуме, народной культуре, здесь всё зависит от направленности учреждения. В музее познавательный процесс проявляется довольно в специфическом виде, тут знания о явлениях и событиях, которыми учащиеся обладают в общих чертах, усиливаются под впечатлениями от визуализации предметов, которые определяют эти явления и события. Углубить и дополнить имеющиеся знания в музее, необходимо соотнести их с определённым предметом. Здесь важную роль играет феномен узнавания, он необходим при изучении выставки. Проявляется он у учащийся процессе узнавания фотографии персонажа, о котором читал в учебнике, картину, которую видел в репродукции, составляющие старинного уклада жизни, о котором знал только по названию. При помощи процесса узнавания абстрактное знание приводится в конкретное. И способствует лучшему запоминанию информации.

Горнозаводский краеведческий музей им. М. П. Старостина имеет в своих фондах различных экспозиций, геологическая одна из лучших в области, коллекция раковин (сухопутных и морских организмов), коллекция старинных монет, художественная коллекция, различные народные декоративные искусства, можно выделить литьё металла, деревянное зодчество. Современный Горнозаводский район знаменит тем, что в 1829г на территории посёлка Промысла в был найден первый алмаз в Российской

империи и Европе. Спустя буквально 100 лет именно эта территория, включающая в себя такие реки как Вижай, Койва и Чусовая положила начало становлению Российской алмазодобывающей промышленности. Способствовала становлению России как алмазной передовой державы.

3.1. Нормативно правовое обеспечение

К основам нынешним образовательным стандартам относится развитие фундаментальных компетенций современной личности. Это умение поиска информации, анализа, преобразования и применения для решения со столкнувшимися проблемами, умение правильно выстроить взаимодействие с социумом, умение постановка цели, эффективное и разумной использование ресурсов, правильное планирование своей деятельности, готовность создавать и реализовывать свой образовательный замысел на дистанции всей своей жизни, обеспечивать свою конкурентоспособность и успех в деятельности.

«Внеурочная деятельность организуется по основным направлениям развития личности ребенка (спортивно-оздоровительному, духовно-нравственному, социальному, обще интеллектуальному, общекультурному) посредством таких форм, как экскурсии, секции, детские творческие объединения (кружки), конференции, круглые столы, соревнования, диспуты, школьные научные сообщества, олимпиады, поисковые и научные исследования, общественно полезная практика»²⁹.

В базовом развитии и воспитании личности гражданина Российской Федерации обозначены основные национальные ценности, такие как развитие патриотизма, общественное равноправие, семья, гражданственность, самореализация в творчестве и труде, научная деятельность, народное искусство и литература, окружающая нас природа,

²⁹ Тивикова С. К. Организация внеурочной деятельности младших школьников. Русское слово. М., 2013. С. 127.

социум, необходимо заложить основы нравственного и человеческого воспитания и развития индивида.

«В федеральных государственных образовательных стандартах начального общего образования и основного общего образования (ФГОС НОО и ФГОС ООО) определены планируемые результаты образования, в том числе личностные и метапредметные, в частности становление у школьников осознания себя как гражданина России, развитие этических чувств, знание моральных норм и ориентация на их выполнение»³⁰.

«В концепции ФГОС НОО и ФГОС ООО предложена структура базисного образовательного плана, в состав которого в качестве компонента включена внеурочная деятельность. Интеграция основного и дополнительного образования рассматривается как составляющая образовательного стандарта»³¹.

Нравственное развитие гражданина Российской Федерации считается процессом постоянного укрепления и развития осознанности сферы личности, возможность человека к самоанализу внутреннего состояния, и делать объективно, окружающего социума, людям, своей стране, всему миру на основании социально принятых норм поведения и морально нравственных идеалов и ценностей.

Экскурсия — «это выход, выезд, выступление учащегося из места обыденного пребывания, в более общем смысле — путешествие, совершаемое объединенной группой ищущих знаний, погружение в широкий мир для непосредственного изучения самостоятельным трудом и личными силами подлинных объектов, которые обозначены избранною темою,

³⁰ ФГОС. Федеральные государственные образовательные стандарты: Национальная ассоциация развития образования и науки: офиц. сайт. URL: <https://fgos.ru/> (дата обращения: 01.05.2021).

³¹ Селина М.В. Экскурсии как одна из форм внеурочной деятельности в контексте ФГОС // Профессиональное образование в России и за рубежом. 2017. № 3 (27). С. 205.

действительно, в их естественной обстановке среди природы и человеческой культуры»³².

Форма построения учебного процесса, которая направлена непосредственно на учебный материал, и проводится за стенами классов и школ. Экскурсия необходима в системе образования и представляет собой важную составляющую учебного познавательного процесса. Она конкретизирует пройденный материал, расширяет знания и развивает кругозор учащихся.

Экскурсия уже стала не только возможностью познания себя и окружающего мира, также возможностью социализации в обществе и культурной нравственного самоопределения. У себя в коллективе учащийся может узнать на через свой опыт имеющиеся знания, какие склонности и представления духовно нравственного воспитания, что даёт возможность усвоения и анализа внешних моральных качеств и устоев во внутренние.

Основной задачей существующей образовательной системы есть формирование УУД (универсальных учебных действий), которые позволяют учащимся осваивать не только конкретные предметные умения и знания в рамках отдельно взятой дисциплины.

