Из истории Ангарской геологоразведочной экспедиции

Бокситы Енисейского кряжа

За полувековой период силами Ангарской геологоразведочной экспедиции выявлено и разведано большое количество различных полезных ископаемых: алюминиевых и железных руд, золота, полиметаллов, сурьмы, талька, магнезитов, редких металлов, угля, строительных материалов, подземных вод. В настоящей статье освещается только частица истории исследований Ангарской ГРЭ — алюминиевое (бокситовое) направление.

НАЧАЛО истории поисков бокситов на Енисейском кряже относится к 1915 г., когда профессором Дравертом была найдена галька бокситов в речке Индыглы, одного из левых притоков р. Татарки, недалеко от прииска Партизанского. Начиная с 1930 по 1935 г. поиски бокситов на Енисейском кряже возглавляли А. П. Ассовский, И. И. Карабанов, Т. Н. Степанова, Е. А. Митченко, А. П. Нехорошева, Л. А. Меленевский, Е. М. Великовская, Е. Н. Щукина. Последняя в 1933—34 гг. вскрыла бокситы в коренном залегании в верховье р. Татарки, провела в небольшом объеме разведочные работы и оценила запасы.

В октябре 1944 г. после 10-летнего перерыва разведочные работы на Татарском месторождении возобновляются Ангарской экспедицией Норильского комбината МВД СССР.

В 1945 г. на месторождении проводятся магнитометрические работы под руководством А. П. Булмасова и геолого-геоморфологические исследования под руководством Е. И. Пельтека. Общее руководство разведкой Татарского месторождения бокситов за период с 01.11.44 по 01.04.47 гг. осуществлял геолог В. П. Усов. Отчет с подсчетом запасов бокситов провел В. С. Домарев.

С 1 апреля 1947 г. работы Ангарской экспедиции Норилькомбината по разведке Татарского месторождения бокситов перешли в ведение Красноярского геологического управления. С января 1948 г. Татарская ГРП перешла в подчинение треста «Запсибцветметразведка» и с января 1949 г. — снова в подчинение Красноярского геологического управления, которое, в свою очередь, подчинялось Главному управлению «Енисейстроя» МВД СССР. В период 1947—49 гг. общее руководство геологическими работами осуществлял Е. И. Пельтек. Его основными помощниками были ст. коллектор Г. К. Снегирев, горный мастер Г. Ф. Грицыно, буровой мастер К. Г. Снегирев.

С 1950 г. работы на месторождении проводит М. А. Амосов. Под его руководством молодыми геологами-коллекторами В. А. Ефремовым, В. А. Бубенчиковым, А. А. Гузаевым были открыты новые рудные тела на самом Татарском месторождении и в некотором удалении от него открыты месторождения Сохатиное, Средне-Татарское, Мурлиное, Долгожданное. В начале 50-х годов при разведке Татарской группы месторождений работали также геологи В. Е. Захаров, И. Д. Николаев и др.

В 1953 г. по результатам работ предшествующих лет Е. И. Пельтеком был составлен сводный отчет с подсчетом запасов и утвержден в Государственной комиссии по запасам СССР.

В 1953—57 гг. под руководством М. А. Амосова продолжалась доразведка Татарского, Сохатиного, Березовского, Средне-Татарского, Мурлиного, Долгожданного месторождений. Здесь прошли становление многие геологи: А. А. Малышев, А. Т. Сырнева (Стеблева), З. П. и М. П. Дюковы, Г. С. Томилович, И. К. Кусов, В. Г. Цакулов, В. Н. Логинов, В. В. Терещенко, работали топографы Т. Г. Дюкарев, М. Я. Трофименко, гидрогеолог Н. Н. Кустов.

В 1954 г. на базе Татарской ГРП был организован санно-тракторный поезд и отправлен в марте в Северо-Енисейский район для проведения поисково-разведочных работ на Сулакшинском месторождении бокситов. Работами руководила женщина — геолог А. Т. Стеблева. В невероятно тяжелых зимних условиях, прокладывая дорогу по заснеженному целику, санно-тракторный поезд преодолел расстояние 200 км. Отряд приступил к работе.

