

врач Валентина Евгеньевна Козырь. Когда санаторий ликвидировали, она пришла в архив, спросила, какие документы подлежат передаче и сама зимой на саночках привезла документы в архив. К сожалению, её нет в живых, но мы всегда будем её помнить.

Ловозерский ГОК пережил акционирование в 1993 году, трижды был ликвидирован (31.01.2001, 26.06.2002, в июне 2005 года), с июня 2005 года на его базе образовано Общество с ограниченной ответственностью «Ловозерский горно-обогатительный комбинат», которое существует по настоящее время.

В его структуре сейчас нет (по причине ликвидации) рудника «Умбозеро» и обогатительной фабрики «Умбозеро», санатория-профилактория, совхоза «Ревда», цеха открытых горных работ, цеха щелочных металлов.

Идут годы, меняются времена, политический и общественный строй, руководители, специалисты, рабочие, а жизнь людей, их судьбы неразрывно связаны с производственной деятельностью, из маленькой крупицы труда каждого работника слагается история организации, из истории организаций района слагается история района.

Комитет по развитию информационных технологий
и связи Мурманской области

Государственное областное казённое учреждение
«Государственный архив Мурманской области в г. Кировске»

История АО «Апатит»: от первых пятилеток до наших дней

Материалы научно-практической конференции
к 90-летию предприятия

г. Кировск
2019 г.

Составитель – Герчина О.С., начальник отдела научно-информационной и справочной работы Государственного архива Мурманской области в г. Кировске

«История АО «Апатит»: от первых пятилеток до наших дней». Материалы научно-практической конференции. 18 октября 2019 г. – Кировск, 2019

Сборник содержит материалы научно-практической конференции «История АО «Апатит»: от первых пятилеток до наших дней», состоявшейся в г. Кировске 18 октября 2019 года.

Конференция организована государственным областным казенным учреждением «Государственный архив Мурманской области в г. Кировске» при участии Комитета по развитию информационных технологий и связи Мурманской области и посвящена 90-летию предприятия «Апатит».

В работе конференции приняли участие ученые Кольского научного центра РАН, краеведы, педагоги, журналисты, архивные и музейные работники.

В сборник включены сообщения участников конференции по истории освоения Хибин, становления апатитовой промышленности, о сотрудничестве предприятия с научным сообществом, добыче и дальнейшем использовании хибинита и лопарита, а также о современной работе «Апатита», направленной на развитие рудно-сырьевой базы предприятия, техническое перевооружение обогатительных фабрик по производству апатитового концентрата. Кроме того, в сборнике впервые отражена обобщающая характеристика основных этапов процесса накопления исторических данных по истории «Апатита».

Сообщения участников конференции подтверждают важность и актуальность архивных документов для сохранения объективной истории промышленного освоения Хибин.

Материалы сборника предназначены для научных, музейных и библиотечных работников, преподавателей образовательных учреждений, студентов, школьников, архивистов, краеведов - всех, кто интересуется историей Мурманской области.

Чеченина, мастер фабрики Н.М. Маташ, старший мастер и первый послевоенный парторг комбината Б.А. Богданов и многие, многие другие.

Было много передовых бригад, бригад коммунистического труда, победителей социалистического соревнования. Бригады Грибова Ю.С., Боглаева В.И., Деревневского А.А. гремели на всю страну.

Ловозерский ГОК становился основательной производственной и испытательной базой для научных учреждений страны. С ним связаны некоторые исследования институтов «Гиредмет», «Механобр», Кольского филиала академии наук СССР.

В 1978 году лопаритовому концентрату присвоен государственный знак качества.

Из года в год росла производительность труда, увеличивался выпуск продукции, осваивались новые её виды.

Так, стараниями многих простых людей, руководителей, специалистов, рабочих рос и хорошошел поселок Ревда, вводились в эксплуатацию жилые дома, детские сады, больница и поликлиника, Дворец культуры и многие другие объекты.

Руководители комбината большое внимание уделяли здоровью работников. Санаторий-профилакторий «Северное сияние» профкома Ловозерского ГОКа был открыт 15 марта 1982 года на 100 мест. Финансирование расходов на содержание санатория-профилактория осуществлялось за счет страховых взносов на государственное социальное страхование. Основной задачей санатория-профилактория являлось проведение лечебной и оздоровительной работы среди рабочих и служащих Ловозерского ГОКа без отрыва от их производственной деятельности. Санаторий-профилакторий располагался в Ревде в живописном месте, в лесу, около озера Светлое. В санатории-профилактории широко применялись ванны пресные, соляно-хвойные, йодно-бромные, скипидарные; души Шарко, циркулярный, восходящий, гидромассаж, применялось электро и светолечение: гальванизация, лекарственный электрофорез, импульсные токи низкой частоты и напряжения, индуктотермия, УВЧ, ультразвук, ультрафиолетовое облучение, теплотечение в виде озокерита и лечебных трав, диетолечение, лечение минеральной водой, кислородными коктейлями и отварами целебных трав, был и стоматологический кабинет. В санатории-профилактории был зимний сад, много разных цветов, хорошая библиотека. Санаторий-профилакторий работал по непрерывному графику, в год было 14 заездов, в заезд оздоравливали 100 отдыхающих, т.е в год оздоравливалось 1400 работников комбината, более четвертой части численности. В санатории-профилактории трудилось 36 единиц медицинского и обслуживающего персонала. В связи с тяжелым финансовым положением комбината и отсутствием средств на содержание санатория-профилактория 05 февраля 1999 года санаторий-профилакторий был ликвидирован. Все годы санаторий-профилакторий возглавляла замечательный человек, главный

должностному окладу, награжден знаком «Победитель соцсоревнования 1973, 1975, 1977, 1978, 1979 годов», знаком «Ударник 10 пятилетки», Почетной грамотой МЦМ СССР и ЦК профсоюза металлургической промышленности.

Локшин Эфроим Пинхусович работал в цехе щелочных металлов Ловозерского ГОКа с февраля 1973 года в должности химика-технолога, заместителя начальника цеха, с апреля 1977 года по март 1992 года начальником цеха щелочных металлов. Занимался научной деятельностью по улучшению технологии производства и созданию новых видов продукции. Был хорошим организатором производства. Активный рационализатор и изобретатель, являлся автором более 54 изобретений, в том числе 25 по Ловозерскому ГОКу. Награжден Почетной грамотой Президиума Всесоюзного Совета Научно-технических Обществ, орденом «Дружбы народов».

Микуленко Борис Алексеевич – директор Ловозерского ГОКа с мая 1967 года по октябрь 1978 года. Награжден медалью «За доблестный труд», орденом «Знак Почета». В период его трудовой деятельности построена и введена в эксплуатацию вторая очередь горно-обогательного комплекса «Карнасурт».

Вебер Геннадий Вениаминович возглавлял комбинат с 03.11.1978 по 16.12.1985. Он был хорошим организатором производства. За заслуги в выполнении государственных планов был награжден медалями «За доблестный труд», орденом Трудового Красного Знамени, орденом Ленина и золотой медалью Героя Социалистического труда. За период его деятельности построены и введены в эксплуатацию рудник «Умбозеро» и обогащательная фабрика «Умбозеро», санаторий-профилакторий «Северное сияние».

Мусатов Игорь Алексеевич с 03.10.1984 заместитель директора по производству, с 27.12.1985 по 30.05.1998 – директор. В период его трудовой деятельности в поселке Ревда были заасфальтированы все дороги и тротуары, хозспособом построен спорткомплекс, построены больница и поликлиника. За трудовые успехи награжден Почетной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР, медалью «За доблестный труд», присуждена Государственная премия СССР.

За годы работы на комбинате сложился дружный коллектив. Большой вклад в развитие комбината вносили и горняки, и обогатители.

Они не только перевыполняли производственные задания, но и работали без рекламаций.

Горняки и обогатители не раз отмечались государственными наградами. Ордена Ленина в 1966 году был удостоен бурильщик Емельянов И.И. В числе отмеченных в разное время другими наградами были машинист скреперной лебедки А.А. Деревневский, проходчик С.П. Лопук, бригадир бурозаправщиков В.И. Маркелов, концентраторщица А.И.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Современное состояние предприятия

Калугин А.И. Современное состояние производства и перспективы развития АО «Апатит».....6

Источники и историография по истории предприятия

Дюжилов С.А., Кузнецов С.К. Первенец индустрии в Хибинах (некоторые итоги изучения истории предприятия «Апатит»).....13

Рябев В.В. Становление хибинской апатит-нефелиновой промышленности в документах ГАМО.....20

Из истории предприятия

Ильин Г.С. Хибинский апатит. Начало истории.....27

Красоткин И.С. Хибинитовый карьер 1930-х годов на горе Айкуайвенчорр.....33

Макарова Е.И. Ученые КНЦ РАН в истории АО «Апатит» по архивным документам научного архива ФИЦ КНЦ РАН.....37

Саморукова А.Г. Комбинат «Апатит» и КФАН СССР в их историческом взаимодействии.....43

Тарараксин С.В. О роли В.Ю. Бранда в истории треста «Апатит».....49

Чепурин Н.Н. Нематериальное стимулирование в советский период на примере горнорудного предприятия «Апатит».....54

Савоткин Н.А. Комбинат «Апатит» в истории школ города и Кировска...62

Загвоздина О.И. Корпоративный музей – посредник между предприятием и посетителем.....69

Создание треста «Апатит» - основополагающий фактор промышленного и социально-экономического развития Мурманской области в 1930-1940 гг.

Котляренко П.Е. Первые годы «Кировскстроя».....73

<i>Герчина О.С.</i> Из истории создания треста «Апатитстрой». Первые годы деятельности в архивных документах ГОКУ ГАМО в г. Кировске.....	81
<i>Перлыгина Е.А.</i> История зарождения комбината «Североникель» в документах по личному составу.....	89
<i>Шепеленко Л.П.</i> История Ловозерского ГОКа в документах муниципального архива.....	96

Химический анализ лопарита проводился на горной станции Академии наук в Хибиногорске (ныне город Кировск) и показал высокое содержание в нём редких элементов тантала, титана и циркония, которые применяются в черной металлургии для получения жаропрочных сплавов, в ядерной технике, в оптической промышленности, в электронике и других отраслях промышленности.

Минерал лопарит, учитывая его ценность и объемы, приобрёл крупное промышленное значение.

В период Великой Отечественной войны (1941-1945 годы) никаких работ не велось.

С 1946 года началась осуществляться интенсивная подготовка к эксплуатации лопаритового месторождения, строительство Ловозерского горно-обогатительного комбината и поселка Ревда.

На строительство в 1946 году Ловозерского строящегося предприятия, переименованного с началом производственной деятельности в 1952 году в Ловозерский ГОК, приезжали рабочие по оргнабору Министерства трудовых резервов СССР с Курской, Пензенской, Воронежской, Белгородской, Вологодской областей с наличием трехгодичных договоров, согласно которым рабочим единовременно и безвозмездно выплачивали пособие в размере 2000 руб. и на каждого переезжающего члена семьи по 250 руб., за время нахождения в пути выплачивали суточные 10 руб. и оплачивали провоз багажа до 75 кг на рабочего и 30 кг на члена семьи. Приезжали люди разных профессий: слесари, шоферы, мотористы, плотники, электромонтеры, бурильщики, автомеханики, дорожные мастера, но в большинстве разнорабочие. Люди приезжали как небольшими группами по 5 – 18 семей, так и большими группами одновременно по 200 семей. Администрация комбината их принимала, расселяла и трудоустраивала. Жили люди в деревянных бараках, вагончиках, палатках. Основная производственная деятельность комбината заключалась в добыче лопаритовой руды и получении из неё лопаритового концентрата. В первые годы руду вывозили из шахты на лошадях. В штате комбината помимо работников основных профессий (проходчики, обогатители) числились работники гужевого транспорта, жилстроя, дорожного строительства, бригады рыбаков, были подсобные и тепличные хозяйства. Для приехавших работников строили дома, разводили свиней, птицу, ловили рыбу, выращивали овощи, чтобы накормить рабочих. Освещение было керосиновыми лампами, дровами топили печи. Не все рабочие выдерживали тяготы первых дней жизни на комбинате, были и дезертиры (на некоторых карточках ф. Т-2 большими буквами по диагонали написано «дезертир»).

Воронин Зосим Николаевич приехал на комбинат из деревни Буково Вологодской области, образование 6 классов, работал столяром, мастером и начальником ремонтно-строительного участка. За долготный и добросовестный труд ему была установлена персональная надбавка к

Шепеленко Лилия Петровна
начальник архивного отдела администрации
Ловозерского района

ИСТОРИЯ ЛОВОЗЕРСКОГО ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА В ДОКУМЕНТАХ ПО ЛИЧНОМУ СОСТАВУ

Аннотация: в статье говорится о добыче лопарита, о работе Ловозерского ГОКа, а также о роли треста «Апатит» в развитии лопаритовой промышленности в Ловозерском районе.

Ключевые слова: Кольский полуостров, Хибинские и Ловозерские тундры, трест «Апатит», минерал лопарит, Ловозерский горно-обогатительный комбинат.

Хибинские и Ловозерские тундры занимают значимое место в мире по своему минералогическому разнообразию.

История их изучения и освоения уже далеко перешагнула 100-летний рубеж. Первые научные исследования в Хибинских и Ловозерских тундрах в конце 19 века проводились экспедицией под руководством геолога-исследователя Вильгельма Рамзая.

Он со своим отрядом помощников изучал Кольский полуостров более 40 лет, с особым вниманием изучались массивы Хибинских и Ловозерских тундр. Он указал на единство геологического строения и состава Хибин с Ловозерским горным массивом и происхождением обоих из общего магматического очага.

В публикациях по результатам экспедиции Рамзая впервые приводятся сведения о минерале лопарит, месторождения которого находятся в Ловозерских тундрах.

Минерал лопарит назван в честь коренного народа лопари, которые проживают на Кольском полуострове. Лопарит впервые описан в книге «Хибинский массив», изданной под руководством академика Ферсмана Александра Евгеньевича. Благодаря его усилиям в далекие 1920-е годы началось систематическое изучение природных богатств Кольского полуострова. Александр Евгеньевич говорил, что на Кольском полуострове есть все, что сотворил создатель на нашей Земле.

В порядке последовательного изучения соседнего с Хибинами района летом 1934 года трестом «Апатит» была организована Ловозерская геолого-разведочная партия, в задачу которой входило уточнение геологических данных прежних работ и дальнейшие поиски месторождений эвдиалита и лопарита. Также по заданию треста «Апатит» в названном районе работал и Петрографический отряд Академии наук. В результате проведенных поисков на нескольких участках Ловозерской тундры были обнаружены ценнейшие месторождения лопарита.



Калугин Александр Иванович
кандидат технических наук,
заместитель главного инженера –
главный обогатитель КФ АО «Апатит»

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АО «АПАТИТ»

Аннотация: представлен опыт работы Кировского филиала АО «Апатит», в т.ч. по реализации современного комплекса мероприятий, направленных на развитие рудно-сырьевой базы предприятия, техническое перевооружение обогатительных фабрик по производству апатитового концентрата в условиях постепенного ухудшения вещественного состава перерабатываемых апатит-нефелиновых руд.

Ключевые слова: АО «Апатит», апатит-нефелиновые руды, рудник, обогатительная фабрика, добыча, флотация, извлечение, эффективность, апатитовый концентрат.

Кировский филиал АО «Апатит» территориально расположен в предгорьях Хибин и обрабатывает 6 месторождений апатит-нефелиновых руд (Кукисвумчоррское, Юкспорское, Апатитовый Цирк, Плато Расвумчорр, Коашвинское, Ньоркпахкское (рис. 1).

Геологически эти месторождения представляют собой части единой пластолинзообразной рудной залежи, простирающейся по внутренней ийолит-уртитовой дуге Хибинского горного массива. Особенностью месторождений является неравномерное распределение полезных компонентов: верхние горизонты наиболее богаты по содержанию P_2O_5 . С глубиной происходит постепенное снижение среднего содержания в руде P_2O_5 .

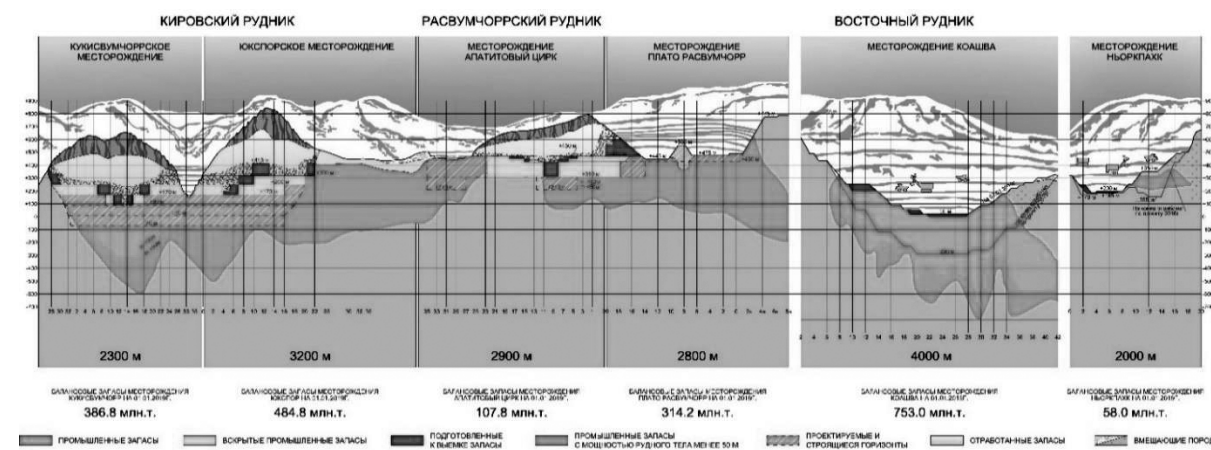


Рис.1. Продольный разрез Хибинских месторождений апатит-нефелиновых руд.

Эксплуатация Хибинских месторождений апатита началась добычей руды *открытым способом* на северном фланге Кукисвумчоррского месторождения с 1930 г., где линза выходила на поверхность. Уже к 1934 г.

Люди приезжали и уезжали. Из сохранившихся документов мы знаем, что в период 1932-1940 гг. на комбинате работали и расстались с ним не менее 15,5 тысяч вольнонаемных рабочих. Именно вольнонаемных, так как были еще спецпоселенцы - осужденные, отбывающие наказание на трудовых работах в Мончегорлаге. Об их численности архив сведениями не располагает.

Каковы же были причины увольнений людей, приехавших на Север добровольно? Они могли быть стандартные, например, «по окончанию сезонных работ», «по окончанию найма», но встречались и такие: «как сбежавший с участка», «за продажу чужих дров», «за сон во время топки печей на работе», «за неимением жилплощади», «за драку в общежитии» и даже «по аресту»... Эти формулировки не привычны для сегодняшнего дня, они характеризуют ту эпоху. Но по какой бы причине не уволился человек, он был героем-первопроходцем!

Личные карточки уволенных работников в количестве 15573 были бережно отреставрированы, сформированы в дела (150 ед. хр.), по решению ЭПК переведены в категорию дел постоянного хранения и переданы на государственное хранение в ГОКУ «Государственный архив Мурманской области в г. Кировске».

строители, горняки, металлурги, все трудящиеся Мончегорска, счастливы сообщить Вам о нашей победе. Первая плавка запольярного никеля дана 23 февраля 1939 года в 5 часов 40 минут».

ТЕЛЕГРАММА

Гов. Иосифу Сталину:

Мы, строители, горняки, металлурги, все трудящиеся Мончегорска, счастливы сообщить Вам о нашей победе.

Первая плавка запольярного никеля дана 23 февраля 1939 года в 5 часов 40 минут.

Эта дата считается днём рождения комбината «Североникель», началом планомерного выпуска металла, началом трудовых будней комбината.

В 1939 г. основная деятельность комбината осуществлялась следующими подразделениями: управление комбината, рудник Ниттис-Кумужье, металлургический цех, ремонтно-механический завод, энергетический цех, электроцех, центральная лаборатория, складское хозяйство техснаба. Непромышленную группу составили: транспортная контора, жилищно-коммунальная контора, цех связи, желдорцех, вооруженно-вахтовая охрана, противопожарная охрана, фотолаборатория.

В 1940 г. в целях обеспечения значительного увеличения выплавки никеля и связанного с этим форсированного строительства пусковых объектов Постановлением Совета народных комиссаров СССР и Центрального комитета ВКП(б) № 66-30СС от 13 января 1940 г. комбинат «Североникель» был передан в ведение НКВД СССР.

Осенью 1940 г. было завершено строительство электролитного цеха (в будущем - цеха электролиза никеля № 1). В качестве важнейших объектов был выделен кобальтовый цех. Он был организован на базе опытного комбината, который совместно с цехом химических лабораторий занимался организацией производства кобальта.

Согласно приказу № 33 от 23 сентября 1940 г. по комбинату «Североникель» «О присвоении секретных шифров цехам комбината и засекречивании сведений о производственной деятельности комбината» присвоены шифры путем нумерации следующим цехам: металлургический цех – цех № 1; электролитный цех – цех № 2; электроплавильный цех – цех № 3; кобальтовый цех – цех № 4; ремонтно-механический завод – цех № 5. И в документах по личному составу того периода вместо длинных названий стоял только номер. Эти номера прочно закрепились за цехами, и до сих пор их часто называют просто по номерам.

Мы говорим о предприятии, как о живом организме. Но что его делает живым? Конечно, люди. Каждый человек со своей историей, своей судьбой, которую связал с судьбой комбината, кто-то ненадолго, а кто-то навсегда.

рудник добыл почти 1,1 млн тонн апатит-нефелиновой руды, которая перерабатывалась на АНОФ-1 с производительностью 1,0 млн тонн апатитового концентрата. Максимально достигнутый довоенный уровень добычи открытым способом по руднику им. Кирова составил 1,6 млн тонн. В послевоенный период добыча открытым способом увеличивалась и в 1957 г. превысила 2 млн тонн.

В 1955 г. вступил в строй карьер Расвумчоррского рудника на верхних горизонтах месторождения Апатитовый Цирк. Позднее было начато строительство карьера Юкспор. В 1961 г. на плато Расвумчорр было начато строительство большого карьера «Центральный» для отработки месторождения Плато Расвумчорр производительностью 12 млн тонн. Район месторождения по климатическим условиям относится к арктической зоне. Карьеры были оснащены высокопроизводительной техникой – 4 - 8 м³ экскаваторами, самоходными станками шарошечного бурения, большегрузными самосвалами и прочей техникой.

Открытые горные работы являлись основой рудно-сырьевой базы комбината «Апатит» в 70-80 годы XX века. Открытый способ разработки полезных ископаемых обеспечивал по сравнению с подземными работами более высокую производительность и значительно более низкую себестоимость добычи. Рудник Центральный достиг производительности в 1985 г. 28,2 млн тонн. Значительный объём работ в карьере обуславливал и применение высокопроизводительной техники.

В 80-годы прошлого столетия в эксплуатацию введены Коашвинский и Ньоркпахкский карьеры.

Подземные работы на комбинате (на руднике им. С.М. Кирова) начались в 1934 г. Первоначально с 1935 г. на руднике при отработке запасов применялась камер-магазинная система. Потом система сплошного магазинирования с минной отбойкой подэтажами.

С 1957 г. на Кировском руднике приступили к строительству 2 очереди для возможности эксплуатации Кукисвумчоррского месторождения ниже горизонта поверхности с производительностью 6 млн тонн. До 1959 г. откатка руды из штольни гор. +380 м производилась паровозами, с 1959 г. электровозами.

Юкспорским рудником с 1952 г. разрабатывается подземным способом Юкспорское месторождение. Добытая руда с Юкспорского рудника поступала на обогатительную фабрику через тоннель, пересекающий гору Юкспор и имеющий выход на южном склоне горы в долину Юкспорийок, на севере в Саамскую долину.

Расвумчоррский рудник начинает разрабатывать месторождение Апатитовый Цирк открытым и подземным способом с 1956 г.

В совершенствовании системы отработки запасов в прошлом столетии выделялись два периода: с 1936 по 1960 гг. и с 1960 по 2000 гг. В первый период применялась отбойка руды минными зарядами и самотечная (грохотная) доставка руды. Во второй период началось совершенствование методов отбойки и выпуска руды, изменения конструктивных элементов системы разработки. Минная отбойка была

заменена скважинной отбойкой, самотечная доставка механизированной: скреперной и вибровыпуском. При этом месторождение разделялось в плане на блоки, по высоте на этажи. По высоте этаж разделялся на подэтажи, в плане блок – на секции. Блоки, как правило, обрабатывались от центра к флангам. Отбойка осуществлялась послойно.

С 1965 г. на рудниках комбината начали применять вариант отбойки крутонаклонными и вертикальными скважинами. С 1965 г. зарядку начали производить рассыпчатыми ВВ (механизированная зарядка) с помощью пневматических зарядчиков. Бурение скважин производилось буровыми станками НКР-100м.

С 1970-х годов на подземных рудниках отработка основных запасов руды проводилась системами этажного обрушения с отбойкой руды веерами скважинных зарядов диаметром 105 мм и выдачей её с помощью мощных скреперных лебедек К-100ЛС-2С или вибропитателями ВДПУ-4ТМ в узкоколейный железнодорожный транспорт.

В настоящее время подземные рудники перешли на систему подэтажного принудительного обрушения со скважинной отбойкой и доставкой руды в рудоспуски самоходным оборудованием. При системе разработки с подэтажным обрушением и торцевым выпуском руды доставка руды в рудоспуски осуществляется современными погрузо-доставочными машинами ПДМ.

АО «Апатит» первой в РФ начало применять зарядку глубоких скважин на очистных и проходческих работах безопасными эмульсионными ВВ «Сабтэк». Зарядка осуществляется механизированно с применением смесительно-зарядных машин (СЗМ) «МСУ». Практически все процессы ведения горных работ механизированы и автоматизированы.

Впервые в РФ АО «Апатит» внедрило в подземных горных условиях систему дистанционного управления буровыми установками (рис. 2). Сегодня два оператора, находясь в АБК рудника на поверхности, управляют десятком машинами, осуществляющими бурение глубоких скважин в подземных условиях без непосредственного участия человека.

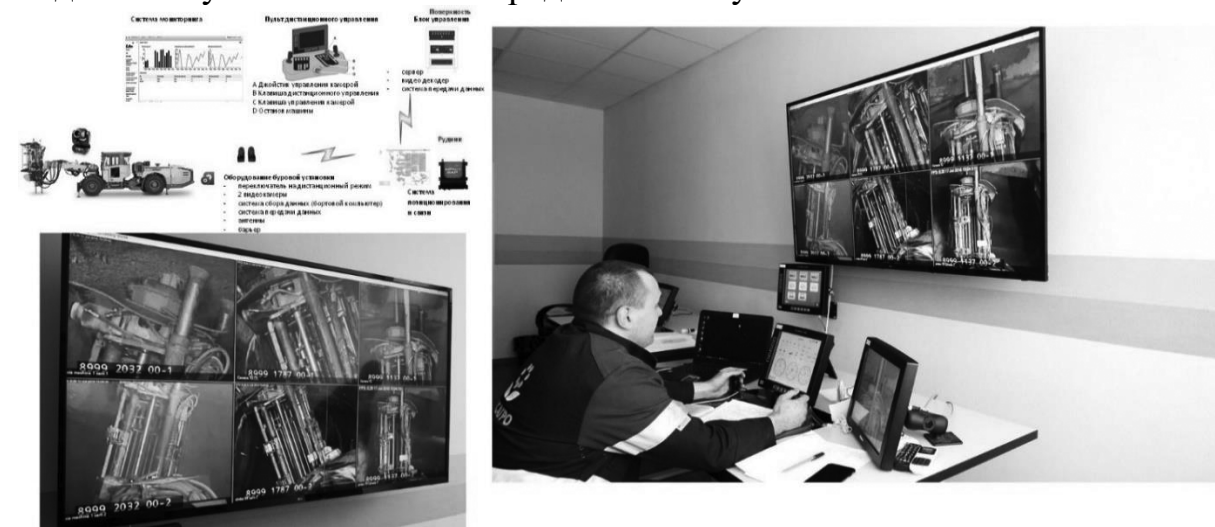
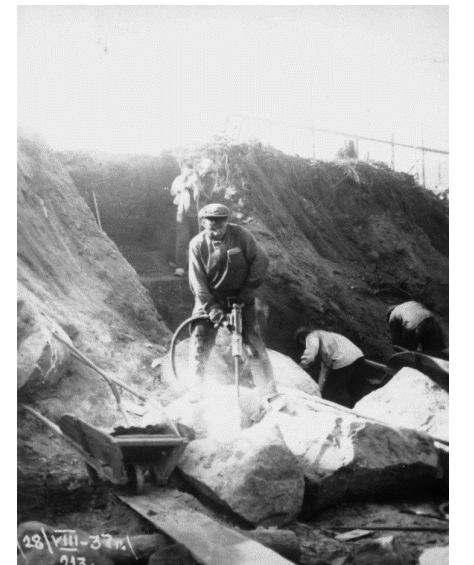


Рис.2. Система дистанционного управления буровыми установками АО «Апатит».