Экскурсия является комплексным методом воздействия, даёт возможность обратить внимание учащихся не на отдельно взятых частях знания, а окружающих нас процессах, рассматриваемых в совокупности, во всех составных частях, и процессе развития. Особенность проведения экскурсии: выявить связь между отдельными составляющими, самое главное выбрать объект для наблюдения, сконцентрироваться вокруг его изучения и систематизировать весь полученный материал, соотнести новый материал с опытом и с полученными знаниями на экскурсии.

³² ФГОС. Федеральные государственные образовательные стандарты: Национальная ассоциация развития образования и науки: офиц. сайт. URL: <https://fgos.ru/> (дата обращения: 01.05.2021).

Анализ на экскурсии полученного материала основан на сумме трех видах процессов психологии: эмоциональном, познавательном, волевом.

Нормативно правовые документы - Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Постановление Главного государственного врача РФ от 29.12.2010г. №189«Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10....» р. «Санитарно эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях»;

- Информационное письмо МОиН РФ №03-296 от 12 мая 2011г. «Об организации внеурочной деятельности при введении федерального государственного образовательного стандарта общего образования»;

- Приказ МОиН РФ от 31 декабря 2015 года №1576 «О внесении изменений в ФГОС НОО»;

- Приказ МОиН РФ от 31 декабря 2015 года №1577«О внесении изменений в ФГОС ООО»;

- Письмо МОиН РФ от 14 декабря 2015 года №09-3564 «О внеурочной деятельности и реализации дополнительных образовательных программ».

На основании вышеперечисленного можно сделать вывод, что внеклассная работа учащихся есть необходимая часть развития личности ребёнка и воспитания. Закладывает основы патриотизма, любви к малой родине, развитие социальных и моральных навыков, подкрепление устоявшихся знаний по средствам материального мира. В последнее время необходимым составляющим является развитие патриотизма у подрастающего поколения, экскурсия как никогда лучше подходит под эти задачи. Также проведение внеурочной деятельности требует подготовки к проведению данного мероприятия, так как это может оказать на формирование ребёнка отрицательный характер. Рассмотрим пример экскурсии в Горнозаводский краеведческий музей, какие подводные камни могу встретиться в организации и проведении экскурсии.

3.2. Методика экскурсии

Внеурочная экскурсия в Горнозаводский краеведческий им. М.П. Старостина. Тема «Геология и минералогия – уникальные и самобытные минералы нашего региона» и «Золотодобыча на Урале, а именно в Горнозаводском районе». Выставка в музее несёт научную, просветительскую и познавательную деятельность и имеет эстетико-культурную ценность.

Цель экскурсии – воспитание патриотизма, показать достижения населенного пункта в экономике страны, расширение кругозора, наглядное изучение материала.

Задачи:

- знакомство с историей золотодобычи алмазодобычи города и района;
- развитие способностей к поисково-исследовательской, творческой деятельности;
- интегрирование полученных в школе знаний;
- формирование чувства ответственности за сохранение наследия прошлого;
- помочь включиться в процесс знакомства с минералогией, одной из древнейших наук на Земле, историей и географией земной поверхности, а также повышать уровень имеющегося минералогического образования.

Деятельность музея направлена на создание и осмысление структуры ценностных ориентаций; гордости за свою малую Родину и Отечество, чувства ответственности за сохранение природных богатств, а также на формирование всесторонне образованной и коммуникабельной личности.

Формируемое УУД	Деятельность учителя	Деятельность обучаемого
Общеучебные универсальные действия		
Самостоятельное	Предлагает	На основе домашнего

выделение формулирование познавательной цели.	и обучающимся самостоятельно определить тему и цель экскурсии.	задания или пройденного материала выдвигают предположения по теме экскурсии, самостоятельно, либо с помощью наводящих вопросов учителя, формулируют цель экскурсии.
Выделение необходимой информации.	Рассказывает об объекте	Соотносят информацию, полученную на слух с той, которую восприняли зрительно
	Организует работу с письменными источниками, относящимися к теме экскурсии.	Рассматривают предмет в реальном времени, а затем сравнивают с данными письменных источников. Дают полную характеристику объекта.
Осознанное произвольное построение речевого высказывания в устной и письменной форме.	и Задаёт вопросы по содержанию экскурсии	Отвечают на вопросы, описывают увиденное.
Знаково-символические действия (моделирование —	Предлагает построить модель / подготовить схему изученного	Строят модель / готовят схему изученного объекта.

преобразование объекта из чувственной формы в модель, где выделены существенные характеристики объекта).	объекта, используя полученную в ходе экскурсии информацию.	
Логические универсальные действия		
Анализ объектов с целью выделения признаков. Построение логической цепочки рассуждений.	Задает вопросы по изученному материалу, требующие изучения составных частей объекта с целью выявления сущности.	Анализируют объект и полученную о нем информацию. Отвечают на вопросы.
Постановка и решение проблемы		
Формулирование проблемы.	Предлагает выполнить проект или провести исследовательскую работу по теме экскурсии.	Готовят проект / исследовательскую работу.

