



+16

ГОРНЫЙ ВЕСТНИК КАМЧАТКИ

май – сентябрь 2021 года

выпуск № 2 (51)



Золотоизвлекательная фабрика Озерновского ГК в стадии завершения строительства



Погрузка руды на Озерновском золоторудном месторождении



Руда Озерновского золоторудного месторождения

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЁРСТВО
«ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ АССОЦИАЦИЯ КАМЧАТКИ»



ГОРНЫЙ ВЕСТНИК КАМЧАТКИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выпуск № 2 (51) май – сентябрь 2021 года

Издаётся с ноября 2007 года
(3 выпуска в год)

г. Петропавловск-Камчатский
2021 год

Региональный информационно-аналитический журнал «ГОРНЫЙ ВЕСТНИК КАМЧАТКИ»

Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский

Учредитель

НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»

Редакционная коллегия

Главный редактор – А.А. Орлов

Выпускающий редактор – Б.А. Шеунов

Члены редколлегии – Л.А. Браун, В.Н. Федореев, В.М. Округин

Редколлегия выпуска № 2 (51) – А.А. Орлов, В.Н. Федореев, Б.А. Шеунов

Вёрстка – Б.А. Шеунов

В журнале использованы фотографии предприятий и архивные фотоснимки.

Адрес редакции и издательства

683016, Петропавловск-Камчатский, ул. Мишенная, 106

Тел. 8-963-834-40-28, эл. почта: kamchatgorprom@yandex.ru

Дата выхода в свет – 10 октября 2021 г.

Отпечатано в ООО «ВУОКСА».

683000, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинградская, 100

Тираж – 200 экз.

Журнал распространяется бесплатно.

Распространение – Камчатский край

Адрес размещения журнала в Интернете – www.tfikamchatka.ru

При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Все права защищены Законом РФ «Об авторском праве и смежных правах».

СОДЕРЖАНИЕ:

ХРОНИКА	4
<i>Б. Шеунов.</i> Краткий обзор текущих событий (май – сентябрь 2021 г.)	4
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ	23
<i>И. Семенова.</i> Золотой флагман Камчатки (интервью с гендиректором АО «Золото Камчатки» И.А. Рышкелем)	23
<i>Т. Яковлева.</i> Наука горняков	27
ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	32
Протокол заседания горнопромышленного совета при губернаторе Камчатского края от 25.05.2021 г.	32
Список лиц, внесших решающий вклад в открытие и изучение месторождений полезных ископаемых Камчатского края	36
Отчет о деятельности НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» за 2018-2020 годы	44
ПУБЛИЦИСТИКА	50
<i>М. Гельман.</i> О ситуации в российской геологии на примере «Росгеологии»	50
<i>В. Катасонов.</i> Киселева сняли: Кремлю не нравится, когда правду говорят	57
<i>А. Кислицына.</i> На пороге глобальных перемен: Минприроды России рассказывает о главных нововведениях в добывающей отрасли	61
РЕКЛАМА	68
Алмазгеобур – надежный партнер вашего бизнеса	68
НОВЫЕ ПРОЕКТЫ	71
<i>И. Ефремов.</i> Освоение Халактырского месторождения титано-магнетитовых песков – ресурс стратегического развития Камчатки	71
СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ	67
<i>Ю. Рожков.</i> Краткая история геологических исследований на севере Камчатки (1946-1995 гг.)	77
ЮБИЛЕИ	90
<i>Б. Шеунов.</i> Юбилеи и памятные даты (сентябрь – декабрь 2021 года)	90
НЕКРОЛОГИ	102
Памяти А.И. Коляды	102
Памяти Г.Н. Евсеева	103
Памяти Ю.Ф. Кострыкина	104
Памяти В.П. Орлова	105

ХРОНИКА



Вулкан Шивелуч. Осень.

КРАТКИЙ ОБЗОР ТЕКУЩИХ СОБЫТИЙ **(май-сентябрь 2021 г.)**

Александр Козлов: цель – открыть за 3 года более 150 перспективных площадей для лицензирования твёрдых полезных ископаемых и более 50 по углеводородам

03 сентября 2021. Минприроды России будет стремиться к 100%-му воспроизводству золота, серебра, свинца, цинка и сурьмы к 2024 году. Об этом заявил министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов в ходе сессии на площадке Восточного экономического форума.

Он подчеркнул, что сегодня одна из приоритетных задач недропользования – наращивание геологоразведки. «Ставим себе цель, открыть за 3 года более 150 перспективных площадей для лицензирования твёрдых полезных ископаемых и более 50 по углеводородам. К 2030 году – 300 по твердым полезным ископаемым и более 200 по углеводородам. Запасы природных ресурсов — это гарант российских интересов», - подчеркнул глава Минприроды России.

Сегодня основные геологические компетенции относятся к Росгеологии. Но обеспечить выполнение задач при нынешнем состоянии компании не представляется возможным. Для этого в первую очередь необходимо провести техническое перевооружение.

«Общий износ основных фондов у холдинга превышает 90%. Поэтому мы предусмотрели выделение 15 миллиардов рублей на три года на техническое перевооружение компании», - заявил Александр Козлов.

О необходимости развития технологической базы высказался и глава Минпромторга России Денис Мантуров. Он рассказал, что сегодня в отрасли из общего объема потребления более 60% российского оборудования. В качестве примера он привел угольные компании, которые смогли нарастить объем отечественного оборудования благодаря подготовленным прогнозам.

«Когда мы получили спрос до 2025 года, прогнозы до 2035 года от угольных компаний, на сегодняшний день, объем производства нашего оборудования уже 120 млрд. рублей по прошлому году. Это из общего объема рынка 200 млрд. То есть 54% занимает российский производитель. Для того, чтобы появилось оборудование по геологоразведке и по добыче золоторудного сырья, нам нужно провести такую

же предметную работу как я привел. И получим такой же качественный результат», - резюмировал он.

Александр Козлов добавил, что министерство рассчитывает, что к 2030 году всё оборудование, которое используется для разведки и добычи, будет российского производства. А также будут работать 100 технологических полигонов для испытания отечественного оборудования по геологическому изучению, разведке и добыче трудноизвлекаемых запасов нефти.

Еще одна тема, которая обсуждалась на сессии, а после обсуждалась на совещании под председательством Президента Владимира Путина – допуск частных компаний для регионального изучения недр.

«У нас почему-то частные компании не имеют право заниматься региональным изучением недр. На более поздних этапах имеет значение количество и размеры участков, они сильно лимитированы. Это, на наш взгляд, бессмысленное ограничение частных инвестиций, с самой ранней и самой рискованной стадии геологоразведки. Мы предлагаем допустить недропользователей к общепроисковой части региональных работ, а также увеличить количество и площади поисковых лицензий», - рассказал генеральный директор ПАО «Полюс» Павел Грачев.

«У нас сегодня в законе «О недрах» прописано, что это только полномочия государства. Мы выделяем где-то в год сумму 11 млрд. рублей. Владимир Владимирович, мы понимаем, что это недостаточно, потому что мы видим заявки, которые сегодня идут, в действительности потребности возникает больше. Соответственно, предлагаем это поддержать», - прокомментировал министр природных ресурсов и экологии.

Также Александр Козлов обратил внимание главы государства на вопрос оборота лицензий. «Недропользование невозможно без притока инвестиций. Сейчас это возможно только внутри группы компаний. Поэтому инвестор вынужден приобретать лицензию вместе с владельцем. Это справедливо для лицензий на добычу, где есть действующее производство: объекты обустройства, техника, сервисные контракты, штат рабочих. А как быть с геологическими лицензиями, в которых вопрос – быть или не быть горнодобывающему предприятию – ещё не решён? Уже сегодня реализован механизм переуступки права по факту открытия на получение добычной лицензии от компании-юниора, открывшей месторождение, к субъекту, обладающему ресурсами для добычи и монетизации запасов», - объяснил министр, добавив, что до конца года министерство проработает инициативу компаний по упрощению перехода лицензии на геологическое изучение без покупки компании-лицензиата.

Также в ходе сессии обсудили цифровизацию отрасли недропользования.

«Сейчас в электронном виде всего лишь 12 % общероссийских данных. Мы запланировали огромную работу по оцифровке гео-информации. В ближайшие три года переведём в цифру ещё 40 %, а к 2030 году – все геоданные», - подчеркнул Александр Козлов.

Эту идею поддержал Григорий Выгон, отметив, что создание информационной цифровой системы – один из необходимых факторов, для реализации госполитики недропользования.

«Инвентаризация проводилась больше 1,5 лет и государство и компании с большим трудом собирали эти данные, верифицировали. На самом деле проблема в том, что актуальной промысловой геологической информацией сегодня

действительно нет, ни в цифровом, ни в каком виде. Потому что проектные документы согласовываются раз в 3-5 лет, и они естественно достаточно быстро устаревают. Должны быть созданы единые форматы информации, чтобы их могли использовать и недропользователи и государство», - добавил он.

Пресс-служба Минприроды России

На Камчатке готовится межрегиональная горнопромышленная конференция

18-19 ноября 2021 года в г. Петропавловске-Камчатском состоится межрегиональная научно-практическая конференция «Горная промышленность Дальнего Востока – лучшие практики». Организаторы конференции – Правительство Камчатского края и НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки».

Рабочая группа по организации проведения конференции, созданная распоряжением Правительства Камчатского края от 16.06.2021 № 277-РП, в составе представителей органов региональной власти, горнопромышленного комплекса и научных организаций (руководитель – заместитель председателя Правительства Камчатского края Р.С. Василевский) в июле т. г. приступила к непосредственной подготовке и реализации запланированного мероприятия.

Главной целью конференции является обмен передовым опытом, научно-технической информацией и инновационными идеями по применению прогрессивных технологий в горной промышленности, обеспечивающих высокий уровень производственной и экологической безопасности. Проведение первой конференции по горнопромышленной тематике станет значимым событием для Камчатского края и позволит сформировать новые стратегические ориентиры комплексного освоения минерально-сырьевой базы с учетом современных требований по сохранению уникальной дальневосточной природы.

В рамках конференции будут организованы пленарная сессия на тему «Роль горной промышленности в социально-экономическом развитии регионов Дальнего Востока, стратегическая сессия на тему «Меры государственной поддержки горнопромышленных предприятий Дальнего Востока» и круглые столы по различным актуальным вопросам.

На основе поступивших в ходе конференции предложений, после их обобщения и анализа, будут выработаны рекомендации, направленные на принятие необходимых мер для более эффективного геологического изучения и освоения недр на территории Дальнего Востока, а также снижения техногенной нагрузки на окружающую среду.

В конференции примут участие представители ведущих горнопромышленных предприятий Дальнего Востока и их некоммерческих объединений, ученые горно-геологического и экологического профиля, руководители и специалисты федеральных и региональных органов власти.

Собств. информация

«Ренова» Виктора Вексельберга вышла из «Золота Камчатки»

Золотодобывающая Highland Gold Владислава Свиблова покупает 100% «Золота Камчатки». 75% компании принадлежали «Комплекспрому» бывших топ-менеджеров «Реновы» Виктора Вексельберга, а сам холдинг владел блокирующим пакетом.