Диатомщик добывал диатомит. Это минерал, обладающий химической инертностью и повышенной сопротивляемостью к высоким температурам. Изделия из него способны выдерживать сильное тепловое воздействие, например, в металлургических печах. Также этот минерал использовался и используется в животноводстве для минерализации кормов, в сельском хозяйстве как инсектицид и улучшитель почвы, в строительстве – в качестве модифицирующей добавки.



Десятник – это руководитель, как сейчас бригадир или мастер. Молотобоец управлялся с молотом на кузнице. Дроворез – точное и узконаправленное определение назначения работы, очень понятное в противовес сегодняшним объемным и расплывчатым.



Каталь работал в шахтах, катал тележки с рудой. Такое лёгкое слово, и такая тяжёлая работа. По возможности использовали лошадей, но чаще это делали вручную, потом уже появились электровозы.

На тяжёлую работу старались брать в основном мужчин, но наши женщины не только коней останавливали, но и руду откатывали, и лес сплавляли, и ещё много какую другую тяжёлую работу выполняли.

В 1937 г. приступила к работе «зав.домом презжающих» (как в документе). Здесь мы можем отметить наличие временного жилья для вновь прибывших, почти гостиницу. В том же году была построена баня, первое каменное здание в городе, и появился банщик. Архивистам будет интересно, что в 1930 г. уже работал делопроизводитель, а в 1934 г. - архивариус.

Необычная профессия, которую не встретишь в наши дни, - рыбачка-повар. Остаётся только гадать, как женщина совмещала эти профессии: с утра ловила рыбу, днем готовила или день ловила, а на следующий готовила. А если ничего не поймала?..

Были и очень серьезные технические должности, такие как консультант-геофизик, и политические - секретарь ВЛКСМ.

Важное событие произошло 10 октября 1938 г. - была пущена первая ватержетная печь. Это событие – начало производственного цикла первого в СССР завода на медно-никелевых сульфидных рудах.

23 февраля 1939 г. была выдана первая плавка. Об этом событии товарищ Сталин был извещён телеграммой следующего содержания: «Мы,

Конечно, такой информации в личных карточках нет, но из карточек мы можем узнать имена героев, которые занимались разведкой в этих местах.



В 1936 го. на базе месторождения «бедных» руд была заложена капитальная штольня будущего рудника «Сопча», в 1937 г. начала работу опытная обогатительная фабрика, созданы два территориальных участка – Ниттис и Кумужье, заложены четыре штольни.

Рос и развивался жилой массив. И хотя стояли ещё палаточные городки и многие жили ещё в бараках, в городе уже работали школы, детские сады, клубы, больницы, баня, типография... В 1937 г. Мончегорск получил статус города.



В 1938 г. по балансу основной деятельности на комбинате значатся цеха: металлургический цех, рудник «Ниттис-Кумужье» жилищно-коммунальная контора, транспорт, электроцех, энергоцех, механическая мастерская. Велось строительство ремонтно-механического завода, опытного комбината.

Не были указаны в оргструктуре, но записаны в личных карточках такие подразделения, как диатомитовый завод, железный цех, лесозавод, горнотехтрест, линия передачи Кислая. Вышеупомянутая транспортная контора включала гужтранспорт, водный транспорт, тракторы, паровозы и только потом автомобильный транспорт.

Многие профессии того времени указывали на место и характер работ. Были профессии, знакомые нам и сегодня, такие как бурильщик, геолог, кузнец, каменщик, кровельщик, столяр, чертежник, повар, матрос... А были и такие профессии, которые утратили свою надобность: десятник, молотобоец, разборщик (на горном участке), препаратор (в шлифовальной мастерской), дроворез, диатомщик, каталь, бурнооска, возчик, конюх, землекоп, агент разведки партии (инженерно-геологической) и др. Предназначение некоторых из них, наверное, знают не все.

С начала разработки Хибинских месторождений в 1929 г. по настоящее время добыто 2,0 млрд тонн апатит-нефелиновых руд и произведено из них 700 млн тонн апатитового и 72 млн тонн нефелинового концентратов. Апатит-нефелиновая обогатительная фабрика №1 (АНОФ-1) производила продукцию в период 1932 г. по 1992 г. В настоящее время в эксплуатации находятся две обогатительные фабрики. АНОФ-2 начала выпуск продукции 23.07.1963 г., а АНОФ-3 – 28.06.1988 г. Во все годы перед АО «Апатит» стояла главная задача – обеспечение высокого качества продукции с максимально возможным извлечением полезного компонента. Постепенно, по мере отработки легкодоступных запасов апатит-нефелиновых руд и возрастающей потребностью в фосфатном сырье, добыча руды открытым способом стала замещаться подземной отработкой с уходом на нижележащие горизонты. Сегодня доля руды, добываемой подземным способом, составляет 75 - 80%. Такое распределение сохранится и на перспективу.

Основу дальнейшего развития АО «Апатит» в части рудно-сырьевой базы составляют Кукисвумчорское и Юкспорское месторождения с общими запасами порядка 870 млн тонн, отрабатываемые Кировским рудником. Сегодня, благодаря вводу в эксплуатацию с 2015 г. Главного ствола №2, сложнейшей инженерной системы передачи руды с нижних горизонтов на поверхность, рудник имеет возможность наращивать свою производительность, и за счет строительства и ввода в эксплуатацию нового нижележащего горизонта +10м к 2024 г. достигнет добычи 25 млн тонн руды в год.

В тандеме с Кировским рудником дальнейшее развитие предприятия ложится и на мощное Коашвинское месторождение с запасами около 750 млн тонн, отрабатываемое Восточным рудником. Ближайшей целью открытых горных работ здесь – это наращивание производительности карьера с 3 до 7 млн тонн руды в год.

Отработав за 55 лет открытым способом более 700 млн тонн запасов руды месторождения «Плато Расвумчорр», дальнейшая его разработка продолжится подземным способом. Для этого будет построен отдельный рудник с производительностью 5 млн тонн руды в год.

За 90 лет добычи апатит-нефелиновых руд содержание P_2O_5 в них снизилось вдвое, что, соответственно, потребовало эквивалентного увеличения переработки для производства 1 т продукции (рис. 3). Снижение содержания полезного компонента P_2O_5 в руде является важным, но не единственным ключевым фактором, влияющим на технико-экономические показатели переработки. Уменьшение доли апатита сопровождается замещением его на нефелин и прочие второстепенные минералы. Это создает дополнительные сложности для ведения флотационного разделения апатит-нефелиновых руд. Дополнительно с ростом добычи подземным способом увеличилось поступление в переработку «окисленных» руд из разрушенных зон. Такие руды распространены на всех месторождениях, но особенно на Юкспорском, Апатитовый цирк и Плато Расвумчорр. Этим рудам свойственны бурая окраска, рыхлость, наличие большого количества глинистых шламов и коллоидов.

В рамках реализации АО «Апатит» научно-исследовательских работ по поиску и внедрению в промышленную практику флотации апатита новых реагентов, высокоселективных к минералу апатиту и нечувствительных к внешним факторам, в течение многих лет проводится оценка обогатимости апатит-нефелиновых руд новых добычных горизонтов по всем Хибинским месторождениям. Данными работами показано, что обогатимость руд существенно различается: одни легко обогащаются стандартными жирнокислотными собирателями с обеспечением высоких показателей качества концентрата с максимально возможным извлечением полезного компонента, а другие, в которых присутствует значительное количество измененных минералов, представленных мелкими глинистыми фракциями тонкодисперсных частиц, вызывают значительные трудности флотационного процесса.

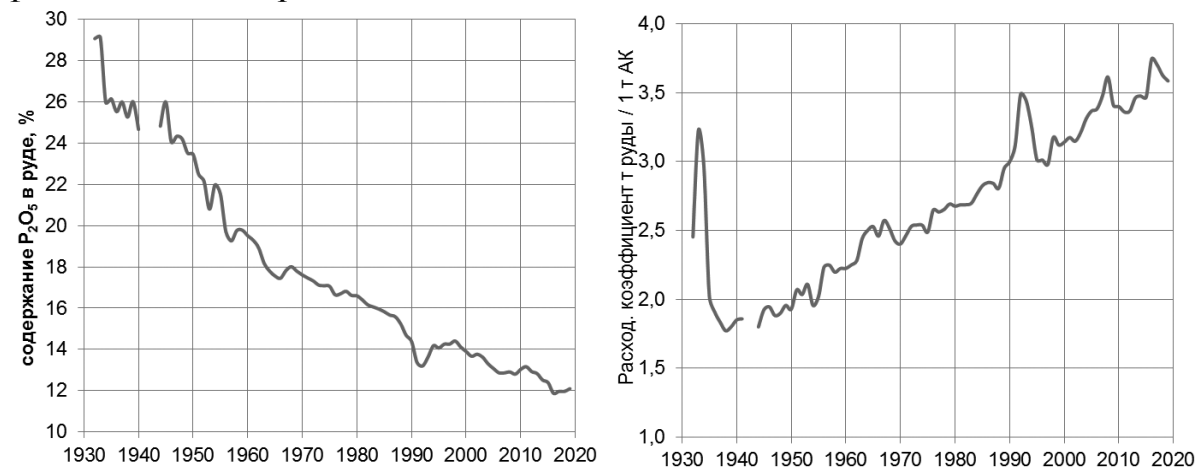


Рис. 3. Динамика содержания P_2O_5 в перерабатываемой апатит-нефелиновой руде (а) и необходимого количества руды для производства 1 т апатитового концентрата (б).

Результатами поисковых работ и опытно-промышленных испытаний различных новых анионных и неионогенных собирателей для эффективной флотации апатита из труднообогатимых руд в состав собирательной смеси включены анионные ПАВ на основе алкильного эфира фосфорной кислоты. Исследования по подбору новых эффективных собирателей в АО «Апатит» выполняются на постоянной основе во взаимодействии с ведущими специализированными организациями.

Развитие рудно-сырьевой базы АО «Апатит», связанное с возрастающей потребностью в фосфатном сырье, направлено на интенсификацию отработки запасов апатит-нефелиновых руд, в первую очередь подземным способом. За последние пять лет объем добычи руды вырос с 27 до 37 млн тонн руды в год, а производство апатитового концентрата с 7,8 до 10,5 млн тонн. Нарастивание объемов переработки руды требовало тщательной проработки вариантов оптимизации и модернизации обогатительного производства. В 2000-х годах объемы производства на фабриках АНОФ-2 и АНОФ-3 распределялись примерно поровну. Изучив состояние зданий и сооружений фабричного производства, аппаратурного оформления технологического процесса, а также понимания

бумаги формата А8, а иногда и А16. Какая информация содержится в личных карточках того периода? Это, конечно, ФИО, дата и место рождения, место работы, специальность, поощрения и наказания, причина увольнения, но не только.

В этих карточках есть информация, откуда человек прибыл и каким образом: «самотёк», «вербованный», «вольнонаемный», а может «прибыл по путёвке», или «по приглашению», или «по решению ЦК ВКП(б)». Указывались национальность, социальное положение, образование, партийность, членство в профсоюзе, трудстаж, отношение к военной службе, семейное положение, а также документ, по которому принят на работу, это мог быть паспорт или справка. Паспорт в то время выдавался на срок от 1 года до 5 лет.

Приезжали на Север со всего Советского Союза люди самых разных национальностей. Большинство из них были русские, украинцы и евреи, но были и другие, среди них даже финны и турки. Образование рабочих чаще всего ограничивалось сельской школой, могло быть и 4, и 7 классов, ИТР – «техникум», «высшее». Приезжали студенты на практику, писали дипломные работы. Такому масштабному строительству и производству очень нужны были грамотные квалифицированные кадры.

Любопытный факт указания места работы. Это сейчас производство находится в одном конкретном месте, а в тот исторический период велись геологоразведочные работы, и они проводились, практически, по всему Кольскому полуострову.

Поэтому местом работы значились: Фёдорова тундра, Кучин тундра, Сальная тундра, Падас тундра, Волчья тундра, Ворошинская тундра, Ловозерская партия, Киливай и другие, далекие друг от друга места. С сентября 1934 года совместно с геологоразведкой работали химическая служба и отдел технического контроля. Согласно краткой записке о результатах геологоразведочных работ и состоянии рудно-сырьевой базы «Североникеля» от 8 марта 1938 г. геологоразведчики добились хороших результатов в выявлении запасов богатых руд.



Так, в 1935 г. было открыто месторождение Федорова тундра, расположенное в 80 км к востоку от города Апатиты и 59 км на юго-восток от районного центра с. Ловозеро. Оно является одним из крупнейших в мире месторождений платиновой группы. Месторождения руды уникальны и прямых разрабатываемых аналогов в России и за рубежом не имеют.

На следующий день начальник «Главникельолово» Валерий Языков направил распоряжение институту «Никельоловопроект»: «Проектируйте никелевый завод Монче-тундре 10 тысяч тонн никеля, 10 тысяч тонн меди. Первая очередь – 3 тысячи тонн никеля, 3 тысячи тонн меди – готовность к концу 1937 года. Полная мощность – к концу 1938 года».

Задача была поставлена глобальная: за три года в тундре, среди гор и озёр, надо было не только построить город и комбинат, но и выдать первые тонны никеля и меди.

Объемы строительных работ, их специфичность и территориальная отдаленность послужили причинами для выделения управления «Североникель» из треста «Апатит» в самостоятельную хозяйственную организацию. Из Приказа по Народному комиссариату тяжёлой промышленности от 10 мая 1935 г. № 23: «В целях придания чёткости и оперативности руководству строительства выделить «Североникель» (тов. Воронцов) из состава треста «Апатит» по балансу на 1 мая 1935 г. в систему Главникельолово ... со всеми стройматериалами, аппаратурой, зданиями, транспортными средствами, техническими средствами, рабочей силой и денежными ассигнованиями, как уже находящимися в распоряжении «Североникеля», так и предназначенными для последней».

Таким образом, отправной точкой будущего гиганта металлургической промышленности комбината «Североникель» послужил уже действующий в то время северный горно-химический трест «Апатит».

Управляющий трестом «Апатит» Василий Иванович Кондриков был назначен также и уполномоченным Главникельолово по строительству никелевых предприятий на Кольском полуострове.

Строительство «Североникеля» стало уникальным событием. Опыта получения никеля из сульфидных руд по специально разработанной технологии в СССР не было. О многих процессах не знала и мировая практика. Так что проектировщики, строители и производственники были первопроходцами.

Кто были эти люди? Каким образом они попали на Крайний Север? Вот об этом мы можем узнать из документов по личному составу.

В архивном фонде Комбината «Североникель», находящемся в Архивном отделе АО «Кольская ГМК», была проведена экспертиза ценности личных карточек уволенных работников за период 1932-1940 гг. в связи с их истекшим сроком хранения. Казалось бы, стандартная личная карточка принятого на работу, но сколько интересной, исторически ценной информации можно почерпнуть из небольшого листка

Наименование документа, по которому принят на работу											
Паспорт на № 40420 выдан 28.05.1909											
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М
№	014	333									
Проф. образование	Инженер			Инженер			Инженер			Инженер	
Дата рождения	1909			1909			1909			1909	
Партийность	Член КПС			Член КПС			Член КПС			Член КПС	
Образование	Среднее			Среднее			Среднее			Среднее	
Специальность	Инженер			Инженер			Инженер			Инженер	
Трудовая книжка	№ 1234			№ 1234			№ 1234			№ 1234	
Особые замечания	Видение по службе										
Особые замечания	Видение по службе										

тенденции изменения вещественного состава перерабатываемых апатит-нефелиновых руд на перспективу, компанией «ФосАгро» была принята и реализована стратегия по развитию в качестве основного обогатительного подразделения фабрики АНОФ-3, как более молодой, технически эффективной и перспективной. Данный проект был признан приоритетным для государственной поддержки инвестиционной деятельности на территории Мурманской области. В период 2015 – 2018 гг. её мощность была увеличена в два раза: с 4,5 до 9,0 млн тонн апатитового концентрата в год. Уникальность реализации данного проекта заключалась в том, что все работы были осуществлены без остановки действующего производства и в объёме корпусов, построенных по проекту «Институт «Механобр» 1979 г. Также на АНОФ-3 было организовано (перенесено с АНОФ-2) производство нефелинового концентрата мощностью 1,3 млн тонн. Технологической основой реализации проекта модернизации и развития АНОФ-3 явилось внедрение технологии тонкого грохочения в цикле измельчения руды, позволившая увеличить эффективность работы системы классификации и на 30% повысить производительность шаровых мельниц (рис. 4, а).



Рис. 4. Мельничный передел АНОФ-3 (а) и магистральный конвейер АНОФ-2 (б).

После пересмотра ТЭО кондиций на апатит-нефелиновые руды, добываемые открытыми горными работами, бортовое содержание P_2O_5 по месторождениям Ньоркпахк и Плато Расвумчорр снижено с 4 до 2%. Соответственно, забалансовые руды, которые на данных месторождениях ранее извлекались и складировались отдельно при добыче балансовых руд, сегодня необходимо вовлекать в переработку. Вовлекая забалансовые руды в переработку совместно с основной массой балансовой руды, были отмечены факты снижения показателей обогащения. На основе изучения обогатимости было принято решение о концентрации переработки забалансовых и бедных руд в отдельном технологическом цикле и модернизации для этих целей комплекса корпусов АНОФ-2, в котором до 2015 г. производили нефелиновый концентрат. От действующего дробильного комплекса АНОФ-2 была построена конвейерная система общей длиной около 1 км (рис. 4, б), обеспечивающая подачу не менее 7 млн тонн руды в год. В корпусах было смонтировано современное

измельчительное, флотационное и обезвоживающее оборудование на основе проверенных технологических решений, позволяющее эффективно обогащать руды с содержанием P_2O_5 8-10% с обеспечением высокого качества апатитового концентрата.

Реализация полного комплекса технических мероприятий с капитальными затратами в обогатительный передел более 10 млрд руб. и проведение организационных преобразований, в т.ч. по усилению контроля над производственным процессом, позволили минимизировать потери на всех переделах и на фоне снижения качества перерабатываемой руды существенно повысить извлечение полезного компонента P_2O_5 суммарно по обогатительному комплексу с 90% в 2013 г. до 91,6% в 2018 г.

По данным Международной Ассоциации производителей минеральных удобрений IFA, в 2017 г. из общемирового объёма производства фосфатного сырья 217 млн тонн доля высокосортного сырья с содержанием более 35,7% P_2O_5 (78 BPL) составила только 9% (18,7 млн тонн). Основным производителем высокосортного фосфатного сырья в мире является Кировский филиал АО «Апатит» – более 50% от его мирового производства. Апатитовый концентрат АО «Апатит» является основой для производства экологически чистых удобрений и производства экологически чистой сельскохозяйственной продукции в российском АПК. Переработка основного объёма апатитового концентрата на предприятиях группы «ФосАгро» обеспечивает естественные конкурентные преимущества в части наименьших удельных расходов сырья (apatитовый концентрат, серная кислота), отсутствия стадий очистки от мышьяка и тяжелых металлов. Производимые сложные и комплексные минеральные удобрения на предприятиях «ФосАгро» по содержанию экологически вредных примесей, прежде всего, наиболее опасного по токсикологическим свойствам кадмия Cd, отвечают самым жёстким требованиям (менее 20 мг Cd на кг P_2O_5). Это даёт возможность выделить естественные конкурентные преимущества под единым страновым брендом «зелёной» продукции и обеспечить российского потребителя качественной и здоровой продукцией и обоснованно выделять преимущества агрохимической и сельскохозяйственной продукции при поставках на экспорт.

Компания «ФосАгро» и входящий в неё Кировский филиал АО «Апатит», имея долгосрочную программу развития рудно-сырьевой базы до 2035 г., обогатительных и перерабатывающих мощностей с акцентом на решение вопросов комплексности использования апатит-нефелиновых руд, применяют современные научные методы и инженерные решения в обеспечении рационального использования недр, безопасных условий добычи и переработки сырья, активно внедряют разработки ведущих российских научных организаций. Запасы высококачественного фосфатного сырья Хибинских месторождений позволяют при современных объёмах производства на уровне 10,5-11,0 млн тонн апатитового концентрата обеспечивать стабильную работу отрасли минеральных удобрений Российской Федерации более чем 50-60 лет.

Перелыгина Елена Алексеевна
начальник архивного отдела департамента
административного управления АО «Кольская ГМК»

ИСТОРИЯ ЗАРОЖДЕНИЯ КОМБИНАТА «СЕВЕРНИКЕЛЬ» В ДОКУМЕНТАХ ПО ЛИЧНОМУ СОСТАВУ

Аннотация: статья посвящена историческим фактам зарождения в Мурманской области комбината «Североникель». Автор опирается на опубликованные документы по организации металлургического производства на Кольском полуострове и впервые обращается к документам по личному составу из архива АО «Кольская ГМК», пытаясь разглядеть в скупых строчках документов настоящую жизнь тех первопроходцев, на плечи которых легли тяготы освоения Монче-тундры, тех, кто заложил фундамент гиганта металлургической промышленности.

Ключевые слова: Россия, трест «Апатит», Кольский полуостров, комбинат «Североникель», история, первопроходцы.

Когда мы хотим воссоздать исторические факты, то чаще всего обращаемся к распорядительной документации: постановлениям, приказам, протоколам. Так, из постановления от 27 января 1932 г. мы узнаём о решении правительства по комплексному исследованию горного района Монче-тундры, находящегося к западу от озера Имандра. Из приказа по тресту «Апатит» № 78 от 02 февраля 1932 г. становится известно, что для руководства геологоразведочными и научно-исследовательскими работами, а также работами по освоению района в системе треста «Апатит» было создано бюро Монче-тундра.

По распоряжению зам. наркома тяжёлой промышленности в ноябре 1934 г. бюро выросло в специальное управление «Североникель» под руководством Н.Н. Воронцова с непосредственным подчинением его управлению треста «Апатит».

29 апреля 1935 г. было принято постановление ЦК ВКП(б) «О никелевой промышленности». Документом предусматривалось форсированное строительство никелевого завода в Монче-тундре. В тот же день Наркомом тяжёлой промышленности СССР Серго Орджоникидзе был подписан приказ № 77, согласно которому были начаты

проектирование и строительство комбината.

получено 29 апреля 1935 года в 23 часа 50 мин.
тов. Воронцову

ПРИКАЗ
по народному комисариату тяжелой промышленности
№ 77
г. Москва 29 апреля 1935 года.
во исполнение постановления ЦК ВКП(б) от 29. IV. - 1935 г.,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. В целях развития в максимально короткий срок Советской никелевой промышленности немедленно приступить к форсированному строительству двух никелевых заводов – одного в Орске мощностью 10 тыс. тонн никеля, 500 тонн кобальта, с заводом в эксплуатацию в течение 1937 г. первой очереди 5 тыс. тонн никеля, 250 тонн кобальта (в первую половину 1937 г. 3 тыс. тонн никеля, во вторую – 2 тыс. тонн) с цехом на полуше мощность в течение 1938 г., а второго в Мончегорском районе мощностью также 10 тыс. тонн никеля и 10 тыс. тонн меди, с цехом первой очереди в течение 1937 г. 3 тыс. тонн никеля и 3 тыс. тонн меди и на полуше мощность к концу 1938 г.
2. Назначить начальником строительства Орского никелевого завода тов. Брандбургера, начальником строительства Мончегорского завода тов. Воронцова.
3. Начальнику Главникельзавода тов. Ямкову организовать все проектирование обоих заводов с таким расчетом, чтобы полностью обеспечить сроки строительства и ввода в эксплуатацию.
4. Стройку обоих заводов объявить ударной.
5. Установить объем капитального строительства на 1936 г. по Орскому никелевому заводу 14 млн. руб., из них на II-й квартал дополнительно 3 млн. руб.; Мончегорскому – объем капитального строительства на 1936 г. – 13700 т. Р., из них на II-й квартал дополнительно 3 млн.
6. т. т. Гинзбургу, Палаев и Лукину совместно с тов. Ямковым, Брандбургером и Воронцовым в трехдневный срок составить план снабжения стройки материалами, оборудованием и транспортом и представить мне на утверждение.

П. П. Народный комиссар тяжелой
Промышленности

С. Орджоникидзе.

7. ГОКУ ГАМО в г. Кировске. Ф. Р-42. Оп. 2. Д. 1. Л. 1.
8. ГОКУ ГАМО в г. Кировске. Ф. Р-42. Оп. 1. Д. 7. Л. 1.
9. ГОКУ ГАМО в г. Кировске. Ф. Р-42. Оп. 1. Д. 59. Л. 43.
10. ГОКУ ГАМО в г. Кировске. Ф. Р-42. Оп. 2. Д. 1. Л. 62.
11. ГОКУ ГАМО в г. Кировске. Ф. Р-42. Оп. 5. Д. 3. Л. 17.
12. ГОКУ ГАМО в г. Кировске. Ф. Р-42. Оп. 1. Д. 14. Л. 22.
13. Дарим людям города. Мурманск, 1978. С. 46.
14. Дарим людям города. Мурманск, 1978. С. 12.
15. ГОКУ ГАМО в г. Кировске. Ф. Р-42. Оп. 1. Д. 144. Л. 26.
16. ГОКУ ГАМО в г. Кировске. Ф. Р-42. Оп. 1. Д. 58. Л.1-151.
17. ГОКУ ГАМО в г. Кировске. Ф. 42. Оп. 1. Д. 5. ЛЛ. 1-51.
18. ГОКУ ГАМО в г. Кировске. Ф. Р-42. Оп. 1. Д. 35. Л. 43.
19. Кировский строитель. – 1959. - 29 января. С. 2.

Дюжилов Сергей Александрович
кандидат исторических наук, учитель истории
и обществознания МБОУ СОШ № 15 г. Апатиты

Кузнецов Сергей Константинович
обучающийся 10 «ФосАгро»-класса
МБОУ СОШ № 15 г. Апатиты

ПЕРВЕНЕЦ ИНДУСТРИИ В ХИБИНАХ (НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ ИСТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ «АПАТИТ»)

Аннотация: в статье рассматривается проблема становления и развития историографии по истории предприятия «Апатит». Впервые дается обобщающая характеристика основных этапов и процесса накопления исторических данных по обозначенной теме.

Ключевые слова: историографический источник, краеведение, историческое регионоведение.

Объективный, всесторонний анализ хода, результатов, значения и перспектив исследования истории первенца индустрии на Кольском полуострове является настоящей научной задачей.

Несмотря на существование обширной библиографии "гиганта в Хибинах", историография по истории предприятия "Апатит" специально не исследовалась. Историографические сюжеты ограничиваются лишь анализом работ по индустриализации Кольского Севера [1].

В предлагаемом обзоре предпринята попытка в рамках намеченных автором нескольких периодов классифицировать опубликованные работы, определить характерные черты и специфические особенности различных групп изданий.

В изучении историографии промышленного предприятия в Хибинах, имеющей почти вековую традицию, можно выделить три этапа.

Первый продолжался с 20-х до начала 50-х годов XX столетия, когда преимущественно происходило накопление эмпирической базы по предыстории и начальным страницам истории "Апатита". В весьма значительном и "разноликом" библиографическом массиве, созданном за эти годы, преобладают три историографических компонента:

- работы ученых специалистов (А.Е. Ферсмана, А.Н. Лабунцова, Г.Н. Соловьянова и др.) и хозяйственников (В.И. Кондрикова и др.) (в том числе, статьи, объединенные в целые серии изданий, например, "Хибинские апатиты"), в которых отражена не простая история "борьбы за апатит", представлена хронология научного освоения Хибинского региона и становления здесь горно-химической

индустрии. Среди этих изданий отметим труд горных инженеров П.Н. Владимирова и Н.С. Морева "Апатитовый рудник им. С. М. Кирова" (1936 г.), написанный в доступной для широкой массы форме и в то же время в сугубо проблемном ключе [2];

- сочинения публицистов, стремившихся наглядно запечатлеть стремительную поступь первых пятилеток, их знаменитые стройки, в том числе и Хибины. Борьба за апатиты в свете, прежде всего, т.н. документального (в частности, индустриального) очерка, широко распространенного в СМИ на рубеже 1920-1930-х годов, представляется нам важным историографическим источником по истории индустриализации Кольского Севера. Иллюстрацией к сказанному служит очерк "Апатиты" (1930 г.), в котором автор И.У. Будовниц, ставший впоследствии историком средневековой Руси, сумел колоритно осветить "поэзию труда" на апатитовых разработках, "не словами, а фактами" передать атмосферу того времени, царившую здесь, уточнить многие аспекты и сюжеты изучаемой проблемы, персонифицировать процесс трудовых будней хибинской новостройки и выявить подлинные мотивы деятельности его участников [3];
- "творения" хибинских краеведов, костяк которых составляли так называемые высококвалифицированные специалисты. Именно их усилиями, при поддержке местной власти развернулась работа по созданию краеведческой литературы о Хибинах. Постановлением Бюро Хибинского горкома ВКП(б) от 3 декабря 1931 г. была создана комиссия по истории Апатитовых разработок. Уже в 1933 г. был издан краеведный сборник под общим названием "Большевики победили тундру", посвященный различным отраслям и проблемам Хибинской площадки. Затем появились самые первые издания об отдельных объектах "Апатита" - научно-популярные брошюры, посвященные "текущей истории" апатитового рудника и обогатительной фабрики [4]. Целевое назначение этих книг (знакомство приезжающих в Хибины туристов и экскурсантов с производственной жизнью полярной новостройки), по сути, предопределили структуру их построения (краткая история возникновения объекта, его промышленное значение, описание технологического процесса, перспективы развития) и характер изложения содержащегося в них материала (лаконичность, отсутствие ряда подробностей и т.п.). Нельзя не упомянуть и о книжке зав. промышленным отделом "Хибинского рабочего", ответственного секретаря городского краеведческого общества Б.И. Левитеса "Город в тундре" (1933 г.), в которой "один из первых историографов Кировска" высказывает следующую точку зрения, не потерявшую своей актуальности и по сей день: "История развития

Призыв этот был услышан и поддержан. Тысячи молодых энтузиастов – рабочих, колхозников, демобилизованных воинов – приехали сюда по комсомольским путевкам, пополнив ряды строителей.