Личные

У учащихся будет формироваться:

- чувство уважения к прошлому, бережное отношение к реликвиям, патриотизм и потребность сохранить для других поколений исторические, материальные, художественные и культурные ценности;
- интерес к научно-исследовательской деятельности;
- способности к саморазвитию.

Метапредметные

- формирование умения находить достаточные средства для решения своих– учебных задач;
- навык делать выводы, устанавливать причинно-следственные связи на основе полученной информации о времени;
- умение находить в тексте требуемую информацию, ориентироваться в тексте, устанавливать взаимосвязи между описываемыми событиями и явлениями;
- овладение культурой активного использования поисковых систем;
- умение организовать сотрудничество и совместную деятельность с педагогом и сверстниками;
- приобретение навыков работы индивидуально и в коллективе для решения поставленной задачи.

3. Предметные

Учащиеся научатся:

- составлять план поисково-исследовательского проекта.

4. Воспитательные

Приобретение знаний:

- об истории своей семьи и Отечества.

Технологическая карта экскурсии

Технологическая карта экскурсии по Горнозаводскому краеведческому музею имени М.П. Старостина.

Тема экскурсии: «Минералогический пояс Урала. Первый алмаз в России и Европе»

Продолжительность: 45 минут. Автор - разработчик: Паньков Егор Юрьевич.

Содержание экскурсии: Изучение фондов музея. Экспозиции «Краеведческий отдел», «Музей камня».

Категория: Учащиеся 9 класса

Участки перемены	Места останок	Объект показа	Продолжительность осмотра	Основное содержание информации	Организа ционные указания	Методиче ские указания
1. Сообщение о правила х поведения и безопасности в музее	При входе в экспозиционн ый зал	нет	3 мин	Правила поведения и безопасности в музее: экспонаты без разрешения руками не трогать, слушать внимательно гида, не толкаться, сохранять тишину и порядок.	Для прослушания инструктажа по технике безопасности поставить группу полукругом.	
2. Введение в тему «Минералогический пояс	Экспозиция музей камня	Экспозиционн ый зал	10 мин	Сегодня совершим экскурсию и земные недра не только Урала, но и всей нашей	Слушаем экскурсовода, просмотр экспонатов.	Показ, рассказ, демонстрация, объяснение, сравнение

Урала»				необъятной родины.		е.
3. Палеонтологическая коллекция	Экспозиция палеонтологической коллекции	Экспозиционный зал	5 мин	После создания земли на земле жили различные живые существа.	Просмотр экспонатов.	Показ, рассказ. На этом обзор экспонатов завершился, но экскурсия еще не закончена.
4. История поиска и добычи алмазов на Урале	Экспозиция «У истоков алмазодобычи и Урала»	Материал экспозиции	10 мин	Первый алмаз в России и на Урале был найден в посёлке Промысла Пермского края. Дальнейшая разработка добычи на Урале.	Экскурсанти слушают, отвечают на вопросы экскурсовода.	Рассказ. Показ. Прием вопросов-ответов: как по вашему мнению почему на Урале перестали добывать алмазы?
5. Из	«Краеведческ	Материал	10 мин.	В декабре 1950 года	Экскурсанти	Рассказ. Показ.

истории образова ния города	ий отдел»	экспози ции		официально был зарегистриро ван поселок Новопашийс кий с населением более трех тысяч человек, который стал быстро расти и развиваться в связи с ростом темпов строительств а завода.	слушают, отвечают на вопросы экскурсов ода.	Прием вопросов- ответов: Почему по вашему обусловл ен быстрый рост нашего населённ ого пункта?
6. Рефлекс ия	Краеве дчески й отдел	Опрос экскурс антов	5 мин	Закрепление материала.	Экскурса нты слушают, отвечают на вопросы.	Прием вопросов- ответов: как поменяло сь представл ение о малой родине?

						Новые знания по краеведению и минералогии родного края.
7. Заключение	Экспозиционный зал	нет	2 мин	Любите свой край, делайте его лучше, красивее. Спасибо вам всем за внимание.		Приглашаем посетить музей еще раз.

3.3. Экскурсия в музей

Геолого-минералогическая коллекция

В течение долгого времени очарование драгоценных камней и благородных металлов завораживает человека. Драгоценные камни восхитительны и олицетворяют венец творения неорганической природы. В связи с этим предметом гордости музея является геолого-минералогическая коллекция. В состав данной коллекции входят кристаллы всевозможных форм, великолепные друзы, псевдоморфозы и необычные природные образования. Коллекция насчитывает более тысячи музейных экспонатов и включает в себя горные породы и минеральные виды таких территорий, как Сибирь и Дальний Восток, Прибайкалья и Якутии, Крыма, Кольского полуострова, а также многих регионов бывшего Советского Союза: Средней Азии и Прибалтики.

«Кольский полуостров является минералогической сокровищницей. На данной территории обнаружено около тысячи минералов, что составляет около четверти всех известных минеральных разновидностей на Земле. Среди экспонатов музея, входящих в геолого-минералогическую коллекцию и обнаруженных на Кольском полуострове, представлены: глендонит, астрофиллит, магнетит, апатит, эвдиалит, авгит, эгирин»³³.