Новым владельцем «Золота Камчатки» стал Владислав Свиблов. С 2017 года он занимается инвестициями в горнодобывающие проекты в России, Казахстане и Южной Америке. Аналитики оценивают «Золото Камчатки» в \$450–500 млн., но с

учетом долга оно могло быть продано за \$150–200 млн., пишет «Коммерсантъ».

Золотодобывающая Highland Gold Владислава Свиблова приобретает 100% «Золота Камчатки». 75% компании принадлежали «Комплекспрому» бывших топ-менеджеров «Реновы» Виктора Вексельберга, а сам холдинг владел блоком пакетом. В Highland Gold подтвердили факт сделки, отказавшись от подробных комментариев. Представитель «Реновы» заявил, что компания вышла из актива, который не является для нее стратегическим.

«Золото Камчатки», по оценкам Союза золотопромышленников России, в 2020 году увеличило добычу на 4% – до 4,2 тонн. Компания не раскрывает финансовые результаты. По оценке собеседника газеты, занимающегося M&A на российском рынке горнодобывающих компаний, при текущих ценах на золото в \$1800 за унцию выручка «Золота Камчатки» может составить \$260 млн., а EBITDA – \$100–130 млн. при рентабельности в 40–50%. Собеседник сказал, что в 2019 году «Ренова» оценивала актив в \$460 млн., а один из интересантов – в \$200–300 млн. Долг компании составляет \$250–300 млн.

Управляющий директор рейтинговой службы НРА Сергей Гришунин сказал, что, учитывая добычу в 4,2 т, отдаленное расположение активов и частичную добычу металла подземным способом, «Золото Камчатки» можно оценить в \$450–500 млн. С учетом долга в \$300 млн. актив мог обойтись в \$150–200 млн.

«Золото Камчатки» было выставлено на продажу четыре года назад, однако на переговоры негативно повлияли санкции, наложенные на Виктора Вексельберга, отмечает газета. Так, в 2017 году ПАО «Высочайший» (GV Gold) договорилось о покупке компании у «Реновы», которая тогда владела 100%, за \$500 млн. После введения санкций от сделки пришлось отказаться. В 2020 году компанией интересовался казахстанский бизнесмен Кенес Ракишев, но свой интерес не реализовал. К менеджерам контроль перешел в декабре 2020 года.

Владислав Свиблов долгое время работал в строительных «Росбилдинге» и группе «ПИК», с 2017 года, по данным сайта Highland Gold, он занимается инвестициями в горнодобывающие проекты в России, Казахстане и Южной Америке. Свиблов также владеет Озерной горнорудной компанией в Бурятии, где предполагается производство цинкового и свинцово-серебряных концентратов. В 2020 году Владислав Свиблов купил 40% Highland Gold у Романа Абрамовича, Евгения Швидлера и их партнеров, потом выставил оферту миноритариям и собрал 94%, отмечает газета. В общей сложности Highland Gold была оценена в \$1,4 млрд.

Сергей Мингазов, Forbes Staff

Александр Козлов: мы вводим мораторий на добычу золота в нерестовых реках Камчатки

31 августа 2021. Минприроды России запретит выдачу лицензий на добычу золота в нерестовых реках Камчатского края. Об этом заявил министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов в ходе встречи, посвященной реализации проектов-финалистов всероссийского конкурса по развитию туристско-рекреационных кластеров.

В ходе совещания участники обсудили итоги всероссийского проекта туристических маршрутов в регионах «Открой свою Россию». А также развитие экотуризма на 11 особо охраняемых природных территориях, которые вышли в финал, создание там туристской инфраструктуры в рамках федерального проекта «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма».

«В прошлом году мы впервые собрали программу по развитию туристско-

рекреационных кластеров регионов. О необходимости этой работы давно говорилось, но только в прошлом году был принят ряд документов, которые касаются развития туризма и определили туризм как ключевую отрасль развития экономики нашей страны. Я говорю о национальном проекте по развитию туризма, куратором которого стал Дмитрий Николаевич Чернышенко», - отметила руководитель АСИ Светлана Чупшева.

Она добавила, что важно сформировать у региональных команд комплексное видение своих проектов. Чтобы результат заключался не только в развитии одного туристического маршрута, или национального парка, но и позволял говорить о развитии территорий комплексно.

Александр Козлов подчеркнул, что развитие экологического туризма – одна из основных целей Минприроды России.

Например, на Камчатке сегодня реализуется проект, который позволит вывести туристический потенциал края на новый уровень – туристический кластер «Три вулкана». Минприроды урегулировало вопрос с недропользователями в регионе и принято решение о том, что больше добыча золота на территории этих зон вестись не будет.

«Буквально в прошлую пятницу мы договорились с теми, кто взял лицензии, что они сдадут их в пользу государства и золото добывать в районе этих вулканов не будут, там будет создан туристический центр», - заявил министр.

Глава Минприроды добавил, что сегодня с территориями ведется работа по решению давно наболевших вопросов, которые не только не позволяли развивать экологический туризм, но и наносили огромный вред окружающей среде.

«В этом году нам пришлось принять ряд неординарных решений, которые не урегулированы законодательством. В частности, по Камчатке. Там реализуется проект Кроноцкого заповедника, идет рыба на нерест. Но все знают о том, что на протяжении многих лет регионом выдавались лицензии на добычу золота в реках. Мы приняли решение, с губернатором посоветовались и наложили мораторий на такую добычу до изменения законодательства», - сообщил Александр Козлов.

Так, министерство ввело ограничения на освоение участков россыпного золота в южной и центральной части Камчатского края. После введения моратория на участки в указанных районах не будут выдаваться новые лицензии, проводиться аукционы. В защитную зону попали русла и террасы долин водотоков в бассейнах рек Озерная, Кошегочек, Опала, Большая, Утка, Кихчик (Усть-Большерецкий район); Пымта, Коль, Брюмка, Воровская, Колпакова, Крутогорова, Облуковина, Ича (Соболевский район); Сопочная, Хайрюзова, Тигиль, Палана (Тигильский район); Авача, Паратунка, бухта Авачинская губа, Жупанова (Елизовский район); Камчатка, Озерная (Усть-Камчатский район); Ука-Начика, Хайлюля, Ивашка, Дранка, Макаровка, Карага, Оссора, Тымлат, Кичига-Белая, Валоваям (Карагинский район); Вывенка, Пахача, Апука (Олюторский район).

Александр Козлов также рассказал о разработке закона об экологическом туризме. По его словам, осенью документ должен пройти второе и третье чтение в Государственной Думе. Законопроект вводит термины и закладывает единые основы правового регулирования экотуризма и рекреационной деятельности в особо охраняемых природных территориях.

Пресс-центр МИНПРИРОДЫ РОССИИ

TSG сдаст Родниковое в пользу «Трех вулканов»

Минприроды РФ достигло договоренности с АО «ТСГ Асача» (ранее

«Тревожное Зарево», управляется Trans-Siberian Gold, TSG) о том, что компания сдаст лицензию на месторождение Родниковое на Камчатке, следует из слов министра природных ресурсов РФ Александра Козлова.

«Буквально в прошлую пятницу мы договорились с теми, кто взял лицензии, что они сдадут их в пользу государства и золото добывать в районе этих вулканов не будут, там будет создан туристический центр», - заявил глава министерства. Речь идет о туристическом парке «Три вулкана», который будет расположен в районе вулканов Мутновский, Вилючинский и Горелый. Источник, близкий к TSG, подтвердил, что речь идет о месторождении Родниковое.

В тоже время в Камчатнедрах сообщили, что пока не располагают информацией о принятом решении. В минприроды Камчатки рассказали, что не так давно «ТСГ Асача» подготовила и согласовала проект доизучения Родникового месторождения и планировала приступить к ГРП.

Кроме этого, представитель краевого минприроды сообщил, что недропользователь Мутновского месторождения – ООО «СТЭППС ИСТ», находящегося также на территории планируемого парка «Три вулкана», ещё не приступал к работам на объекте из-за отсутствия финансирования.

«ТСГ Асача» владеет лицензией на разведку и добычу полезных ископаемых на участке Родниковый до 2039 года. В начале текущего года TSG сообщала, что планирует добывать на Родниковом 517 тысяч унций золота и 3,062 млн. унций серебра в течение 14 лет эксплуатации. Капитальные затраты оцениваются в 133 млн. долларов. Оцененные и прогнозные ресурсы Родникового по JORC составляют 6.3 млн. тонн руды с содержанием 1 млн. унций золота.

В настоящее время АО «ТСГ Асача» разрабатывает один рудник – Асачинский – с осени 2011 года, в 2020 году произвело 43,837 тысячи унций (1,363 тонны) против 43,733 тысячи унций в 2019 году. В июне 2021 года Horvik Ltd, бенефициаром которой является бизнесмен Владислав Свиблов, основной владелец Highland Gold Mining, стала основным акционером TSG.

ООО «СТЭППС ИСТ» (лицензия по август 2023 года) рассчитывало привлечь 50 млн. долларов на освоение Мутновского золотосеребряного месторождения. Общий объем инвестиций в проект оценивался в 6 млрд. рублей. Предполагалось, что будущий ГОК будет производить около 2 тонн золота и 20 тонн серебра в год. На 1 января 2017 года балансовые запасы C_1+C_2 Мутновского месторождения составляли 826 тысяч тонн руды; 5,28 тонны золота и 75 тонн серебра.

Вестник золотопромышленника, 30 (743), 06 сентября 2021 г.

Камчатка на местах золотодобычи создаст туристические объекты

ВЛАДИВОСТОК, 2 сен – РИА Новости/Прайм. Правительство Камчатского края обязывает золотодобытчиков оставлять после завершения своих работ туристические объекты и предлагает добровольный отказ от добычи в случае, если это наносит ущерб туристическому потенциалу края, заявил губернатор региона Владимир Солодов на сессии по циклической экономике на Восточном экономическом форуме.

«Чтобы после отработки золотых россыпей появлялся туристический объект, а не ровное пространство без растительности», - сказал Солодов.

Он уточнил, что уже есть примеры, когда прекращалась разработка золоторудных месторождений, если это входило в противоречие с развитием туристического потенциала. Завершение работ проходило в добровольном порядке с заключением соответствующего договора.

Глава региона также поблагодарил Минприроды за принятие в августе моратория на разработку золоторудных месторождений в центральной Камчатке.

Правительство РФ расширяет полномочия для Минприроды и Роснедр

Проектом постановления предлагается наделить Роснедра полномочием по ведению реестра недобросовестных участников аукционов на право пользования участками недр.

Минприроды России предоставят полномочия по установлению порядка оформления, государственной регистрации и выдачи лицензий на пользование недрами, внесения изменений в лицензии на пользование недрами, по прекращению пользования недрами, установления факта открытия месторождения полезных ископаемых, выдачи свидетельства об установлении факта открытия месторождения и внесения в него изменений, ведения реестра недобросовестных участников аукционов на право пользования участками недрами.

Нововведения позволят заработать изменениям в федеральный закон от 30 апреля 2021 года №123-ФЗ о внесении изменений в закон Российской Федерации «О недрах».

Впервые появится полномочие по ведению реестра недобросовестных участников аукционов. «Он нужен, чтобы не допустить к торгам на право пользования недрами, так называемых, рейдеров, которые намеренно завышают размер стартового платежа, выигрывают, но не платят. Вести реестр будут Роснедра, а Минприроды устанавливать порядок его ведения», - пояснил министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов.