Строители треста поддержали тогда почин луганских строителей, которые выполняли семичасовые задания за шесть часов. Первой в тресте это сделала бригада Василия Лебедева, за ней последовали и другие. Размах соревнования ширился. Добрая слава шла о таких бригадирах, как Александр Акимов, Николай Титов, Михаил Калацкий, Василий Шадрин, Анастасия Алексеева, Владимир Векшин, Николай Юртов, Василий Мальцев, Галина Митрушенкова, Нонна Яжуткина. В то время у всех на слуху были имена мастера Зои Рерих, плотника Василия Осовского, арматурщика Аркадия Терехова и многих других.

23 июля 1963 года состоялся официальный пуск первой очереди АНОФ-2. Это был настоящий праздник для всех, кто был причастен к строительству АНОФ-2.

А дальше, кроме ввода в строй новых мощностей обогатительной фабрики, полным ходом шли работы на строительстве рудника «Центральный».

К этому времени (в 1961 году) в связи с большим увеличением объемов работ по строительству рудной базы в тресте «Апатитстрой» было организовано СМУ «Рудстрой», а для обеспечения форсированного строительства собственной базы – хозрасчетный участок «Стройбаза».

21 декабря 1964 года государственная комиссия подписала акт о приеме в эксплуатацию комплекса объектов высокогорного рудника «Центральный». Строительно-монтажным работам была дана оценка «хорошо».

Развитие химической промышленности в Советском Союзе в середине пятидесятых годов имело невиданные темпы. На коллективе треста «Апатитстрой» лежала ответственная задача - обеспечить ввод новых мощностей большой химии Заполярья.

Несмотря на все трудности, которые пришлось преодолеть, коллективу удалось справиться с этой задачей, за что 30 марта 1965 года Указом Президиума Верховного Совета СССР трест «Апатитстрой» был награжден орденом Ленина. А большая группа строителей и монтажников была удостоена правительственных наград.

Список литературы и источников:

1. ГОКУ ГАМО в г. Кировске. Ф. Р-42. Оп. 5. Д. 2. Л. 19.
2. ГОКУ ГАМО в г. Кировске. Ф. 179. Оп. 1. Д. 89. Л. 76.
3. Кировский строитель. – 1983. – 19 августа. С. 2.
4. ГОКУ ГАМО в г. Кировске. Ф. Р-42. Оп. 1. Д. 2. Д. 58.
5. ГОКУ ГАМО в г. Кировске. Ф. Р-42. Оп. 1. Д. 3. Л. 1.
6. ГОКУ ГАМО в г. Кировске. Ф. Р-42. Оп. 1. Д. 3. Л. 2.

концентрата, ввел в строй 13,3 тысячи квадратных метров жилья, построил две школы на 640 учащихся, два овощехранилища.

В 1954 году трест построил больницу рудника на 90 коек, детский сад в Апатитах, склад ОРСа, расширил школу в Апатитах, выполнил внешнее благоустройство и наружные коммуникации Кировского клуба. Объемы социально-бытового и жилищного строительства с каждым годом росли. И поэтому все больше внимания уделялось в тресте созданию собственной производственной базы, без нее немыслимо было использование передовых строительных технологий. Весомая роль в этой работе отводилась Комбинату подсобных предприятий. В него вошли цех стройдеталей в п. Апатиты, песчаный карьер в п. Апатиты, каменный карьер в п. Апатиты, известковый карьер в п. Титан, карьер песчано-гравийной смеси в п. Апатиты, завод товарного бетона в г. Кировске, каменный карьер на руднике, песчаный карьер на 21 км, карьер на 25 км.

В 1956 году в тресте начал действовать цех сборных железобетонных конструкций. Тогда же здесь внедрили в строительство сухую штукатурку, наладили сушку древесины.

Работа во всех структурных подразделениях треста налаживалась. Результат не заставил себя долго ждать: по итогам работы в первом квартале 1957 года коллектив треста занял второе место в социалистическом соревновании предприятий Министерства химической промышленности СССР.

8 марта 1958 года постановлением Совета министров СССР расширение мощностей комбината «Апатит» было отнесено к особо важным стройкам страны. [18] В связи с возрастающим объемом работы в 1959 году трест начал капитально строить и укреплять собственную материальную базу, которая спустя 20 лет стала лучшей в области.

В январе 1959-го строительство, направленное на расширение мощностей комбината «Апатит», было объявлено решением бюро ЦК ВЛКСМ Всесоюзной ударной комсомольской стройкой.

Газета «Кировский строитель» по этому случаю писала 29 января 1959 года: «По решению бюро ЦК ВЛКСМ в числе 27 наиболее важных предприятий химической промышленности нашей страны строительство комбината «Апатит» объявлено ударной стройкой. Это накладывает большую ответственность на комсомольскую организацию треста «Апатитстрой» в деле мобилизации комсомольцев и всей молодежи на активное участие в успешном выполнении повышенного плана строительства на 1959 год». [19]

И тогда в далеком 1959 году на всю страну прозвучал призыв бригадира треста «Апатитстрой» Валентины Кузьминской: «Здесь непочатый край работы для тех, кто едет по зову сердца, по призыву Родины. Таких мы и зовем к себе. И хочется, чтобы рядом с нами стояли на строительных площадках наши друзья, которые, как и мы, решили обжить этот прекрасный край. Мы ждем вас, товарищи! До скорой встречи!»

города (Хибиногорска) и его роста есть история развития промышленности в Хибинской тундре..." [5].

По существу все издававшиеся в 1930-е годы работы об "Апатите" и апатитовой промышленности не были собственно историческими. Однако они содержали в себе много сведений, необходимых историкам, и открывали возможность для их комплексного и критического изучения. Первый такой опыт осмысления накопленной эмпирической базы довоенного наследия по рассматриваемой теме относится лишь к концу сталинской эпохи (диссертация П.В. Соловьева). Как нам представляется, к этому времени были сделаны лишь первые шаги в исследовании истории "Апатита".

В следующий период, длившийся с середины 1950-х до начала 1990-х годов, историография исследуемой проблемы проделала значительную эволюцию в развитии исторической мысли. В ее обновленном корпусе на данном этапе заметно выделяются три основных компонента:

- труды столичных историков (И.Д. Алпатов, П.В. Соловьева, В.С. Лельчука и др.). Одними из первых проявили интерес к региональным аспектам предистории этапа «большой химии» П.В. Соловьев и И.Д. Алпатов, акцентировав внимание на роли большевиков в освоении Хибин. Их работы носят "следы ограничений, вызванных последствиями культа личности в исторической науке", авторы "ограничиваются общими положениями о результатах сделанного, вольно или невольно скрашивают трудности" [1]. Особого внимания заслуживают исследования по истории химической отрасли страны д.и.н. В.С. Лельчука, подготовленные на основе привлечения широкого круга неопубликованных источников. Обнаруженные малоизвестные факты и сделанные выводы в них (о множестве трудностей, всякого рода препятствий и даже ошибок) многое объясняют в сложной истории "Апатита" [6].
- работы мурманских исследователей (В.П. Пятовского, А.А. Киселева, М.И. Сухарева и др.), рассматривавших проблемы становления и развития апатитовой промышленности в Хибинах в неразрывной связи с анализом процесса индустриализации на Европейском Севере СССР. Докторские диссертации В.П. Пятовского и А.А. Киселева по обозначенной тематике не выходят за рамки довоенного периода, монография М.И. Сухарева датируется 1946 - 1961 гг. Несмотря на визуальную тематическую схожесть исследований первых двух авторов, концептуально их работы сильно отличаются друг от друга. Если для В.П. Пятовского преобразенный индустриальный Север есть ничто иное как проявление жизнеспособности социалистических идей, то А.А. Киселев видит в индустриализации сугубо историческое явление и пытается, насколько это было возможно в то время, объективно его

оценить [1]. М.И. Сухарев, анализируя индустриальную политику партии и государства (в том числе, в области химической промышленности, на примере "Апатита") за первые 15 лет после войны, приходит к выводу, что именно в это время Европейский Север России превращается в регион с развитой экономикой (в том числе, с "большой химией") [7];

- публикации в СМИ ("Хибинский вестник", "Горный журнал") и книжные издания (как правило, юбилейные), созданные в рамках т.н. "фабрично-заводского краеведения" (одно из направлений исторического краеведения) и посвященные промышленному гиганту в Хибинах. Из последних выделим первый обобщающий капитальный труд по истории "Апатита" "Гигант в Хибинах" [8], который можно по праву отнести к научно-краеведческим изданиям. По отзыву чл.-корр. АН СССР И.А. Турчанинова, "эта книга является одновременно и строгим историческим исследованием, и живым, достаточно популярным рассказом - летописью освоения и развития Хибин. Такие книги не столь уж часты" [9]. Тройственный авторский союз оказался вполне удачным, ибо в него вошли историк А.А. Киселев, горный специалист и местный партийный работник, кандидат геологических наук А.В. Барабанов и журналист, литобработчик А.И. Краснобаев. Очень помог работе над книгой (занимаясь непосредственно ее рецензированием) и выходу последней тогдашний генеральный директор "Апатита" Герой Социалистического Труда Г.А. Голованов. Ценность данного труда состоит, прежде всего, в первом, безусловно, положительном, советском опыте анализа конкретной темы. И все же книга оказалась не лишена ряда недостатков. Об одном из них в своих "Записках краеведа" поведал упомянутый нами д.и.н. А.А. Киселев: "Я подготовил такую массу материала, которая в 3-4 раза превышала договорные объемы. Но Краснобаев, как я уже говорил, - непревзойденный мастер по сокращениям. И несколько моих глав (о руднике, об обогатительной фабрике и т.д.) не вошли в книгу" [10]. Конечно, не следует забывать и о том, что рассматриваемая нами монография, изданная в начале 1980-х годов, несет на себе печать своего времени. К ее недостаткам можно отнести отсутствие историографической части, неполноту источниковой базы, недостаточную разработку проблематики, а также общие изъяны концептуального плана.

В целом, можно констатировать, что в советской историографии, особенно с конца 1950-х годов, был накоплен определенный позитивный опыт изучения проблем развития апатитовой промышленности и ее флагмана предприятия "Апатит", тем самым заложены основы научного исследования данной темы, концептуальные подходы к которой оставались незыблемыми вплоть до конца 80-х годов XX в.

К концу 1953 года строительство осталось без пароводяной арматуры, цемента, стекла, белил и олифы. Отсутствие этих и других материалов задерживало ввод в эксплуатацию намеченных объектов.

В феврале 1954 года управляющий трестом Владимир Иванович Полтава писал начальнику Главхимпромстроя Министерства химической промышленности о том, что строительный трест «Апатитстрой» оказался не только без строительной базы в Кировске, где осуществлялась вся его программа на 1954 год, но и без складских помещений, гаражных стоянок, служебных и жилых зданий.

Все это, безусловно, тормозило работу. Планы регулярно не выполнялись. Интерес в этом смысле представляет собрание производственного актива треста «Апатитстрой» от 19 декабря 1953 года, на котором, согласно протоколу, присутствовали 116 человек. На собрании обсуждали работу треста «Апатитстрой» в 4 квартале.

Столяр «Жилгражданстроя» тов. Мишин, заслушав доклад управляющего Полтавы, обратил внимание на то, что план из месяца в месяц не выполняется: «особенно плохо работают молодые кадры, которые впервые пришли на производство и с которыми никто не работает».

Товарищ Кулаков, заместитель начальника ПТО треста «Апатитстрой», отметил, что очень плохи дела со снабжением треста проектной документацией – из 20 строительных объектов документация имеется только на шесть.

А секретарь райкома КПСС тов. Чигарев и вовсе заявил, что «Апатитстрой» работал в 1953 году неудовлетворительно: план не выполнен, не сдаются в эксплуатацию строительные объекты, по транспорту 78 тысяч неоправданных расходов, экскаваторы простаивают 60 процентов рабочего времени, есть нарушения трудовой дисциплины.

После критики, прозвучавшей на собрании, последовало решение хозяйственного актива треста «Апатитстрой». В нем сказано, что по вине «Жилгражданстроя», «Промстроя», Шонгуйского строительного управления, автотранспортной конторы, комбината подсобных предприятий трест в целом с государственным планом, установленным на 1953 год, не справился.

Основными причинами неудовлетворительной работы треста были отмечены низкий уровень организации производства строительных работ и плохое использование строительных машин и механизмов, недостаточный уровень трудовой и производственной дисциплины, низкий уровень состояния техники безопасности и охраны труда на объектах, отсутствие жилищного фонда для строителей, особенно в Кировске, что не дает возможности производить набор рабочей силы и создать необходимые кадры строителей и др. [17]

Но, несмотря на трудности, в первый год работы трест закончил строительство корпусов мелкого и крупного дробления АНОФ-1, переоборудовал нефелиновую фабрику для выпуска апатитового

Кадровую проблему трест начал решать в первые месяцы своей работы – самостоятельно готовил специалистов. С сентября 1953-го по январь 1954-го трест подготовил 189 человек.

В 1954 году при плане 327 трест подготовил 392 новичка-строителя. Большая часть из них получила такие важные профессии как маляр, штукатур, арматурщик, бетонщик, плотник, механизатор, каменщик, шофер. [12]

В 1955 году трест подготовил 363 рабочих строительных специальностей, еще 405 человек смогли повысить свою квалификацию.

С тех пор это стало традицией. Главный инженер треста «Апатитстрой» Чудновский вспоминал, что за 25 лет работы учебный комбинат треста обучил 13 тысяч человек и повысил квалификацию 30 тысячам рабочим и инженерно-техническим работникам. [13]

По воспоминаниям второго директора треста Бориса Сергеевича Ушакова, текучесть кадров была одной из серьезнейших проблем: в 1956 году, например, на стройку пришли 1664 человека, а уволились 1120. Решению этой проблемы, по его мнению, помогла организация социалистического соревнования. Строители втягивались в его ритм, им становилось интереснее работать. [14]

Кроме того, очень важно было создать людям необходимые условия для работы и жизни, и поэтому с первых дней трест уделял огромное внимание строительству детских садов, яслей, магазинов, столовых, спортивных сооружений.

В архивных документах архивного фонда ордена Ленина строительно-монтажного треста «Апатитстрой» имеется коллективный договор на 1953 год. В нем подробно описаны обязательства администрации треста перед работниками. В частности, она обещала оборудовать на всех стройучастках и в общежитиях красные уголки, организовав при них библиотеки-передвижки. В летний период администрация брала на себя обязательства устраивать загородные массовые гуляния для рабочих, ИТР и служащих с их культурным обслуживанием. Выделялись деньги на покупку музыкальных инструментов, спортивного инвентаря, покупку книг для библиотек. Кроме того, были предусмотрены 600 путевок на курорты страны – в дома отдыха и санатории. [15]

Вторая серьезная проблема, с которой столкнулись руководители треста, – слабая материально-техническая база. В годовом отчете треста за 1953 год указано, что на строительстве отсутствовали гвозди длиной 100, 125 и 150 мм, качественные электроды, арматурное железо диаметром от 19 до 32 мм. Не хватало извести. Ту, что поставлял Кировский известковый завод, была низкого качества и малой активности. Трест просил Главхимпромстрой разрешить перевозку изввести из Ленинградской области. [16]

В постсоветское время (с начала 1990-х гг.) произошли качественные перемены в развитии отечественной исторической науки, приведшие к усилению роли провинции в "поиске другой истории России". Начавшийся процесс перерастания краеведения в историческое регионоведение не мог не отразиться на научной практике применительно к избранной нами теме исследования.

Достоянием новейшей историографии "Апатита" стали научно-исследовательские труды ученых - регионоведов, преимущественно Европейского Севера России, в которых, во-первых, нашли отражение темы, ранее закрытые для историков (роль заключенных и спецпереселенцев в индустриальном развитии Кольского Севера); во-вторых, было расширено и углублено проблемное поле по изучаемой теме (например, исследован опыт сотрудничества КФАН и комбината "Апатит", рассмотрен вопрос о подготовке инженерно-технических кадров для предприятий химической промышленности и т.д.); наконец, намечены новые методологические подходы, тесно связанные с подачей обновленного материала (иллюстрацией к сказанному может служить анализ экономического потенциала края в широком контексте развития Российского государства и динамики международных отношений).

Очевидно, что трудами историков - регионоведов далеко не исчерпывается сложившаяся за последние годы историографическая традиция изучения истории градообразующего предприятия в Хибинах. Большое значение в этом направлении имеет деятельность учреждений исторического краеведения (ГОКУ ГАМО в г. Кировске, Историко-краеведческого музея с мемориалом С.М. Кирова и выставочным залом, ЦГБ им. Горького и др.), а также корпоративного сообщества "Апатита".

Так, кировскими архивистами не только были подготовлены сборники документов по истории городов Кировск и Апатиты, содержащие целый пласт историко-документальных материалов, отражающих сложную историю "гиганта в Хибинах", но и положено начало проведению научно-практических конференций (2009, 2019 гг.), посвященных юбилейным датам "Апатита" и стимулирующих дальнейшее развитие организационных форм и обменных процессов в рамках так называемой новой экономической истории. Во многом благодаря усилиям сотрудников Кировского историко-краеведческого музея в 2011 г. вышел в свет специальный выпуск "Горного журнала", на страницах которого достаточно выпукло запечатлены переломные моменты в становлении первого промышленного центра на Кольском Севере. Публикация трудов 1-й Хибинской конференции "Память сердца" (2012 г.) сделала достоянием гласности ряд фактических событий, имевших место в ходе строительства первых промышленных объектов апатитовой промышленности в Заполярье. Нельзя также обойти вниманием уникальный справочник "Литературные Хибинь", автор которого краевед Е.Н. Шталь сумел восстановить и обнародовать преданные забвению биографии людей, оставивших след в истории "Апатита".

В то же время за последние два десятилетия заметно вырос интерес к истории предприятия внутри его корпоративного сообщества. Так, с 1999 г. стали выходить полноцветные юбилейные номера "Горного журнала" по "гиганту в Хибинах". Стало хорошей традицией подготовка юбилейных изданий по истории "Апатита". Заострим внимание на некоторых из них. Это:

- второе издание "Гиганта в Хибинах" [11] - труда с наиболее "насыщенной историей" о первенце горно - промышленного комплекса Мурманской области. Несмотря на расширение хронологических рамок и углубление тематики работы, недостатки, отмеченные нами применительно к ее первому изданию, так и не были устранены;
- справочный исторический труд (включающий в себя одновременно несколько жанровых типов: хроники, биографические материалы, а также фотодокументы) "Апатит" - из века в век» [12]. Его первая часть - Хроники - позволяет читателю, не отвлекаясь на детали и подробности исторического бытия "Апатита", увидеть самое важное в его многолетней "хибинской эпопее". И все же истинное предназначение постлетописной части данного сочинения нам видится в другом. Представленный в издании значительный массив исторических фактов, плод кропотливого труда большого количества людей, должен послужить пищей для размышлений и гипотез, исследований и открытий, а в конечном итоге к появлению новых научно-краеведческих работ, рассчитанных на разную аудиторию. Неотъемлемой составляющей книги (а точнее ее второй части) стали биографии людей, от крупных руководителей до простых кадровых рабочих, оставивших наиболее яркий след в истории "Апатита";
- работы, посвященные подразделениям "Апатита": Кировскому руднику и АНОФ-II [13]. Они представляют собой важный вклад в историографию истории предприятия, прежде всего, с точки зрения углубления проблематики, связанной с трагическими (использование труда заключенных и репатриантов) и героическими (ударный труд комсомольцев в ходе строительства АНОФ-II) страницами промышленного освоения Хибин.

Несмотря на наличие обширной библиографии, посвященной "Апатиту", авторы далеки от мысли, что все вопросы богатейшей истории "гиганта в Хибинах" получили всестороннее освещение в литературе по данной теме. Нам представляется, что настало время на основе анализа всего комплекса документальных источников, с учетом современного уровня научных знаний подготовить новый обобщающий труд по истории знаменитого на весь мир предприятия. Хочется надеяться, что к вековому юбилею главная книга "Апатита" обязательно появится на свет.

восстановить теплофикацию Кировска. А еще ему предстояло содержать автодороги и чистить их от снега в зимнее время. Кроме того, на фабрике предстояло провести реконструкцию корпусов крупного и среднего дробления, завершить реконструкцию корпуса мелкого дробления, главного корпуса, хвостового хозяйства. [9]

Были также в плане реконструкция на нефелиновой фабрике, Юкспорском руднике, кирпичном заводе. А еще автодорога Кировск-Новый город (так называли в то время будущий город Апатиты), благоустройство центральной площади Кировска, реконструкция Индустриальной улицы и Хибиногорского шоссе, строительство жилых домов для работников комбината «Апатит».

В 1953 году договор с комбинатом «Апатит» был основным в работе треста.

В 1954 году трест «Апатитстрой» имел уже четыре договора с заказчиками. Генеральным подрядчиком оставался комбинат «Апатит». Остальные договоры, на меньшие суммы, были заключены с Кольским филиалом Академии наук, колхозом «Заполярный труд» и кировским райпищекombинатом. Кроме того, в плане работы значились пять субподрядов.

В 1955 году, кроме вышеназванных заказчиков, появилась еще Апатитская психлечебница – с ней «Апатитстрой» заключил договор на сумму 200 тысяч рублей.

Для выполнения поставленных задач в Министерстве химической промышленности СССР 18 августа 1955 года был утвержден штат треста «Апатитстрой» в количестве 340 единиц с месячным фондом заработной платы 375.990 рублей.

Основную часть коллектива треста «Апатитстрой» в начале его работы составили бывшие работники «Кировскстроя». Это видно из приказов по личному составу управляющего трестом Полтавы за сентябрь-октябрь 1953 года. [10]

Были среди первых работников треста и заключенные. 23 сентября 1953 года начальник Управления исправительно-трудовых лагерей и колоний Управления министерства юстиции по Мурманской области Армашов направил управляющему треста «Апатитстрой» Полтаве для подписания и скрепления гербовой печатью договор на предоставление рабочей силы из числа спецконтингента на 1953 год лагерным отделением № 1. [11]

Крепкий, дружный коллектив с хорошими рабочими традициями – таким станет «Апатитстрой» не сразу. В начале 1950-х годов руководству треста приходилось решать массу задач, связанных с укреплением трудовой дисциплины, воспитанием передовиков, организацией системы наставничества. К тому же не хватало квалифицированных строителей.

«В трудных условиях пришлось начинать: не было производственной базы, не хватало техники, не было жилья, детских садов. Трест испытывал острый недостаток рабочих кадров. В 1953 году на вооружении треста имелось всего лишь 7 экскаваторов, 3 бульдозера, 5 башенных кранов, 5 автокранов. Но трудности не смогли сломить упорство и волю людей, коллектив мужал и креп, пополнялся техникой, укреплял свою производственную базу». [3]

Заметку подписал В. Новиков. Вполне возможно, что это был Виктор Федорович Новиков, который в 1976 году приступил к обязанностям управляющего трестом.

Новиков был шестым из восьми руководителей треста «Апатитстрой». А первым, назначенным приказом Министра химической промышленности СССР № 452/к от 13 августа 1953 года, стал Владимир Иванович Полтава, руководивший до этого строительным управлением «Кировскстрой» все два года его существования. [4]

Первый приказ управляющего – от 31 августа 1953 года – как раз посвящен его назначению: «На основании приказа Министра химической промышленности от 13 августа с сего числа вступил в исполнение обязанностей управляющего трестом «Апатитстрой» Главхимпромстроя МХП СССР». [5]

В задачи вновь созданного треста с первых дней существования входило наряду с промышленным жилищное и социально-бытовое строительство. Осуществлению этих задач и была подчинена структура предприятия. В его составе находились районные строительные управления «Промстрой», Шонгуйское и «Жилгражданстрой», а также специализированная строительно-монтажная контора, дорожно-строительный участок, автотранспортная контора, жилищно-коммунальная контора и другие. Состав треста был утвержден вторым приказом управляющего. [6]

Управление треста «Апатитстрой» располагалось в поселке Апатиты. Сначала это было деревянное здание, потом каменное.

Своих основных помощников – главного инженера и заместителя управляющего – правда, с пометкой и.о., Владимир Иванович Полтава назначил 2 сентября приказом № 1 по личному составу. Ими стали Петр Петрович Ципулин и Алексей Степанович Семенов. [7]

Наращивание производственных мощностей комбината «Апатит» стало главной задачей созданного треста. 2 сентября 1953 года был заключен подрядный договор с комбинатом «Апатит» на выполнение строительно-монтажных работ во втором полугодии 1953 года. [8]

В перечне объектов, подлежащих выполнению в первые месяцы работы треста, значились рудник им. Кирова (а именно: восстановление электроосвещения подземных выработок, оборудование горных выработок, реконструкция производственной котельной и теплосети к калориферным установкам), апатитовая фабрика (или АНОФ-1) – здесь «Апатитстрой» должен был наладить наружное водоснабжение, внешние сети канализации,

Список литературы и источников:

1. Федоров П.В. Спорные вопросы в истории Мурмана: 1917-1997: Концепции, суждения, гипотезы. - Мурманск, 1998. С. 41-47.
2. Владимиров П.Н., Морев Н.С. Апатитовый рудник им. С. М. Кирова. - Л.: [б. и.], 1936. - 149 с.
3. Будовниц И.У. Апатиты. // Ленинград. - 1930.- №.2. С. 100-104.
4. Селищев А.И. Кукисвумчоррский апатитовый рудник. - Хибиногорск: Изд-во Хибиногорского Горсовета, 1933. - 31 с.; Конча В.Г., Кочетков М.В., Стрельцин Г.С. Хибиногорская обогатительная фабрика. - Хибиногорск: Изд-во Хибиногорского Горсовета, 1933.- 47 с.
5. Левитес, Б.И. Город в тундре. - Хибиногорск: Изд-во Хибиногорского Горсовета, 1933. - 52 с.
6. Лельчук В.С. Развитие химической промышленности и народное хозяйство СССР // Вопросы истории. 1964. № 8 (август). С. 28-48.
7. Европейский Север России: (1946-1961 годы) / ред. С. И. Макарова. - Мурманск: Науч.-изд. центр "Пазори", 1997. - 184 с.
8. Гигант в Хибинах: История ордена Ленина и ордена Октябрьской революции производственного объединения "Апатит" им. С.М. Кирова (1929-1979) / А.А. Киселев, А.И. Краснобаев, А.В. Барабанов. - Мурманск: Кн. изд-во, 1981.- 200 с.
9. ГАМО. Ф. 996. Оп. 1. Д. 1128. Т. 2.-5л.; Городецкий А. Летопись Хибин // Полярная правда. - 1982. - 6 января. С. 2.
10. Киселев А.А. Записки краеведа. Мурманск: Кн. изд-во, 2000. С. 263-264.
11. Гигант в Хибинах / А.В. Барабанов, Т.А. Калинина, А.А. Киселев, А.И. Краснобаев. - М.: Издательский дом "Руда и металлы", 1999. - 288 с.
12. Барабанов А.В., Калинина Т.А. «Апатит» - из века в век». - Апатиты: РУСМА, 2004. - 288 с.; 2-е изд. - Мурманск: РУСМА, 2009. - 303 с.
13. Кировский рудник. Гора и люди / С. В. Тарараксин, В. С. Худобина. - Апатиты: Апатит-Медиа, 2010. - 161 с.; Барабанов А.В. АНОФ-2: полвека в строю: история второй апатит-нефелиновой обогатительной фабрики открытого акционерного общества "Апатит" (1963-2013). - Мурманск: РУСМА, 2013. - 160 с.

Рябев Василий Вячеславович
кандидат социологических наук,
заместитель директора - начальник отдела
научного использования и публикации
архивных документов ГОКУ ГАМО

СТАНОВЛЕНИЕ ХИБИНСКОЙ АПАТИТ-НЕФЕЛИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ДОКУМЕНТАХ ГОСУДАРСТВЕННОГО АРХИВА МУРМАНСКОЙ БЛАСТИ

Аннотация: в статье представлен обзор архивных документов, хранящихся в фондах Государственного архива Мурманской области, по которым можно проследить историю возникновения и развития хибинской апатит-нефелиновой промышленности, партийных и советских структур треста «Апатит», города Хибингорска в период 1929-1933 гг.

Ключевые слова: трест «Апатит», спецпереселенцы, Хибингорск, Кировск, документы партийных архивов.