Крым представляет собой природный неповторимый музей, недра которого содержат более двухсот минералов, обнаруженных в настоящее время. В коллекции музея находятся такие минералы, которые широко распространены на территории Крыма, как: яшма, гипс, горный хрусталь, кварц, лимонит, кальцит. Кроме того, имеется минерал схожий с яшмой – трасс. Трасс относится к поделочным камням, так как легко полируется и обладает красивым рисунком. Нельзя обойти вниманием и игольчатый минерал чёрного цвета – керченит.

«В собрание музея входят и минералы Соколовско-Сарбайского месторождения Казахстана. История случайного открытия Сарбайского месторождения была связана с резким возмущением магнитной стрелки во время полета летчиком М.Г. Сургутановым в 1948 году. А уже в 1954 году положено начало строительству комбината по добыче и обогащению железных руд, в 1957 году запущена добыча руды»³⁴.

Все вышеперечисленные минералы, входящие в экспозицию музея, представлены в виде достаточно значительных по размерам «щеток», сростков кристаллов и великолепных друз, которые способны своими разнообразными формами и структурами, блеском граней и цветовым оттенками минеральных видов удивить даже опытного коллекционера.

Территория Кыргызстана является уникальным местом на Евразийском континенте в геологическом плане, потому что, в результате встречных

³³ Горнозаводский краеведческий музей им. М.П. Старостина: [сайт]. URL: <http://almazmuseum.ru/> (дата обращения: 14.04.2021).

³⁴ Карпенко В.Ю. Пеков И.В. Минералы сереброносных жил Сарбайского месторождения (Северный Казахстан). Мир камня. М., 1997. С. 1-10.

движений, на данной территории происходит столкновение крупнейших складчатых поясов мира. Минералы из месторождения Хайдаркан в коллекции музея – антимонит, арагонит, киноварь.

Также в коллекции минералов находится небольшое собрание кимберлитов Якутии. Кимберлит – магматическая горная порода, которая является источником алмазов. В музейных фондах находятся образцы из таких кимберлитовых трубок, как «Зарница» (первое обнаруженное месторождение алмазов в СССР в 1954 году); «Удачная» (одно из крупнейших месторождений алмазов в России), «Мир» (коренное месторождение алмазов, открытое в 1955 году), а также «Сытыканская», «Обнажённая», «Интернациональная», «Таёжная», «Долгожданная», «Липа», «Юбилейная», «Чумур», «Радиогезическая».

Кроме того, в музее представлена вызывающая интерес микроколлекция Маланьина Михаила Ивановича (один из первооткрывателей алмазов на Урале, главный инженер - обогатителя Уральской алмазной экспедиции (УАЭ) Третьего главного геологического управления в 1940 — 1943 гг), включающая в свой состав 88 образцов рудных и нерудных полезных ископаемых, а также некоторые классы минералов. Размеры представленных образцов – варьируются от 0,5 см до 4 см.

В собрании во всём многообразии представлены драгоценные и поделочные камни, минералы и горные породы Урала. Урал - уникальный геологический район, поражающий многообразием и объемом минеральных видов. Среди такого разнообразия можно выделить группу минералов Среднего Урала (Свердловская область – месторождения: Баженовское, Малышевское, Берёзовское, Орское), также представлены минералы из месторождений Северного и Южного Урала, группа минералов из Горнозаводского района.

«Предпосылкой формирования геолого-минералогической коллекции в музее явилось своеобразное историческое и географическое обстоятельство, связанное тем, что на территории района, в котором располагается музей,

находится одно из кладохранилищ Урала – Сарановское месторождение хромитовой руды, в котором обнаружено более 140 различных минералов, самый ценный и редкий среди которых – уваровит – изумрудно-зеленый гранат»³⁵.

Представлены в музейном собрании восхитительной красоты поделочные камни. Поделочный камень привлекает не только разнообразием форм кристаллов, но и разнообразием цвета. Зеленый малахит, многоцветные пейзажные яшмы, от небесно-голубого до цвета густой ночной синевы лазурит, оранжево – морковный крокоит, золотисто-желтый пирит, сиренево-фиолетовый чароит, молочно-белый арагонит, черный морион, малиново-розовый родонит. Яшма - самый разнообразный по окраске камень. Красный и жёлтый - обычные цвета яшмы, но камень может быть окрашен в чёрный, голубовато-зелёный, оранжевый, бурый. В коллекционном фонде музея собраны камни с разных месторождений Урала: Сафаровского, Сибайского, Калиновского, Тунгатаровского, Муйнаковского, Уразовского, Орского и других. Среди экземпляров имеются образцы, найденные в Горнозаводском районе юными геологами на реках Медвежка, Коростелевка, Вильва. Выставлено более 100 отполированных образцов яшмы и изготовленных из неё изделий как уральских, так и сибирских месторождений более чем 20 проявлений этого камня.

В коллекции музея также находятся минералы исключительные, редко встречающиеся в природе, например: чароит (камень очарования) – из единственного месторождения мира (в России, вблизи реки Чара, Иркутская область); крокоит – может быть обнаружено всего в 5-6 месторождениях мира. Также в музейном собрании драгоценных камней представлены многие разновидности граната: андрадит, изумрудно-зеленый уваровит, зеленый гроссуляр, розово - оранжевый спессартин, фиолетовый и темно – бурый альмандин, кроваво-красный пироп. «Кроме того в фонде музея можно

³⁵ Рудники Урала. Прошлое и настоящее уральских родников. URL: [сайт]. <https://uralmynes.ru/saranovskij-rudnik/> (дата обращения: 28.04.2021).