До принятия 123-го закона было не определено, в компетенцию какого ведомства входит полномочие установления факта открытия месторождений и выдача свидетельства. Закрепление этих функций за Минприроды позволит решить давно назревшие изменения. Например, установить возможность переуступки права на получение добычной лицензии от компании-юниора, открывшей месторождение, к субъекту, обладающему ресурсами для добычи и монетизации запасов, а также регламентировать единый порядок для территории всей страны (сегодня каждый регион сам устанавливает свои порядки). Кроме того, ведомство может запретить под видом открытия нового месторождения реанимировать старые отработанные (техногенные) объекты, запасы и ресурсы которых списаны с государственного баланса.

Изменения коснулись и подготовки перечня недр, предлагаемых для аукциона. Ранее, на федеральном уровне, не было определено, кто готовит документ. Сейчас же в законе «О недрах» появилось уточнение, что это компетенция министерства.

Вестник золотопромышленника, 28 (741), 23 августа 2021 г.

Юниоров пропишут в российском законе

Сенаторы РФ предлагают разделить сквозные лицензии на поисковые и добычные, а также законодательно закрепить понятие «юниорная компания», следует из слов председателя Совета по развитию Дальнего Востока, Арктики и Антарктиды при Совете Федерации, сенатора от Магаданской области Анатолия Широкова.

На недавно прошедшем совещании под руководством полпреда Юрия Трутнева вновь актуализировали вопрос назначения лицензий. При разделении лицензии: одна на поиск и разведку полезных ископаемых, другая на добычу, -

оформлением, созданием минерально-сырьевой базы, балансовых запасов, будет возможно заниматься частному бизнесу.

«Юниорная компания после поиска, разведки, оконтуривания и постановки на баланс месторождения должна продать его компании добывающей, поскольку это разные технологические процессы. Поскольку у нас общая лицензия, то у нас оконтуренное и поставленное на баланс месторождение можно продать только с компанией» - рассказал Широков.

По его словам, в России понятие «юниорная компания» законодательно не закреплено. «Мы можем сделать это в ближайший год-два, причем совершенно легко. И насколько я знаю, Юрий Петрович Трутнев уже дал по этому поводу конкретные поручения, и работа ведется», - сообщил сенатор.

Широков добавил, что в этом году Магаданская область перешагнет рубеж 50 тонн в добыче золота. Но при этом одна из проблем горной промышленности Магаданской области, дальнего Востока и всей России – низкие темпы горно-поисковых и горно-разведочных работ. Это связано с сокращением работ со стороны государства. По его мнению, если государство не обеспечивает устойчивый прирост запасов полезных ископаемых, то в этот сектор необходимо пустить частный бизнес, как, например, в Канаде и США.

Вестник золотопромышленника, 28 (741), 23 августа 2021 г.

Минприроды выявило нарушения у 16% лицензий на ТПИ

Министерство природных ресурсов и экологии России закончило проверку лицензий на ТПИ (твердые полезные ископаемые) и выявило нарушения у 16% из них, следует из сообщения министра Александра Козлова на Восточном экономическом форуме (ВЭФ).

«Завершили всероссийскую ревизию лицензий, выданных на ТПИ. Из 9 534 лицензий на ТПИ у 1523 выявили нарушения» - рассказал он на сессии «Недра Дальнего Востока: на пути от геологоразведки до комплексной переработки».

В основном компании нарушили сроки начала работ (114 лицензий), сроки подготовки техпроекта, нарушили уровни добычи сырья, не представили материалы разведки на госэкспертизу, не представили информацию в фонды. Но большая часть – это комплекс нарушений (475 лицензий).

По словам Козлова, ведомство спросит всех бездействующих недропользователей о причинах неисполнения лицензий, и если объективных факторов этому нет, то будет поставлен вопрос об отзыве лицензий.

Минприроды в июне запустило проверку недропользователей, начав с лицензий на ТПИ в Арктике и на Дальнем Востоке – в июле объявили о том, в 19% лицензий были выявлены нарушения. В августе началась проверка лицензий на углеводороды.

Вестник золотопромышленника, 30 (743), 06 сентября 2021 г.

Платеж для нарушителей сроков ГРП может вырасти в 100 раз

Минприроды РФ предлагает увеличить размер регулярного лицензионного платежа при значительном затягивании сроков геологического изучения недр в 100 раз.

Министерство разработало проект поправок в закон «О недрах», который предусматривает увеличение ставки за превышение сроков геологического изучения: в первый год, следующий за годом, когда предельный срок был превышен, платеж увеличивается в 2 раза, за второй год – в 10 раз, за третий и

последующие – в 100 раз.

Авторы законопроекта считают, недропользователи не заинтересованы ускорять геологическое изучение и выходить на экспертизу запасов, а недобросовестные компании могут держать у себя участки, не проводя работ, с целью перепродажи.

Сроки геологического изучения недр составляют пять лет, для отдельных регионов и континентального шельфа – семь и десять лет. Сейчас в РФ эти платежи незначительны – так, платеж за золоторудный участок в 100 кв. км составляет 40,5 тыс. рублей в год.

В 2020 году в консолидированный бюджет РФ поступило 1,8 млрд. рублей платежей за геологическое изучение. По оценке Минприроды, исходя из текущего числа просроченных лицензий, при росте платежа в 100 раз общий размер ежегодных поступлений может вырасти до 5.5-6.0 млрд. рублей.

Законопроект содержит также и стимулирующие меры. Например, если на участке открыто месторождение, то срок геологического изучения для оставшейся площади отсчитывается заново, как и в случае, если после изучения недропользователь отказался более чем от 25% площади участка. Кроме того, затраты на изучение могут вычитаться из лицензионного платежа.

Вестник золотопромышленника, 27(740), 16 августа 2021 г.

«Золото Камчатки» намерена защитить ТЭО Аметистового в 2022 году

Недра ДВ | Advis.ru | 13.09.2021

Золото Камчатки намерена защитить ТЭО Аметистового в 2022 году. Компания АО «Аметистовое» к 1 июля 2022 года намерена подготовить ТЭО постоянных разведочных кондиций месторождения Аметистовое (Камчатский край) с подсчетом запасов по состоянию на 1 января 2021 г. для комбинированного способа отработки. Компания объявила соответствующий тендер.

Как следует из конкурсной документации, работа будет выполняться в пять этапов. С 1 октября по 30 ноября компания передаст подрядчику все необходимые данные для проведения анализа. К 31 марта следующего года исполнителю необходимо разработать непосредственно ТЭО разведочных кондиций с генеральным подсчетом запасов объекта. Третий этап предполагает защиту и сопровождение ТЭО в срок до 30 июня. В июле в фонды геологической информации будут сданы текстовые материалы ТЭО и отчета с подсчетом запасов, а в августе – первичная геологическая информация.

В марте текущего года компания уже объявляла аналогичный тендер, однако сроки выполнения работы были определены до 2021 года. Победителем стало АО «ВНИПИпромтехнологии».

Месторождение Аметистовое обрабатывается открытым способом с 2012 года. В мае 2019 года организация приступила к ГРП на подземном участке Восточный, а в 2020 году получила одобрение Главгосэкспертизы по проекту строительства рудника на этом объекте. С 2024 года компания намерена вовлечь в отработку Центральный и Южный участки, на которых планируется ежегодно добывать по 800 кг и 400 кг драгметалла соответственно.

13.09.2021, Недра ДВ

«Золото Камчатки» обновит Агинскую ЗИФ

АО «Золото Камчатки» планирует порядка 400 млн. рублей инвестиций в модернизацию Агинской ЗИФ.

СарЕх в первые три года составит, как минимум, 240 млн. рублей. Бизнес-план предусматривает обновление оборудования ЗИФ, что позволит повысить эффективность переработки руды Бараньевского месторождения.

Проект технического перевооружения Агинской ЗИФ будет реализован в рамках ТОР «Камчатка». Соответствующее соглашение «Камголд» подписал с Корпорацией развития Дальнего Востока и Арктики.

«Формат ТОР делает успешными многие амбициозные проекты компании, которые реализуются на территории края. В их числе инвестиционный проект по развитию Бараньевского месторождения, строительство подземного рудника на базе месторождения Аметистовое. Сегодня мы приступаем к техническому перевооружению первой ЗИФ на Камчатке, ставшей основой всего Центрального узла», - отмечает гендиректор «Золота Камчатки» Игорь Рышкель.

Добыча и переработка золотосеребряных руд Агинского месторождения началась в 2005 году. После его отработки Агинская ЗИФ, в 2018 году, стала перерабатывать руду Бараньевского месторождения, расположенного в 65 км. При запуске Бараньевского «Золота Камчатки» планировало расширить мощность ЗИФ со 150 тысяч до 200 тысяч тонн руды в год.

«Золото Камчатки» в 2020 году добыло на Бараньевском руднике в рамках опытно-промышленных работ 940 кг золота. В настоящее время все производственные объекты компании входят в состав ТОР «Камчатка» и попадают под льготное налогообложение.

Вестник золотопромышленника, 21 (734), 05 июля 2021 г.

На Озерновском месторождении завершается строительство первой очереди горно-металлургического комбината

АО «Сибирский горно-металлургический альянс» (АО «СиГМА») реализует инвестиционный проект по строительству Озерновского горно-металлургического комбината в Карагинском районе Камчатского края.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 23.03.2015 № 484-р проекту присвоен статус приоритетного в рамках развития Дальнего Востока с выделением двух очередей строительства: 140 и 600 тыс. т руды в год. Озерновский ГМК включен в Национальную программу социально-экономического развития Дальнего Востока до 2024 г. и на перспективу до 2035 г.

Для реализации первого этапа строительства в 2014 году разработан проект опытно-промышленных работ по добыче и переработке руды на участках БАМ и Хомут Озерновского месторождения Камчатского края, успешно прошедший главную государственную и государственную экологическую экспертизы. В 2020 году выполнена корректировка проекта, также получившая положительные заключения главной государственной и государственной экологической экспертизы.

В том же году был составлен отчет с подсчетом запасов, которые были утверждены государственной комиссией по запасам протоколом № 6300 от 13.03.2020 г. в количестве 42 тонн золота.

На данный момент завершено строительство первой очереди золотоизвлекательной фабрики, и осуществляется её ввод в эксплуатацию.

Кроме того, введены в строй общежитие на 20 человек и бытовой корпус в составе столовой, медпункта и вспомогательных помещений. Начато строительство второго общежития на 84 человека и банно-прачечного комбината. Общая вместимость вахтового посёлка рассчитана на 400 человек с завершением его обустройства в 2023 году.

Ранее на средства субсидии из федерального бюджета в размере 758,4 млн. рублей построена подъездная дорога Лызык – Озерновское месторождение протяженностью 62 км.

Для реализации второй очереди проекта на объекте начаты предпроектные и проектные работы в составе комплекса инженерных изысканий, гидрогеологических и экологических работ, проектирование горных работ, хвостохранилища и фабрики на полное развитие горно-металлургического комбината. Одновременно с этим возобновлены геологоразведочные работы на флангах и глубоких горизонтах разведанных месторождений и поисково-оценочные на иных перспективных объектах Озерновского рудного поля.