Документальные источники по истории становления хибинской горно-химической промышленности содержатся в ряде фондов Государственного архива Мурманской области (ГАМО). Эта тема является достаточно хорошо изученной и привлекает внимание исследователей уже не один десяток лет.

Однако доступность ряда документов, а также их публикация стала возможной только после 1991 г., в том числе по причине ограничений существовавших в Советском Союзе при работе с партийными архивными фондами. Кроме того, ряд фондов и отдельных документов изучены значительно лучше, тогда как некоторые интересные источники практически не введены в научный оборот.

Фонд Мурманского Окрисполкома (Р-162), выполнявшего функции главного советского органа в Мурманском округе в описываемый период времени, содержит значимые документы по истории становления хибинской промышленности. Помимо отдельных документов, в фонде существуют целые дела, практически полностью посвященные хибинской промышленности, развитие которой было одной из магистральных линий индустриализации нашего региона.

Интересно дело «Протокол расширенного заседания нефелино-apatитовой комиссии; доклады о разведывательных работах и дорожном строительстве. Отчеты о геодезических и разведывательных работах в

Герчина Ольга Сергеевна,
начальник отдела научно-информационной
и справочной работы ГОКУ ГАМО в г. Кировске

ИЗ ИСТОРИИ СОЗДАНИЯ ТРЕСТА «АПАТИТСТРОЙ». ПЕРВЫЕ ГОДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В АРХИВНЫХ ДОКУМЕНТАХ ГОКУ ГАМО В г. КИРОВСКЕ

Аннотация: К 1949 году довоенный уровень производства в комбинате «Апатит» был превзойден. Государство ставило перед ним новые задачи: увеличение рудной базы, интенсивное наращивание мощностей обогатительной фабрики. Предстояло выполнить большой объем строительных работ. Так, в 1953 году комбинат стал генеральным подрядчиком вновь созданного треста «Апатитстрой». О первых годах работы треста рассказывают в статье архивные документы.

Ключевые слова: трест «Апатитстрой», реконструкция и строительство комбината «Апатит», спецконтингент, ударная комсомольская стройка, АНОФ-2, Центральный рудник, «Кировский строитель».

Строительно-монтажный трест «Апатитстрой», организованный в составе Главхимпромстроя на основании постановления Совета Министров СССР от 24 июля и приказа Министра химической промышленности от 1 августа 1953 года № 221, начал производственную деятельность в первый осенний день – 1 сентября 1953 года. [1]

Благодаря документам архивного фонда ордена Ленина строительно-монтажного треста «Апатитстрой», можно шаг за шагом проследить всю историю его становления и развития. Архивный фонд содержит документы по всем направлениям деятельности предприятия. А также фотографии, отражающие разные стороны деятельности треста «Апатитстрой».

На сегодняшний день фонд содержит 3284 единицы хранения.

Кроме того, ценным источником по истории треста «Апатитстрой» является газета «Кировский строитель», которая была учреждена 30 ноября 1955 года со штатом в 2 единицы и которая долгие годы была главным печатным органом строительного треста. [2] Подшивка этой многотиражки с 1956 по 1992 годы также находится на хранении в ГОКУ ГАМО в г. Кировске.

При комплексном подходе к этим источникам и изучении их в совокупности можно объективно осветить историю предприятия - флагмана строительной индустрии Мурманска, имевшего всесоюзную известность. И благодаря которому в 1950-1980-е годы в Хибинах не затихал гул строек.

О первых днях работы треста «Апатитстрой» можно узнать из заметки «Традиции верны» газеты «Кировский строитель» от 19 августа 1983 года:

2. ГОКУ ГАМО в г. Кировске. Ф. Р-42. Оп.5. Д. 9. ЛЛ. 170, 171.
3. «Апатит»: из века в век - режим доступа: <http://olefant.narod.ru/Hibiny/apatit11.htm>
4. Система исправительно-трудовых лагерей в СССР — режим доступа: <http://old.memo.ru/history/nkvd/gulag/>
5. Предприятия города. ОАО «Апатитстрой» - режим доступа: <https://www.apatitylibr.ru/index.php/2010-05-28-09-11-46>
6. ГОКУ ГАМО в г. Кировске. Ф. Р-201. Оп.1. Д. 30. ЛЛ. 61-66.
7. ГОКУ ГАМО в г. Кировске. Ф. Р-179. Оп.11. Д. 508. ЛЛ. 2-3.
8. Кировский рабочий. - 1989. - 28 ноября.
9. ГОКУ ГАМО в г. Кировске. Ф. Р-201. Оп. 1. Д. 31. ЛЛ. 77, 88, 89, 93.
10. ГОКУ ГАМО в г. Кировске. Ф. Р-201. Оп. 1. Д. 32. ЛЛ. 81, 82-84, 102-103.
11. Начало реорганизации системы ГУЛАГ после смерти Сталина — режим доступа: <http://school.rusarchives.ru/bolshoj-terror/pismo-ministravnutrennikh-del-sssr-lp-berii-predsedatelyu-soveta-ministrov-sssr-gm-malenkovu>
12. Фонд Александра Н. Яковлева — режим доступа: <https://www.alexanderyakovlev.org/fond/issues-doc/1010465>
13. Лаврентий Берия. 1953. Стенограмма июльского пленума ЦК КПСС и другие документы — режим доступа: <http://istmat.info/node/26458>
14. ГОКУ ГАМО в г. Кировске. Ф.-Р42. Оп.5. Д.1. ЛЛ. 5-9.

Хибинской тундре (01.03.1929 – 11.09.1929)».¹ Оно содержит переписку по вопросам горно-разведочных работ, вопросы питания рабочих, а также докладные записки о ходе работ на апатитовых разработках. Здесь же содержится переписка с УСЛОНОм² по вопросу выделения рабочей силы, выписка из протокола заседания Окрисполкома о переименовании разъезда Белый в «Апатиты»,³ телеграмма в Мурманский музей краеведения, сообщающую о направлении первой добытой тонны руды в его фонды.⁴

Крайне интересным документом является докладная записка профессора Златогорова от 23.10.1930, направленная в Окргдравотдел, а уже оттуда в Окрисполком.⁵ Документ без всякой ретуши и умолчания описывает реальную и страшную картину санитарно-бытовых условий жизни рабочих и спецпоселенцев. Так, по словам профессора Златогорова, детская смертность от кори только за август и сентябрь месяцы 1930 г. составила – 141 человек. Жилища рабочих профессор оценивает, как дошедшие до предела антисанитарного состояния. В заключение своего доклада Златогоров предлагает устроить карантин на хибинских разработках, но эта идея не находит поддержки у Окргдравотдела.⁶

Надо отметить, что вопрос санитарно-эпидемиологической обстановки на хибинском производстве и строительстве весьма часто встречается на страницах документов самых разных фондов, что позволяет сделать вывод о сохранявшейся на протяжении нескольких лет остроте данной проблемы.

В отчете окрисполкома по капитальному строительству в округе за 1932 г. (включая трест «Апатит» и г. Хибиногорск) содержится докладная записка⁷ от 17.03.1932, поданная на имя председателя Исполкома Евгения Зингиса от В. Горелова. В документе сообщается о ходе строительства жилищных, производственных, инфраструктурных и культурно-бытовых объектов в Мурманске и Хибиногорске, а также обозначаются различные проблемы. Интересен стиль документа, в отличие от других отчетов, он составлен в неформальной манере, также здесь описывается многотрудный процесс согласования планов и бюджета строительства в многочисленных наркоматах СССР, то есть источник представляет интерес с точки зрения изучения работы государственных органов Советского Союза.

¹ ГАМО. Ф. Р-162. Оп.1. Д. 217.

² ГАМО. Ф. Р-162. Оп.1. Д. 217. Л.21.

³ ГАМО. Ф. Р-162. Оп.1. Д. 217. Л.40.

⁴ ГАМО. Ф. Р-162. Оп. 1. Д. 219. Л. 1.

⁵ ГАМО. Ф. Р-162. Оп. 1. Д. 487. Л. 143-145.

⁶ ГАМО. Ф. Р-162. Оп. 1. Д. 487. Л. 146.

⁷ ГАМО. Ф. Р-162. Оп. 1. Д. 518. Л. 1-5.

от с. тифа при первой бронешной опичке - первом случае с.

Современное положение апатитовых разработок представля угрозу остановки производства из-за донедного до предела антисанитарного состояния жилищ рабочих. Вымирание детей и внезапная угроза с. тифа - вот два пункта, которые должны быть предметом нашего внимания. X

Каковы причины этому положению вещей на Апатитах.

Отсутствие плановости в требованиях рабочей силы без учета жилищного фонда - вот причина скученности. Если имеется на 5 тысяч, нельзя поселить 15 тысяч. Последнее может быть, если все поселение имеет санитарные установки и пропускется через санит. фильтр, но этого там нет. Еще приходится монотатировать крайне небрежное отношение жезорганов апатитов к жилищному вопросу. Так на 18-ом километре люди живут в палатках в чрезвычайной скученности. Между тем, имеется до 50 запас. палаток, но без войлока. Будь доставлены палатки с войлоком, жилищный вопрос на 18-ом кил. был бы разрешен.

Еще необходимо указать, что санит. и врачебные организации не пользуются ни авторитетом, ни влиянием в Тресте Апатитов: постройки делаются без санкции этого надзора, а некоторые работники Апатитов считают, что санитарный надзор им мешает работать.

Необходимы срочные меры для смягчения тех жилищных фактов, какие имеются на Апатитах. На собрании 11 октября в ВУД ЯВРЕ приняты ряд пожеланий:

На первом месте стоит вопрос о немедленной разгрузке живущих в бараках и очистке от навозных. Прекращение пригонных партий и размещение живущих по другим баракам и палаткам.

ГАМО. Ф. Р-162. Оп. 1. Д. 487. Л. 145.

В акте обследования Хибинского горсовета от 23-26 июня 1931 г.⁸ даются общие и статистические сведения о работе и составе горсовета, критически, с выделением негативных моментов, оценивается проведенная им работа.

В делах фонда Окрисполкома содержится и копия Устава Государственного всесоюзного северного горно-химического треста «Апатит».⁹

Партийные фонды представляют, пожалуй, наибольший интерес, так как являются самыми малоизученными (если судить по листам использования).

⁸ ГАМО. Ф. Р-162. Оп. 1. Д. 534. Л. 13-21.

⁹ ГАМО. Ф. Р-162. Оп. 1. Д. 539. Л. 49-53.

решен вопрос с финансированием работ по консервации «объекта строительства», что приводит к проблеме выплаты зарплаты работникам. Кроме химического завода, «Кировскстрой» осуществляет строительство других объектов, в его составе находится совхоз «Индустрия», по которому «необходимо решение, кому его передать» [14]. 20 июля 1953 года был издан Приказ министра юстиции № 0127 о ликвидации Белоречлага [4]. Одновременно шел процесс создания в Главхимпромстрое подрядного строительного-монтажного треста «Апатитстрой» на базе «Кировскстрой». Постановление об этом было издано Советом Министров СССР 26 июля 1953 года. Вслед за ним 1 августа был издан Приказ министра химической промышленности, а 8 августа — Приказы начальников Главгорхимпрома и Главхимпромстроя №-23 о ликвидации управления строительства «Кировскстрой». С 31 августа на основании Приказа министра химической промышленности СССР № 452-к от 13 августа 1953 г. В.И. Полтава приступил к обязанностям управляющего трестом «Апатитстрой».

Не успев «встать на ноги» и начать планомерную деятельность, «Кировскстрой» прекратил свое существование, и теперь новой строительного-монтажной организации пришлось повторить путь становления и развертывания строительных работ на площадках комбината «Апатит». Но еще многие годы о лагерном прошлом в Апатитах напоминали лагерные постройки, а среди работников треста «Апатитстрой» было немало бывших заключенных Белоречлага.



Строительные работы в поселке Апатиты

Список литературы и источников:

1. Материалы XIX съезда КПСС - режим доступа: https://kommunist.ru/Пятая_пятилетка

В феврале 1953 года МВД СССР приняло решение о передаче всего строительства комбината «Апатит» «Кировскстрою» и о создании на его базе подрядного строительного-монтажного треста. Но в марте произошли события, изменившие дальнейшее развитие комбината и страны в целом. 5 марта 1953 года умер Сталин, а 17 марта Министр внутренних дел СССР Л. Берия в Письме Председателю Совета Министров СССР Г. Маленкову предложил передать из МВД СССР в ведение других министерств «производственно-хозяйственные и строительные организации», среди которых были комбинат «Апатит» и «Кировскстрой». Они передавались в Министерство химической промышленности СССР [11]. 21 марта этого же года Л. Берия обратился в Президиум Совета Министров СССР с Письмом об изменении строительной программы 1953 года. В этом письме он предложил «прекратить или полностью ликвидировать» строительство «ряда объектов, осуществление которых в ближайшие годы не вызывается неотложными нуждами народного хозяйства». Другой причиной являлось то, что «эти стройки требуют расхода значительного количества металла, строительных и других технических материалов, оборудования, а также рабочей силы». Среди названных Берией строек значились и две апатитские: железная дорога Апатиты-Кейва-Поной и Кировский химический завод. В Письме указывались общая сметная стоимость химического завода (4350 млн. руб.) и стоимость выполненных на 1 января 1953 года работ (82 млн. руб) [12]. Еще одна инициатива Берии оказала влияние на строительные работы «Кировскстрою». Это записка в Президиум ЦК КПСС от 26 марта 1953 года «О проведении амнистии». Берия предложил амнистировать заключенных, осужденных на срок до 5 лет, а также осужденных за хозяйственные и некоторые воинские преступления, несовершеннолетних, престарелых, больных, женщин, имеющих малолетних детей и беременных [13]. Все эти предложения Министра внутренних дел были приняты, и в апреле 1953 года комбинат «Апатит» был передан Министерству химической промышленности, начались работы по «консервации» строительства Кировского химического завода и ТЭЦ-25, а часть заключенных по амнистии получила свободу и покинула объекты строительства «Кировскстрою». В июле 1953 года численность заключенных Белоречлага сократилась до 4647 человек, при этом с 29 апреля в состав Белоречлага были включены ИТЛ комбината «Апатит» и ИТЛ Строительства № 509 [4]. С 18 мая начальником лагеря стал подполковник внутренней службы Самоходов К.Ф., а В. Полтава остался начальником Управления «Кировскстрою» МХП СССР.

В июне 1953 года Полтава направляет письмо министру химической промышленности СССР С.М. Тихомирову и начальнику Главхимпромстроя М.И. Чернышову с просьбой вмешаться в решение «ряда основных вопросов», связанных с «совершенной невозможностью» дальнейшего существования «Кировскстрою». Он сообщает, что с момента принятия решения о консервации Кировского химического завода прошло три месяца, но «в отношении Кировскстрою нет никаких указаний о его ликвидации». Не

Кроме того, полноценное их введение в научный оборот стало возможным только в середине 1990-х годов (после национализации партийных архивов и проведения процедуры рассекречивания).

В фонде Мурманского Окружного комитета ВКП (б) содержится краткая сводка работ по Хибинским апатитовым месторождениям на 20.02.1930, подписанная зам. управляющего треста Игнатьевым, этот документ позволяет оценить масштаб проведенных к описываемому моменту работ.¹⁰

Среди разнообразной отчетной документации представляет большой интерес «Отчет комитета по колонизации Карело-Мурманского края о развитии предприятий треста «Апатит» за 1933 г.»¹¹ Дело рассекречено в 1996 г., и с ним практически никто не знакомился. В деле проанализированы все основные стороны работы предприятия «Апатит», даны практические рекомендации по его совершенствованию, интересны данные о динамике добычи руды за 1931-1933 гг. Это один из интереснейших отчетов по своей комплексности.

В партийных фондах находится Решение Мурманского Окрисполкома, Окружкома ВКП (б) и Окрпрофсовета о представлении к наградам работников апатитовой промышленности.¹² Документ, датированный 1933 г., интересен тем, что здесь приведены характеристики на представляемых к награде и кратко описан их личный вклад в развитие апатитовой промышленности.

Интерес с точки зрения изучения жизни и быта спецпереселенцев представляет дело «Выписки из протоколов заседаний секретариата Ленинградского обкома, Хибинского горкома ВПК(б) о хозяйстве спецпереселенцев на апатитовых разработках и применении труда кулаков».¹³

Партийный фонд П-112. Кировский городской комитет КПСС также представляет определенный интерес для изучения хибинской апатитовой промышленности, различных хозяйственных и снабженческих проблем.

В Приложении к протоколу заседания Бюро к-ва ВКП(б) от 11.12.1930 поднимается уже упомянутый вопрос тяжелой санитарно-эпидемиологической обстановки на разработках.¹⁴ Материалы II-ой Хибинской партийной конференции содержат данные о структуре населения города.¹⁵

¹⁰ ГАМО. Ф. П-2. Оп. 1. Д. 275. Л. 43-48.

¹¹ ГАМО. Ф. П-2. Оп. 1. Д. 475.

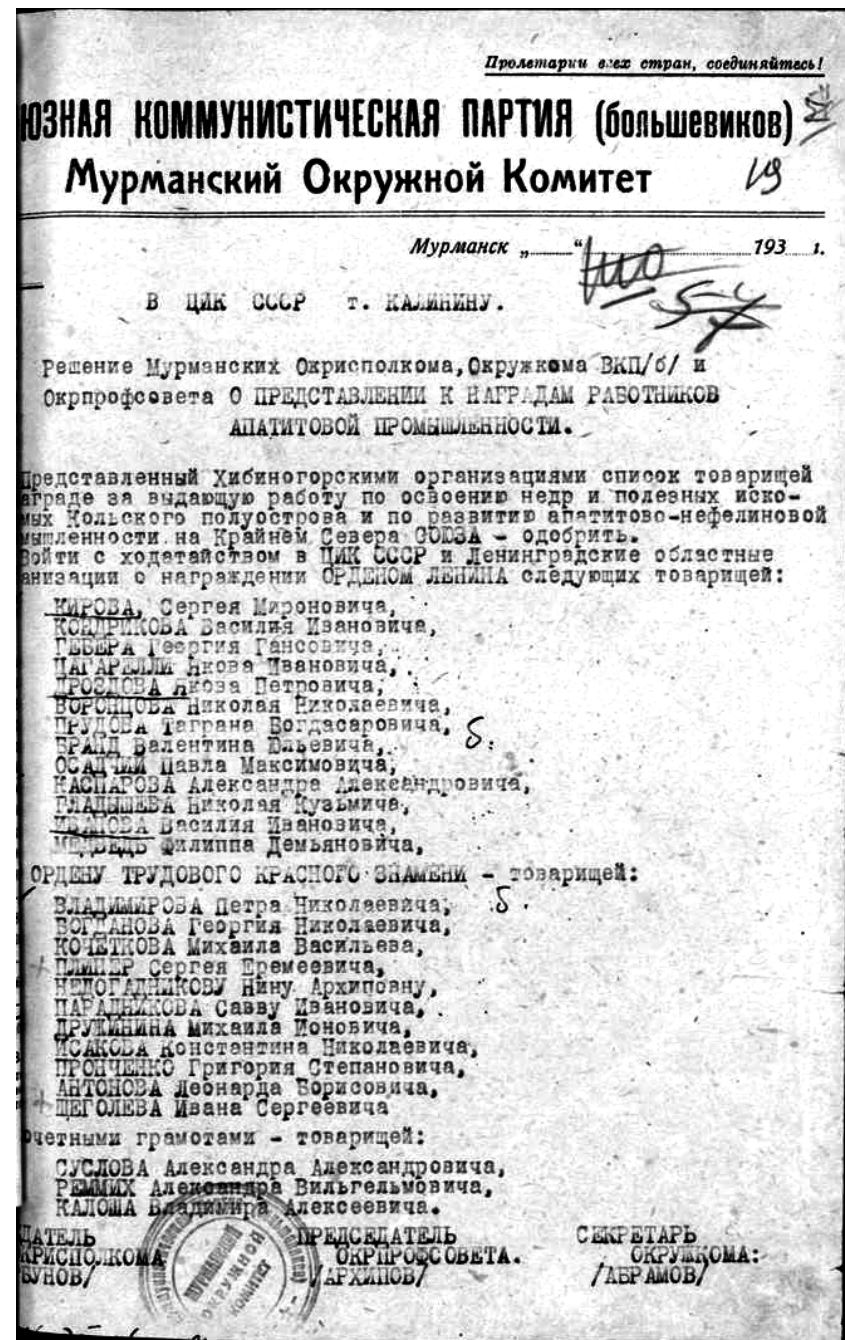
¹² ГАМО. Ф. П-2. Оп. 1. Д. 493. Л. 19-43.

¹³ ГАМО. Ф. П-2. Оп. 1. Д. 316.

¹⁴ ГАМО. Ф. П-112. Оп. 1. Д. 2. Л. 62-63.

¹⁵ ГАМО. Ф. П-112. Оп. 1. Д. 9. Л. 17.

Дело «Оперативно-политические сводки Хибиногорского отделения ОГПУ (13.03.1932-26.12.1932)»¹⁶ содержит множество ценной информации по спецпереселенцам, их политическим взглядам, отношению к советской власти и различным бытовым вопросам. Вообще оперативно-политические сводки являются типичным документом и содержатся во многих делах партийных фондов, выделяясь в общей массе документов анализом критических настроений народных масс не только к отдельным элементам советской действительности (критика которых, справедливости ради, порой даже поощрялась), но и неприятием фундаментальных основ советского строя.



ГАМО. Ф. П-2. Оп. 1. Д. 493. Л. 19.

жизни в новых домах говорят цифры: водопровод имелся в 8,5% домов, канализация — в 5%, центральное отопление — в 7,5% жилых домов. Это значит, что за водой приходилось ходить на ближайшую колонку на улице, туалет был общим, а отопление жилья осуществлялось дровами [9].

Если заключенные первого лагерного отделения работали на строительстве жилых домов в поселке и в будущем городе, то ЛО № 2 начинало работы на строительстве АНОФ-2. Работы на площадке, где должна была быть построена фабрика, начались в 1952 году, в районе седьмого километра от станции Апатиты. Территория, на которой планировалось построить фабрику, была сильно заболоченной, и начальные работы шли с большими трудностями. План работ на строительстве апатитово-нефелиновой фабрики в 1952 году был выполнен на 94,5%. Оказался невыполненным план по капитальному бытовому строительству (73%). Серьезной проблемой для «Кировскстроя» в 1952 году, как отмечал В. Полтава, был «низкий уровень развития энергетического хозяйства». Это означало, что электроэнергию строительство получало от Кольской энергосистемы, точнее от гидроэлектростанции на реке Нива, при этом ее отпуск был жестко лимитирован. В результате этого, например, строительство города не было подключено к сети энергоснабжения и вынуждено было получать электроэнергию от мелких передвижных электростанций, электрических автокранов, хотя в 1952 году велись работы на строительстве ТЭЦ-25 Кировского химического завода. План 1952 года был выполнен на 105,6%, но проблемы с электроэнергией серьезно тормозили работу «Кировскстроя» [10].



Начало строительства АНОФ-2

¹⁶ ГАМО. Ф. П-112. Оп. 1. Д. 31.

медицинских стационаров и пр). План по промышленному строительству, в отличие от жилищного, в 1951 году не был выполнен. Причиной этого, как отмечал в объяснительной записке Полтава, являлась в основном «недополучение оборудования», причем это «недополучение» было значительным. При общей стоимости подлежащего завозу оборудования на 15269 тыс. рублей, было реально получено только на 2223 тыс. рублей [6].

Одновременно с развертыванием Белоречлага и началом работ «Кировскстроя» летом-осенью 1951 года на площадке под строительство города и Кировского химического завода проводились геодезическо-топографические работы. Их выполнял Московский Отдел технических изысканий Гипрохима Министерства химической промышленности согласно оперативному приказу № 2224 от 11 мая 1951 года и приказу № 46 от 16 июля того же года по Гипрохиму. В отчете экспедиции указывается, что к моменту ее прибытия на месте будущего города работала также Одесская экспедиция Промстройпроекта. Топографические и геодезические работы продолжались и в следующем, 1952 году. В отчете Ленинградского филиала Гипрохима будущий город назван «Соц. город Кировскстроя» [7].

В 1952 году в структуру Управления «Кировскстроя» входили следующие подразделения: совхозуправление «Индустрия», автотранспортная контора, гравийные и песчаные карьеры, центральная база ОИС, жилищно-коммунальная контора, бюджетные организации. Продолжалось жилищное строительство в поселке Апатиты, и началось строительство в районе современного центра города. Начальником строительства Нового города с 1951 года был Анатолий Юрьевич Филатов. По его воспоминаниям, на строительстве города работали как вольнонаемные, так и заключенные из лагерного отделения № 1, находившегося на территории первого района. Он утверждал, что 70-75 % из них были осуждены по статьям УК РСФСР («блатные»), остальные - «бытовики» (спекулянты, растратчики, аферисты и т.п). Среди «политических» (осужденных по ст. 58) были жители Москвы, Ленинграда, главный архитектор г. Тулы, председатель горсовета г. Горького. Кроме закладки первых домов в городе химиков, были построены финские дома в поселке Апатиты, клуб, детский сад, магазин. Новый город изначально планировалось застроить малоэтажными домами. Несколько таких домов были построены и стоят до сих пор. Жилье в поселке возводилось для работников Белоречлага и «Кировскстроя» [8].

На 1 января 1953 года жилищный фонд «Кировскстроя» составлял 145 жилых домов с общей жилплощадью 18111 кв. м, но жилья все равно не хватало, и некоторым работникам приходилось жить в непригодных для проживания помещениях. При существующем жилищном фонде в 18111 кв. м, недостаток жилплощади, по сообщению Полтавы, составлял 14262 кв. м. Другими словами, необходимо было в следующем году построить почти столько же жилья, сколько имелось в наличии. О качестве

Доклад Бюро Горкома ВКП (б) от 03.03.1933 по обследованию бытовых условий членов Партии¹⁷ интересен с точки зрения изучения бытовой и социальной истории. Доклад описывает достаточно тяжелую жизнь членов партии, так в выводах доклада звучит следующее: «Бригада считает бытовые условия большинства партийцев тяжелыми в материальном отношении, т.е. расходы не всегда покрываются зарплатой, имеются денежные долги, недостаток питания особенно отражается на детях».

Также в документе отмечается, что «каждый из проверенных товарищей имеет три-четыре нагрузки, считают их непосильными». Исходя из этого документа, нельзя сказать, что условия работы и жизни членов партии кардинально отличались от других работников и были далеки от комфортных.

Фонд П-1836. Коллектив ВКП(б) Хибинских апатитовых разработок, поселок апатитовых разработок Кольско-Лопарского района содержит всего два дела за 1929 г. и 1930 г. соответственно, однако представляет интерес для изучения истории развития коммунистической партии в Кировске. Как и другие партийные фонды, он остается сравнительно малоизученным – в листе использования только одна фамилия за 1980 г.

В делах фонда представлены документы по формированию партийной ячейки, в том числе и протокол первого заседания, где секретарем ячейки был выбран тов. Пронченко.¹⁸ В протоколах собраний приводятся как чисто партийные вопросы, так и хозяйственно-организационные, в частности по работе продовольственной базы, столовой и вообще по вопросам снабжения и продуктового обеспечения.

Здесь также содержатся такие интересные документы, как протоколы заседаний комиссии по чистке членов и кандидатов ВКП (б) партийной ячейки; они являются значимым источником по истории советского тоталитаризма, его идеологии, партийного строительства.

Крупный и интересный с точки зрения изучения предприятия фонд П-152. Партийный комитет производственного объединения "Апатит" имени С.М. Кирова содержит более 4000 дел, однако сведений о периоде становления комбината здесь практически нет. Только одно, первое дело фонда, относится к 1932 г. и содержит протоколы заседаний бюро и партсобраний ячейки ВКП (б) управления треста «Апатит». В протоколах встречается информация о работе предприятия, в первую очередь, о выполнении планов и необходимости активно внедрять социальное соревнование, ударничество, борьбу с «рвачеством, лодырями, вредителями».

Кроме того, в протоколе № 28 заседания Бюро ячейки от 23 мая 1932 г. присутствует интересный пункт заседания «О самозаготовках», в котором

¹⁷ ГАМО. Ф. П-112. Оп. 1. Д. 91. Л. 1, 2.

¹⁸ ГАМО. Ф. П-1836. Оп. 1. Д. 1. Л. 1.

одобрена идея об организации крольчатника при Управлении треста, а также поставлен вопрос о мероприятиях по заготовке грибов и ягод «для себя». ¹⁹ С одной стороны, эти пункты, кажущиеся сейчас забавными, еще раз подчеркивают проблемы со снабжением продуктами, с другой — показывают творческий подход к решению данной проблемы, проявление здоровой инициативы по организации снабжения собственными силами.

С л у ш а л и 3. О самозаготовках / т.КАТАНОВ/.

Постановили: 1.- признать целесообразным организацию крольчатника при Управлении Треста, для чего поручить фракции ВКП/б/ Цехкомитета проработать вопрос организации крольчатника /выбор места, тип постройки крольчатника, клетки и т.д./.