подчеркнуть коллекцию ювелирной огранки: кварц-волосатик, раухтопаз, хризопраз, изумруд, аквамарин, горный хрусталь, берилл, аметист, фенакит, цитрин, топаз, турмалин, хризолит, хромдиопсид, гранат»³⁶.

Палеонтологическая коллекция

Палеонтологическая коллекция музея состоит из окаменелостей, обнаруженных на Урале, включая Горнозаводском районе, а также из ископаемых, привезенных из Крыма, Казахстана, Германии, Ярославской области и других регионов России. Коллекция окаменелостей предоставляет возможность продемонстрировать историю развития жизни на Земле в хронологическом порядке — начиная с момента ее зарождения и заканчивая настоящим временем, воссоздать геологическую историю родного края.

Основную долю собрания представляют окаменелости палеозойской эры: мшанки, полипы, ракушечники, колонии кораллов.

«Более поздние периоды - девон, карбон - презентованы отпечатками листьев растений, шестилучевыми кораллами, игл хвойных деревьев, крыльев насекомых, окаменелым деревом-лепидодендром (вымерший древоподобный вид растений, существовавший в каменноугольном периоде и составлявший часть флоры угольных лесов)»³⁷. Перечисленные экспонаты являются очевидцами Пермского моря, покрывавшего в далеком прошлом Урал, и существовавшей в те времена флоры и фауны.

Также в коллекцию музея входят кости шерстистого носорога и мамонта, челюсть мамонтёнка, зубы мамонта. Имеется в фонде музея экспонат - часть бивня мамонта, найденный в 2002 году на территории района, где расположен музей (Горнозаводской район, посёлок Кусье-Александровский, устье реки Кусья).

³⁶ Горнозаводский краеведческий музей им. М.П. Старостина: [сайт]. URL: <http://almazmuseum.ru/> (дата обращения: 14.04.2021).

³⁷ Лопатин А.В. Палеонтологический музей имени Ю. А. Орлова. ПИН РАН. М., 2012. С. 125.

Заслуживают внимания в коллекции и окаменелые раковины аммонитов (получившие широкое распространение 480-445 млн. лет назад и представляющие собой хищных обитателей солёных морей).

Также представляет интерес в коллекции — рostrы белемнитов (представители отряда вымерших беспозвоночных животных класса головоногих, существовавших в юрский и меловый периоды).

Выделяются образцы ископаемых окаменелостей, найденные во время летней практики участников клуба «Юный геолог» (Горнозаводский Дом детского творчества) и переданные музеем, такие как, морские лилии, брахиоподы, окаменевшие ластоногие рачки, фрагменты раковин аммонитов, белемниты, чешуя древних рыб в породе.

История поиска, разведки и промышленной добычи алмазов в России

4 июля 1829 года при промывке золотоносных галечников на Крестовоздвиженских золотых приисках (Пермская губерния, Адольфовский лог в даче Бисерского чугунолитейного завода) был найден первый алмаз на территории России. О данной находке было сообщено в письме графа Полье (владелец прииска) к министру финансов Канкрину (документально подтверждено): «Алмаз был найден накануне моего приезда в имение 14-летним мальчиком из деревни Колиной Павлом Поповым, который имея ввиду награждение за открытие любопытных камней, пожелал принести свою находку смотрителю, а этот последний, полагая, что доставленный ему мелкий камень есть не что иное как тяжеловесный топаз, присоединил его к прочим минералам, впоследствии мне предоставленный...»³⁸. После этого был получен приказ работниками прииска усиленно искать подобные «прозрачные камни», после чего были обнаружены еще два кристалла.

Следующая (вторая по счету) на Урале алмазоносная россыпь была обнаружена у села Промысла, третья - у деревни Северная (находящаяся в 12-ти верстах от Крестовоздвиженской).

³⁸ Горнозаводский краеведческий музей им. М.П. Старостина: [сайт]. URL: <http://almazmuseum.ru/> (дата обращения: 14.04.2021).

Большинство алмазов были найдены случайным образом при промывке золотоносных песков старателями. Найденные алмазы были некрупными (самый большой весил меньше 2 карат), но в большинстве случаев — камни были редкие по прозрачности и оттенку. Район бассейна рек Вижая, Койвы, Чусовой (территория современного Горнозаводского района) по прошествии многих лет стала первоначалом алмазодобывающей промышленности настоящего времени и формирование России как алмазодобывающей державы. Несмотря на мнение большинства ведущих геологов довоенного времени (до 1940-х гг.), которые категорически отрицали данную возможность (а именно, обнаружения алмазов в нашей стране). Но находились и энтузиасты, которые верили в успех дела по поиску алмазов, одним из таких представителей был А.П. Буров (выпускник Ленинградского горного института).

«По инициативе А.П. Булова в 1940 году основывается Уральская алмазная экспедиция (УАЭ) с размещением управления в посёлке Кусье-Александровский. УАЭ была скомплектована из геологических партий, базировавшихся в Москве и Ленинграде, и состояла в Комитете по делам геологии при Совете Народных Комиссаров СССР»³⁹. Результатом активной деятельности УАЭ по поискам алмазов является сдача первых алмазоносных россыпей на Урале уже в 1942 году. Страна, участвующая в военных действиях, нуждалась в алмазах для военной промышленности.