Компания нацелена на ввод в эксплуатацию в начале 2022 года первой очереди ГМК как объекта законченного строительства и строительство в 2022-2023 годах второй очереди с вводом ее в эксплуатацию до конца 2024 года. Дальнейшее развитие предприятия связано с реализацией прогнозного потенциала Озерновского рудного поля, позволяющего повысить объемы золотодобычи до 5 и более т золота в год.

Информация АО «СигМА»

«Геотехнология» временно приостановила добычу руды

В первом полугодии 2021 года ЗАО НПК «Геотехнология» работала стабильно, согласно поставленным задачам в годовом плане развития горных работ на 2021 год. Выполнение плановых показателей по руднику «Шануч» в первом полугодии 2021 году составило 98%, добыто руды – 36 000 тонн, в том числе по чистому никелю - 1400 тонн, переработано и упаковано 23600 – тонн рудоконцентрата. Пройдено 728 п. м. подземных горных выработок.

Коллективом компании были завершены опытно-промышленные испытания на подземном горном участке с целью определения влияния существенного изменения конфигурации рудного тела на основные параметры применяемой системы отработки и снижения показателей разубоживания горно-рудной массы при добыче.

С весны текущего года производственные показатели предприятия по сравнению с аналогичными периодами предыдущего года существенно снизились из-за вынужденных простоев по причине недобросовестного исполнения своих обязательств Санкт-Петербургской горной проектно-инжиниринговой компании (АО «ПитерГОРпроект»), проектировавшей с 2016 года развитие подземного рудника «Шануч» для отработки дополнительных запасов, которые были защищены в ГКЗ в 2015 году. В 2019 году при прохождении экспертизы Проекта в ФГУП «Главгосэкспертиза» дважды было получено отрицательное заключение.

ЗАО НПК «Геотехнология» вынуждена была сменить проектную организацию для реализации проектных решений внедрения дополнительных запасов в отработку. В период 2020 г. - начало 2021 года из-за введенных ограничений по причине распространения новой коронавирусной инфекции, проектирование новым подрядчиком велось с серьезной задержкой, отсутствовала возможность проведения полевых работ инженерных изысканий.

В настоящее время на месторождении «Шануч» ЗАО НПК «Геотехнология» вынуждена приостановить работы по основным направлениям – добыча руды и проходка горных выработок до получения положительного заключения Главгосэкспертизы проектной документации. На подземном руднике проводятся плановые профилактические работы по ремонту и обновлению крепления горных

выработок.

Параллельно проектированию отработки месторождения, полным ходом ведется работа по проектированию флотационной обогатительной фабрики, выполнены работы по разработке Технологического регламента обогащения медно-никелевой руды месторождения «Шануч», согласованы основные технические решения, проводятся полевые работы по инженерным изысканиям, работы над проектом планируется завершить в первом квартале 2022 года.

Так же ЗАО НПК «Геотехнология» продолжает ведение геологоразведочных работ на участках Квинум-Кувалорогской лицензионной площади, с применением современных аэрогеофизических и скважинных исследований, передового бурового оборудования, на которые затрачено в текущем году более 40 млн. руб. По завершению полевого сезона будет подготовлен отчет по результатам ГРП.

Собств. информация

На Камчатке начала работать «Голд Стрим»

Группа компаний «Голд Стрим» в августе т. г. приступила к активным геологическим работам по поиску и оценке рудных месторождений золота, серебра и меди на севере Камчатского края. На 5-ти лицензионных участках проведены разведочно-рекордные работы с опробованием перспективных рудопоявлений, комплекс работ по геолого-структурному и минералогическому картированию и топографической съемкой с использованием беспилотных летающих аппаратов. Кроме того, на указанных участках недр выполнен комплекс геологоразведочных аэрогеофизических работ.

На двух лицензионных площадях ведутся наземные поисковые работы. До конца года «Голд Стрим» планирует приступить к горно-подготовительным и буровым работам на наиболее перспективных участках.

Собств. информация

«Нанотех» прекратил добычу песка на Халактырском пляже по требованию суда

03 сентября 2021 г. На основании иска Камчатской природоохранной прокуратуры суд запретил ООО «Нанотех» разведку и добычу титаномагнетитового песка на участке недр Халактырского месторождения.

Из-за несоблюдения должником установленного исполнительным документом срока, судебный пристав вынес постановление о взыскании с компании сбора в размере 50 тыс. руб. и назначил новый срок исполнения.

«После получения извещения о составлении протокола об административном правонарушении по части 1 статьи 17.15 КоАП РФ – напомним, что следующим шагом после применения мер административной юрисдикции является уголовно-правовое воздействие – в отделение УФССП явился законный представитель должника», – сообщили в службе судебных приставов Камчатки.

Позже при выезде на Южнохалактырский участок, судебный пристав составил акт об отсутствии спецтехники и прекращении незаконной добычи песка.

ИА «Кам 24»

Провокация в преддверии выборов: золотодобытчики отрицают возобновление работ на реке Быстрой

04 сентября 2021. Руководство ООО «Дальстрой» прокомментировало видеоролик, снятый организаторами сплавов, которые утверждают, что на реке Быстрая в Елизовском районе вновь ведутся работы по золотодобыче, передает

РАИ «КАМЧАТКА-ИНФОРМ».

По словам генерального директора компании Юлии Михайловой, в настоящее время работы, связанные с геологическим изучением недр и добычей полезных ископаемых на участке недр «Гольцовская площадь» ООО «Дальстрой» не ведет.

«Данный ролик в большей степени является провокационным, в преддверии выборов. В представленном видео не усматривается каких-либо работ, связанных с добычей полезных ископаемых или работ, связанных с геологическим изучением недр. Да, сосредоточена спецтехника, за проезд которой уплачены денежные средства в виде компенсации возможного ущерба. Также по видео видно, что имеется вырубленная часть лесополосы. Данные работы выполнены на основании разрешения Агентства лесного хозяйства Камчатского края и за плату. В последующем ООО «Дальстрой» выкупило срубленные деревья и осуществлена безвозмездная передача этих деревьев на дрова жителям поселка Сокочи. Кроме того, ООО «Дальстрой» уже осуществило компенсационное лесовосстановление», - сказала Юлия Михайлова.

Ранее РАИ «КАМЧАТКА-ИНФОРМ» опубликовало видеоролик, автором которого является организатор туров по Камчатке Эрнест Леонидов. Он с коллегами забил тревогу о возобновлении деятельности золотодобытчиков на нерестовой реке. По словам мужчины, видео, на котором видно, что в районе золотодобычи оборудование находится в рабочем состоянии и на базе горит свет, он снял с помощью дрона в июле. Тогда как в прошлом году деятельность золотодобытчиков была приостановлена.

«Да, на участке имеется спецтехника, которая там находится ещё с весеннего периода 2020 года, когда действовал запрет на осуществление деятельности ООО «Дальстрой» по решению Елизовского районного суда. Данная спецтехника ООО «Дальстрой» для геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых не используется. От слова – не используется совсем. В настоящее время участок находится в таком же состоянии, как и на момент вынесения решения Елизовского районного суда о приостановлении деятельности ООО «Дальстрой». В качестве подтверждения данной информации готовы оперативно обеспечить выезд специалистов Министерства природных ресурсов на участок «Гольцовская площадь», - прокомментировала гендиректор компании.

Она также отметила, что компания разработала соглашение о взаимодействии с агентством лесного хозяйства региона по реализации концепции о приведении участка недр «Гольцовская площадь» в первоначальное, естественно-природное состояние с созданием объектов рекреации и туристической инфраструктуры. Реализовать данную концепцию поручил полпред Юрий Трутнев.

«В рамках необходимости обеспечения выполнения концепции в настоящее время утверждена проектная документация части лесного участка в агентстве лесного хозяйства края, осуществлен государственный кадастровый учёт части лесного участка, а также подготовлен договор аренды части лесного участка для геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых», - заявила Юлия Михайлова.

Скандал по поводу вырубки леса на большой площади и разработки участка под добычу золота в водоохранной зоне нерестовой реки возник в мае прошлого года. Тогда видеоролик, снятый туристами, привлек внимание СМИ и природоохранной прокуратуры, возник большой общественный резонанс. Выяснилось, что в 2017 году ООО «Дальстрой» получил лицензию на добычу 940

килограммов россыпного золота на берегу реки Быстрой. В июле 2020 года вице-премьер Юрий Трутнев поручил правоохранительным органам тщательно разобраться с нарушениями на этом объекте. Деятельность ООО «Дальстрой» была приостановлена.

«КАМЧАТКА-ИНФОРМ»,

Главные здания бывшей «Камчатгеологии» выставлены на продажу

АО «Росгеология» приступило к завершающему этапу ликвидации обособленного структурного подразделения «Камчатская группа партий» – распродаже недвижимого имущества. На торги выставлены здания «Камчатгеологии» – лабораторный и дробильный корпуса (ул. Мишенная, 106) общей площадью 5 003 кв. м, с начальной ценой в 164,5 млн. руб., а также гараж на ул. Беринга, 102, общей площадью 738,8 кв. м с начальной ценой 8,5 млн. руб. Торги будут проводиться на Единой электронной торговой площадке (АО «ЕЭТП»).

Извещения о продаже опубликованы на сайтах:

[https://www.roseltorg.ru/procedure/COM06092100083;](https://www.roseltorg.ru/procedure/COM06092100083)

[https://www.roseltorg.ru/procedure/COM10092100043.](https://www.roseltorg.ru/procedure/COM10092100043)

Заявки принимаются до 13.10.2021, начало аукциона – 15.10.2021.

Лабораторное оборудование бывшей Центральной лаборатории АО «Камчатгеология» демонтировано и готовится к отправке в г. Магадан. По замыслу АО «Росгеология» и губернатора Магаданской области планируется создание центральной лаборатории в г. Магадане, которая будет обслуживать весь северо-восток страны.

Собств. информация

Актуальные вопросы недропользования обсудили в правительстве региона

21 мая 2021. Заседание горнопромышленного совета прошло под председательством губернатора Владимира Солодова.

В заседании приняли участие члены правительства региона, представители органов исполнительной власти региона, горнодобывающих предприятий и территориальных управлений органов исполнительных власти.

Во вступительном слове губернатор Камчатского края Владимир Солодов отметил важное значение развития горной промышленности Камчатского края как одного из основных направлений диверсификации экономики региона.

«В стратегии развития Камчатского края развитие горной промышленности имеет большое значение с точки зрения диверсификации экономики, в то же время мы знаем, что Камчатский край характеризуется низкой степенью геологической изученности территории. Большинство объектов минерально-сырьевой базы изучены лишь на поисковых стадиях. Всё это, с одной стороны, ограничивает промышленное освоение, а с другой, создает препятствия для внятной территориальной схемы развития экономики. Наша задача заключается в том, чтобы планомерное геологическое изучение территории позволило локализовать наиболее перспективные участки недр и определить приоритеты с точки зрения гармоничного сосуществования разных секторов экономики», - сказал глава региона.

Он отметил, что недра Камчатского края – это не только месторождения твердых полезных ископаемых, регион также обладает большим бальнеологическим ресурсом. Термоминеральная вода имеет сложный качественный состав и также недостаточно изучена. Сейчас на уровне федерального

Минздрава разрабатывается стратегия развития бальнеологии и санаторно-курортного комплекса России. Камчатка является одной из опорных точек развития санаторно-курортного комплекса.