Следует сказать: в 50-е годы Татарская ГРП состояла из приблизительно равновеликого количества людей вольнонаемных и переселенцев. Из общей численности партии в 200—300 человек в ней насчитывалось до 100 национальностей, были представители населения Скандинавии, Прибалтики, Западной и Восточной Европы, Кавказа, Средней Азии и многие национальные меньшинства СССР. Несмотря на пестрый национальный состав геологоразведчиков, это был единый доброжелательный коллектив, способный решать многие трудные задачи. Никаких конфликтов на почве национальных противоречий не возникало. А трудностей тогда хватало. Отсутствие дорог, транспорта, старая буровая техника, примитивные двигатели внутреннего сгорания (А-22)... Но было одно преимущество. Они быстро разбирались на легкоподъемные узлы, доступные для перевозки на волокушах или вьючным способом. Все это, конечно, сказывалось на производительности бурения, которая составляла не более 120—150 м в месяц.

Проще обстояло дело с проходкой шурфов. В качестве горнопроходчиков на первых этапах работ выступали опытные золотоискатели-старатели, знакомые с условиями проходки и крепления выработок в различных грунтах. Позднее их приемами овладели и сосланные переселенцы. Поэтому проблем с проходкой шурфов глубиной 15—25 м не было. При необходимости шурфы углублялись даже до 30—36 м. В этом случае при взгляде из забоя глубокого шурфа в небе днем мерцают звезды. Несмотря на большой объем пройденных шурфов, рассечек из них, шахт с рассечками, тяжелого травматизма в те годы практически не отмечено. Самоконтроль, самодисциплина, товарищеская взаимопомощь, ответственность за работающего рядом исключали появление подобных случаев.

По результатам работ предшествующих лет (1944—1957 гг.) М. А. Амосовым был составлен отчет с подсчетом запасов по Татарской группе месторождений бокситов, разведанные запасы которых позволяли рассматривать их в качестве объекта глиноземного сырья.

В 1968—70 гг. проводились комплексные геолого-геофизические работы под руководством А. А. Гузаева по оценке перспектив бокситоносности Центрального антиклинория Енисейского кряжа. Этими работами выявлено несколько новых рудопроявлений бокситов: Митрофановское, Восточное, Партизанское и дана общая отрицательная оценка района. Одновременно в 1968—73 гг. в связи с возникшей потребностью оценки бокситов Татарских месторождений, как сырья для абразивной промышленности, на нем проведены дополнительные работы по уточнению качественной характеристики бокситов. Отобрана тысячетонная проба. Испытания ее прошли на Запорожском абразивном комбинате и дали положительный результат. Качество электрокорунда, выплавленного из Татарского боксита, высокое. Бокситы могут быть использованы для получения нормального электрокорунда промышленных марок. Бокситы Татарской группы месторождений рассматривались в качестве сырьевой базы Юргинского абразивного завода (Кемеровская обл.).

В течение 1945—46 гг. на территории района партиями Норильской экспедиции Желдорпроекта (ГУЛЖДС МВД) проводились поисковые работы. Одной из поисковых партий, возглавляемых В. П. Рыловниковой, было обнаружено Мало-Мурожнинское месторождение бокситов, работы на котором в 1950—52 гг. проведены К. В. Боголеповым и И. Д. Николаевым.

В 1950—52 гг. А. В. Лесгафт проводил геологические исследования в бассейне рек Рыбной, Киргитея. Результатом их явилось открытие Киргитейского месторождения бокситов, разведочные работы на котором в 1951—52 гг. осуществлял геолог А. А. Сироткин, позднее, в 1953—54 гг. геолог Б. С. Най. Одновременно в те же 1951—54 г. ими разведаны Киргитейские месторождения маршаллита и талька.

В конце 50-х годов в восточной части Енисейского кряжа и прилегающей части Сибирской платформы многими исследователями (Л. М. Плотниковым, М. А. Амосовым, Н. И. Кириченко, А. С. Кирилловым, Б. В. Михеевым, Н. И. Ситниковым, Ю. И. Камышевым, Ю. Н. Елховым, Б. Г. Цакуловым и др.) были найдены галька, обломки бокситов и в ряде мест вскрыты в коренном залегании. К этому времени в недрах района были выявлены, разведаны многие виды полезных ископаемых, запасы которых позволяли планировать их освоение. Территория района представлялась весьма перспективной для обнаружения крупных по запасам месторождений бокситов. Все это послужило основанием для постановки поисковых работ на бокситы в более широком масштабе с привлечением значительных ассигнований.

С начала 60-х годов на вооружение геологов поступила новая техника — самоходные и передвижные буровые станки, снятые с вооружения армии легкие и тяжелые гусеничные тягачи, тракторы новых модификаций, передвижные жилые балки. Все вместе взятое позволило организовать ряд новых поисковых партий, провести в довольно короткие сроки поисковые и разведочные работы на значительной территории.