В стране трестом «Уралзолото» организуется в 1943 году первый в алмазный прииск — Теплогорский - в Кусье-Александровском, а уже через три года правительством принято решение об организации государственной добычи алмазов. На базе прииска формируется Уральское управление по добыче алмазов — «Уралалмаз», состоявшее в те годы в системе МВД СССР, которое построило крупные обогатительные фабрики. Было создано пять приисков - по числу основных месторождений.

³⁹ Горнозаводский краеведческий музей им. М.П. Старостина: [сайт]. URL: <http://almazmuseum.ru/> (дата обращения: 14.04.2021).

«С 1950 года положено начало внедрения дражного способа отработки русловых месторождений под управлением «Уралалмаз». Драга - горно-обогащительный комплексно-механизированный агрегат, работающий по принципу землечерпательной машины, смонтированный на понтонах. В это же время разрабатывается первая в мире алмазодобывающая драга - МД-1 (малая драга) в два этажа - путём реконструкции золотодобывающей драги, функционировавшая в период с 1950 по 1953 года на Богатском месторождении реки Койва. Впервые в практике мира был получен положительный результат применения драги для извлечения алмазов из песков, который позволил решить проблему отработки русловых алмазосодержащих россыпей. В связи с этим решением вопроса, было положено начало строительству дражного флота. Более поздние агрегаты были крупнее и вместительнее – высотой в 4 этажа и с объемом одного ковша в 150 литров»⁴⁰.

В это же время сконструирован рентгеновский аппарат, принцип работы которого основывался на свечении кристаллов алмаза голубым светом при попадании на них рентгеновских лучей, применен электрический метод извлечения кристаллов из концентрата. По причине необходимости постоянного увеличения объемов добычи минералов происходит совершенствование и модернизация непрерывными темпами обогащительного оборудования.

Однако, вследствие открытия коренных месторождений в Якутии добыча алмазов из речных алмазосодержащих россыпей на территории Горнозаводского района была прекращена.

Краеведческий отдел

В собрание краеведческого отдела входят письменные источники по истории края, комплекс бытовой утвари, в котором выделяются коллекции

⁴⁰ Чувызгалова В.П. Алмазы Вижая // Шестые районные краеведческие Киреевские чтения. Горнозаводск, 2005. С. 10-20.

самоваров, утюгов, колокольчиков, фотографии по истории чугунолитейных заводов.

«Из истории края: с середины XVIII века одними из самых крупных и известных фамилий землевладельцев пермской вотчины (в которую входила территория современного Горнозаводского района), а также и России, были Строгановы. В 1751 году был основан первый чугуноплавильный и железоделательный завод в устье речки Кусья (при впадении ее в Койву) бароном А.Г. Строгановым»⁴¹.

В 1876 году прокладывается первая горнозаводская железная дорога, связывающая между собой местные горные металлургические заводы. В октябре 1878 года запущено движение по направлению Пермь-Екатеринбург. «Пашия» - одна из станций по этому направлению, расположенная в 188 км от губернской Перми и получившая название по наименованию недалеко протекающей реки. В первое время станция была не крупной: маленький деревянный вокзал II класса, два пристанционных пути, две выходных стрелки, несколько домов для служащих. Первые частные дома стали появляться в начале XX века по улице с неофициальным названием «Даниловка» (по имени одного из первых жителей), протянувшейся вдоль железнодорожной линии. В 1937 году на станцию прибывает партия изыскателей Пермского геологического управления, обнаружившие в окрестностях объемные залежи известняка. В результате данной находки принято решение о постройке цементного завода, отложенной в последствии из-за начала Великой Отечественной войны до 1946 года. И только весной 1948 года было начато строительство завода и зарождение прилегающего поселка — восемь двухквартирных домов по улице Октябрьской. «27 июля 1955 года были выпущены первые тонны цемента. А 17 декабря того же года завод был включен в число действующих цементных предприятий страны приказом министра промышленности строительных материалов СССР. В

⁴¹ Горнозаводский краеведческий музей им. М.П. Старостина: [сайт]. URL: <http://almazmuseum.ru/> (дата обращения: 14.04.2021).

1957 году в связи с реконструкцией и завершением строительства, выпуск завода мог исчислять более полумиллиона тонн цемента в год. В связи с ростом темпов строительства завода, в декабре 1950 года официально был зарегистрирован поселок Новопашийский с населением более трех тысяч человек. В 1963 году были приняты в эксплуатацию четвертая и пятая технологические линии, мощностью каждая по 950 тысяч тонн. В это время впервые в мировой практике было освоено производство расширяющегося портландцемента. 4 ноября 1965 года посёлок Новопашийский Указом Президиума Верховного Совета РСФСР был преобразован в районный центр — город Горнозаводск»⁴².

Предметы, используемые в повседневной жизни, передают специфические черты образа жизни населения Пермского края: культуру, особенности ведения хозяйства, охоты и рыболовства, хозяйственный уклад.