Генеральный директор ООО «Аквариус» Виктор Тараканов рассказал участникам заседания о перспективах развития Малкинской санаторно-рекреационной зоны.

«Компанией ООО «Аквариус» разработан проект обустройства рекреационной зоны, получивший положительное заключение экологической экспертизы. Реализация проекта с использованием не только термальных вод, но и лечебных минеральных углекислых вод Малкинского месторождения позволит создать уникальный лечебно-оздоровительный комплекс, аналогов которому сегодня в Камчатском крае не существует», - сказал Виктор Тараканов.

Также в рамках совета был освещен вопрос состояния геологической изученности территории Камчатского края и перспектив проведения геологоразведочных работ за счет средств федерального бюджета в целях поиска и оценки месторождений полезных ископаемых.

«Территория Камчатского края отличается низкой степенью геологической изученности: большинство объектов минерально-сырьевой базы изучено лишь на поисковых стадиях, что ограничивает возможность их промышленного освоения в краткосрочной перспективе. При этом экономике Камчатского края необходимо планомерное опережающее геологическое изучение территории для локализации и оценки ресурсного потенциала полезных ископаемых в целях обеспечения воспроизводства минерально-сырьевой базы региона», - сказал Сергей Станкевич, директор обособленного структурного подразделения «Камчатская группа партий» АО «Северо-Восточное ПГО».

Сергей Станкевич добавил, что главные перспективы выявления новых месторождений за счет федерального бюджета на 2022 год и последующий период связываются со следующими рудными полями и узлами: Ваняваямским, Эруваямским и Сеэроваямским в Карагинском районе, Ушканьинском в Пенжинском районе.

Напомним, горнопромышленный Совет при губернаторе Камчатского края создан в целях реализации единой государственной политики в области геологического изучения недр и развития горнодобывающей и перерабатывающей промышленности в Камчатском крае, а также обеспечения взаимодействия с промышленными международными, межрегиональными, общественными и иными советами и объединениями промышленников и предпринимателей.

Официальный сайт правительства Камчатского края

Внедрение зелёных стандартов на примере Камчатского края обсудили в Общественной палате Российской Федерации

5 августа 2021. Владимир Солодов выступил с докладом на круглом столе. Губернатор региона рассказал о наработках Камчатского края в вопросе внедрения зеленых стандартов.

«Когда мы думаем о Камчатке, чаще всего представляем вулканы и ледники, гейзеры и медведей, термальные источники, волны океана – всё это в большинстве своём не тронутая цивилизацией природа в её диком состоянии. Первозданность уникальной камчатской природы является основным фактором притяжения людей жить на Камчатке и путешествовать по полуострову. Поэтому социально-

экономическое развитие Камчатки должно строиться на принципах устойчивости.

Миссия Камчатки – формировать новый, экологический тип мышления человека, воспитывать и формировать экологическое сознание, ответственное отношение к природе и здоровое отношение в обществе. **В связи с этим правительством региона выстраивается принципиально новая экономическая политика, направленная на развитие, основанное на неисчерпаемых, возобновляемых ресурсах с учетом сохранения экосистемы полуострова, а не на извлечении полезных ископаемых.**

Камчатка должна стать модельным регионом, обеспечивающим экономику замкнутого цикла. Приоритет здесь – добыча и переработка рыбы, логистика и доставка грузов, туризм, это те сферы, которые могут на долгие годы обеспечить благополучие Камчатки, не будучи основанными на исчерпаемых ресурсах. Мы ставим перед собой амбициозную для региона России задачу – уйти от традиционной линейной экономики к циклической экономике», - сказал Владимир Солодов.

Глава региона рассказал о том, что в Камчатском крае разрабатывается новая стратегия социально-экономического развития до 2030 года. Это будет народная стратегия, так как её разработка идёт силами лабораторий по направлениям, в которые входят эксперты и общественные представители. В каждый из разделов документа включена экологическая составляющая, связанная с уменьшением ресурсопотребления, выбросов отходов, «озеленения» отраслей.

«Камчатский край является одним из лидеров по площади особо охраняемых природных территорий. Мы выбрали кластерный подход в развитии экологического туризма. Нами запущена работа по двум крупным туристско-рекреационным кластерам в крае: ТРК «Заповедная Камчатка: Земля людей, вулканов и лососей» и ТРК «Гейзеры и вулканы Камчатки». Таким подходом мы зонировем кластер на территории особой охраны и рекреационные площадки и распределяем антропогенную нагрузку в правильном направлении. Всю капитальную туристскую инфраструктуру мы выносим за пределы наиболее ценных природных объектов, позволяя таким образом сохранить их и создать условия природоохранных исследований, и определяем инвестиционные площадки в границах (или рядом) населенных пунктов, чтобы местные жители имели возможность зарабатывать на туризме.

Официальный сайт Правительства Камчатского края

Дальний Восток поделили на экономические провинции

15.07.2021. Министерство РФ по развитию Дальнего Востока и Арктики начало использовать разграничение ДФО на четыре провинции.

- Самое главное: это ни в коем случае не административное деление. Это деление на четыре рынка с точки зрения планирования, инвестиционных проектов, стратегии привлечения инвестиций, трудовых ресурсов. Соответственно, если смотреть на планирование и управление экономическим развитием округа, нам кажется удобным и эффективным делать это через призму четырех провинций: Забайкальская, Приграничная, Островная и Северная, - объяснил глава минвостокразвития Алексей Чекунков.

В Забайкальскую провинцию попали Бурятия и Забайкальский край: основная доля населения живет в малых селах, со стороны Китая и Монголии нет больших населенных пунктов. По этой территории проходят БАМ и Транссиб, но здесь нет своей нефти и газа - регионы зависимы энергетически. Зато у них есть

потенциал для разработки недр.

К Приграничной провинции министр отнес Еврейскую автономную и Амурскую области, Хабаровский и Приморский края – регионы с влиянием экономик Китая, Японии и Кореи. Здесь, по мнению Чекунова, необходимо развивать переработку водных биологических ресурсов и экспорт сельскохозяйственной продукции.

Островная территория – Сахалин и Камчатка. Главное в их экономике – туризм.

Якутия, Магадан и Чукотка – Северная провинция. В этих регионах будут применять геопривязанные решения с учетом северной, арктической и заполярной специфики.

«РГ» узнала, как оценивают такое разделение дальневосточники.

Юрий Авдеев, старший научный сотрудник Тихоокеанского института географии ДВО РАН, к. э. н., Владивосток:

- Ничего экономического в таком делении дальневосточных регионов на провинции нет. Северная часть Хабаровского края – это почти те же суровые климатические условия, что и в Якутии, на Колыме и Чукотке. В трех районах – Охотском, Аяно-Майском и Тугуро-Чумиканском – живет менее десяти тысяч человек. Но почему-то весь Хабаровский край включают в южную Приграничную провинцию, которая будет заниматься переработкой сельхозпродукции! Рядом с КНР, где растет все?

Как можно ориентироваться лишь на разработку недр в Бурятии, где есть авиапредприятие с инновационными технологическими разработками? И ставить на туризм на Сахалине, где идет добыча нефти и газа и их переработка? Якутию вообще надо оставить отдельным субъектом и ни к кому не пристегивать. Этот регион самодостаточен.

Исходить нужно из целей и задач, которые стоят перед ДФО. Задумываться надо о том, какими базовыми направлениями развития экономики округа мы способны интегрироваться в АТР. На мой взгляд, это освоение Мирового океана во всех проявлениях – шельф, биоресурсы, энергетика, наука, судостроение (те же ледоколы).

И освоение космоса. Нам, с нашим Восточным, нужно возглавить интеграционное начало в этом деле. Запуск космических кораблей – затратное дело. Мы бы могли выступить за объединение, кооперацию, разделение направлений освоения космоса. Кто-то в АТР, используя наш космодром, будет специализироваться на запуске спутников погоды, кто-то – на развитии телекоммуникационных систем, кто-то – на освоении других планет...

Вадим Заусаев, профессор, д.э.н., Хабаровск:

- Я убежден, что «районирование» Дальнего Востока необходимо. Но подходить к нему нужно осторожно и скрупулезно. Сугубо экономико-географическое деление неправильно. Чтобы выделить общность управления отдельными субъектами, подходит социально-политико-экономический принцип объединения регионов. Искусственно присоединённые Забайкалье и Бурятию не будем сейчас рассматривать.

Из остальных я бы выделил три субрегиона. Это, прежде всего, Якутия – национальная республика, единственный в ДФО субъект, где большая численность аборигенного населения. Конечно, должны быть особые аспекты в управлении этим регионом – экономические, национальные, культурные,

исторические. Вторая группа – Южная. Не просто географически южная, имеются в виду территории с лучшими условиями жизни, более развитой экономикой. Это, прежде всего, регионы рядом с Китаем: Амурская, Еврейская автономная области, Приморский и Хабаровский края. Сюда я бы присоединил и Сахалинскую область, близ которой проходит граница РФ с Японией. Повторю: необходимо особо учитывать приграничность этих территорий. Остается север – Колыма, Чукотка, Камчатка, регионы с использованием вахтового метода работы, большой долей временного населения.

Виктор Губарев, зампреда Госсовета Республики Саха:

- Якутия, Магаданская область и Чукотка, объединённые в северную провинцию, географически близки. Но непонятно, какого положительного эффекта и за счёт чего ожидают от такого объединения? Хотелось бы больше конкретики.

Например, интересно было бы услышать четкую позицию минвостокразвития относительно того, как новые веяния будут соотноситься с принятым недавно законом о поддержке предпринимателей в Арктике, с программными документами по опережающему развитию Дальнего Востока в целом, а не отдельных его частей. Чтобы не получилось так, что развитию одних провинций отдадут предпочтение в ущерб соседям.

Александр Болотников, депутат Сахалинской областной думы:

- С учетом развития новых технологий – информационных и транспортных – лучше было бы вообще уйти уже от понятия «Дальний Восток»: оно, может, и верно с географической точки зрения, но никак не с административной. А вот слово «провинция» у меня лично ассоциируется с теми временами, когда Рим захватывал территории вместе с их ресурсами. Если же рассмотреть разделение, используемое минвостокразвития... Возьмём только один аспект. Чем туризм на Колыме и в Якутии хуже туризма на Сахалине или Камчатке? Мне непонятно. И получается, все жители Сахалина теперь должны на туризм работать?

«РГ» Инесса Доценко, Ольга Журман, Владимир Таюрский

НОВАТЭК отказался от поставок газа на Камчатку

В Минэнерго ищут поставщика сжиженного газа для Камчатского края, чтобы определиться со схемой газификации региона. НОВАТЭК из-за нехватки свободных объемов на проекте «Ямал СПГ» отказался от поставок, вероятнее всего объемы придется искать «Газпрому».

Как пишет «Коммерсант», на совещании у вице-преьера Александра Новака назначили «Газпром» оператором газоснабжения Камчатского края. И объемы ресурсов поручили найти в активах «Газпрома», после того как от поставок на полуостров отказалась компания НОВАТЭК.

Однако опрошенные изданием эксперты считают, что необходимых свободных объемов газа у «Газпрома» нет. А НОВАТЭК мог бы организовать поставки с проекта «Арктик СПГ-2», здесь не законтрактованы пока все объемы. Однако из-за низких тарифов на газ компания не хочет этого делать.