2.- Поставить вопрос на президиуме и пленуме Цехкомитета в порядке проработки и о мероприятиях заготовки грибов и ягод для себя, а также об оказании помощи ТОО и ЗРК. Выделить из членов президиума ответственных за подготовку и организацию крольчатника.

С л у ш а л и 4. О партучебе / ЛАПКИН/.

Постановили: 1/ Категорически указать все члены фракции ВКП/б/ записавшимся и состоящим слушателями кружка текущей политики о недопустимости расхлябанного отношения посещения кружка и предупредить в случае повторения срывов в дальнейшем к ним будут приняты меры строгого партвысказания.

2/ Предложить тов. МЕЛЕНТЬЕВУ и ЛАПКИНУ выявить влостно не посещающих занятия и внести на очередное бюро для наложения партвысказания.

ГАМО. Ф. П-152. Оп. 1. Д. 1. Л. 20.

Этим кратким обзором, разумеется, не исчерпывается весь значительный массив источников по истории становления хибинской промышленности, освоению центральных частей Кольского полуострова. Автором ставилась задача показать наиболее интересные, содержательные документы по означенной проблеме, а также наименее изученные. За рамками данной статьи остался фонд Р-775, личный фонд В.И. Кондрикова, первого управляющего трестом «Апатит». Причины этого в том, что данный фонд многократно исследован сотрудниками ГАМО, по нему было составлено несколько тематических обзоров, опубликованы статьи в прессе.

Кроме того, в отличие от приведенных в статье, фонд Кондрикова оцифрован, представлен в автоматизированной информационной системе документов архивного фонда Мурманской области. Следовательно, доступен к ознакомлению через информационную сеть Интернет.

¹⁹ ГАМО. Ф. П-152. Оп. 1. Д. 1. Л. 19-20.

находилось 13 бараков, в том числе два для ИТР, больничный стационар на 22 койки, прачечная с котельной, клуб, магазины для заключенных.

Базой для создания Управления «Кировскстрой» стали хозяйственные подразделения комбината «Апатит», находившиеся в районе поселка Апатиты, а именно: совхоз «Индустрия» и 2-й строительный район комбината «Апатит», насчитывавший в момент передачи его «Кировскстрою» около 1600 человек рабочих. Численность заключенных в «Белоречлаге» в октябре 1951 года составляла 2490 человек, а 1 января 1952 года — уже 4847 человек. Год спустя, 1 января 1953 г., она выросла до 6127 человек [4]. Исполняющим обязанности начальника, а затем и начальником Белоречлага и Управления «Кировскстрой» и его главным инженером был назначен инженер-подполковник Полтава Владимир Иванович. В Хибины он прибыл из Норильского исправительно-трудового лагеря и комбината МВД, где, как говорилось в его характеристике, выданной Политотделом МВД, «показал себя опытным инженером-строителем и руководителем», обладающим «достаточными организаторскими способностями», энергичным и инициативным в работе [5]. По образованию Полтава был строителем, он закончил Харьковский технологический институт, а в Норильске работал на строительстве горно-металлургического комбината.



Полтава Владимир Иванович

В поселке Апатиты в 1951 году был создан еще один ИТЛ — Строительство 509, который не имел прямого отношения к комбинату «Апатит», так как должен был заниматься прокладкой железнодорожной ветки от Апатитов до Поноя и Иоканьги.

Хозяйственная деятельность «Кировскстроя» началась с 1 августа 1951 года. В основном это было жилищное строительство в поселке Апатиты и строительство лагерных объектов (бараков, котельных,

нескольких километрах от поселка Апатиты химического завода, проходившего по документам как Кировский химический завод, второй апатито-нефелиновой фабрики, Юкспорского рудника и ряда других объектов. Под жилым фондом понималось, прежде всего, строительство «города Кировского химического завода». Специальная правительственная комиссия выбрала площадку для размещения предприятий и возникающего на их базе города. 2 сентября 1951 года Совет Министров СССР распоряжением за № 20897-рс утвердил место для строительства Химкомбината и города [2]. Этот день можно считать началом нового (городского) этапа развития Апатитов, существовавших как железнодорожная станция и поселок с начала 30-х годов.

Для строительства новых объектов были необходимы материальные и трудовые ресурсы. Источником трудовых ресурсов стало Главное управление исправительно-трудовых лагерей и колоний, которое с 1946 года входило в состав МВД СССР. В 1950 году Постановлением Совета Министров СССР № 2123-827 от 20 мая комбинат «Апатит» был передан в ведение МВД СССР в подчинение Главному управлению лагерей горно-металлургической промышленности ГУЛМП [3]. Для выполнения строительных работ и решения проблемы трудовых ресурсов при комбинате «Апатит» было создано Управление исправительно-трудовых лагерей и строительства. Начальником Управления в марте 1950 года был назначен инженер-подполковник К.Д. Васин. Приказом Министра внутренних дел С.Н. Круглова № 0372 от 27 мая 1950 года на базе исправительно-трудовой колонии № 6 ОИТК УМВД Мурманской области в Кировске был создан исправительно-трудовой лагерь комбината «Апатит». На 1 июля 1950 года численность заключенных лагеря составляла 1803 человека, а на 1 января 1951 года уже 8213 человек, и численность заключенных в последующие два года постоянно росла, достигнув в январе 1953 года 10151 чел. Заключенные Кировского лагеря занимались добычей апатита на Кировском руднике, строительством Юкспорского рудника, строительными работами Управления капитального строительства, строительномонтажными работами Кирпостроя комбината в районе станции Шонгуй, лесозаготовками в районе станций Лоухи и Энгозеро.

Год спустя, а именно 3 августа 1951 года, Приказом министра внутренних дел СССР за № 00521 был создан Белореченский исправительно-трудовой лагерь, и Приказом министра внутренних дел за № 0551 организовано при нем строительное Управление «Кировскстрой» [4]. Они находились в районе поселка Апатиты и должны были заниматься строительством Кировского химического завода, дорожно-строительными, погрузочно-разгрузочными, сельскохозяйственными и мелиоративными работами, работами на песчаном и каменном карьерах. ИТЛ состоял из нескольких лагерных отделений (ЛО). Самыми крупными были ЛО №1, находившееся восточнее железнодорожной станции, ЛО № 2 (промплощадка), ЛО № 4 (пос. Апатиты, район вокзала), ЛО № 6 (пос. Титан). Кроме этого, в Белоречлаг входили ЛО №№ 19 и 20 в поселке Чупа, ЛО №№ 3,5 и лагерный пункт спецназначения (штрафной изолятор). Представление о внутреннем устройстве ЛО дает пример ЛО № 1. В нем

ХИБИНСКИЙ АПАТИТ. НАЧАЛО ИСТОРИИ

Аннотация: в статье рассказывается о мировой практике добычи апатита до открытия хибинских месторождений и использовании минерала в производстве фосфорных удобрений, начиная с середины XIX века. Также описана история открытия апатит-нефелиновых руд в Хибинских горах и становление их промышленного освоения.

Ключевые слова: апатит, суперфосфат, фосфорные удобрения, апатит-нефелиновые руды, история, Ферсман, Лабунцов, Хибинь.

Исторический обзор. Минерал апатит имеет общую химическую формулу $Ca_5(PO_4)_3(F,Cl,OH)$. Впервые описан немецким геологом А.Г. Вернером в 1788 г. [1]. Название можно перевести с греческого как камень-обманщик, так как кристаллы апатита часто путали с драгоценными топазами, бериллами и др.

Разработка крупнейшего в мире месторождения апатитовых руд ведется в Хибинских горах на Кольском п-ове с 1929 г. Апатит является ценным материалом для производства высококачественных фосфорных удобрений.

Необходимость внесения в почву фосфорных удобрений была известна человечеству еще задолго до открытия фосфора и развития агрохимии. Для этих целей на протяжении веков использовался птичий помет и костяная мука.

Только к 1835 г. было открыто, что добавление серной кислоты к природному фосфату дает отличное растворимое удобрение, получившее название «суперфосфат».

В 1841 г. немецкий химик Юстус фон Либих издал большой труд «Органическая химия в ее применении к сельскому хозяйству и физиологии» [2], где изложил свою теорию об основных питательных веществах, необходимых для повышения урожайности. Ученый установил, что растениям важно получать такие элементы как водород, углерод, калий, азот и фосфор. Если первые два элемента растения могут брать из атмосферы, то последние необходимо вносить искусственно в виде легкоусвояемых соединений. Либих также определил, что после обработки костяной муки кислотой главным полезным веществом является именно фосфор.

На основе этих знаний и трудов Либиха в 1843 г. британский предприниматель и химик-агроном Джон Беннет Лоус основал в Дептфорде

(Лондон, Великобритания) первую фабрику по производству суперфосфата. Молотые кости животных реагировали с серной кислотой с образованием полутвердого вещества, которое затем охлаждалось в течение нескольких часов в специальных чанах [3].

Из-за низкого качества получаемых удобрений, вскоре для производства суперфосфата были найдены другие природные стали фосфорсодержащие вещества: осадочная порода фосфорит и минерал апатит.

В начале 1850-х гг. в районе Крагеро (Норвегия) геологами были обнаружены крупные жилы, содержащие кристаллы апатита. В 1854 г. английская фирма «Evans and Atkins» из Бирмингема открыла там первый апатитовый рудник. За 5 лет было добыто около 13 тыс. тонн апатита на общую сумму 110 тыс. долларов США [4].

В середине XIX века в Канаде были открыты еще более крупные месторождения апатита. В 1871 г. канадская компания «Buckingham Mining Company» также начала добычу этого ценного минерала [4]. Норвежский и канадский апатит отправлялся на перерабатывающие фабрики Великобритании, Франции и Швеции.

Общие объемы добычи апатита в конце XIX – начале XX вв. не превышали нескольких десятков тысяч тонн в год. Для обеспечения мирового спроса на суперфосфат в первую очередь использовалась менее богатая фосфором осадочная порода фосфорит. Это сырье широко использовалось и в российском производстве удобрений. В Российскую Империю фосфориты поставлялись из Марокко.

Хибинский апатит. Первая находка апатита в Хибинских горах принадлежит французскому исследователю, географу Шарлю Рабо. Во время экспедиции 1885 г. по Кольскому почтовому тракту между поселениями Кола и Кандалакша он совершил восхождение на одну из вершин в западных Хибинах, сделал первые в истории фотографии гор и собрал минералогическую коллекцию. По возвращении во Францию Рабо передал собранные образцы геологу Ш. Велену. На основании проведенных анализов в 1891 г. вышел общий труд по геологии Кольского полуострова. В описании пород, слагающих Хибину, перечислены различные минералы, среди которых присутствует и апатит [5]. Конечно, это были небольшие включения, имевшие исключительно минералогический интерес.

В 1903 г. на Кольском п-ове проводил исследования выдающийся кристаллограф и минералог Е.С. Федоров. Он не смог побывать в Хибинах, но обнаружил похожие апатит-нефелиновые породы на Турьем п-ове в Кандалакшском заливе Белого моря. Проанализировав химический состав пород, Евграф Степанович смело предположил, что они могут стать отличным материалом для удобрений в сельскохозяйственной отрасли: «...состав этой изверженной породы, как бы приспособлен для эксплуатации в сельскохозяйственной промышленности в виду чрезвычайно большого

УПРАВЛЕНИЕ «КИРОВСКСТРОЙ» И НАЧАЛО СТРОИТЕЛЬСТВА КИРОВСКОГО ХИМИЧЕСКОГО ЗАВОДА И АНОФ-2

Аннотация: в статье рассматривается хозяйственная деятельность строительного Управления «Кировскстрой» и Белоречлага и начало строительных работ в районе поселка Апатиты в 1950-53 гг.: начало строительства АНОФ-2, Кировского химического завода и «социалистического города» Апатиты.

Ключевые слова: «Кировскстрой», Белоречлаг, химический завод, АНОФ-2, комбинат «Апатит», история.

В 90-летней истории АО «Апатит» был совсем небольшой промежуток времени (1950-1953 гг.), когда (тогда ещё комбинат) входил в структуру Министерства внутренних дел СССР. Это были годы пятой пятилетки, годы, когда заканчивался тридцатилетний период истории нашей страны, известный как эпоха сталинизма. Вместе с эпохой уходила лагерная система организации труда, которая широко использовалась и в Хибинах. На смену ей приходили новые принципы организации трудовой деятельности. Лагерный труд показал свою неэффективность, и от его использования в промышленных масштабах пришлось отказаться. Но в последние годы жизни вождя исправительно-трудовые лагеря наращивали своё присутствие в Хибинах, хотя после смерти Сталина они быстро исчезли. Вместо них для ведения строительных работ был создан трест «Апатитстрой», которому некоторое время пришлось использовать и труд заключённых.

Послевоенная, четвёртая пятилетка (1946-1950 гг.), являлась временем восстановления разрушенного войной хозяйства. Следующая пятилетка должна была способствовать «дальнейшему подъёму всех отраслей народного хозяйства на основе преимущественного развития тяжёлой промышленности, высоких темпов роста производительности общественного труда, улучшения качества и ассортимента продукции» [1]. Пятилетним планом было намечено значительное увеличение производства химических продуктов, в частности, минеральных удобрений — на 88%. Перед комбинатом «Апатит» была поставлена задача увеличения производства апатитового концентрата с 1450 тысяч тонн в 1950 году до 3000 тысяч тонн в 1955 году, то есть в два раза. Для этого комбинат должен был «в кратчайший срок осуществить крупные работы по расширению действующих и постройке новых производственных объектов и жилого фонда, соответствующих нуждам расширенного производства» [2]. Среди новых производственных объектов было запланировано строительство в

90 лет предприятие работает как единый организм, некоторые части которого отмирают, а новые появляются. Невостребованные объекты или демонтируются согласно нормам, переходя в разряд нематериального культурного наследия или получают новую жизнь, как, например, здание бывшей пожарной части с каланчой, в которое после реконструкции переехал музей. Внедрение новых стандартов безопасности сделало опасные производственный объекты полностью недоступными для посетителей. Поэтому роль Музейно-выставочного центра как посредника между посетителем и производством в разы увеличилась. Для гостей города музей как главные ворота в город, он знакомит с историей освоения края и появлением города в суровых условиях Крайнего Севера. Для местных жителей – хранит память о трудовом подвиге земляков, отражает в экспозициях изменения, происходящие на производстве, рассказывает о перспективах развития. Для детей и молодежи – это универсальная профорientационная площадка, которая с юных лет знакомит с горно-обогатительными профессиями.

содержания фосфорной кислоты и щелочей...» [6]. Но никаких последующих опытов с этими породами не последовало.

Следующий этап освоения Европейского Севера России начинается в 1916 г., когда вдоль Кольского почтового тракта была построена железная дорога, а на берегу Баренцева моря заложен новый город Романов-на-Мурмане (в 1917 г. переименован в Мурманск). После Октябрьской революции и периода интервенции 1918-1919 гг. руководство молодого советского государства принимает решение о комплексном исследовании северных регионов. В марте 1920 г. создается Северная научно-промысловая экспедиция для изучения производительных сил Севера.

В начале июня 1920 г. по Мурманской железной дороге отправилась комиссия под руководством президента Академии наук академика А. П. Карпинского. К нему присоединился и молодой академик Александр Евгеньевич Ферсман. Во время длительной стоянки поезда на станции Имандра, в районе северо-западных Хибин, ученые совершили прогулку к ближайшей горе Малый Манепахк. На склоне были найдены необычные породы и минералы, сильно заинтересовавшие академиков. Осенью того же года А.Е. Ферсман организовал первую экспедицию с целью исследования Хибин.

Проникнуть в центральную часть горного массива Александру Евгеньевичу удалось только во время второй экспедиции летом 1921 г. В конце полевого сезона отрядом геологов были найдены крупные глыбы апатита. Эта находка описана в отчете за 30 августа 1921 г.: «Ночь необыкновенно холодна (около -5), утром – иней. Выступили довольно усталые в долину между двумя отрогами Кукисвумчорра... Идя по левому зеленому склону, на расстоянии приблизительно 1 км пересекли приток, круто спускавшийся со склона Кукисвумчорра. В выносах этого притока большое количество зеленых глыб до 1 пуда весом апатитовой породы, часто носившей слоистый характер. За отсутствием времени и утомлением мы не могли искать коренных выходов жил апатита, по-видимому, весьма доступных...» [7].

Несмотря на крупные объемы найденного апатита, ученые интересовались им только с точки зрения коллекционного материала для музеев и обмена. Ситуация изменилась, когда к экспедициям Ферсмана присоединился увлеченный минералог с военным прошлым Александр Николаевич Лабунцов.

Летом 1923 г. А.Н. Лабунцов вошел в небольшой отряд для обследования южной части Хибин. Позже, в письме В.И. Вернадскому, он писал: «... при прохождении в дождь плато Расвумчорр, были встречены крупные куски апатито-нефелиновой породы; через несколько дней мной был совершен специальный подъем на Расвумчорр и при обследовании удалось установить значительные коренные выходы этой породы в обрыве плато во 2-й западный цирк Расвумчорра» [8]. Отряд заинтересовала и одна особенность: «...все выходы (apatита) густо поросли травой, что весьма

необычно для Хибин, где высокогорные плато всегда почти лишены растительности» [9].

К тому времени в районе ж.д. станции Хибин был организован сельскохозяйственный пункт для проведения опытов по выращиванию растений в условиях северного климата. Возглавил опытный пункт молодой агроном И. Г. Эйхфельд. Есть интересный исторический факт, отраженный в его письме от 15 октября 1934 г. в Комиссию по истории города Хибингорска (с 1934 г. переименован в Кировск): «Высылаю <...> дело № 1 за 1923 год с выпиской из статьи Е. С. Федорова, толкнувшей меня на использование апатитов» [10]. Таким образом, идеи по применению минерала в сельском хозяйстве заинтересовали агронома, и он, по всей видимости, попробовал на практике применить хибинский апатит.

Весной 1924 г. на заседании Отделения Физико-Математических Наук был представлен доклад одной из участниц экспедиции Н.Н. Гутковой «Апатиты Хибинских Тундр» [9]. Нина Николаевна отметила большое количество находок минерала в разных точках Хибин и упомянула о возможности его применения: «Открытие жил апатита, к тому же содержащего большое количество редких земель, представляет не только большой научный, но, может быть, в будущем некоторый практический интерес» [9].

В 1924 г. исследования Хибин были завершены, финансирование новых крупных экспедиций в этот район не предполагалось. Но летом следующего года Лабунцов по счастливой случайности снова оказался в Хибинах для сбора образцов нового минерала ловчоррита, содержащего редкие земли и радиоактивный торий. Попутно с этими сборами ему удалось добыть и небольшую партию апатитовой породы на горе Расвумчорр.

Борьба за апатит. В январе 1926 г. А.Н. Лабунцов обратился в Институт по изучению Севера с вопросом о промышленном обследовании месторождений, но встретил большое недоверие к возможности существования крупных залежей апатита. Только при активной поддержке академика А.Е. Ферсмана удалось получить небольшое финансирование в размере 700 рублей от Колонизационного отдела Мурманской ж.д. для организации очередной поездки в Хибин. В результате проведенных Лабунцовым исследований были подсчитаны запасы обнаруженной апатитовой руды, составившие 2 млн тонн.

В сентябре на Кольский выехала специальная комиссия в составе директора Института по изучению Севера профессора Р.Л. Самойловича, инженера Д.И. Щербакова и профессора П.А. Борисова. Участники лично убедились в объемах обнаруженного месторождения на плато Расвумчорр. Уже в конце октября, после обращения Борисова в Колонизационный отдел, была срочно организована экспедиция с целью добычи технологической пробы. На оленях, по первому снегу, за апатитом отправились сотрудники

способствовало и то, что сначала музей входил в состав Хибингорского горно-химического техникума, в 1935 г. техникум переехал в новое здание. А в старом – разместился Дом техники. Площади, выделенные музеем на третьем этаже, были значительно расширены.

Коллекция минералов увеличилась после создания специального отряда коллекторов. В 1938-ом г. коллекцию минералов Хибинских и Ловозерских тундр из музея Дома техники в порядке обмена отправили в Кембриджский университет. А в 1938 г. Вашингтонский национальный музей направил в адрес нашего музея свою коллекцию минералов в обмен на образцы минералов Кольского полуострова. Таким образом, коллекция музея перестала ограничиваться образцами, собранными на территории СССР.

Первые годы деятельности музея проходили на фоне бурного роста производства. С первых дней перед музеем встала важная и трудная задача. Не только отражать текущее положение дел, но сохранять память об исчезающих объектах. За первое десятилетие перемен на производстве произошло больше, чем за какой-либо другой период. Апатитовые разработки начались в 1929 г. с ручного труда, первые тонны руды вывозились по снегу на оленях, затем оленей сменили лошади, на смену тачкам пришли вагонетки, появилась первая горная техника, работающая на пару, затем электрические установки и сжатый воздух. Апатитовые разработки стали первой горнодобывающей промышленностью на Кольском полуострове. За это десятилетие появилось несколько экспериментальных рудников и фабрик. Чем активнее проходило освоение Хибинских богатств, тем ответственнее становилась работа горно-геологического музея – стать свидетелем времени первых. И работа была проделана. Все эти изменения были зафиксированы и сохранены: в фотографиях, документах, книгах, письмах, мемуарах, воспоминаниях, даже в макетах, некоторые из которых сохранились с тех времен. На основании фондов музея написаны десятки книг, сотни статей. Материалы и фотографии из фондов Музейно-выставочного центра активно используются и сейчас.

Но хранить документы и фотографии – одна сторона деятельности музея. Не менее важная задача Музейно-выставочного центра – показывать, доносить, передавать. С появлением информационных технологий пространство экспонирования увеличилось. Теперь мы не только передаем информацию с помощью экспозиций и экскурсий. На помощь пришли интернет и социальные сети. Факты, много лет ждавшие своего часа в фондах, оживают на пространствах интернета в историях об экспонатах, людях и традициях, статьях к памятным датам. Инфокиоски помогают создать экскурс в историю с помощью фото- и видеоматериалов тех лет. Интерактивные карты позволяют увидеть то, что не всегда может передать макет.

Музейно-выставочный центр Кировского филиала акционерного общества «Апатит», созданный в 1932 году как Геологический музей треста «Апатит», стал свидетелем и хранителем истории развития крупного горно-химического предприятия за Полярным кругом. Наряду с обширной геологической коллекцией, ставшей результатом промышленного освоения Хибинского горного массива, главное направление работы музея - освещение деятельности производства. Большая часть производственных территорий предприятия «Апатит» (подземные разработки, территории открытых горных работ, обогатительные фабрики) - опасный производственный объект, на который не допускаются посетители, поэтому музей становится основным ретранслятором производственных процессов. Посетитель получает возможность по макетам, моделям, фотографиям, с помощью мультимедийных экспонатов познакомиться с полным производственным циклом горно-обогатительного предприятия, не только посмотреть на работу рудников и фабрик, но увидеть уже несуществующие производственные механизмы, процессы, технологии и объекты. За 87 лет музей накопил богатый опыт по сохранению и экспонированию материального и нематериального индустриального наследия.

Музей был создан в самом начале освоения апатитового месторождения в Хибинах в 1932 г. и начинался с геологической коллекции, которая создавалась из образцов с первых разработок апатита. Музей стал свидетелем зарождения, развития производства, накапливая в фондах информацию с первых дней работы предприятия.

Первые два года музей работал в составе горно-химического техникума. В 1932-1935 гг. он занимал одну комнату в трёхэтажном каменном здании Хибинского горно-химического техникума на Лабораторной улице. Директор музея Борис Линденер, одновременно возглавлявший геологоразведочное отделение техникума, вёл учебные занятия по геологическим дисциплинам со студентами техникума и использовал экспозиции в учебном процессе. Музей с самого начала был образовательной (профориентационной) площадкой.

За первые два года существования коллекция музея значительно выросла. Имелись макеты Апатитового рудника, первой обогатительной фабрики, ловчорритовой фабрики. То есть, музей стал выполнять функцию посредника между посетителем и производством. Рассказывалось в музее о пользе нефелина, молибдена, ловчоррита, о деятельности геологоразведочных работ в Хибинах и на Кольском полуострове, о появлении так называемых малых рудников. К 1934 году в музее хранилось уже более 5000 образцов. Постоянными посетителями музея были студенты, школьники, а также туристические группы. За 5 месяцев 1934 г., к примеру, музей посетили 1170 человек.

С самых первых дней музей стал культурно-образовательным и досуговым центром города. При музее действовала библиотека, лекторий, разрабатывались образовательные программы, проходили концерты. Этому

Хибинского сельскохозяйственного пункта, в том числе и его руководитель И.Г. Эйхфельд. В течение нескольких дней с вершины и склонов Апатитового отрога горы Расвумчорр (ныне Ийолитовый отрог) из-под снега было добыто и вывезено к железной дороге около тонны апатитовой руды [11].

Часть добытой пробы была передана в Институт Механообр, другую часть отправили для испытаний в фирму «Гумбольд» в Германии. Оба исследования дали хорошие результаты. Содержание фосфорной кислоты составило от 18 до 25% при среднем содержании апатита в породе около 50% [12].

Основной трудностью в решении вопроса хибинских апатитов являлось отсутствие у советских промышленников опыта в переработке этого сырья (технологический процесс отличается от работы с фосфоритами). Много вопросов вызывал и процесс обогащения.

Летом 1927 г. А.Н. Лабунцов с небольшим отрядом студентов вновь посетил Хибин. Ему удалось обнаружить новые месторождения апатитовых руд на горах Юкспор, Кукисвумчорр и Поачвумчорр. Суммарная оценка запасов составила 20 млн тонн. Обладая новыми данными в исследованиях хибинского апатита, Александр Николаевич указывает на большое значение новых месторождений в производстве качественных удобрений: «...такие апатитовые месторождения могут давать даже более богатый фосфорным ангидритом продукт, чем лучшие и обогащенные фосфориты» [13].

На следующий год отряд под руководством инженера В.И. Влодавца провел детальное обследование месторождения на горе Кукисвумчорр, а летом 1929 г. в Хибин отправилась большая геолого-разведочная партия НИУ (Научный институт по удобрениям) под руководством М.П. Фивега. Проведенные буровые работы показали запасы месторождения в 100 млн тонн.

Параллельно сотрудники НИУ во главе с проф. С.И. Вольфовичем провели большое количество опытов по получению суперфосфата из хибинского апатита не только в лабораторных, но и заводских условиях Чернореченского суперфосфатного завода. Были определены необходимые условия и дополнительные компоненты при производстве удобрений [14].

В октябре того же 1929 г. при активной поддержке Первого секретаря Ленинградского обкома ВКП(б) С.М. Кирова был запущен в работу первый апатитовый рудник на горе Кукисвумчорр, а 13 ноября этого же года создан трест «Апатит».

Список литературы и источников:

1. Werner A. G. Geschichte, Charakteristik und kurze chemische Untersuchung des Apatits // Bergm. Journ. 1. Bd. 1. Freiberg, 1788. S. 76-96.
2. Liebig J. Die organische Chemie in ihrer Anwendung auf Agricultur und

- Physiologie / Braunschweig: F. Vieweg, 1841. 351 p.
3. Ivell D. Phosphate fertilizer production – from the 1830's to 2011 and beyond // *Procedia Engineering*. 46. 2012. P. 166-171.
 4. Penrose Jr. Nature and Origin of Deposits of Phosphate of Lime // *Bulletin of the United States Geological Survey*. No. 46. 1888. P. 479-601.
 5. Rabot Ch. Explorations dans la Laponie russe ou presqu'île de Kola (1884-1885). – *Géologie. Roches cristallophylliennes et éruptives*, par Ch. Velain // *Bull. Soc. Géogr. Paris*. 1891. Т. XII. P. 49-102.
 6. Федоров Е.С. Белое море как источник материала для сельскохозяйственной культуры // *Известия Архангельского Общества изучения Русского Севера*, 1909. № 3. С. 67-70.
 7. Хибинские и Ловозерские тундры. Т. I. Маршруты / Отв. ред. А.Е. Ферсман. М.: 1925. 196 с.
 8. Архив РАН. Ф. 518. Оп. 3. Д. 916. Л. 8-10.
 9. Гуткова Н.Н. Апатиты Хибинских Тундр // *Известия РАН*, 1925. Т. 19. Вып. 1-5. С. 123-132.
 10. Токарев А.Д., Петров В.П., Макарова Е.И. Создание апатитовой промышленности в Хибинах (Кольский полуостров) как исторический раннесоветский опыт хозяйственного освоения заполярного региона в 1920-1930-х гг. // *Труды Кольского научного центра. Гуманитарные исследования*, 2017. Вып. 12. С. 5-20.
 11. Эйхфельд И.Г. В Хибины за Апатитами // *Карело-Мурманский край*, 1927. № 2. С. 8-13.
 12. Лабунцов А.Н. Полезные ископаемые Хибинских тундр и Кольского полуострова // *Карело-Мурманский край*, 1927. № 5-6. С. 7-9.
 13. Лабунцов А.Н. К вопросу об использовании хибинского апатита в нашей фосфатной промышленности // *Горный журнал*, 1928. № 1. С. 32-35.
 14. Вольфович С.И., Берлин Л.Е., Гриншпан Л. Производство суперфосфата из апатита // *Хибинские апатиты*. № 1. Л.: Издание гостреста «Апатит», 1930. С. 139-203.