В этнографической коллекции, представленной в краеведческом отделе музея, собраны предметы разнообразной тематики: для производства предметов домашнего обихода (прядения, ткачества), для приготовления пищи (некоторые виды деревянной и берестяной утвари и посуды), в быту, (например, прялки, корыта, сундуки, рубели, катки, использовавшиеся для глажения белья), инструменты крестьянских промыслов, на охоте и прочее.

В собрание музея входят берестяные изделия (бурак, корзина, солонка и прочее), которые использовались наряду с изделиями из кожи, дерева и металла коренным населением. В фонде представлены единичные экземпляры городской мебели. В собрание включена крестьянская домашняя утварь и орудия труда из металла: чугушки, вафельницы, замки, ключи, формы для выпечки, ступы, утюги - цельнолитые и угольные. Из общей массы экспонатов выделяются небольшие коллекции поддужных колокольчиков и самоваров, среди которых присутствуют самовары из Тулы конца XIX — начала XX века с клеймами заводов — изготовителей.

⁴² Наш край родной – Горнозаводский: [сайт]. URL: http://gorn-lib.biblioteka-perm.ru/gornozavodskij_rajon (дата обращения: 14.04.2021).

Темы проектов по экскурсии:

По следам Уральской алмазодобывающей экспедиции.

Представьте, что коренные залежи алмазов так и не были найдены в Якутии, что было бы с Уральским алмазом?

Схема добычи алмазов и драг металлов с помощью МД-1 (малой драги).

История населённых пунктов участвовавших в уральских алмазных экспедициях.

Развитие добычи алмазов в Якутии (способы добычи, специфика).

Добывающие шахты и карьеры в Горнозаводском районе.

Минералы за Уралом, а чем богаты соседи? (о минералах и месторождениях других геологических провинций).

Становление и развитие заводов в Горнозаводском районе.

Добыча золота на реках Урала.

Пермское море. Флора и фауна.

Люди в лицах в алмазодобывающих экспедициях на Урале.

Быт и условия жизни в Уральских экспедициях.

Легенды и были о минералах» (или о каком-то отдельном минерале или камне).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании заявленных задач были исследованы различные сферы отрасли, которые были, не настолько изучены ранее. Рассмотрев историю золотодобычи и алмазодобычи на Среднем Урале можно сделать вывод, что данная территория способствовала становлению и развитию этих процессов в СССР. Уральские россыпные месторождения до начала разработки в 1955 году кимберлитов в Якутии являлись единственным источником добычи алмазов в Советском Союзе. В 1950 г. на базе «УралАлмаза» был разработан первый в мире проект алмазодобывающей драги на основе драги для добычи золота. Здесь же разработан рентгеновский аппарат (кристаллы алмаза светятся голубым светом в рентгеновских лучах), использован электрический метод извлечения кристаллов из концентрата. Непрерывно шло совершенствование обогатительного оборудования. Для развития интереса к профессии и любви к малой родине у учащихся нужно обеспечивать доступность информации о вкладе региона в развитие страны и способствовать развитию ответственности за будущее развитие.

В результате исследования были систематизированы данные о работе поисковых экспедиций на Урале. Начиная со случайных находок алмазов на территории реки Койва и вблизи посёлка Промысла. Дальнейшее систематизация поисков в период с 1928 – 1936 на этих территориях, через пять лет подтверждение алмазоносности этих регионов. В 1941-1946 гг. поиски уже проводились на реках Чусовая, Усьва, Койва, Косьва и Вижай. И наконец, в 1946 на основе золотодобывающего прииска был создан первый в СССР алмазодобывающий трест «УралАлмаз». Это имело несколько значений. Предприятие и подведомственные организации обеспечивали развитие региона, были основой промышленности и влияли на культурное и социальное развитие поселений Горнозаводского района. Также способствовали созданию материальной базы для обеспечения независимости СССР от внешних государств. И давали возможность

развивать промышленность, геологоразведку, методы добычи и обогащения, необходимых полезных ископаемых.

В ходе работы рассматривается вопрос технического развития отрасли. В начале периода добыча велась орудиями, которые использовались ещё в до революционное время. В основном труд был старательский, не было какой-либо структуры и организации, которая целенаправленно занималось этим направлением. В большинстве случаев разведка, добыча и перевозка осуществлялась примитивными способами и методами. По мере развития направления и технологий добычи, мускульный труд стал заменяться на машины и электрическое оборудование.

Развитие добывающей отрасли дало возможность Пермской области заложить базовую роль в промышленности страны, также ускорила развитие территории, как в материальном, так и техническом плане. В следствии добыча явилась значимым экономическим и социальным двигателем для промышленного и финансового прогресса не только Горнозаводского района, но и всей страны.

Экскурсия в музей играет важную роль в системе образования. Здесь можно напрямую прикоснуться к истории родного края, истории предмета, человека или события. Они открывают широкие возможности для воспитания ребенка, также воспитание музейной культуры. С их помощью можно научить детей школьного возраста слышать, видеть, наблюдать.

Эффективность зависит от темы, цели, содержания, методики, техники ведения, знаний, умений рассказать и заинтересовать детей; подготовленности участников к экскурсионному материалу; условия проведения экскурсии.

Правильно организованная и проведённая экскурсия позволит расширить кругозор молодёжи и приобщиться к наследию отечественной и мировой культуры.