Потенциала местных месторождений, которыми владеет «Газпром» будет недостаточно для обеспечения основных населенных пунктов региона. По подсчетам Минэнерго инвестиции в инфраструктуру будущего газового терминала в бухте Бечевинская, где будут переваливать газ, составят около 18 млрд. рублей. Однако окупить эти затраты не получится: для этого тариф должен быть увеличен в 2,5 раза.

Трёхстороннее соглашение о создании водородно-энергетического кластера на Камчатке подписано на ВЭФ-2021

4 сентября 2021. Соглашение между министерством Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики, Камчатским краем и ООО «H2 Чистая Энергетика» подписано на Восточном экономическом форуме. Документ закрепляет намерения о старте совместной проработки и предварительного изучения проекта строительства Пенжинской приливной электростанции.

«В Пенжинской губе, располагающейся в северо-восточной части залива Шелихова Охотского моря, 2 раза в сутки перемещается объем воды, сопоставимый с стоком реки Волги за 2 года, – свыше 500 куб. километров. Высота приливов здесь достигает 13 метров, что, по оценкам специалистов в гидроэнергетике, позволяет разместить здесь приливные станции различной мощности. Оценки исследований 1970-х годов прошлого века позволяли говорить об установленной мощности до 100 ГВт, что соответствует около 40% общей установленной мощности электростанций ЕЭС России. Полученная электроэнергия методом электролиза позволит создать производство водорода и поэтапно сформирует на Камчатке восточный кластер на базе возобновляемого источника энергии с потенциальным объемом до 5 млн. тонн водорода в год», - отметил Владимир Солодов.

Для разработки и внедрения отечественных технологий водородной энергетики еще предстоит создание научно-технологической инфраструктуры, объединяющей носителей компетенций в области водородной энергетики, и создание на их основе лучших технологий производства, хранения и транспортировки водорода.

Соглашение между Минвостокразвития РФ, Камчатским краем и ООО «H2 Чистая Энергетика» о взаимодействии в реализации этого масштабного проекта определит мероприятия, реализация которых позволит к 2030 году производить и экспортировать водород на базе возобновляемого источника энергии.

В рамках настоящего соглашения стороны определяют концепцию совместной проработки проекта, изучат возможные технические решения, проведут оценку финансово-экономических показателей проекта строительства Пенжинской ПЭС и сопутствующей инфраструктуры.

Ранее Владимир Солодов сообщал, что на Камчатке есть уникальные природные возможности по геотермальной энергетике, реализации перспективных проектов по развитию приливных электростанций, по сочетанию различных источников, в том числе по возобновляемой энергетике. Количество ВИЭ в регионе составляет около трети от общей генерации. Это является одним из рекордных показателей в стране.

Официальный сайт правительства Камчатского края

Обзор подготовил Б. Шеунов

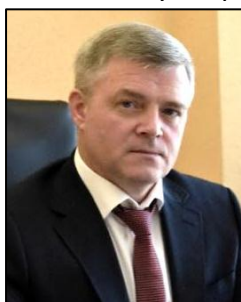


ГОК «Аметистовое»

ЗОЛОТОЙ ФЛАГМАН КАМЧАТКИ

Результат труда лучше тысячи слов

В канун празднования Дня металлурга генеральный директор крупнейшей золотодобывающей компании края – ГК «Золото Камчатки» – **Игорь Анатольевич Рышкель** рассказал, с какими достижениями коллектив встречает свой профессиональный праздник.



- Игорь Анатольевич, говорят, чтобы стоять на месте, надо очень быстро бежать. Что надо делать, чтобы оставаться флагманом золотодобывающей промышленности в регионе?

- Просто работать на совесть. И тогда результаты труда скажут больше, чем тысяча слов. Труд коллектива, его высокий профессионализм делают успешными многие амбициозные проекты ГК «Золото Камчатки». Общими усилиями мы внедряем в производство современные технологии, вводим в эксплуатацию объекты социального и производственного значения, добиваемся поставленных задач.

- Что сделано в I полугодии текущего года?

- На 2021 год перед горняками «Аметистового» поставлена серьезная задача по увеличению производства горной массы. Для её реализации мы закупили новую технику. В начале года хороший импульс получила «подземка». На участке «Восток-2» заработали новая буровая установка Boomer S1D и шахтный автосамосвал МТ 2200В.

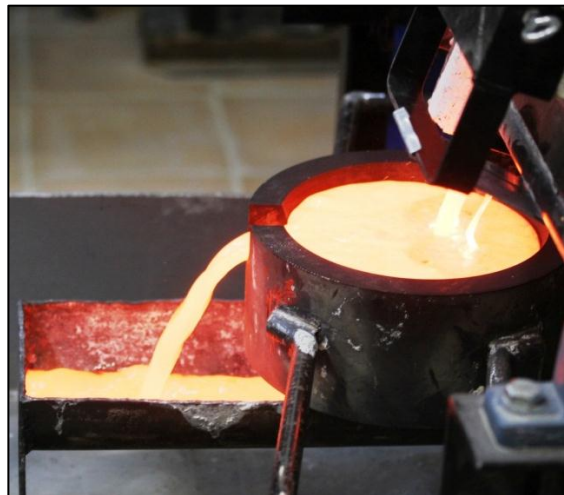
В апреле на карьере открытой добычи введены в эксплуатацию четыре большегрузных автосамосвала и экскаватор высокой производительности. Уверен, что увеличивая объёмы добычи и перевозки руды на ЗИФ, коллектив выполнит поставленные задачи в полном объёме и установленный срок.

Хорошим подарком ко Дню металлурга считаю подписание инвестиционного соглашения с АО «Корпорация развития Дальнего Востока и Арктики», утвердившего статус резидента ТОР «Камчатка» для АО «Камголд». Это позволит реализовать инвестиционный проект «Техническое перевооружение Агинской золотоизвлекательной фабрики». Бизнес-план предусматривает обновление парка оборудования ЗИФ, что повысит эффективность переработки руды с месторождения

Бараньевское. Сумма инвестиций в проект составит не менее 400 млн. рублей.



Слиток сплава Доре (золото с серебром)



Жидкое золото. Процесс плавки.



Агинская ЗИФ

Источником финансирования проекта выступает АО «Камголд». Важнейшим экономическим и социальным эффектом проекта является сохранение золотодобычи на Центрально-Камчатском рудном узле в течение ближайших 10 лет.

Подобные проекты имеют огромное значение для региона, поскольку способствуют созданию новых производств в отдаленных районах. По прогнозным данным, наши налоговые отчисления в бюджет края увеличатся на 600 млн. рублей, на предприятии будет сохранено около ста высокооплачиваемых рабочих мест.

- Какие задачи компания ставит в геологоразведке?

- Основные задачи геологоразведочных работ – поддержание текущей добычи на ключевых активах, месторождениях Аметистовое и Бараньевское, за счёт как уточнения балансовых запасов, так и поиска новых рудных тел.

Компания имеет одну совмещенную (разведка и добыча) и две разведочные лицензии на геологическое изучение перспективных площадей, находящихся недалеко от Аметистового месторождения, на которых проводится комплекс поисковых геологических исследований.

На Центральном узле есть несколько «добычных» лицензий на объекты с защищенными в ГКЗ запасами, которые вместе с разрабатываемым в настоящее время Бараньевским золоторудным месторождением составляют сырьевую базу

Агинской ЗИФ.

Отмечу выявление на достаточно хорошо изученном месторождении Аметистовое нового рудного тела «Маркиза».

- Какие у компании планы на перспективу?

- Планируем на АО «Аметистовое» вовлечь в отработку Центральный и Южный участки.

На Центральном узле отработка запасов Бараньевского месторождения предусматривает запуск 2-й очереди строительства и отработку числящихся на государственном балансе остаточных запасов, не вошедших в проектную документацию «Подземный рудник «Бараньевский». 1-я очередь», с необходимыми объектами инфраструктуры.

- ГК «Золото Камчатки» ведет социально-ответственный бизнес, включая ответственное природопользование. Что делается для жителей края?

- Прежде всего, скажу об экологической политике компании. Её цель – обеспечение максимально бережного отношения к уникальной природной среде, увеличение капитализации предприятий за счёт безусловного соблюдения стандартов экологической безопасности, учитывающих специфику Камчатки.

Компания является одним из крупнейших налогоплательщиков края, ежегодно в федеральный и региональный бюджеты перечисляется несколько сотен миллионов рублей. На полуострове создано более 2 000 рабочих мест.

По доброй традиции мы финансируем экологические программы и мероприятия Корякского государственного природного заповедника. Он находится на прилегающей к АО «Аметистовое» территории в Пенжинском районе. В этом году на нужды заповедника выделено свыше 800 тысяч рублей.

Восстановление популяции ценных рыб – ещё одно направление природоохранной деятельности компании. Ежегодно финансируется программа воспроизводства молоди лососевых пород рыб. Мальки выпускаются в водоёмы реки Плотникова (бассейн реки Большой), ручья Зеленовский (бассейн реки Авачи), ручья Трезубец (бассейн реки Паратунки). Затраты на воспроизводство водных биоресурсов за последние 10 лет составили около 50 млн. рублей.

Существенный вклад компания вносит в развитие духовности на полуострове, меняя облик городов и сел Камчатки. Ежегодно на строительство русских православных храмов в селах Каменское, Эссо, в г. Петропавловск-Камчатский по программе благотворительности выделяется достаточно крупные суммы.

Второй десяток лет мы остаемся официальным спонсором гонки на собачьих упряжках «Берингия» – уникального этнического, историко-культурного и спортивного бренда Камчатки, позволившего возродить и сохранить традиционный национальный уклад коренных народов края. В 2021 году компания израсходовала 10 млн. рублей на организацию и проведение гонки.

«Золото Камчатки» оказывает благотворительную помощь КМНС (коренным малочисленным народам Севера) – оленеводам, родовой общине «Таткуп», спонсирует организацию ительменского праздника «Алхалалалай», оказывает помощь этническим творческим коллективам из отдаленных районов на участие в конкурсах и фестивалях, приобретение костюмов, музыкальных инструментов и инвентаря.

Традиционной стала благотворительная помощь краевому Совету ветеранов войны и труда, клубу «Ветеран».

Уверен, что только совместные усилия бизнеса и государства по развитию социальной сферы смогут сделать жизнь камчатцев комфортнее.

- Коронавирус продолжается. Как работаете в этих условиях?

- С февраля компания активно включилась в массовую вакцинацию комбинированной векторной вакциной Гам-КОВИД-Вак. Первыми участниками прививочной кампании стали топ-менеджеры и сотрудники ООО «Интерминералс», эстафету поддержали все наши предприятия. Уровень заболеваемости коронавирусной инфекцией у нас значительно снизился.

Однако мы согласны с мнением экспертов, что основным способом прекратить эпидемиологический процесс является масштабная иммунизация. Мы продолжаем строго соблюдать все меры профилактики в соответствии с распоряжением губернатора Камчатского края и организовано проводим бесплатную вакцинацию сотрудников на добровольной основе, под контролем медработников. На каждом месторождении находятся врачи, которые в круглосуточном режиме следят за здоровьем людей.