Загвоздина Ольга Игоревна
специалист по экспозиционно-выставочной
деятельности МВЦ КФ АО «Апатит»

КОРПОРАТИВНЫЙ МУЗЕЙ - ПОСРЕДНИК МЕЖДУ ПРЕДПРИЯТИЕМ И ПОСЕТИТЕЛЕМ

Аннотация: Музейно-выставочный центр КФ АО «Апатит» стал свидетелем и хранителем истории крупного горно-химического предприятия. Наряду с обширной геологической коллекцией, главное направление работы музея - освещение деятельности производства. Большая часть производственных территорий предприятия «Апатит» - опасный производственный объект, на который не допускаются посетители, поэтому музей становится основным ретранслятором производственных процессов.

Ключевые слова: корпоративный музей, предприятие «Апатит», Кировский рудник, Хибины, геология, индустриальное наследие.

«...Пусть же Музей и дальше будет созвучен с развитием края, будет вести вперед овладение его богатствами, будет той школой жизни, которая умеет рассказать о прошлом так, чтобы извлечь из него урок, – показать настоящее так, чтобы понимать его и предсказать будущее, чтобы скорее и прочнее его построить.

5 января 1940 г.

Акад. А.Е. Ферсман»

(Из книги для записи впечатлений
Кировского Дома техники)

В наши дни мы являемся наследниками огромного индустриального прошлого советского периода. В связи со стремительным развитием технологий меняется производство, многое становится невостребованным, что-то меняется или должно исчезнуть совсем. Проблема индустриального наследия наиболее остро стоит в моногородах. Именно здесь основная работа по сохранению объектов индустриального наследия или памяти о них ложится в первую очередь на плечи корпоративных музеев.

благоустроенным спуском к р. Белой перед ними. Следующим этапом предполагалось строительство жилья для 10 тысяч человек на месте РМЦ, современной улицы Лабунцова, автобазы, складов ОРСа – до территории, окружающей школу 6. Улица Кондрикова продолжалась примерно до столовой № 5 (теперь магазин «Олимпийский»). Улица Парковая заканчивалась зданием школы № 3, парк увеличивался за счет территории сносимых бараков Парковой, Нагорной, Болотной и других (примерно по линии современных Хибинской гимназии, домов 12, 24 ул. Олимпийской до поворота объездной дороги и далее по подножию гор). Улица Кондрикова заканчивалась у озера на месте Хибинской гимназии. Второе небольшое озеро на месте домов 87, 89 и гаражей. С другой стороны парк увеличивался до ул. Солнечной между серпантинном и горами. Планировался горнолыжный подъемник от ж.д. станции на 16 км до снесенного Кооперативного подъемника. Жилье занимало самые удобные территории. Жемчужина Кольского полуострова озеро Вудъявр представало во всей красе. Второй микрорайон на еще 10 тысяч человек планировалось построить на месте гаражей в районе очистных. Объездная дорога вдоль р. Белой и берега Вудъявра к Юкспориоку и далее. Кировск становился красивейшим городом Мурманской области. Сейчас же сфотографировать его красивым трудно: в кадр со всех сторон попадают хламные территории. По тем же причинам трудно сфотографировать прекрасную центральную площадь: в кадр попадает инородное тело рекламного щита или заколоченные щитами окна ресторана. Одним из важных пунктов плана была организация троллейбусного сообщения между Кировском и Апатитами. Со строительством домов и дороги от перекрестка улицы Кондрикова около Молодежного центра по территории ж. д. полотна до моста над ж. д. путями. Железная дорога, параллельная проспекту Ленина, улице Кондрикова, подлежала сносу одной из первых. С появлением этой дороги исчезала необходимость в дороге на 23 км вдоль гор.

После выполнения плана Кировск выглядел бы как компактный город, оптимально использующий особенности своего расположения, украшенный парком, озером Вудъявр, горами, зданиями. Теперь же он таков, каким его видим.

Красоткин Игорь Сергеевич
кандидат технических наук, краевед

ХИБИНИТОВЫЙ КАРЬЕР 1930-х гг. НА ГОРЕ АЙКУАЙВЕНЧОРР

Аннотация: Хибинит – специфическая хибинская горная порода. В 1930-х годах в Кировске он являлся одним из главных строительных материалов. Для добычи хибинита в 1931 году был организован карьер на северном склоне горы Айкуайвенчорр. За 1933 год здесь было произведено 800 тыс. куб. камня и 7700 тыс. куб. щебня для подсыпки автодорог.

Ключевые слова: трест «Апатит», Кировск, хибинит, строительство, карьер, строительный материал, Айкуайвенчорр.

На северо-западном склоне горы Айкуайвенчорр, почти на границе городской черты г. Кировска, рядом с нижней станцией гондольно-кресельного подъёмника горнолыжного комплекса «Большой Вудъявр», можно увидеть крутые уступы и горизонтальные площадки (бермы), характерные для открытых горных работ. Это зримые следы хибинитового карьера горно-химического треста «Апатит» 1930-х гг. (рис. 1).

Хибинит – специфическая горная порода, характерная для Хибинского щелочного массива, крупнозернистая разновидность нефелинового сиенита [1]. Рассматривая образец хибинита, можно отметить крупные, тёмно-серые или зеленовато-серые зёрна нефелина, более светлые зёрна полевого шпата и тёмноцветные включения, в основном, чёрного эгирина (рис. 2). Хибинит сопутствует любознательному путешественнику во многих маршрутах по Хибинам. С технологической точки зрения, хибинит может быть интересен как источник нефелина, сырья для производства алюминия и других ценных техногенных материалов. Но нефелина достаточно и в апатито-нефелиновой руде, в результате её обогащения на предприятиях АО «Апатит» получают апатитовый и нефелиновый концентраты. С какой же целью был заложен хибинитовый карьер, в котором нет никаких признаков главного хибинского ценного минерала апатита, сырья для получения удобрений и фосфора?

Обратимся к документам 1930-х гг. ГОКУ ГАМО в г. Кировске. Уже в конце 1930 г. в районе будущего Хибиногорска проживало около 10 тыс. человек, в основном, спецпереселенцы. А к концу 1931 г., когда Хибиногорск получил статус города, население достигло 20 тыс. человек. В 1930 г. бóльшая часть населения жила в палатках и шалманах, в 1931 г. – в деревянных бараках, выстроенных ударными темпами, в основном, силами самих переселенцев из местных лесоматериалов. На совещании Ленинградского отделения горно-химического треста «Апатит» 18 апреля 1931 г. были рассмотрены перспективы каменного строительства будущего Хибиногорска [2]. За отсутствием кирпича новый город предполагалось строить из нетрадиционного строительного материала – камня хибинита,

залегавшего в большом количестве на окружающих горных склонах. Архитектор О.Р. Мунц предлагал использовать хибинит для строительства обогатительной фабрики, производственных зданий, школы, бани-прачечной, гостиницы и жилых домов. Намечалось, в частности, использовать хибинит для наружных стен толщиной 60 см в виде бутобетонной кладки с заливкой бетоном на цементном и известковом растворах с применением диатомитового песка из района станции Лопарской Мурманской ж.д. С целью придания наружного красивого вида фрагменты хибинита предлагалось обрабатывать каменотёсам особыми резцами. Из документов [3] очевидно, что хибинитовый карьер на северо-западном склоне г. Айкуайвенчорр был организован уже в 1931 г. Карьер использовался в 1930-е гг. (для добычи камня, необходимого для бетонных и железобетонных работ, а также бутовой укладки цокольной части зданий и производства щебня) для подсыпки полотна автомобильных дорог. Карьер был связан с главными объектами стройки узкоколейкой, по которой камень доставлялся мотовозом с вагонетками. За 1933 г. было добыто 18 тыс. куб. м камня и произведено 7700 куб. м щебня. Предполагалось увеличить добычу камня до 40 тыс. куб. м в год. Очевидно, что хибинитовый карьер разрабатывался в течение всего периода 1930-х годов, и хибинит являлся одним из главных материалов для городского строительства. Об этом свидетельствует фрагмент протокола заседания Президиума Хибинского горсовета № 20 от 25 мая 1933 г. [4]: «...основным строительным материалом считать хибинит».

В постановлении Президиума Ленгорисполкома от 14 июня 1936 г. «О застройке города Кировска» [5] (территория Кольского полуострова до 1938 г. входила в состав Ленинградской области) указано: «...3. Признать, что новое строительство должно быть каменным, многоэтажным, с использованием местных сырьевых ресурсов для стройматериалов, в частности, хибинита». О широком использовании бутобетона с применением хибинита на стройках Кировска можно узнать из различных публикаций в газете «Кировский рабочий» [6]. 15 июля 1937 г. хибинитовый карьер посетили делегаты XVII Международного геологического конгресса, прибывшие в Кировск на экскурсию [7]. Предполагалось даже использовать хибинит в качестве облицовочного материала для строительства Дворца советов в Москве [8].

На снимке 1951 г. из собрания ГОКУ ГАМО в г. Кировске – знакомая панорама хибинитового карьера (рис. 3). Но весь участок окружён колючей проволокой, просматривается домик КПП на въезде и будка часового на склоне над карьером – напоминание о том, что в 1950-1953 гг. комбинат «Апатит» входил в систему МВД и в районе подножья северного склона нынешнего горнолыжного комплекса «Большой Вудъявр» располагалось одно из лагерных отделений.

Дворец советов в Москве не был построен ввиду начала Великой Отечественной войны, но впоследствии хибинит всё-таки нашёл применение как облицовочный камень. В 1990-х гг. был организован новый хибинитовый

Уже чисто внешние результаты дают представление об уровне влияния СОД-в на воспитание, обучение. В школе 7 в то время было более 1200 учащихся. Микрорайон состоял как бы из двух частей с равным, примерно по 600, количеством учащихся. Половина из старых, капитальных домов. Половина – из бараков улиц Зеленой, Болотной и подобных. До СОД-в основные правонарушения, отставание в обучении были именно в этом микрорайоне. Большая часть второгодников была из этой части микрорайона школы. На конференции в 1969 году в Мурманске автор приводил следующие цифры, подтверждающие влияние СОД-в. Там, где они работали, за 1,5 года ни одного правонарушения, почти все сняты с учета в милиции. По школе успеваемость за первое полугодие 1968/1969 уч. года 90 % в благополучной части микрорайона, по части микрорайона СОД-ов – 94 % (неплохая успеваемость для того времени). То есть, учитывая равенство частей микрорайона по численности учащихся, СОД-ы дали успеваемость выше благополучного микрорайона на 4 %. Таковы результаты работы Мануйловой Е.Т. только по этим, основным, для школы параметрам.

В 1968 году приказами по городу и школе 7 СОД-ы окончательно сформировались. В феврале автор доложил о работе СОД-ов коллегии облоно, в апреле того же года зав. облоно Избицкая доложила в Министерство просвещения о работе ученических организаций в борьбе за знания и об опыте СОД-в. Опыт был одобрен, решением Министерства он был реализован в виде комнат при домоуправлениях по СССР.

Перевод СОД-в в форму детских комнат при домоуправлениях (стержневые идеи добровольной организации групп СОД-в были убраны), положил начало их распаду. Большую роль сыграла и конкуренция со стороны обеспеченных всем детских комнат. Обеспеченных в том числе и каждая руководителем. ... Переход к системе детских комнат значительно сузил круг деятельности. Если анализировать фактическое положение дел, то в детских комнатах участвовала уже далеко не вся детвора, а своего рода лидерствующая по видам деятельности, плюс те, о ком заботилась милиция.

Отношения комбината «Апатит» с городом всегда были партнерскими. Громадная помощь и, соответственно, влияние на процессы в городе приводили к тому, что и развитие города определялось комбинатом и его руководителями. Это приводило к тому, что и планы развития во многом определялись ими, а не генеральными планами.

На совещании в октябре (1966 г. или 1967 г.) (по-современному общественных слушаниях) в администрации Кировска (улица Ленина, д. 20, где теперь полиция) обсуждался генеральный план развития Кировска. По утвержденному на нем плану развитие Кировска выглядело таким.

В течение 20-30 лет прекращала работу АНОФ-1, переносились на другое место РМЦ, автобаза, склады ОРСа и другие производственные предприятия. После сноса бараков на Хибиногорской за школой № 1 и баней должны быть построены десять девятиэтажек с бульваром и

Комбинат «Апатит» был и остается одним из главных организаторов духовно-нравственного, патриотического, трудового воспитания не только детей. Его Дворец культуры на протяжении многих десятилетий являлся одним из главных помощников школ в вопросах воспитания. Без внимания комбината к вопросам культуры, в том числе физической, здоровья, спорта, материального обеспечения не было ДЮСШОР горнолыжного спорта, клуба горнолыжников для пожилых, освещенных трасс, фестивалей, конкурсов типа «Лыжня зовет», массовых соревнований различного типа, приглашений ведущих артистов, конкурсов самодеятельности, экскурсий... За время обучения каждый ученик на машинах и автобусах комбината мог побывать с экскурсиями не только во всех значимых местах области, но и Москвы, Ленинграда, других городов. Для учителей обеспечивалась работа Дома учителя, проведение смотров художественной самодеятельности, соревнований по легкой атлетике, стрельбе, лыжам, конькам, туристическим, спортивному ориентированию, плаванию, сдаче норм ГТО.

С помощью комбината в школе 7 был создан один из лучших в стране кабинет военного дела, в школе 1 – лучший в области и один из лучших в стране комплекс по гражданской обороне, в школе 12 – лучший в стране учебно-опытный участок, в школе Коашвы – теплица... Благодаря помощи комбината, школы 1 и 12 заняли первые места по своим категориям на учениях по ГО Северо-Западного военного округа. С добавлением победы Центрального рудника в этих учениях первое место заняла и Мурманская область. Особое внимание руководители комбината уделяли профориентации. Об уровне этой работы можно оценить по школе 6, где эта работа была поставлена на уровень, о котором еще мечтают в системе образования лишь сегодня.

Без помощи руководства комбината эксперимент работы с трудными детьми по месту жительства остался бы опытом успешной работы, не был бы распространен по всему СССР.

В декабре 1965 года ГК КПСС дал поручение автору продумать способы и возможные меры по организации работы в неблагополучной части микрорайона школы 7. В январе 1966 года Савоткин Н.А. доложил ГК КПСС предложения по этой работе и получил задание приступить к практической реализации создания групп детей разного возраста для взаимопомощи, проведения свободного времени, поддержания порядка на своей территории и т.п. работ. До выделения специальной комнаты, потом комнат сначала на Зеленой, потом на Парковой, Нагорной, Болотной (заслуга Либермана Владимира Марковича, начальника автобазы, потом заместителя директора комбината по быту) созданные группы работали на грани развала. После выделения комнат, квартир в 1966/1967 уч. году и далее работа быстро стабилизировалась и стала проявляться в результатах, как обучения, так и воспитания. Пик успешной работы СОД-в приходится на 1967/1968 уч. год, когда и организационная, и правовая базы окончательно сформировались.

карьер на склоне горы Ловчорр, и наш хибинит получил символическое коммерческое наименование «Зелёная звезда Хибин» (зелёный оттенок полированным плитам придают полевой шпат и нефелин с тонко вкрапленным зеленым эгирином). В Кировске хибинитом облицованы вестибюли управления АО «Апатит» и санатория-профилактория «Тирвас», в Москве – фасад Театрального центра имени В.Э. Мейерхольда, в Санкт-Петербурге – здание Ладожского вокзала (рис. 4).

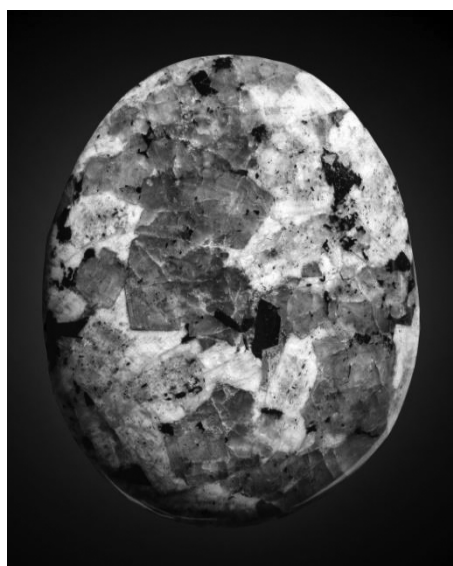
Автор выражает благодарность сотруднику ГОКУ ГАМО в г. Кировске Т.И. Подгорбунской за подбор архивных материалов.

Список литературы и источников:

1. Костылева-Лабунцова А.А. и др. Минералогия Хибинского массива. Т. 1. М: Наука, 1978.
2. ГОКУ ГАМО в г. Кировске. Ф. 179. Оп. 1. Д. 66. ЛЛ. 24-25.
3. ГОКУ ГАМО в г. Кировске. Ф. 179. Оп. 1. Д. 315. Л. 58.
4. ГОКУ ГАМО в г. Кировске. Ф. Р. 71. Оп. 1. Д. 20. Л. 154.
5. ГОКУ ГАМО в г. Кировске. Ф. Р. 71. Оп. 1. Д. 17. Л. 34.
6. «Кировский рабочий», № 156(1210) от 09.07.1935.
7. Пивоварова Т.В. Северная экскурсия Международного геологического конгресса в Хибинах в 1937 г. (по материалам ГОКУ ГАМО в г. Кировске). Труды XI Ферсмановской научной сессии, Апатиты: Изд-во К&М, 2014. С. 47-51.
8. «Кировский рабочий», № 244(1298) от 22.10.1935.



Бывшая промплощадка хибинитового карьера 1930-х гг. Фото 2017 г.



Образец хибинита.



Промплощадка хибинитового карьера. Фото 1951 г.
(из фондов ГОКУ ГАМО в г. Кировске)



Перрон Ладожского вокзала в Санкт-Петербурге.

оговорками 1 октября 1931 года, когда был издан приказ № 1 горно Хибиногорска)...

Приказы по отделу образования могут свидетельствовать и о напряженной подготовке к войне: с февраля по июнь увольнялись учителя-мужчины в связи с уходом в РККА.

Интересный и важный факт. Комбинат «Апатит» внес существенный вклад в победу над фашисткой Германией не только производством боеприпасов. Специально подготовленными удобрениями, производимыми им, в 1940 году были пропитаны все деревянные чердачные перекрытия в г. Ленинграде, что спасло город от разрушительных пожаров.

Появление громады поселений вокруг Хибин (от 86 км, 45 км, Октябрьского, Инги, Ковдора, Африканды до Мончетундры) и школ, учреждений культуры, больниц и других произошло в результате деятельности и помощи комбината «Апатит». О том, насколько велика эта помощь и влияние на развитие, можно судить по шефской работе в школах г. Кировска, ее результатах.

Все школы (и детские сады) имели шефами различные подразделения комбината. Шефами школы 1 было управление, школы 2 – Кировский рудник, школы 6 – АНОФ-1, школы 7 – автотранспортный цех. Директор комбината Голованов Г.А. не только считал школы цехом № 1, но и руководил шефской работой, ежемесячно проводил планерки с отчетами руководителей подразделений и школ о ходе и результатах шефства. Прежде всего, в шефской работе отметим громадные объемы материальной помощи, оказываемой школам в проведении капитальных, косметических и текущих ремонтов, подготовкам к новому учебному году, оснащению школ учебно-наглядным оборудованием.

Ежегодно по бюджету на это оборудование выделялось около 800 рублей средним, около 500 – неполным средним школам, что достаточно лишь для канцелярского и небольшого лабораторного оборудования. Оборудование же кабинетов физики, химии, биологии, учебных мастерских по стоимости намного превосходили эти суммы – пример масштабов материальной помощи школам. По возможностям проведения демонстраций, лабораторных работ и практикумов кабинеты Кировских школ превосходили соответствующие кабинеты педагогических вузов, позволяли проводить работы от простейших до рентгеновских, с элементарными частицами по физике, структурного и количественного анализа по химии, молекулярных исследований по биологии. По темпам оснащения учебным оборудованием, благодаря помощи комбината «Апатит» (теперь АО «Апатит» ФосАгро), школы Кировска опережали и опережают школы других районов области и многих страны. Например, в 1980-х в школах Кировска первыми в Мурманской области появились кабинеты математики с МКШ-2, одними из первых – кабинеты лингафонные, информатики сначала с «Электроникой», затем с ПК, ноутбуками; интерактивные доски и проекционная аппаратура.

включал территорию от ручья на Болотной улице до Мончетундры. Только в 1939 году Мончегорск, ст. Оленья, ст. Имандра вышли из состава Кировского района. Хотя потом выделились или появились новые города, но еще в 1965 году Кировский район во главе с А. Кузьмичевым, двумя инспекторами и главным бухгалтером охватывал громадную территорию между Кировском, Ловозером, Кандалакшей и далее, включая Ковдор, Африканду до ст. Имандра.

1 октября 1931 года начал работу отдел народного образования Хибинского Совета РККРД Мурманского округа Ленинградской области. Штат из 5 человек: зав. горно (Василенко Н.Д.), завхоз, делопроизводитель, инспектор политпросвет работы, ответственный секретарь культпохода (оклад большой, нежели у заведующего. Почему?). В первом приказе по району перечислены школы 19 км № 1 (Королева Н.А.), 20-21 км № 2 (ФЗС, Левинзон А.А.), 25 км № 4, 13 км № 3 (Тейшер Е.А.), детский дом на 13 км (Румянцева).

Примечание. Нумерация школ менялась вплоть до 1980-х. До образования Апатитского района школы Кировского района были следующие: №1 - Кировск, № 2 – Кукисвумчорр, № 3 (вспомогательная) – Кировск, №№ 4,5 – Кукисвумчорр, № 6 – Кировск, № 7 – Кировск, № 8 – Апатиты (потом стала первой, потом гимназией № 1 в г. Апатиты), № 9 – Юкспориок, № 10 – Апатиты (потом вторая в г. Апатиты), ... Средние, восьмилетние общеобразовательные и вечерние, начальные школы разного типа были везде, во всех поселках, лесных участках, фермах, воинских поселках – везде, где были дети (даже если их было 1-2. Учителя, медики работали везде, где жили люди). Школы Хибинская, ст. Апатиты, ферм совхоза Индустрия, Известкового, Березовки, Инги, Октябрьского, Титана, 82 км, Детколамбинская, Зашейка, Слюдяного, Щучья

1932 г. Политпросветцентр, школа с/х Индустрия, д. дом 18, школа в Юкспориоке (Данченко), школы 5, 6, 12, 3, 4, партшкола, школа в Щучьей губе № 8, детдом № 1 ст. Апатиты, вечерняя консерватория, Дом педагогов, вечерний комвуз, красный уголок на 16 км, детский педагогический театр кукол и игр (рук. Борис Михайлович Беленький).

1935 год Средние 1, 2, 3. НСШ 4, 5, 6, 7, 8, неполная средняя финская. Начальные 9, 10, Чирвинская, Пиренгская, Африкандская, и сельские Ёнская, Бабинская, Охотокандская, Хибинская. Создается Кировский район и роно. 5555 учащихся.

25. 12. 1932 назначен новый зав. Хибинского ОНО Шелепугин М.Н. (с 1 октября 1931 г. до 25.12.32 Васильченко Н.Д.)...

Из приказов, справок, рассказов первого директора школы № 1 Королевой Н. А. следует, что образование (район, школы) появились не позже 1929 года, возможно, школы были уже зимой этого года (уточнить можно по архивам Ленинградской области). Поэтому есть смысл 1 сентября 1929 года считать началом полноценной работы образования в Кировске (с

Макарова Елена Ивановна
кандидат исторических наук,
заведующая НА ФИЦ КНЦ РАН

Академия наук в истории АО «Апатит» по архивным документам Научного архива ФИЦ КНЦ РАН: вклад академика А.Е.Ферсмана в раннесоветский период хроники освоения Хибин

Аннотация: рассмотрены ключевые моменты предыстории научного и промышленного освоения природных ресурсов на Кольском полуострове, связанные с деятельностью выдающегося ученого и организатора науки академика А.Е.Ферсмана в 1920-1930 гг. На основе архивных документов Научного архива ФИЦ КНЦ РАН - материалах Конференции по обсуждению и согласованию научно-исследовательских работ в Мурманском крае, проходившей 17–19 февраля 1931 года в г. Ленинграде по инициативе Академии наук СССР и Мурманского Окружного исполнительного комитета, проведена историческая реконструкция процесса консолидации деятельности ведомств и учреждений СССР на территории Мурманской области в раннесоветский период.

Ключевые слова: Кольский полуостров, Академия наук, академик А.Е.Ферсман, трест «Апатит», Мурманский Окружной исполнительный комитет, конференция по обсуждению и согласованию научно-исследовательских работ в Мурманском крае в Ленинграде, 1931 год.

Создание в Хибинах апатитовой промышленности, рождение г. Хибинского (Кировска) – первого социалистического города советской эпохи в Хибинах и первого научного учреждения Академии наук стационарного типа на периферии страны – все это результаты труда северян, получившие воплощение и долгую жизнь благодаря деятельности академика А.Е.Ферсмана. Историю промышленного освоения Кольского Севера трудно представить без академика А.Е. Ферсмана.

Экспедиционная поездка 4 июня 1920 г. на Кольский полуостров, в которой приняли участие президент Академии наук АП. Карпинский и академик А.Е.Ферсман, ознаменовала начало научного и промышленного освоения природных ресурсов Кольского полуострова. Координирующую роль в освоении недр Кольского Севера сыграла Академия наук, экспедиции которой стали починком планомерного изучения ресурсов ранее неизученных территорий региона в 1920-е гг..[1].

Вслед за Академией наук геологические и минералого-геохимические исследования на Кольском полуострове в 1920-е гг. были предприняты другими организациями страны. Освоение Хибин в 1920-е гг. можно разделить на три периода: 1) 1920-1923 гг. – исследования ознакомительного характера; 2) 1925-1927 гг. - углубленное изучение

апатито-нефелиновых месторождений в целях определения их промышленного применения; 3) с 1928 г. - промышленная разведка и разработка месторождений, открытие хибинских апатитов и создание отечественной промышленной базы в Хибинах. [2]

В 1925-1926 гг. А.Н. Лабунцов определил в Хибинах под россыпями апатито-нефелиновой породы наличие коренных месторождений, подтвердившихся на плато Расвумчорр крупным месторождением промышленного значения. Лабораторные анализы и промышленные испытания апатита подтвердили промышленную ценность найденных месторождений, и добыча апатито-нефелиновой руды стала одной из важнейших народнохозяйственных задач. Создание промышленной базы страны подразумевало химизацию, о чем А.Е. Ферсман в 1920-е гг. подготовил ряд докладных записок в правительственные органы, сыгравших важную роль в развитии горной, химической и металлургической промышленности на всей территории страны. А. Е. Ферсман за свои работы по химизации индустрии: «Химические проблемы промышленности» (1924), «Перспективы развития промышленности редких элементов в СССР» (1925), «Минеральное сырье для химической промышленности» (1925), «Минеральное сырье в химической промышленности» (1927) и др. – был удостоен премии имени В. И. Ленина.

С 1928 г. началась активная промышленная разведка и разработка месторождений хибинских апатитов, создав предпосылки для создания собственной сырьевой базы в России. 17 марта 1929 г. при Ленинградском совнархозе была создана апатито-нефелиновая комиссия Главхима ВСНХ СССР, куда вошли представители от Академии наук СССР, Геологического комитета, Института по изучению Севера, Института удобрений и Колонизационного отдела Мурманской железной дороги.

Непосредственное участие в создании, а затем и работе Комиссии принял первый секретарь Северо-западного бюро ЦК и Ленинградского обкома ВКП(б) С.М. Киров. Интерес к апатитовой проблеме он получил, заслушав доклад академика А.Е.Ферсмана в 1926 г. в Смольном о перспективах открытия апатитовых месторождений в Хибинах. Тогда же под руководством Комиссии были развернуты работы по обогащению апатитовых руд в полужавоцких масштабах, проектированию обогатительной фабрики. По поручению Комиссии экономист, профессор Г.Н. Соловьянов обосновал перспективы строительства горно-обогатительного комплекса на Кольском полуострове с одновременным решением проблемы энергоснабжения - путем строительства Нивской ГЭС в окрестностях Кандалакши. В Хибинах работали сезонные геологические экспедиции и велись геолого-разведочные работы, были построены коммуникации, появился первый жилой массив – Апатитовый городок, состоявший из трех бараков, бревенчатого административного корпуса, слесарно-кузнечной и электротехнической мастерских, продовольственного и материального складов, конюшни, гаража. В первое

90-летие. Архивный отчет Кукисвумчоррского поселкового Совета 7 июля 1930 года содержит следующее:

- организованы школы на 13, 19, 25 км с 928 учащимися и 19 учителями. Учебой охвачены 1007 детей (видимо, включены обучающиеся на дому). Школьники снабжены обувью (валенками). Занятия ведутся в 3 смены. Организована библиотека на 19 км. Выявлено 1000 человек неграмотных.

В 1930/31 учебном году эти школы продолжали работать: в осеннем отчете Совета сообщено, что работают 3 школы с 1018 учащимися из 1454 подлежащих обучению.

В отчете Хибинского городского Совета рабочих, крестьянских, красноармейских и рыбацких депутатов (РККРД) за 1931-1934 годы сообщается о введении в городе всеобщего семилетнего обучения детей и интенсивном развитии обучения детей и населения.