Учебно-образовательная, просветительская и научная деятельность музея направлена на развитие ребёнка и не ограничивается определённым

возрастом. Программа музеев способствует формированию системы ценностных ориентаций, гордости за свою малую Родину и Отечество, чувства ответственности за сохранение природных богатств, а также на формирование всесторонне образованной и коммуникабельной личности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Journal de St.-Petersbourg. St-P., 9 November 1829. № 135.
2. Алексеев В.В. Советский тыл во Второй мировой войне // Урал индустриальный: Бакунинские чтения. 2005. Т.1. С. 497.
3. Альбрехт В.Г., Антуфьев А.А. Драгоценные металлы Урала. Урал горный на рубеже веков. Екатеринбург: УГГГА, 2004. С. 193, 253.
4. Астафьев В.П. Нет, алмазы на дороге не валяются // Урал. 1962. Вып. № 11. С. 2.
5. Бадардинова Ф.М. «КУСЬИНЛАГ» И «УРАЛАЛМАЗ» // Новости. 2020. № 14. С. 4.
6. Волков А.В. Золотой пояс Урала // Золото и технологии. 2012. № 3(17). С. 5.
7. Гаврилов Д.В. Грамм добытого золота - еще один снаряд по врагу. Краснотурьинск: ИИиА УрО РАН, 2005. С. 96.
8. Горнозаводский краеведческий музей им. М.П. Старостина. [сайт]. URL: <http://almazmuseum.ru/> (дата обращения: 14.04.2021).
9. Кавчик Б. К. История российской золотодобычи в датах. Факты и события 1939–1953 года // Золотодобыча. 2020. С. 21.
10. Лешков В.Г. Российское золото – государственная и старательская добыча (1719 – 2007). Горная книга. М., 2008. С. 104.
11. Ломако П.Ф. Цветная металлургия в годы Великой Отечественной войны. ЦНИИцветмет экономики и информации. М., 1985. С. 127.
12. Лопатин А.В. Палеонтологический музей имени Ю. А. Орлова. ПИН РАН. М., 2012. С. 125.
13. Мосин К.И. На Исовских приисках. Лесной, Краеведческий сайт Среднего Урала. 2014. С. 50-52.
14. Муравьева Л.А. Экономика СССР в начальный период Великой Отечественной войны // Страницы истории. 2004. № 1 (139). С. 81-89.

15. Наш край родной – Горнозаводский: [сайт]. URL: http://gorn-lib.biblioteka-perm.ru/gornozavodskij_rajon (дата обращения: 14.04.2021).
16. Николаев С. Ф., Шумилов Е. Н. Промысла. Материалы по Пермской области к Уральской исторической энциклопедии. Пермь. 1994. С. 106.
17. Карпенко В.Ю. Пеков И.В. Минералы сереброносных жил Сарбайского месторождения (Северный Казахстан). Мир камня. М., 1997. С. 1-10.
18. Рудники Урала. Прошлое и настоящее уральских родников: [сайт]. URL: <https://uralmines.ru/saranovskij-rudnik/> (дата обращения: 28.04.2021).
19. Рукосуев Е. Золотодобыча: дважды первые // Березовский рабочий. 1997. № 3. С. 33.
20. Сапоговская Л.В. Золотопробышленность Республики Советов - СССР - РФ: эволюция отрасли в альтернативных системах хозяйствования. РОССПЭН. М., 2004. 267 с.
21. Сапоговская Л.В. Государство и господа промышленники в России: проблемы диалога на рубежах XIX-XX и XX-XXI вв. Екатеринбург: Издательство Гуманитарного университета, 2002. С. 124-132.
22. Селина М.В. Экскурсии как одна из форм внеурочной деятельности в контексте ФГОС // Профессиональное образование в России и за рубежом. 2017. № 3 (27). С. 205.
23. Тивикова С. К. Организация внеурочной деятельности младших школьников. Русское слово. М., 2013. С. 127.
24. ФГОС. Федеральные государственные образовательные стандарты: Национальная ассоциация развития образования и науки: офиц. сайт. 2016-2021. URL: <https://fgos.ru/> (дата обращения: 01.05.2021).
25. Харитонов Т.В. Алмазоносность Урала. Пермь : ПГНИУ, 2016. с. 119 - 120.
26. Харитонов Т.В. Библиография по алмазоносности Урала. Пермь. 2011. С.11.

27. Харитонов Т.В. Уральские алмазы: предыстория // Проблемы минералогии, петрографии и металлогении. Научные чтения памяти П.Н. Чирвинского. Пермь: ПГНИУ, 2014. № 17. С. 12.
28. Чувызгалова В.П. Алмазы Вижая // Шестые районные краеведческие Киреевские чтения. Горнозаводск. 2005. С. 10-20.
29. Юзмухаметов Р.Н. Расширение работ по поиску алмазов в СССР в послевоенные годы (1946-1950 гг.) // Историческая и социально-образовательная мысль. 2013. № 1 (17). С. 59-61
30. Юзмухаметов Р.Н. Из истории «алмазной проблемы» в СССР (1928-1946 гг.) // Новый исторический вестник: Научное издание. 2007. № 2 (16). С. 135.
31. Ярков В. Золотые истории // Уральский следопыт. 1935. № 7. С. 40.