В начале года для пяти отдалённых районных больниц Камчатского края наша компания приобрела контейнеры-холодильники Dometic CFX3 с высоким классом энергоэффективности, позволяющие охлаждать и замораживать содержимое до – 22°C. Функциональное оборудование для транспортировки вакцины передано в дар больницам Быстринского, Мильковского, Карагинского, Олюторского и Пенжинского районов.

- Почему именно День Metallурга считается основным профессиональным праздником ГК «Золото Камчатки»?

- Всё просто – металлургия является итогом работы геологов, подготавливающих сырьевую базу полезных ископаемых, горняков – осуществляющих их добычу из недр, транспортников, энергетиков и многих других специалистов, обеспечивающих устойчивую работу горно-обогатительного комплекса и, конечно, работников ЗИФ, металлургов, производящих конечный продукт – золото.

С радостью сообщу, что в этом году наш коллектив с Днем работника горной промышленности Камчатского края поздравил губернатор Владимир Солодов. Это самый молодой горняцкий праздник, утвержденный правительством региона два года назад. Он приурочен к открытию первого камчатского ГОКа «Агинский» с полным производственным циклом. 11 июля 2006 года золотодобывающее предприятие ввели в промышленную эксплуатацию, а в декабре на фабрике уже был выплавлен первый слиток сплава Доре. История металлургии Камчатки продолжалась, в 2015 году ввели в эксплуатацию крупнейшее предприятие края – ГОК «Аметистовое» на севере полуострова. Таким образом, ГК «Золото Камчатки» первой начала добычу рудного золота, став крупнейшим производителем этого металла в регионе. Если обобщить результаты, то за годы жизнедеятельности компании добыто свыше 39 тонн благородного металла.

Хочу от всей души поблагодарить весь коллектив ГК «Золото Камчатки» за труд и поздравить коллег, все родственные предприятия Камчатского края и уважаемых ветеранов отрасли с Днем металлурга!

ООО «Интерминералс», Ирина Семенова



Дробильно-сортировочная установка в карьере на Петровской сопке

НАУКА ГОРНЯКОВ

Кому Земля доверяет свои дары

Два года назад по инициативе НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» 11 июля включили в календарь официальных праздников региона. Теперь в эту дату отмечают День горной промышленности Камчатского края. Праздник приурочили к открытию первого на полуострове полнопрофильного горно-обогатительного комбината «Агинский», которое произошло 11 июля 2006 года.

Накануне профессионального праздника президент Партнёрства «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» Александр Орлов и генеральный директор АО «Камчаткостройматериалы» Иван Речкалов рассказали о достижениях камчатских горняков и проблемах отрасли.

Профессия – синоним судьбы

На вопрос, зачем горнякам Камчатки нужен был свой праздник, если в России уже отмечают День геолога и День металлурга, Александр Орлов дал исчерпывающий ответ:

«Геология – наука о земле. Её важнейшей задачей является исследование, изучение геологических событий, происходящих на планете. Это широкое понятие. Металлургия, безусловно, относится к горной промышленности. Однако на Камчатке добываются не только металлы – золото, серебро, медь, никель, кобальт, но и уголь, газ, термальные воды, общераспространённые полезные ископаемые.

В сфере недропользования, которая на полуострове прочно заняла свою нишу, работают около пятидесяти компаний, в которых трудятся почти пять тысяч человек. Свой праздник для горной промышленности Камчатки – это реальные возможности сплочения предприятий, занятых разведкой и освоением месторождений полезных ископаемых. Это повод совместно отмечать трудовые достижения, популяризировать профессию горняка.

Я от себя лично и от имени «Горнопромышленной ассоциации Камчатского края» поздравляю всех, кто с гордостью называет себя горняком. Кто тяжёлым, самоотверженным трудом приумножает экономический и промышленный потенциал страны и региона. Отмечу, за последние пять лет Камчатка получила от недропользователей почти 30 миллиардов рублей инвестиций и свыше шести миллиардов рублей в виде налогов.

Хочется пожелать, чтобы дело, которое для большинства из нас стало синонимом судьбы, было почётным и востребованным, а усилия по достоинству оценивались».

Иван Речкалов поддержал коллегу. Роль компании, которую он возглавляет, в современной истории развития региона сложно переоценить. А занимается она как раз добычей общераспространённых полезных ископаемых и производством из них нерудных стройматериалов.

Производственное объединение «Камчатскстройматериалы», преемником которого стало одноимённое акционерное общество, было создано по решению Камчатского облисполкома 25 октября 1967 года. Перед предприятием поставили задачи по разработке месторождений песка на Халактырском пляже, шлака у Козельского вулкана, карьера диабазов на Петровской сопке в Петропавловске-Камчатском. Можно с уверенностью утверждать, что большая часть зданий и сооружений, которые эксплуатируются ещё с советских времён, построены с применением общераспространённых полезных ископаемых, добытых несколькими поколениями работников предприятия.

О легендарной «Халактырке» и непростом...

Месторождение халактырского строительного песка уникально. Его разведали советские геологи в 60-х годах прошлого столетия, и с тех пор значимость объекта ничуть не уменьшилась. Установленные границы месторождения «Халактырка-1», где добывается песок, подходящий по характеристикам именно для использования в промышленности, так же неизменны уже более полувека.

Иван Речкалов рассказал, что сегодня предприятие осваивает лицензию на добычу чуть больше 100 тысяч тонн песка в год. В советский период, когда активно работал домостроительный комбинат, эта цифра была в четыре раза выше. Впрочем, акционерное общество не единственный недропользователь «Халактырки-1». Разрешения на освоение месторождения имеют ещё три компании. Но, по словам Ивана Речкалова, эта тема, уже не для праздничного материала. И причина отнюдь не в конкуренции, а в многочисленных нарушениях, которые допускают другие пользователи. Зачастую они игнорируют экологические требования к процессу добычи и значительно занижают объёмы полученного ресурса. Да, песок – единственное возобновляемое нерудное полезное ископаемое, и океан приносит его практически столько, сколько отдаёт, но это не значит, что добывать ресурс можно хищническими методами.

Мало кому известно, что на Халактырском пляже помимо строительного песка есть месторождение титано-магнетитовых песков. Они используются исключительно в металлургической промышленности и абсолютно не пригодны для строительства. Бетон с добавкой таких песков теряет свои свойства. И ладно, если развалится изготовленная из некачественных стройматериалов бордюрная плитка, а если это будет жилой дом...? Между тем титано-магнетитовый песок по незнанию или намеренно вывозится с пляжа под видом строительного.

Как отметил Иван Речкалов, в качестве решения проблемы акционерное общество не раз предлагало установить на дороге к океанскому берегу весовой терминал для контроля вывоза песка. Но поддержки это предложение почему-то не нашло.

Что касается самой дороги, то её обслуживанием в добровольном порядке десятки лет занимается именно «Камчатскстройматериалы». Специально для этого предприятие закупило дорожную технику. И только в этом году появилась хрупкая надежда на то, что ситуация изменится. В июне администрация Петропавловска-Камчатского объявила аукцион на выполнение работ по содержанию автомобильной дороги к Халактырскому пляжу. Решение взять на себя хотя бы часть расходов со стороны города вполне логичны.

Берег океана уже давно стал одной из визитных карточек туристического кластера региона. Здесь с 2013 года развивается «Визит-центр». И всё бы хорошо, но место для своего базирования организаторы эко-туризма выбрали вплотную к лицензионному участку добычи песка. Причина понятна – дорожная инфраструктура предприятия позволила сэкономить немалую сумму. И оттого особенно удивительно звучат сегодня обращения турорганизаторов с требованием передвинуть куда подальше, а то и вовсе прекратить работу «Халактырки-1».

Видимо, инициаторы этих предложений не очень понимают, к чему может привести закрытие единственного на полуострове месторождения строительного песка. Завозной ресурс на порядок повысит цену и без того дорогого дорожного и жилищного строительства. Кстати, для реконструкции взлётно-посадочной полосы главного аэропорта региона, куда прибывают, в том числе, и туристы, использовался местный песок.

По дорогам горняков идут туристы

Разговор об инфраструктуре, которую создают вокруг своих объектов недропользователи, продолжил Александр Орлов.

С горной промышленностью полуострова связана вся его жизнь. Приехав на Камчатку в 1966 году, он прошёл ступени от техника-геолога до заместителя генерального директора ПГО «Камчатгеология». В 1977 году с четырьмя коллегами открыл Родниковое золоторудное месторождение, которое в ближайшее время планируется начать осваивать. Трудился в краевом правительстве. Сегодня, являясь президентом «Горнопромышленной ассоциации Камчатки», Александр Алексеевич отстаивает славу родной отрасли, пропагандирует её, доказывая, что без горняков региону не обойтись. Особенно северам, где нет ни туризма, ни добычи рыбы, зато есть огромные неисследованные запасы полезных ископаемых. И федеральному центру пора обратить на это внимание.

Возвращаясь к вопросу о развитии туризма, Александр Орлов напомнил, что именно благодаря недропользователям край получил дорогу на столь любимую многими Мутновку. Что те же «Камчатскстройматериалы», освоив месторождение козельского шлака, обеспечили спортсменам и любителям прогулок полноценную транспортную артерию на Козельский вулкан.

«Любое горнодобывающее предприятие, прежде чем приступить к работе, обеспечивает себя инфраструктурой, – подчеркнул Александр Алексеевич. – Например, каждый камчатский горно-обогатительный комбинат имеет свой сухой полигон для твёрдых отходов. Для людей, работающих вахтовым методом, созданы все условия для жизни. На «Аметистовом», например,

теплицы с огурцами есть. А камчатский туризм, увы, зачастую пока не может похвастаться даже доступными уборными...».

Рыба ГОКов не боится

Не теряет актуальности для отрасли и тема экологии. Никто не станет отрицать очевидного – любое вмешательство человека в природу, причиняет ей определённый урон. Но его можно и нужно минимизировать. Ни одно предприятие горной промышленности не начнёт работу без предварительной экологической экспертизы, в которой задействованы серьёзные институты.

Александр Алексеевич отметил, что его искренне удивляют заявления псевдозэкологов, утверждающих, что недропользование приносит невосполнимый ущерб рыбным запасам полуострова. Этого не может быть хотя бы потому, что горно-обогатительные комбинаты, действующие в регионе, в той или иной мере связаны всего с одним процентом камчатских рек. Ни в Усть-Большерецком, ни в Усть-Камчатском районах, где добываются основные лимиты лосося, ГОКов нет. А вот браконьеров хватает...

Между тем, горняки отчисляют немалые средства на компенсацию ущерба, причинённого природе. Деньги идут, в том числе, и на воспроизводство красной рыбы. Рыбоводные заводы ежегодно выпускают в природу миллионы мальков, выращенных за счёт этой программы.

«В 2021 году два профессиональных праздника – День рыбака и День горной промышленности Камчатского края выпали на 11 июля, – заметил Александр Алексеевич. – Это в какой-то мере символично, поскольку обе отрасли являются ключевыми для региона. От имени горнопромышленников поздравляю всех рыбаков Камчатки с профессиональным праздником и желаю им высоких уловов и успехов в нелёгком труде. А жителям Камчатки хочется пожелать доступных цен на рыбу».

С места в карьер

В буквальном смысле именно так и произошло. Наш разговор, начавшись в кабинете, скоро продолжился в зоне карьера диабазов на Петровской сопке. Экскурсию провёл Иван Речкалов.