В 1957—59 гг. Каменской ПРП (руководитель В. В. Петров) в бассейне р. Каменки оценены Ендинские месторождения бокситов. Здесь начали свой производственный путь геологи Р. А. Савельев, П. В. Беляев, М. И. Ширинский.

В 1966 г. возобновились поисковые работы в районе п. Киргитей (руководители А. А. Гузаев, Н. А. Чудаков). В первые два года были выявлены Верхне-Киргитейское месторождение и ряд рудопроявлений бокситов: Нижне-Киргитейское, Верхне-Кончегинское, Верхне-Рыбинское, Удорогское, Иллерхонское, одновременно были выявлены новые рудные участки магнезитов — Екатерининское, Голубое, Буровое, Скрытное.

В последующие 1967—71 гг. (руководители В. И. Казаров, Ю. А. Чернов) на выявленных объектах продолжались оценочные работы и предварительная разведка Верхне-Киргитейского месторождения. Новых рудных точек не обнаружено. В этот период в Киргитейской партии после окончания учебных заведений начали работу геологи: супруги В. И. и Г. В. Горобец, С. С. и Т. Н. Алексиян, П. П. Макаруха, А. Ф. Шацких (Пономарева), В. И. Ионин, Г. П. Дубина.

В 1965 г. были начаты работы по изучению Верхотуровского, Артюгинского, Сухого бокситопроявлений (руководство которыми осуществляли А. В. Кириченко, И. К. Кусов, Ю. А. Забиров, Ю. Н. Елхов, В. Е. Бабушкин и др.). В результате поисково-оценочных работ бокситопроявления перешли в разряд месторождений и на них проведена предварительная разведка. Эти работы позволили оценить общие размеры месторождений, установить условия залегания рудных тел, их морфологию, качество и запасы.

По проведенным в 1965—70 гг. работам составлен сводный отчет с подсчетом запасов Киргитейского, Верхотуровского, Порожнинского, Сухого месторождений (В. Е. Бабушкин, А. В. Кириченко, Р. А. Савельев). Ограниченное количество запасов месторождений бокситов не позволяет рассматривать их промышленно значимыми в ближайшее время. Но в отдаленном будущем они, несомненно, будут вовлечены в освоение.

В 1968—72 гг. силами Машуковской, Муринской, Разгарнинской партий (под руководством В. К. Кумца, Е. В. Веселова, А. А. Гузаева, Н. А. Чудакова, А. П. Шевцова, В. И. Седова) проводились поиски бокситов в Ангаро-Тасей-Енисейском междуречье. Здесь ожидали встретить месторождения бокситов, аналогичных тургайскому (казахстанскому) типу. Работами установлено наличие бокситоносных отложений, вскрыты небольшие бокситопроявления: Ягодкинское, Машуковское, Разгарнинское. Объектов для постановки разведочных работ не установлено.

После открытия в 1959 г. А. Д. Руденко проявлений бокситов на Чадобецком поднятии там в течение 1960—74 гг. под руководством М. А. Амосова, А. Д. Руденко проведены поисково-разведочные работы, которыми выявлены достаточно крупные скопления бокситов (Центральное, Пуня, Ибджибдек, Чуктукон, Верх. Терина). В том числе на Центральном месторождении проведена детальная, а на месторождениях Пуня и Ибджибдек предварительная разведки. Отчеты с подсчетом запасов бокситов по Чадобецкой группе месторождений бокситов (М. А. Амосов, 1969, 1978 гг.) прошли апробацию в Государственной комиссии запасов СССР. Заводскими технологическими исследованиями доказана возможность перера-

(Окончание на 3-й стр.).

(Окончание. Начало на 2-й стр.).
ботки чадобецких бокситов известными промышленными способами с приемлемыми расходными показателями. Технико-экономические расчеты, выполненные институтами ВАМИ и «СибцветНИИпроект» показали рентабельность отработки Чадобецких бокситовых месторождений, которые являются в Восточной Сибири единственными с промышленными запасами. Их количество обеспечивает работу глиноземного завода в течение 30 лет. На площади, прилегающей к Чадобецкому поднятию, поисковые работы на бокситы осуществлялись в течение 1960—75 гг. как в процессе геологических съемок М 1:200000 и 1:50000 (Р. Я. Скляров, Б. В. Шибистов, А. Б. Хисамутдинов, Б. Г. Цакулов, Ю. А. Забиров), так и специализированных поисков (В. К. Кумец, А. П. Шевцов, Ю. В. Веденеев). В целом эта площадь признана бесперспективной для выявления промышленно ценных месторождений бокситов.