1931/1932 учебный год: 7 школ, 2628 детей; 1932/1933 учебный год – 3854 учащихся; 1933/1934 учебный год: 10 школ, 4225 учащихся (причем, 1012 во второй, 26 – в третьей); 1934/1935 учебный год: 12 школ (7 начальных, 3 НСШ, 2 СШ) с 5575 уч.-ся. В 1931 г. было 22 учителя, в 1935 г – 150 (из них 28 с высшим образованием). В 1934/1935 учебном году 11 из 12 школ работают в 2 смены, школа 2 – в три. 7 школ из 12 имеют слесарные и столярные мастерские, появляются кабинеты и комбинированные рабочие комнаты. Растут расходы на ребенка со 145 рублей в 1931 г. до 217 руб. в 1934 году. Внешкольной работой охвачены почти все дети: в пионерской организации, в Доме художественного воспитания, детском кукольном театре, детской и взрослой библиотеках, кружках, кино. Организовано горячее питание для 1878 школьников, с 1931 года работал детский дом, в 1934 году начал организовываться второй детдом на 25 детей дошкольного возраста. Действовало 3 интерната со 120 детьми. Летние площадки с 70 детьми выросли до 380 в 1934 году. Через санатории, летние площадки, летние школы и другие оздоровительные базы прошло 1565 детей.

Интенсивное освоение центра Кольского полуострова началось в XX веке, причем, царской комиссией край был признан абсолютно непригодным для ведения нормального сельского хозяйства. Работы Ферсмана и других позволили с 1920-х годов приступить к развитию добывающей промышленности в Хибинах. О темпах развития можно судить по развитию сети школ, количеству учащихся в них, сети культурно-просветительных центров.

1929/1930 уч. год. Школы 13, 19 км (1 школа), 25 км (теперь 2-я). 928 уч., 19 учителей.

1930/1931 уч. год. 13 км, 19 км, 25 км. Библиотека (теперь Горького). 1018 учащихся.

Интересные факты. В школах Хибинского – Кировского обучались дети лесозащитных в направлении к Умбе, района Нивы, слюдяных разработок Ковдора, до Оленьей и Мончетундры. Микрорайон школы № 1

Савоткин Николай Александрович
краевед, Почетный гражданин г. Кировска,
Почетный работник общего образования РФ

КОМБИНАТ «АПАТИТ» В ИСТОРИИ ШКОЛ ГОРОДА И КИРОВСКА

Аннотация: в разные годы градообразующее предприятие, кроме производственных, всегда решало массу других задач, связанных с культурной жизнью города, жилищно-коммунальной и другими сферами, в том числе активно участвовало в становлении и развитии районной системы образования. Была налажена шефская помощь, каждое структурные подразделения предприятия были закреплены за отдельными учреждениями образования.

Ключевые слова: Хибиногорск, Кировск, школы, «Апатит», шефская помощь, партнерство.

Кировск возник в суровых условиях Заполярья, на территории с грозными саамскими названиями: в долине Умптек на берегу озера Вудьявр. Сейчас 2019 год, Кировск все чаще называют жемчужиной Заполярья. Поселение возникло вместе с комбинатом «Апатит» и превратилось в город, развиваясь вместе с ним и благодаря ему. Комбинат создавал все новые рудники, обслуживающие цеха, АНОФ-1, АНОФ-2, АНОФ-3 и одновременно превратил поселение барачного типа в город вначале в основном сборно-щитовыми домами, затем с помощью созданного с его участием «Апатитстроя» за десятилетие построил современное жилье для десяти тысяч населения. За первые сорок с небольшим лет комбинат от добычи руды, перевозимой лошадьми, подошел вплотную к 20 млн тонн. Развивался комбинат, развивались производства не только для его обслуживания, но и снабжению его лесоматериалами, известью, доломитом, рыбой, сельхозпродуктами и др., создавались многочисленные лесоучастки, известковые, доломитовые и другие карьеры, рыболовецкие бригады, подсобное хозяйство «Индустрия». О темпах развития комбината можно судить по создаваемым им школам, больницам, культурно-просветительным учреждениям. Их появление и развитие – своеобразное отражение развития комбината и следствие организационной и материальной помощи этим объектам. К сожалению, рекламе этой деятельности его руководители должного внимания не уделяли и не уделяют, оставаясь в тени. Например, даже на подаренном городу замечательном Ледовом дворце нет об этом соответствующей надписи.

Школы в Кировске стали работать в 1929/30 учебном году. Современные школы № 1 и № 2 в 2019/2020 учебном году должны отметить

время расстояние по бездорожью от разъезда Белый до Апатитового городка с поклажей преодолевалось за 6 часов; 25 сентября 1929 г. первый грузовик прибыл в Апатитовый городок; 7 октября было открыто автомобильное сообщение по маршруту от разъезда Белого до конечного пункта у горы Кукисвумчорр, протяженностью 27 км. Была налажена телефонная связь. Железнодорожная ветка была построена с осени 1929 г. за восемь месяцев, в сентябре того же года был заложен карьер № 1, зимой заработали еще два карьера. В конце 1929 г. были пущены две буровые скважины, из которых в январе 1930 г. пошла промышленная руда – всего через год с начала строительства в Хибинах на суперфосфатные заводы были отправлены первые вагоны с сырьем. [3]

11 сентября 1929 г. Совет Труда и Оборона СССР (СТО) поручил Госплану РСФСР рассмотреть хибинский вопрос. 4 октября президиум Госплана РСФСР заслушал доклад академика А.Е. Ферсмана о состоянии и перспективах апатитового дела. 5 октября 1929 г. Экономический совет РСФСР принял постановление по Хибинским апатито-нефелиновым месторождениям, признав их первостепенное значение для народного хозяйства СССР и обязав ВСНХ РСФСР создать предприятие по разработке и добыче апатита. 29 октября 1929 г. президиум ВСНХ СССР под председательством В.В. Куйбышева поручил ВСНХ РСФСР создать трест республиканского значения с подчинением Ленинградскому облсовету народного хозяйства. 13 ноября 1929 г. приказом № 190 был создан трест «Апатит». В декабре 1929 г. по постановлению СТО СССР он был включен в число предприятий общесоюзного значения и был передан в ведение ВСНХ СССР с управляющим В.И. Кондриковым.

1930-й год ознаменовался размахом крупного промышленного строительства в Хибинах. Уже в первый день 1930-го года в поселке у горы Кукисвумчорр в Хибинах глава Ленинградского обкома ВКП(б) С.М. Киров провел историческое производственное совещание с участием секретаря Мурманского окружкома ВКП(б) П.Д. Лещинского, председателя окрисполкома И.К. Кондратьева, И.Ф. Кодацкого (рук. апатито-нефелиновой комиссии), директора треста Апатит В.И. Кондрикова, представителей научных институтов и промышленных организаций, вовлеченных в апатитовую проблему. С.М. Киров обозначил задачи треста: 1. Форсированное строительство апатитового рудника и организация добычи руды как для удовлетворения потребностей внутреннего рынка, так и для создания экспортной статьи с целью получения валюты. 2. Быстрейшее окончание строительства железной дороги от разъезда Белый к Хибинскому месторождению. 3. Постройка рабочего поселка, сооружение электростанции, строительство обогатительной фабрики. 4. Проведение ряда работ по научному и промышленному исследованию апатитов и других полезных ископаемых Хибинского месторождения. При содействии С.М. Кирова 15 мая 1930 г. доклад о работе треста был заслушан на заседании Политбюро ВКП(б), что сыграло решающую роль в дальнейшем развитии промышленности - строительство Нивской ГЭС было включено в план

первой пятилетки в числе важнейших ударных строек страны. Всего за три года в Хибинах был создан промышленный центр – город Хибиногорск, рудники, железная и шоссейная дороги, о чем Ферсман в своей книге «Путешествие за камнем» написал так: «Со сказочной быстротой были хозяйственно освоены самые центральные части Кольского полуострова...И за каждым шагом этих успехов следил С.М. Киров, то спрашивал меня по телефону о последних достижениях поисковых партий, то изучал отчеты исследовательских институтов».[4]

XVI съезд ВКП(б), состоявшийся в 1930 г., призвал ученых не только химизировать производство, но и «химизировать умы», научить хозяйственников понимать проблемы химизации, видеть ее огромные возможности. Академик А.Е.Ферсман решение поставленных правительством задач связывал с идеей организации системы учреждений Академии наук в регионах, которую сформулировал в статье «Неотложная задача Академии наук / К вопросу о научных станциях на местах», опубликованной в «Вестнике Академии наук СССР» в 1931 г. Воплощая свою идею, он в окрестности Хибиногорска создал Хибинскую исследовательскую горную станцию АН СССР (ныне Кольский научный центр РАН), открытие которой 20 июля 1930 г. стало ответом на постановление Июльского 1928 года пленума ЦК ВКП(б) «Об организации в кратчайшие сроки учреждений Академии наук на местах». ХИГС определилась юридически 2 октября 1930 г. Общим собранием ученых АН СССР после доклада академика А.Е. Ферсмана об итогах экспедиционной деятельности на Кольском полуострове, и получило подтверждение Постановлением ЦИК СССР от 19 октября 1930 г.[5]. В дальнейшем на ХИГС – Кольскую базу АН СССР (с 1934 г.) опирались практически все исследовательские экспедиции, направляемые на Кольский полуостров в довоенный период. Результатом стали многочисленные открытия, заложившие основу мощной отечественной сырьевой базы.

15-18 февраля 1931 г. в г. Ленинграде состоялась конференция по обсуждению и согласованию научно-исследовательских, экспедиционных работ в Мурманском крае. Конференция была организована по инициативе Академии наук под председательством академика И. М. Губкина и активном участии академика А.Е. Ферсмана. В состав президиума вошли ведущие ученые, представители Облплангоскомиссии, Мурманского окрисполкома, СНК Карельской АССР, Мурманской железной дороги, Комитета по химизации и других организаций. Программа конференции включала три основных доклада: 1) доклад Мурманского окрплана (В. К. Алымов); 2) перспектива научного изучения и хозяйственного использования производительных сил Кольского полуострова (А. Е. Ферсман); 3) проект пятилетнего плана Академии наук СССР по изучению производительных сил Кольского полуострова (А. Н. Лабунцов), а также обзорные доклады хозяйственных организаций и научно-исследовательских учреждений по итогам проведенных исследований на Кольском полуострове.

Открывая конференцию возглавлявший в тот период Главное геологоразведочное управление академик И. М. Губкин, охарактеризовал основные достижения в освоении Мурманского края и определил задачи

Стать отличником социалистического соревнования СССР стремилось большинство рабочих и колхозников. В руководстве коммунистической партии и советском правительстве отмечали, что дело не только в поощрениях и льготах, но и в самой сути плановой экономики.

Соцсоревнование считалось одним из важных элементов хозяйственного механизма социалистического общества. Это был рычаг для социального и экономического прогресса, а также эффективная школа трудового, политического и нравственного воспитания трудящихся. При этом главной функцией считалась все-таки экономическая. Все было направлено на повышение эффективности общественного производства, высокую производительность труда.

Соцсоревнования были призваны ориентировать трудящихся на борьбу за высокое качество продукции и количественные показатели. В то же время, как считалось, они способствовали формированию творческих способностей человека, играя важную роль в ликвидации существенных различий между физическим и умственным трудом.

Отмечалось, что это задача государственной важности, которая строилась на сравнимости результатов, гласности, возможности повторения передового опыта. Большая роль при этом на всех этапах принадлежала коммунистической партии, профсоюзам и комсомольской организации.

Считалось, что активизировать общественную и производственную деятельность необходимо, удовлетворяя самые разные потребности трудящихся. При этом большое значение придавалось сочетанию моральных и материальных стимулов. Постоянно отмечалось, что соревнование, основанное только на моральной составляющей, содержит в себе опасность превратиться в пустую формальность, пустозвонство и шумиху.

Соревнование, основанное исключительно на материальной заинтересованности, рискует лишиться важного социалистического содержания.

Социалистическое соревнование как особенность устройства плановой экономики просуществовало в нашей стране и других государствах на протяжении нескольких десятилетий, к концу окончательно себя исчерпав, продемонстрировав нежизнеспособность и всю свою бессмысленность.

Триумфаторам вручался единый общесоюзный знак, это была ведомственная и профсоюзная награда, которая действовала с 1973 по 1980 годы²³.

Знак «Победитель социалистического соревнования» был учрежден совместным постановлением советского правительства и коммунистической партии. При этом были разработаны соответствующие положения, утвержденные Президиумом ВЦСПС.

Положения о знаке «Победитель социалистического соревнования» в будущем уточнялись и утверждались каждый год. Стоит отметить, что существовало несколько типов наград. Знак «Победитель социалистического соревнования» вручался лучшим колхозникам, работникам, мастерам, служащим, сотрудникам проектно-конструкторских, научно-исследовательских и других организаций, которые добивались максимально высоких трудовых показателей, а также отличались в перевыполнении государственного плана. Также за победы во Всесоюзном социалистическом соревновании данной наградой отмечались работники организаций и предприятий областного, районного и краевого подчинения, а также колхозов и совхозов.

Существовала еще и единая общесоюзная награда. Этим знаком победителя Всесоюзного социалистического соревнования отмечались работники организаций и предприятий союзного подчинения по решению Центрального комитета профсоюзов и решению соответствующего министерства или ведомства. Отдельно отмечались сотрудники организаций и предприятий республиканского подчинения, а также краевого, областного и районного.

Вместе со знаком победителю соцсоревнования вручалось соответствующее удостоверение, а в трудовой книжке делалась запись. Для участников этих производственных соревнований, которые становились победителями, эта награда входила в перечень ведомственных знаков отличия. В частности, она давала право на присвоение звание «Ветерана труда». У победителя социалистического соревнования существовали дополнительные выгоды и преимущества, которыми большинство стремились пользоваться.

Изначально знак изготавливался из алюминия. Это была шестеренка с развернутым знаменем в самом центре, а также с окантовкой из лавровых листьев. На знамени красовалась надпись «Победитель соцсоревнования». Непосредственно под знаменем были изображены серп, молот и колосья пшеницы, а также указан год, в который присуждена награда. Было принято подвешивать данный знак в колодке в форме банта со звездой, расположенной в центре. Награда крепилась к одежде с помощью заколки.

²³ В. И. Бутенко. «Моральные стимулы в развитии соревнования», с. 29, М. 1973.

конференции: «Основной задачей нашей Конференции, где собрались представители различных исследовательских учреждений и хозяйственных организаций, заинтересованных в правильном хозяйственном развитии всего Края, явится создание такой организационной схемы, которая бы позволила вести работу без перебоев, вести работу в плановом порядке, без ненужного параллелизма и без ненужных перекрытий.» Обзорный доклад, посвященный экспедиционной деятельности на Кольском полуострове, представил секретарь Мурманского окрисполкома В. К. Алымов. Поддержав идею академика И. М. Губкина о необходимости планового и единого руководства научно-исследовательскими работами, В.К. Алымов указал на особенности освоения Кольского Севера: «Кольский полуостров в хозяйственном отношении растет темпами более быстрыми, чем другие окраины СССР. ...Возникают новые отрасли промышленности: горная, лесная, водная. Быстро развиваются старые отрасли промышленности и хозяйства, которые надо перевести на новые, социалистические рельсы.» В. К. Алымов призвал к единому планированию научно-исследовательских работ по освоению Мурманского края, взаимосвязанному с планами народного хозяйства. Академик А. Е. Ферсман представил доклад «Перспектива научного изучения и хозяйственного использования производительных сил Кольского полуострова», впервые озвучив идею создания Кольского горно-химического комплекса. Третий пленарный доклад был посвящен проекту пятилетнего плана Академии Наук по изучению производительных сил Кольского полуострова. Его представил руководитель геологоразведочного отдела треста «Апатит» А. Н. Лабунцов. План, рассчитанный на пять лет, включал исследования перспективных районов Кольского полуострова на базе финансирования Мурманской железной дороги, «Гидроэнергостроя», Академии наук, ряда гидрогеологических учреждений и треста «Апатит». А. Н. Лабунцов охарактеризовал также значение деятельности Хибинской горной станции: «Мы придаем очень большое значение стационарным работам на Хибинской горной станции. ...Этот дом оказал большую услугу экспедициям, на нем базировались отряды. Построен большой дом с кабинетами для занятий, чтобы тут можно было бы проводить нужные исследования в летний период и вести нужные зимние работы. Чтобы можно было бы материал не посылать в Ленинград, а по возможности все производить на месте». Второй день работы Конференции под председательством академика А. Е. Ферсмана был посвящен практическим вопросам решения обозначенных накануне задач. Выступления сопровождались горячим обсуждением по наиболее назревшим проблемам: создания сети станций метеонаблюдений на Кольском полуострове и вопросу гидрологических исследований. Мнение было единым: «...Требуется обращение к научной мысли. Надо было туда обращаться для научно-исследовательских работ, чтобы они не носили случайного и хаотического характера». Подводя итоги Конференции, А. Е. Ферсман охарактеризовал ее значение так: «... Эта первая конференция Облплана с Академией Наук открывает новую эру планирования нашего строительства.

Я говорю о планировании в Ленинградской области, я надеюсь, что это найдет свое отражение и во всесоюзном значении».[6].

Ленинградская Конференция явилась почином планирования научно-исследовательской деятельности, которая определила в дальнейшем успешность индустриализации Мурманского края. Материалы Конференции, хранящиеся в Научном архиве ФИЦ КНЦ РАН, позволяют провести историческую реконструкцию взаимосвязанной деятельности ученых КНЦ в раннесоветский период истории АО «Апатит», которое отмечает в текущем году 90 лет.

Список литературы и источников:

1. Макарова Е. И., Петров В. П., Токарев А. Д. Материалы Конференции по обсуждению и согласованию научно-исследовательских работ в Мурманском крае (Ленинград, 17–19 февраля 1931 г.) – новый источник по истории освоения Кольского полуострова. / Труды Кольского научного центра РАН. Вып.14. 7/18 (9), Гуманитарные исследования. Апатиты, 2018. С.60.
2. Барабанов А.В., Калинина Т.А, Киселев А.А., Краснобаева А.И. Гигант в Хибинах. История акционерного общества «Апатит» (1929-1999). – М.: Издательский дом «Руда и металлы», 1999. С.10-11.
3. Петров В.П., Макарова Е.И., Токарев А.Д. Акад. А.Е. Ферсман и создание горно-химической промышленности на Кольском п-ове: к 130-летию со дня рождения А.Е. Ферсмана // Геология и полезные ископаемые Кольского региона. Тр. X Всерос. Ферсмановской научн. сессии, посв. 150-летию со дня рожд. акад. В.И. Вернадского. Апатиты, 7-10 апр. 2013 г. Апатиты: Изд-во К&М, 2013. С. 8-10.
4. Петров В.П., Макарова Е.И. Киров в истории освоения Кольского края. «Тиетта», № 4(30), 2014. С. 32.
5. Петров В.П., Макарова Е.И., Саморукова А.Г., Токарев А.Д. Кольский научный центр. Летопись.1930-2010. – Апатиты: Изд.КНЦ РАН, 2011. – С.28-29.
6. НА ФИЦ КНЦ РАН. Ф. 1. Оп. 6. Д. 4. Л. 1–2,5,15-16,30-35,40,129-130.

Этого оборудования на стройплощадке нет. Сроки изготовления вами не выдержаны. Все это срывает нам пуск ударных строек в декабре 1933 г.

Мобилизуйте всю общественность на выполнение взятых обязательств, организуйте контрольные посты по проталкиванию изготовления оборудования. Мы призываем рабочих, ИТР и все заводские общественные организации к ударной работе, к выполнению договорных обязательств. С честью выполните поставленные задачи. Оправдайте доверие партии и правительства. Обеспечьте своевременный пуск ударных строек Хибиногорска...»

Если мы откроем газету «Кировский рабочий» за 1959 год, то найдем там статьи следующего содержания: «Хорошо работал инициатор соревнования в области за досрочное выполнение первого года семилетки комбинат «Апатит». Сверх квартального задания он выдал 17,5 тысяч тонн апатитового концентрата.

Горняки рудника имени С.М. Кирова взяли на себя обязательство: выдать в 1959 году сверх плана 110 тысяч тонн руды и пройти 1000 погонных метров горных выработок.

С первых же дней между горными участками рудника широко развернулось соревнование за досрочное выполнение принятых обязательств. На рабочих собраниях, в сменах, на участках горняки подводят итоги за прошедший месяц, вскрывают недочеты, подают предложения, направленные на устранение недостатков.

Принимая обязательство на новый месяц, пропускальщики, запальщики, люковые, проходчики стараются предусмотреть все трудности, которые могут встретиться. Живое обсуждение на собраниях возможностей выполнения государственного плана и принятых обязательств дает хорошие результаты. В первом квартале 1959 года коллектив рудника выполнил план по добыче руды на 104,7 процента, по проходке на 109,4 процента.

Живой интерес к делу, к тому, как работают товарищи из других смен и участков, взаимная помощь, общие усилия по устранению недостатков – все это способствует досрочному выполнению государственного плана. Развернувшееся социалистическое соревнование между участками рудника, контроль за ходом соревнования, взаимная проверка и помощь способствовали тому, что в марте и в первом квартале коллективы всех горных участков успешно справились с выполнением плана по добыче руды».

С 1958 по 1965 годы в Советском Союзе вручалась награда - знак «Отличник социалистического соревнования». Он также входил в перечень ведомственных наград, которые давали право получить звание «Ветерана труда». Соцсоревнования проводилось на разных этапах, так что награду можно было получить на нескольких уровнях - СССР или одной из республик, например РСФСР.

Мурманский ОК ВКП(б) в своем обращении к горнякам, инженерам, транспортникам, строителям призывает их включаться в ударные бригады и социалистическое соревнование для быстрой и успешной ликвидации прорыва, выполнение плана текущего года и превращение Хибинского гиганта в социалистический комбинат.

Или другой пример.

Обращение ударников-строителей города Хибингорска к ударникам Ленинграда: «Привет с далекого севера от ударников-строителей города Хибингорска к ударникам Ленинграда, заводов – «Красный треугольник», 2-й Ленинградской фабрично-ремесленной колонии, заводу «Реммаштрест», заводу «Вагранка», привет в день 16 годовщины Октября – день торжества пролетариата всего мира.

Товарищи рабочие, работницы, ИТР и служащие! Мы связаны с вами общей работой по освоению неисчерпаемых природных богатств Кольского полуострова, минералов, редких руд – молибдена, ловчоррита, сфена, пирротина, эвдиалита и, уже внедренного в народное хозяйство – апатит-нефелина.

Эти богатейшие залежи апатита дают СССР хлеб и металл и сохраняют валюту нашей стране, освобождают нашу страну от импортной зависимости в отношении ввоза к нам суперфосфата и окиси алюминия.

Перед строителями-ударниками Хибингорска партия и правительство поставили грандиозную задачу – создать промышленную базу с высокой техникой обогащения: апатита, нефелина, молибдена и ловчоррита. Строители взялись построить и смонтировать фабрики обогащения ловчоррита и апатита в декабре 1933 года.

И в 16 годовщину Октября мы рапортуем вам, ленинградские ударники-рабочие, работницы, – мы выстроили ловчорритовую фабрику, в основном закончили стройкой мощнейшую Обогательную фабрику 2 очереди, но пустить их в эксплуатацию не можем. Дело, товарищи, за вами. Наше механическое оборудование для этих фабрик изготавливается на ваших заводах. Ваши заводы не выдерживают сроков доставки оборудования.

Все наличное оборудование строителями и монтажниками освоено и смонтировано в течение двух месяцев. Бригады монтажников стоят – ждут от вас механизмов. Ждут от «Красного Треугольника»: транспортеры, тексронные ремни, бесконечные ленты, перфарированную резину и транспортерные ленты.

От завода «Кр. Вагранка» все чугунное литье по заказу треста «Апатит».

2-я Ленинградская фабрично-ремесленная колония должна дать транспортеры.

Трудовая артель «Стройтранспортер» задержала ленточные питатели, шнековые питатели. Завод «Реммаштрест» - катушки надвесного электромагнита.

Саморукова Антонина Григорьевна
научный сотрудник ЦПП ФИЦ КНЦ РАН

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «АПАТИТ» И КОЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ АН СССР В ИХ ИСТОРИЧЕСКОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ

Аннотация: статья посвящена сотрудничеству научно-инженерного сообщества комбината «Апатит» и учёных Кольского филиала АН СССР в 1960-1980 гг. Специфика конкретных научных и технологических проблем, стоявших или возникавших перед производством, определяла формы и механизмы сотрудничества. В данной статье вопросы сотрудничества рассматриваются на двух примерах: исследования по проблеме рудоспусков и организация оборотного водоснабжения при обогащении руд.

Ключевые слова: научно-промышленное сотрудничество, формы и механизмы взаимодействия, научные и технологические проблемы, координационные планы.

Создание в Хибинах в 1929 г. треста «Апатит» выдвинуло с самого начала ряд проблем, которые требовали быстрого научного обоснования и разрешения на месте. Это положение было своевременно учтено Академией наук СССР, и поднят вопрос об организации в Хибинах в 1930 г. Хибинской горной научной станции (с 1934 г. – Кольская база АН СССР, с 1949 г. – Кольский филиал АН СССР) как основы всей научно-исследовательской работы. Задачи научного учреждения определялись, прежде всего, основными задачами социалистического строительства на Кольском полуострове. Поэтому идея научно-промышленного сотрудничества, механизма выстраивания этих отношений витала в воздухе с самого начала.

Активное сотрудничество с научно-инженерным сообществом комбината «Апатит» приобрело устойчивый планомерный характер в связи с образованием в 1961 г. в составе КФАН СССР Горно-металлургического института (с 1972 г. – Горный институт). Достаточно сказать, что в 1962 г. институт проводил работы по 30 научно-исследовательским темам в области горного дела, обогащения полезных ископаемых, металлургии, промышленности стройматериалов и энергетики на Кольском полуострове. Работы ГМИ были непосредственно направлены на дальнейшее совершенствование технологии добычи и обогащения апатито-нефелиновых руд. Исследования ученых находились в области открытых, подземных работ, обогащения, оздоровления условий труда, энергетики.

Формы и механизмы сотрудничества КФАН и п/о «Апатит» предопределялись спецификой конкретных научных и технологических проблем, стоявших или возникавших перед производством, и в данной

статье рассматриваются на двух примерах: исследования по проблеме рудоспусков и организации водооборота.

Исследования по проблеме зависания руды в рудоспусках рудника «Центральный»

В середине 1960-х гг. комбинат «Апатит» поставил перед КФАН СССР задачу по организации исследований о перепуске заснеженных масс руды по рудоспускам, в связи с вводом в 1964 г. Центрального рудника. Необходимость срочной организации исследований по данной проблеме была обусловлена неудовлетворительной работой рудоспусков, используемых для перепуска руды с участков открытых горных работ с целью погрузки их в думпкары и транспортирования на обогатительные фабрики.

6 февраля 1964 г. Бюро Мурманского Обкома КПСС издало постановление об изучении сложившейся ситуации Горным институтом КФАН совместно с научно-исследовательской лабораторией комбината «Апатит».

К тому времени в отечественной и зарубежной практике не было опыта эксплуатации подобных сооружений, что не позволяло использовать или испытать какие-либо известные технические способы и средства. Ранее, в течение нескольких лет, начиная с 1960 г., исследования процессов, связанных с зависанием руды в рудоспусках, проводились в основном в лабораторных условиях и не давали ответа на ряд существенных вопросов.

Цель, которую поставили учёные КФАН и сотрудники научно-исследовательской лаборатории комбината «Апатит», – получить и более детально проанализировать результаты натурных наблюдений за комплексом процессов, определяющих условия пропуска руды через рудоспуски. Такое изучение позволяло более полно выявить все наиболее существенные факторы, влияющие на зависание руды и установить направление дальнейших научно-исследовательских работ.

В марте-мае 1964 г. Горный институт провёл исследования по теме «Изыскание путей предотвращения и ликвидации зависаний и смерзаемости руды в рудоспусках» [1]. В связи с крайне сжатыми сроками первого этапа исследований, было решено привлечь к работе, помимо сотрудников научно-исследовательских лаборатории комбината «Апатит», большую группу исследователей из пяти лабораторий КФАН.

В целях быстрой организации и проведения намеченных исследований потребовалось временно приостановить исследования по ряду других тем, предусмотренных планом, утверждённым Президиумом АН СССР, сосредоточив научный и научно-технический персонал на данной проблеме. Потребовалось также отступить от обычно существующего порядка исследований, начинаемых с изучения теории и накопленного опыта в данном и смежных вопросах.

Учитывая большую важность своевременного и полного решения проблемы перепуска руды по глубоким рудоспускам в климатических

Доску почёта. Трудовые коллективы, одерживавшие победу в социалистическом соревновании, награждались переходящим знаменем.

Датой появления соцсоревнований считается 15 марта 1929 года, когда в газете «Правда» была опубликована заметка под названием «Договор о социалистическом соревновании обрубщиков трубного цеха завода «Красный выборжец».