К северу от Енисейского кряжа в районе Туруханского поднятия бокситоносные отложения известны с начала сороковых годов, а в 1956—59 гг. поиски бокситов осуществлялись в Приенисейской части Западно-Сибирской низменности силами Казачинской экспедиции (А. П. Шевцов). Был выявлен в коренном залегании ряд рудопроявлений бокситовых пород. Перспективные объекты проверялись в 1964—69 гг. рядом партий Ангарской ГРЭ (А. П. Шевцов, И. И. Кунгурцев, Б. А. Лапшин, А. И. Ляхов). Выявленные месторождения, проявления бокситов характеризуются небольшими запасами и промышленной значимости не имеют.

Вопрос о создании собственной минерально-сырьевой базы для развития алюминиевой промышленности Красноярского края оставался актуальным до начала 80-х годов. Было обращено внимание на север, где в Таймырском и Эвенкийском национальных округах во многих точках речной сети была обнаружена галька бокситов. В течение 1975—1979 гг. в этом районе Бокситовая Эвенкийская партия Ангарской ГРЭ проводила поисковые работы, руководство которыми осуществляли А. П. Шевцов, В. П. Чеха, Ю. А. Забиров, В. Е. Бабушкин. Хотя бокситоносные отложения распространены здесь на большой территории, крупных скоплений бокситов, необходимых для создания инфраструктуры глиноземного производства, не обнаружено.

В 1975—77 гг. В. Н. Кристин и В. А. Горобец провели ревизионно-опробовательские работы докембрийских отложений Приангарья с целью поисков бокситов, перспективных участков с повышенным содержанием глинозема не обнаружено.

На протяжении трех десятилетий Ангарская ГРЭ вела поисково-разведочные работы на бокситы. За это время выявлено и оценено множество бокситовых объектов, в т. ч. Татарская и Чадобецкая группа месторождений имеют промышленную значимость для абразивного и глиноземного производства. Перспектива их освоения предусматривается где-то далее 2025 г. Месторождения Киргитейской, Верхотуровской, Порожнинской групп самостоятельного значения не имеют и могут рассматриваться в качестве резервных объектов. В качестве глиноземного сырья для последующего получения алюминия могут быть использованы также нефелиновые сиениты Средне-Татарского месторождения, разведочные работы на котором проведены В. В. Терещенко в 1958—1962 гг. Подобное сырье используется на Ачинском глиноземном комбинате.

В процессе проведения поисковых работ на бокситы были выявлены многие виды полезных ископаемых. Некоторые из них уже имеют промышленную значимость. Существенно расширены сведения о глубинном геологическом строении района, что позволяет с большей долей достоверности прогнозировать выявление новых видов полезных ископаемых. За эти годы в геологических исследованиях принимали участие многие сотни, тысячи людей различных специальностей. Среди них геологи, естественно, занимали ведущую роль. К многим фамилиям, ранее упомянутым, следует добавить супругов С. В. и Т. Л. Мазур, Г. А. и В. А. Леоновых, Н. И. и А. В. Кириченко, К. Д. и Г. М. Голубевых, Л. А. и И. И. Лыковых, Г. Т.Баклаенко, П. И. Черепанова, Г. А. Тушину-Стрельникову, Л. Ф. Климову-Любецкую, П. А. Моргунова, Е. И. Самарец, Е. Т. Никон, И. П. Романову и др., всех не перечислить. В тяжелых климатических, жилищно-бытовых условиях работали геологоразведчики. Особенно нелегко приходилось буровикам. Зачастую работая под открытым небом, обдуваемые ветрами, в мороз и зной они бурили скважины — добывали необходимую информацию о строении недр. Из числа их необходимо отметить Е. Ф. Тренина, А. Т. Бизяева, Н. Я. Стрельцова, Ю. М. Артюшенко, супругов Н. М. и А. А. Малаховых, А. Ф. Галян, братьев Д. Н. и И. Н. Стефаниди, Е. И. и А. И. Орешкиных, И. Н. и А. Н. Кремковых и многих, многих других. Как говорится, всем им огромная признательность и благодарность. В те—прошедшие—годы работали во имя Родины, на благо Родины. И как поется в песне, в первую очередь думали о Родине, а потом о себе. И даже в это тяжелое время хочется думать, что наш труд не пропал даром.

Настанут Лучшие Времена!

А. ГУЗАЕВ.