В частности, в этом тексте содержалось обращение обрубщиков алюминия Мокина, Путина, Оглоблина и Круглова, в котором они вызывали на соцсоревнование по снижению себестоимости и поднятию производительности труда чистоделов, специалистов, которые занимались шабровкой, обрубкой красной меди, разработкой трамвайных дуг²¹.

Сами обрубщики алюминия обязывались снизить на десять процентов расценки, приняв меры по повышению производительности труда на десять процентов. Они призывали остальных рабочих принять брошенный им вызов и заключить соответствующий договор.

Это был первый в истории страны договор подобного рода. В результате сегодня считается, что именно на «Красном выборжеце» зародились первые соцсоревнования. По их итогам победителям было присвоено звание ударников коммунистического труда.

Инициатива проведения социалистических соревнований вскоре была поддержана по всей стране.

В 1929 году XVI конференция ВКП(б) обратилась ко всем рабочим и трудящимся, крестьянам Советского Союза с призывом развернуть социалистическое соревнование. В этом обращении партия призвала трудящихся страны для преодоления трудностей социалистического строительства, выполнения пятилетнего плана организовать соревнования заводов, фабрик, шахт, железных дорог, совхозов, колхозов.

Партия призвала тогда организовать соревнование за снижение себестоимости, за повышение производительности труда, за укрепление трудовой дисциплины, за поднятие урожайности, за улучшение работы культурно-бытовых учреждений, обслуживающих массы трудящихся. Партия видела в социалистическом соревновании могучее средство пробуждения и организации инициативы масс для выполнения стоящих перед страной задач, и она звала тружеников города и деревни широко использовать это средство²².

Призывы к соцсоревнованиям публиковались во многих газетах, данная форма повышения производительности труда начала широко распространяться. В качестве одного из явлений социалистической экономики соцсоревнования фактически просуществовали до 1990 года.

Теперь рассмотрим данное явление на конкретных примерах горнорудного предприятия «Апатит».

²¹ Н. Б. Лебедева, О. И. Шкаратан. «Очерки истории социалистического соревнования», с. 53, М. 1966;

²² Е. Э. Бейлина. «Рабочий класс и новые формы соревнования» (1959 - 1965 гг.), с. 122, М. 1970.

К 1980-м годам на фабрике трудилось более тысячи человек. Коллектив фабрики неоднократно удостаивался высоких наград за успехи в труде. В 1981 году за достигнутые производственные успехи АНОФ-1 была награждена Почетной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР. По итогам всесоюзного соцсоревнования в 1987 году коллективу фабрики было присуждено переходящее Красное знамя коллегии минудобрений президиума ЦК хмпрофсоюза.

Сейчас на улице Лабораторной мало что напоминает о былых победах и успехах, о дерзких проектах и громких наградах. Но апатито-нефелиновая обогатительная фабрика всегда останется в памяти как первый в стране объект подобного рода, смелый замысел, воплощенный в жизнь увлеченными и самоотверженными специалистами.

Немалую роль в стимуляции рабочих к труду в СССР сыграли социалистические соревнования.

Социалистическое соревнование - это существовавшее в Советском Союзе состязание по производительности труда между цехами, государственными предприятиями, бригадами и даже отдельными рабочими. В том числе в соцсоревнованиях принимали участие учебные заведения «Трудовых резервов».

Предполагалось, что это сумеет заменить конкуренцию, существовавшую в капиталистическом мире. Данная практика существовала в Советском Союзе, а также в странах, входивших в состав Восточного блока.

Организация процесса, участие в социалистическом соревновании формально было добровольным. При этом они проводились практически во всех отраслях народного хозяйства, где бы люди ни служили или работали. Например, в сельском хозяйстве, промышленности, учреждениях, конторах, больницах, школах, в армии. При этом везде, за исключением Вооруженных сил, за управление социалистическим соревнованием отвечали комитеты советских профсоюзов. Его важной частью всегда были так называемые социалистические обязательства. Когда основным ориентиром был план производства, трудовые коллективы и отдельные сотрудники обязывались принимать на себя плановые или даже повышенные соцобязательства.

В большинстве случаев сроки подведения итогов каждого социалистического соревнования в СССР были приурочены к какой-нибудь важной или памятной дате. Например, годовщине Октябрьской революции, дню рождения Владимира Ильича Ленина. Победителей награждали не только морально, но и материально. Отличнику социалистического соревнования полагались конкретные товары, деньги или льготы, что было характерно для существования социалистической системы. Например, это могли быть билеты на черноморский курорт, право на получение автомобиля или жилья вне очереди, разрешение на поездку за границу. В числе моральных поощрений существовали почетные значки, почетные дипломы. Портреты победителей в обязательном порядке вывешивали на

условиях севера, 8 июля 1964 г. Государственный комитет СССР по координации научно-исследовательских работ на основании распоряжения Высшего Совета Народного хозяйства СССР и СМ СССР от 12 марта 1964 г. издал постановление об утверждении координационного плана исследований [2]. Финансирование работ в основном обеспечивал Мурманский совнархоз.

Горная группа научно-исследовательской лаборатории комбината «Апатит» совместно с сотрудниками лаборатории открытых работ ГМИ в короткий срок выполнила работу по предложению конкретных мероприятий по эксплуатации карьерных рудоспусков в зимних условиях. Срочность работы была обусловлена необходимостью своевременного принятия мер по подготовке рудоспусков в зимних условиях 1964-1965 гг. Решение поставленных вопросов производилось как методом промышленных экспериментов и лабораторных исследований, так и обобщением экспериментальных данных и теоретических исследований [3].

На основе анализов промышленных экспериментов, проведенных в январе и феврале 1965 г., учёные ГМИ совместно с инженерно-техническими работниками комбината предложили конструктивные усовершенствования.

В 1964-1966 гг. общими усилиями сотрудников ГМИ, комбината «Апатит» и Ленинградского горного института за период с 1963 по 1966 гг. осуществлялась разработка технологических режимов, обеспечивающих нормальную работу глубоких карьерных рудоспусков рудника «Центральный». К проблеме эксплуатации рудоспусков ГМИ вернулся в 1969 г., когда были обнаружены первые признаки их разрушения, что потребовало значительных затрат комбината на ремонтно-восстановительные работы. Для определения причин разрушения была создана специальная комиссия из сотрудников Горного института и работников комбината «Апатит». Комиссия установила, что причиной преждевременных разрушений рудоспусков являлись действующие в массиве высокие горизонтальные тектонические напряжения, которые не были учтены при составлении проекта и сооружении рудоспусков.

Горным институтом была предложена методика, а также разработаны и изготовлены приборы и оборудование для съёмки сечения ствола непрерывной съёмкой с помощью видеокамеры, что давало возможность проконтролировать динамику развития зон разрушения.

Оборотное водоснабжение при обогащении руд

При создании новых промышленных предприятий в Хибинах (АНОФ-2) или реконструкции и развитии уже действующих производств (АНОФ-1) возникали проблемные вопросы, имевшие существенное общественное значение. Примером научного, технико-технологического и организационного решения подобных проблем является реализации оборотного водопользования на обогатительной фабрике АНОФ-2

комбината «Апатит». Одной из особенностей технологических процессов обогащения апатито-нефелиновых руд Хибинского массива является потребление больших объёмов воды.

На рубеже 1960-1970 гг. перед комбинатом «Апатит» встала задача: обеспечить дальнейшее наращивание обогатительных мощностей. При этом расширение производства требовало решения чрезвычайно важной задачи по уменьшению загрязнения оз. Имандра. Только одна обогатительная фабрика АНОФ-2 каждые сутки забирала из озера 400 тыс. куб. метров чистой пресной воды и почти столько же сбрасывала в озеро после её отстоя в чаше хвостохранилища.

Единственным кардинальным решением, позволявшим полностью ликвидировать промышленные сбросы в водоёмы, являлось внедрение оборотного водоснабжения. Проблема эта оказалась сложной. Опыта оборотного водоснабжения при обогащении таких руд ни в отечественной, ни в зарубежной практике не было. В 1967 г. специалисты комбината «Апатит» приступили к планомерным научно-исследовательским работам, к которым подключились учёные КФАН СССР.

Повышению эффективности научно-технических разработок и ускорению их реализации, в том числе по проблеме водооборота, во многом способствовало создание в 1974 г. в Горном институте КФАН опытно-промышленной обогатительной установки. Она являлась одной из важнейших составляющих экспериментальной базы, где отрабатывалась технология обогащения различных типов руд Кольского полуострова и других регионов страны при замкнутых системах водооборота [4].

Задача становилась всё более актуальной в связи с тем значением, которое приобрели вопросы охраны окружающей среды в 1970-е гг. Увеличивающееся влияние хозяйственной деятельности человека на окружающую природу привело к необходимости пересмотреть представление о критериях прогрессивности той или иной технологии. Наряду с техническими и экономическими показателями важное место приобрел экологический фактор.

Так, в справке от 15.03.1976 о ходе выполнения постановлений бюро Мурманского ОК и бюро Кировского ГК КПСС от 25 июля 1974 г. по вопросам охраны от загрязнения воздушной и водной среды Кольского полуострова руководство КФАН сообщало о том, что в целях предотвращения дальнейшего загрязнения оз. Имандра промышленными стоками комбината «Апатит», учёными КФАН выполнена работа по предварительной технико-экономической оценке оборотного водоснабжения на АНОФ-2. Работа выполнена на основе полупромышленных испытаний технологии получения концентрата с использованием оборотных вод, разработанной в КФАН [5].

Новая схема решала основную задачу – исключение сброса технологических вод АНОФ-2 в оз. Имандра. Особо отмечалось, что предлагаемая КФАН схема не была свободна от недостатков, но проверить

В 1930-е годы в стране было широко известно имя Никиты Изотова, шахтера из Донбасса. Его именем в ту пору называлось движение передовиков за наивысшую производительность труда. Заслуга Изотова в том, что он обучил передовым методам работы десятки и сотни шахтеров.

Хибиногорск стал первым городом на Кольском полуострове, где широко развернулось изотовское движение. Уже тогда на руднике была крепкая группа подлинных энтузиастов производства – комсомольцы Николай Антонов, Михаил Габуев, Павел Якубовский, А. Носов, Маас, Удовиченко и др. Поддержали почин изотовского движения и ИТР. Следом за апатитовым рудником в изотовское движение включилась обогатительная фабрика, крупнейшее предприятие Хибиногорска того времени. После чего на фабрике появились новые передовики, организаторы производства, такие как бригадир арматурщиков Щеголев, мастерски обучивший своему ремеслу немало молодых рабочих, флотаторы Агеенко и Исаев, мастера Зубенко и Саксен, лучший электросварщик монтажа Николай Скогарев и др.

Изотовское движение захватывает ударников транспорта, многочисленную армию рабочих, строителей, железнодорожников. В мае 1934 года, по предложению группы горняков апатитового рудника, начала работать изотовская школа передовых методов труда. В газете «Хибиногорский рабочий» регулярно писали об изотовском движении. На организованных в кинотеатре «Большевик» вечерах за чашкой чая изотовцы обменивались опытом своей работы. Многие из них награждались грамотами, премировались деньгами, путевками в санатории, дома отдыха.

Чтобы поддержать передовиков, 8 июня 1934 г. издается приказ Управления треста по развертыванию изотовского движения. Четвертый пункт приказа звучал так: «Обеспечить преимущественное снабжение изотовцев «Апатита» питанием и промтоварами».

Если рядовой разборщик, выполнявший план, зарабатывал до четырехсот рублей в месяц, то у передовиков зарплата достигала семисот. Столько зарабатывал инженер-специалист высокого класса.

Изотовцы получали в первую очередь жилье в новых благоустроенных каменных домах. А это уже не барак! В квартирах был водопровод, канализация. Окна в человеческий рост²⁰.

По воспоминаниям главного механика апатито-нефелиновой фабрики комбината «Апатит» Элезара Моисеевича Бергмана, в первые годы строительные и монтажные работы не прекращались на фабрике ни на час. Работа шла и днем и ночью, и в будни, и в выходные. Только по выходным рабочий день начинался на час или два позже. Руководящий состав своим энтузиазмом и работоспособностью давал пример рабочим. «Работа, ровно как и вся атмосфера стройки и освоения технологии, увлекала всецело – так, что не замечался бег времени».

²⁰ С.В. Тарараксин «Судеб сгоревших очертанье», с 63, Мурманское издательско-полиграфическое предприятие «Север». 2006

Чепурин Николай Николаевич
специалист по научно-просветительной
работе Кировского историко-краеведческого
музея с мемориалом С.М. Кирова

НЕМАТЕРИАЛЬНОЕ СТИМУЛИРОВАНИЕ В СОВЕТСКИЙ ПЕРИОД НА ПРИМЕРЕ ГОРНОРУДНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «АПАТИТ»

Аннотация: в статье рассмотрен вопрос нематериального стимулирования труда на примерах изотовского движения и социалистических соревнований в комбинате «Апатит».

Ключевые слова: история советской России, Хибин, комбинат «Апатит», социалистическое соревнование.

Труд является залогом прогресса человечества. Если бы люди не трудились, то человечество не смогло развиваться до сегодняшнего состояния. Ярким примером тому являются различные племена в Африке или Южной Америке, где технологии средств производства находятся на первобытном уровне.

Но эффективность труда в различные периоды времени и соответственно в разных экономических формациях была разная. На эффективность труда влияет множество факторов, одним из которых является фактор стимула рабочего к труду.

Ситуация с мотивацией в Советском Союзе отличалась от стран с рыночной экономикой, причем она была различной в разные периоды развития и существования страны. В период индустриализации среди рабочих зачастую можно было встретить энтузиазм, люди считали, что их труд направлен не столько на получение заработной платы, сколько на благо всей страны.

Рабочий на заводе в СССР принципиально отличался от рабочего в капиталистических странах. Во многом различие возникало из-за того, каким образом люди выбирали будущие профессии. В капиталистических странах, как и в современной России, большинство людей выбирают профессию исходя из максимизации своих будущих доходов, не обращая внимание на то, интересно ли им будет работать по этой профессии или нет.

В Советском Союзе, особенно в первой половине его существования, люди были обеспечены, во многом, одинаково. Безусловно, разница в заработных платах была, но она была не критична и люди выбирали свои профессии исходя из того, чем им интересно заниматься. Люди подходили к профессии творчески, даже там, где, кажется, нет места для творчества. Всем известны различные рабочие движения, где люди за одну смену выполняли несколько норм.

и ликвидировать их можно было только в промышленных условиях. Поэтому с целью быстрее решения вопроса защиты оз. Имандра от загрязнения, повышения надежности проектных решений и своевременного ввода полного оборотного водоснабжения необходимо было ускорить организацию и проведения на АНОФ-2 промышленных испытаний схем оборотного водоснабжения.

14 июля 1977 г. бюро Кировского ГК КПСС рассмотрело вопрос «О серьезных недостатках во внедрении оборотного водоснабжения АНОФ-2 производственного объединения «Апатит». В принятом постановлении отмечалось, что руководство производственного объединения не принимает энергичных мер по сокращению и в дальнейшем – полному прекращению сбросов промышленных стоков обогатительных фабрик в оз. Имандра. Загрязнение озера принимало угрожающие размеры. Бюро Кировского ГК КПСС постановило провести промышленные испытания разработанной Кольским филиалом схемы, предусматривающей внедрение полного водооборота на АНОФ-2, в течение 1978 г. Бюро потребовало от руководства объединения «Апатит» и треста «Апатитстрой» принять меры к выполнению утвержденных графиков строительства объектов оборотного водоснабжения. Срок ввода в эксплуатацию намечался на 1 сентября 1978 г.

В целях осуществления постоянного контроля за ходом внедрения водооборота Бюро Кировского ГК признало целесообразным создать штаб при ГК КПСС.

Редакция газеты «Кировский рабочий» и радиостанции «Хибин» Бюро горкома КПСС рекомендовало постоянно информировать читателей и радиослушателей о проводимых мероприятиях по внедрению оборотного водоснабжения на АНОФ-2.

С целью повышения эффективности исследований, ускорения их внедрения Кольский филиал и производственное объединение «Апатит» заключили в январе 1977 г. генеральный договор о научно-техническом сотрудничестве на 1978-1980 гг., предусматривающий совместное ведение научных исследований, опытно-промышленную проверку полученных результатов и их быстрее внедрение в производство [6]. В план совместных работ, в частности, было включено совершенствование технологии комплексного обогащения руд в условиях водооборота.

В сентябре 1977 г. в объединении «Апатит» состоялось техническое совещание по рассмотрению результатов полупромышленных испытаний использования оборотной воды при обогащении апатито-нефелиновых руд на установке КФАН. На совещании присутствовали представители КФАН, объединения «Апатит», Союзгорхимпрома и ГИГХС. Вернувшись к рассмотрению результатов технологических испытаний, проведенных Горным институтом КФАН в 1975-77 г., совещание приняло решение провести на АНОФ-2 в 1978-79 гг. опытно-промышленные испытания обогащения апатито-нефелиновой руды с использованием оборотной воды по технологии, предложенной Горным институтом КФАН [7].

Оборотное водоснабжение на АНОФ-2 планировалось с самого начала внедрять поэтапно, с постепенным вовлечением в систему водооборота всё большего количества осветлённой воды хвостохранилища вплоть до 100% -го его использования.

В 1982 г. была сделана попытка перевести АНОФ -2 на 100%-ый водооборот. Однако резкое снижение технологических и экономических показателей работы фабрики отчётливо показало, что устойчивое ведение технологического процесса в условиях полного водооборота при традиционном реагентном режиме практически невозможно. Вместе с тем внедрение на АНОФ-2 80%-го водооборота всё же позволило резко снизить объём загрязнений оз. Имандра.

Таким образом, была принципиально решена проблема перевода обогатительных фабрик объединения «Апатит» на замкнутый водооборот при получении апатитового и нефелинового концентрата.

Совместная работа учёных Кольского филиала АН СССР и инженерно-технических сотрудников производственного объединения «Апатит» способствовала более высокому качеству работ и быстрейшему внедрению результатов исследований в производство.

При создании новых промышленных предприятий или реконструкции и развитии уже действующих производств возникали проблемные вопросы, имевшие значимое общественное значение, от решения которых зависели жизненные интересы людей, их здоровье, изменения экологической среды, важную роль приобретали властные (партийные и советские) органы различных уровней. Их активная роль проявлялась и в постановке задач, и в координации работ, и, главным образом, в контроле за их выполнением.

Список источников:

1. НА КНЦ РАН Ф.6. Оп.4. Д. 16.
2. НА КНЦ РАН Ф.1. Оп.6. Д.938.
3. НА КНЦ. Ф.6. Оп. 6. Д. 11.
4. НА КНЦ. Ф1.Оп.6.Д.913.
5. ГОКУ ГАМО. Ф.179. Оп.1 Д.5315.
6. НА КНЦФ.1.Оп.40.Д.41.
7. ГОКУ ГАМО. Ф. 179. Оп.1. Д.7258.

сносить под ноль возведенное, а потом отливать железобетонные основания по новым чертежам.

К концу февраля стало ясно, что к установленному сроку запустить вторую очередь фабрики опять не удастся. Но на срыв сроков уже не обращали внимания. До пуска оставался буквально один шаг. Монтажники и наладчики перешли на круглосуточный режим работы.

Восьмого марта 1934 года все было готово к запуску второй очереди апатитовой обогатительной фабрики. В то время Международный женский день не праздновался с таким размахом, как сейчас. Конечно, он существовал в ряду партийных праздников, но был рангом ниже даже дня Парижской Коммуны. Так что все в этот день работали как обычно.

Запуск технологической линии начали ночью девятого марта в 4 часа 45 минут. Одна за другой заработали мельницы. Грохот механизмов заполнил огромное здание. Бранд и сменные инженеры подавали команды свистками. Ни о какой телефонной связи не было и речи.

В 7 часов 15 минут начался процесс флотации. Та самая отечественная перфорированная резина на «Мак Интошах», из-за которой чуть не сорвался пуск, работала отлично.

Процесс производства концентрата длителен. Только днем в 13 часов высококачественный концентрат был получен. Радость была безмерна, а сдержанный инженер Бранд, сделав чрезмерно строгое лицо, как бы, между прочим, сказал: «С концентратиком вас!»

В тот же день в газете «Хибиногорский рабочий» напечатали телеграмму Главхимпрома с благодарностью за досрочное представление годового отчета комбинатом «Апатит». Москва была далеко.

В проектировании, строительстве, монтаже второй очереди обогатительной фабрики участвовали десятки тысяч людей, но рассказывая об этом событии, не умаляя их вклад, я остановил ваше внимание только на одном участнике этого грандиозного дела. Просто инженер Валентин Юльевич Бранд прошел с первого до последнего дня весь путь от разработки идеи до запуска в работу огромного по тем временам промышленного комплекса.

Два последующих года Бранд работал главным инженером обогатительной фабрики в Кировске. В 1936 году его наградили орденом Знак Почета. В том же году орденосца переводят в Главное управление цветных металлов.

Впереди была четвертая – заключительная «досрочная» сдача. Ее запланировали на первое марта, и инженер Бранд считал эту дату пуска вполне реальной.

Надежду подавали монтажники ленточных транспортеров. Они уже отрапортовали об окончании сборки, но при опробовании оказалось, что приводные механизмы, присланные ленинградским заводом «Красный треугольник», работать не могут. Не хочется вдаваться в технические вопросы, но даже не сведущему в технике человеку было понятно, что это чистойшей воды брак. Пришлось по месту разбирать привода транспортеров, перетачивать валы, ставить втулки и еще, и еще... Казалось, искать виновного бесполезно.

Не знаю, как в других странах, но у нас испокон веков специалистов делили на три категории: ученые, проектировщики, практики. Практики иногда становились или проектировщиками, или учеными. Это даже приветствовалось. Путь же из ученых в практики не поощрялся и считался, по меньшей мере, странным.

Валентин Юльевич со студенческой скамьи попал в проектировщики, но стремился уйти в науку. Жизнь же толкала его к практике. Назначение начальником монтажа и наладки обогатительной фабрики заставляло Бранда заниматься теми вопросами, на которые ученые и проектировщики предпочитают не обращать внимания.

Жизнь подбрасывала такие задачи, которые никогда не стояли ни перед учеными, ни перед проектировщиками. Надо было срочно решать, что делать с бракованными венцами сушильных барабанов. Отправлять обратно на завод дело немыслимое. Это может задержать пуск производства минимум на два-три месяца. Исправлять брак на месте. Но как?

Решение искали сообща. Было два варианта. Первый предлагал Бранд. Можно поставить слесарей на ручную обрубку шестерен. Одновременно восемь человек. Второй вариант предполагал использование немецкого расточного станка «Шеппинг». Работу можно было выполнить с большой точностью. Смущала только перестановка венца после расточки каждого зуба. Слишком большая задержка времени. Предложение «теоретика» Бранда не прошло. Победила точность. Приняли второй вариант.

Можно долго рассказывать о том, как героически, круглосуточно, станочники исправляли брак. О, если бы это была единственная причина, тормозившая пуск. Увы! Кто-то вовремя заметил, что фундаменты, построенные для сушильных барабанов, не подходят для присланных механизмов. Пришлось включать отбойные молотки, брать в руки кувалды,

О РОЛИ В.Ю. БРАНДА В ИСТОРИИ ТРЕСТА «АПАТИТ»

Аннотация: в проектировании, строительстве, монтаже обогатительной фабрики треста «Апатит» участвовали десятки тысяч людей, но один из них внес особый вклад в этот проект. Инженер Валентин Юльевич Бранд прошел весь путь от разработки идеи до запуска в работу огромного по тем временам промышленного комплекса.

Ключевые слова: обогатительная фабрика, инженер Бранд, командировка в Америку, хибинские апатиты, строительство второй очереди.

В 1925 году Валентин Юльевич Бранд получил диплом горного инженера по горномеханической специальности. Его стремительная карьера началась с должности чертежника Института механической обработки природных полезных ископаемых. Это было время сумасшедших аббревиатур. Официальное название института – «Механобр».

С осени 1929 года его целиком захватила работа по проектированию апатитовой обогатительной фабрики. С инженерной точки зрения задача в поставленные сроки была не решаема. Процесс обогащения опробовали лишь в пробирках, да на лабораторных стендах.

Конечно, производство фосфорсодержащего концентрата в мировой практике к тому времени уже освоили. Заводы работали по всему миру. Но сырьем были марокканские фосфориты. А, как говорят инженеры-технологи, двух одинаковых месторождений не бывает. Кольскому апатиту нужна была своя технология.

В Народном комиссариате тяжелой промышленности решили использовать опыт Соединенных Штатов Америки, которые уже выходили на передовые позиции технологического прогресса.

Командировку инженер Бранд посвятил решению целого ряда проблем. В Штатах он перепроверял выводы советских ученых по экспериментальному обогащению хибинских апатитов, консультировался у американских специалистов по материалам проекта «Механобра», размещал заказы на оборудование, осматривал горно-обогатительные предприятия. Пребывание в США затянулось до марта 1931 года.

К тому времени строительство обогатительной фабрики в Хибиногорске вступило в завершающую фазу. Бранд окунулся с головой в кипучую жизнь строителей социализма. В жизнь, наполненную лозунгами, обязательствами, неразберихой и потрясающей целеустремленностью.

8 сентября 1931 года обогатительную фабрику пустили в работу. Поверить в это было трудно. Немногим более года назад в будущий город привезли первый состав спецпереселенцев, людей, умевших сеять, жать, строить избы, но никогда не возводивших фабрики.

Поначалу обогатители работали в режиме почти полной неизвестности. Опытным путем находили оптимальные режимы работы оборудования, подбирали пропорции реагентов, необходимых для промышленного производства, постепенно наращивая объемы выпуска продукции. В сентябре выработали 157, а в декабре – 11363 тонны апатитового концентрата.

В 1932 году Бранд был назначен руководителем проекта второй очереди апатитовой обогатительной фабрики. Проектирование велось на основе опыта эксплуатации первой очереди. Не все импортное оборудование выдержало испытание работой в составе сложной цепи машин, занятых в единой технологической цепи по производству концентрата.

В январе 1933 года Бранда направили в командировку в Германию, в Магдебург. Там он два месяца проводил совместно с немецкими специалистами опыты по фильтрации концентрата. В феврале Гитлер пришел к власти в Германии, но отношения с СССР еще не испортились. Командировка прошла без приключений.

А в июне Бранду вновь пришлось отправляться в Америку. От его миссии целиком зависел пуск второй очереди в 1934 году.

В тридцатом году американские специалисты консультировали очень «сырой» проект фабрики, они и представить не могли, что немногим более чем через год в забытом Богом заполярном «медвежьем краю» заработает производство, дающее отличный концентрат для фосфорных удобрений.

Спохватились они только в тридцать третьем. В разгар промышленного кризиса к падению цен на медь, никель и платину мировому капиталу грозил обвал цен на исходное сырье для производства удобрений. И причиной этому был выход на мировой рынок хибиногорского апатитового концентрата.

Американские производители фосфорных удобрений объединились и подали иск в суд. Основных обвинений было два: кража патента и

искусственное занижение цен на международном рынке за счет использования подневольного бесплатного труда.

Первое обвинение было целиком техническое, а от второго здорово пахло политикой. На фабрике, конечно, работали в основном люди подневольные, но оплата их труда практически не зависела от социального статуса, а потому это обстоятельство ничуть не влияло на стоимость продукции. Сегодня хватило бы этого второго пункта обвинения. Нынче его не обсуждали бы ни в каком суде. Постановление правительства, Сената, президента или кого-нибудь еще и... Эмбарго! Первый пункт обвинения отпал бы сам собой. Но времена были еще не те. Закон есть закон. В американский суд вызвали представителя СССР.

В правительстве выбор пал на Валентина Юльевича Бранда. Советский представитель отлично понимал, что может последовать за его неудачей на суде. Для страны это перекрытие экспортных поставок, а значит поступления валюты, той самой, в которой остро нуждалась развивающаяся отечественная промышленность. Но больше всего его огорчало то, что строительство второй очереди может затянуться на неопределенный срок, ведь ее мощности проектировались с учетом экспортных поставок. При проигрыше дела на суде для себя Бранд не ожидал ничего хорошего. В лучшем случае несколько лет заключения и отправка в Хибиногорск под конвоем. На таких «спецов» он уже насмотрелся.

Американский суд выслушал советского инженера. Бранд на отличном английском (полгода предыдущей командировки не пропали даром) доказал, что американский патент рассматривает только лабораторные условия производства концентрата. В Хибиногорске же работает полноценное промышленное производство, где отличная от лабораторных опытов насыщенность пульпы, другие процессы фильтрации и сушки.

Суд признал правоту ответчика по первой части обвинения, вторая же часть развалилась после выступления свидетеля инженера Качмера, который поработал в Хибиногорске инженером и начальником цеха. Он утверждал, что на фабрике используется принудительный труд. Но на суде выяснилось, что мистер Качмер сам лично выдавал зарплату работникам цеха. Какой же это принудительный труд, если деньги платят?

В Хибиногорск на монтаж и наладку второй очереди инженер Бранд отправился без конвоя и абсолютно добровольно.

К началу 1934 года Валентин Юльевич уже пережил три компании по досрочному пуску второй очереди. Последняя затихла тоже как-то сама собой, но нервов партийные активисты намотали по полной программе.