Иван Евгеньевич возглавил предприятие в непростой период. В мае 2016 года в авиакатастрофе погиб предыдущий руководитель компании Николай Тончук. Коллектив очень переживал смерть Николая Алексеевича и внимательно присматривался к новому начальнику, избранному советом акционеров. А он искренне старался не подвести. Получилось не только сохранить кадры, и ресурсы, но и активизировать производство, сделав акцент на обновление техники.

Карьер ежегодно выдаёт 75-80 тысяч кубометров высококлассного щебня различных фракций и единственный в регионе образцовый отсев, без которого невозможно производство щебёночно-мастичного асфальтобетона, так называемого ЩМА. Именно использование ЩМА в соответствии с ГОСТом в этом году заложил в контракт на строительство дорожного полотна Минтранс Камчатки. И появилась надежда, что новая технология, ставшая возможной усилиями предприятия, наконец, улучшит качество дорог.

«Мы рассчитываем наращивать усилия. Во времена СССР, когда активно развивалось строительство, карьер выпускал до 475 тысяч кубометров готовой продукции ежегодно. Это реально и сегодня, особенно если учесть, что

добываемый нами камень, уникален по своей плотности. Главное, чтобы был рынок сбыта», – поделился планами Иван Речкалов.

Он с нескрываемой гордостью демонстрировал циклы работ, производимых на карьере. Вот экскаватор, буквально вгрызаясь в скалу, дробит породу. Спустя несколько минут гружёный камнями самосвал отъезжает в сторону дробильно-сортировочной установки, где отгруженный диабаз перерабатывается, просеивается и выходит готовый продукт – щебень и отсев различных фракций. Иван Евгеньевич зачерпывает горсть щебня – ладони остаются чистыми. Удивительно, но количество пыли за счёт внедрённого в технологию производства орошения, даже совсем рядом с установкой минимально.

«Мы намеренно попросили закрепить на Петровской сопке точку замера воздуха, чтобы доказать безопасность карьерных работ для экологии. Кроме того, подчеркну, мы по-прежнему действуем в установленных границах участка. Добыча диабазов идёт вглубь, а не вширь карьера, – подчеркнул Иван Евгеньевич. – Экспертизу в обязательном порядке проходят и извлекаемые недра. Уровень радиации нашей продукции в десятки раз ниже допустимых пределов».

Уходить из карьера совсем не хотелось. Оказалось, очень интересно наблюдать за чётко организованным производственным процессом. А ещё завораживало ощущение бесконечной мощи Земли, которой она щедро делится, но только с теми, кто искренне ценит и бережёт её дары.

Татьяна ЯКОВЛЕВА

Кстати

Сто процентов общераспространённых полезных ископаемых, добываемых в Камчатском крае, не экспортируются и используются для нужд местных потребителей. В прошлом году предприятия, занятые добычей, заплатили в бюджеты всех уровней 151,82 миллиона рублей налогов. Налог на добычу полезных ископаемых, который в полном объёме остался в региональной казне, составил 33,14 миллионов рублей. Сегодня на горнопромышленных предприятиях создано более 450 рабочих мест. Компании активно развиваются и инвестируют в экономику Камчатки.



Погрузка породы в карьере на Петровской сопке

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ПРОТОКОЛ	
заседания горнопромышленного Совета при Губернаторе Камчатского края от 21.05.2021	
г. Петропавловск-Камчатский	
11.06.2021	ПР-01-26
<p>ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВОВАЛ Губернатор Камчатского края СОЛОДОВ В.В.</p>	
Присутствовали: 25 чел. (список прилагается)	
1. О рекреационном потенциале Малкинской санаторно-курортной зоны. (Тараканов В.П., Кноль В.В.)	
РЕШИЛИ:	
1.1. Рекомендовать ООО «Аквариус» разработать бизнес-план инвестиционного проекта по обустройству рекреационной зоны Малкинского месторождения и подать заявку на сопровождение инвестиционного проекта в соответствии с постановлением Правительства Камчатского края от 27.05.2019 № 241-П «Об утверждении Регламента сопровождения инвестиционных проектов по принципу «одного окна» в Камчатском крае».	
2. О состоянии геологической изученности территории Камчатского края и перспективах проведения геологоразведочных работ за счет средств федерального бюджета в целях поиска и оценки месторождений полезных ископаемых на территории края. (Станкевич С.Т., Кумарьков А.А., Гаращенко Ю.А., Кноль В.В.)	
2.1. Принять во внимание, что в Камчатском крае ликвидирована самостоятельная полноценная геологическая служба, что привело к существенной деградации геологических исследований в крае, отсутствию перспективы выполнения региональных геологоразведочных работ для восполнения минерально-сырьевой базы региона и снижению инвестиционной привлекательности Камчатского края.	
2.2. Министерству природных ресурсов и экологии Камчатского края:	
2.2.1. подготовить обращение в Минприроды России о возможности выполнения за счет средств федерального бюджета работ по оценке геологической изученности территории Камчатского края в целях разработки программы геологического изучения Камчатского края на перспективу до 2030 года (силами ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт экономики минерального сырья и недропользования) срок – до 01.07.2021.	

2

2.2.1.совместно с Камчатнедра, НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки», горнопромышленными предприятиями Камчатского края подготовить экономическое обоснование необходимости проведения поисковых работ для локализации прогнозных ресурсов драгоценных и цветных металлов на севере Камчатского края (Пенжинский, Олюторский, Карагинский районы) за счет средств федерального бюджета в целях обоснования включения перспективных объектов в Перечень объектов государственного заказа Роснедра для воспроизводства минерально-сырьевой базы региона

срок – до 01.09.2021.

2.2.1.обсудить вопрос на заседании отраслевой группы Инвестиционного Совета в Камчатском крае по развитию минерально-сырьевого комплекса о проблемах согласования и получения разрешительной документации для осуществления работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых в отдельных категориях лесов в Камчатском крае, обозначенных представителем обособленного структурного подразделения «Камчатская группа партий» АО «Северо-Восточное ПГО», и выработать предложения по их решению

срок – до 15.07.2021.

Губернатор Камчатского края



В.В. Солодов

3

СПИСОК УЧАСТНИКОВ

заседания горнопромышленного Совета при Губернаторе Камчатского края
(далее – Совет)
малый зал Правительства Камчатского края

Василевский Роман Сергеевич	-	заместитель Председателя Правительства Камчатского края, заместитель председателя Совета;
Кумарьков Алексей Анатольевич	-	Министр природных ресурсов и экологии Камчатского края, заместитель председателя Совета;
Агарков Александр Владимирович	-	заместитель Министра – начальник отдела энергоресурсосбережения и технической политики Министерства жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Камчатского края;
Браун Людмила Александровна	-	начальник отдела недропользования и горной промышленности Министерства природных ресурсов и экологии Камчатского края, секретарь Совета;
Бельков Игорь Алексеевич	-	и.о. генерального директора АО «Тепло Земли»;
Болтенко Владимир Васильевич	-	первый заместитель генерального директора ЗАО НПК «Геотехнология»;
Гаращенко Юрий Алексеевич	-	директор по взаимодействию с государственными органами ООО «Интерминералс»;
Каюмов Владимир Владимирович	-	Министр транспорта и дорожного строительства Камчатского края;
Корниенко Константин Николаевич	-	технический директор АО «СиГМА»;
Костенко Олег Николаевич	-	ВрИО Министра инвестиций, промышленности и предпринимательства Камчатского края;
Морозова Юлия Сергеевна	-	Министр экономического развития и торговли Камчатского края;
Орлов Александр Алексеевич	-	президент НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»;

	4	
Речкалов Иван Евгеньевич	-	генеральный директор АО «Камчатскстройматериалы»;
Сидоренко Галина Сергеевна	-	начальник отдела недропользования и кадастра Камчатского филиала ФБУ «ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу»;
Спивак Сергей Витальевич	-	генеральный директор ООО «Палана-Уголь»;
Шеунов Борис Алексеевич	-	директор НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»;
Якунин Сергей Петрович	-	заместитель руководителя Дальневосточного управления Ростехнадзора;
Щипицын Дмитрий Борисович	-	руководитель Агентства лесного хозяйства Камчатского края.
Приглашенные:		
Русанов Владимир Владимирович	-	Министр туризма Камчатского края;
Голованов Иван Алексеевич	-	заместитель Министра труда и развития кадрового потенциала Камчатского края - начальник отдела развития трудовой мобильности и взаимодействия с работодателями Министра труда и развития кадрового потенциала Камчатского края;
Снижко Оксана Викторовна	-	Врио заместителя руководителя Дальневосточного межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования;
Кноль Василий Викторович	-	председатель совета директоров ООО «Аквариус», ООО «Аква»;
Станкевич Сергей Терентьевич	-	директор ОСП «Камчатская группа партий» АО «Северо-Восточное ПГО»;
Тараканов Виктор Петрович	-	генеральный директор ООО «Аквариус»;
Федосеев Михаил Михайлович	-	начальник отдела внешних связей АО «ТСГ Асача».

СПИСКИ ЛИЦ, ВНЁШИХ РЕШАЮЩИЙ ВКЛАД В ОТКРЫТИЕ И ИЗУЧЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ КАМЧАТСКОГО КРАЯ

Список лиц, принимавших участие в обнаружении, опосковании и разведке Родникового золоторудного месторождения

Месторождение обнаружено в 1977 году.

Поисковые и поисково-оценочные работы проведены в 1977-1985 гг.

Запасы утверждены и поставлены на учет в ГБЗ в 1987 г. по состоянию изученности на 1.11.1987 г. (протокол ТКЗ РФ № 65 от 31.12.1987 г.).

В 2011 году запасы утверждены в ГКЗ (протокол № 2605-оп от 28.10.2011 г.).

Рекомендуются к награждению знаком «Первооткрыватель месторождения» и денежному вознаграждению (протокол НТС Камчатгеолкома № 19 от 21.05.96 г.)

№ № п/п	Фамилия, имя, отчество	Место работы, должность в период открытия и разведки	Период работы	Характеристика и степень участия в открытии, поисках и разведке месторождения
1	2	3	4	5
1.	ЗАНЬКО Александр Иванович	Камчатское ТГУ, ГСЭ, Вилючинская партия, рабочий	1977- 1988 гг.	Первый обнаружил крупные развалы кварцевой жилы и показал их местонахождение геологам.
2.	ОРЛОВ Александр Алексеевич	Камчатское ТГУ, ГСЭ, Вилючинская партия, Южно- Камчатская ГРП, начальник	1977- 1985 гг.	1977 г. Руководил поисковыми работами Вилючинской партии. Описал и опробовал выходы кварцевой жилы, найденной А.И. Занько. Содержание золота в пробе по пробирному анализу составило 9.8г\т, серебра – 46.6 г\т. Задана канава для вскрытия и опробования кварцевой жилы (полевая книжка № 2, маршрут от 10.08.77 г.). Вскрытая на 6 м жила была опробована бороздовыми пробами, содержание золота в которых составило от 3.6 до 13.9 г\т (пробы №№ 4581-45-86). По итогам работ 1977 г. был сделан вывод о перспективности Родникового участка и проведении там детальных работ (информационный отчет за 1977г.). 1978-1985 гг. Организация производства, руководство работами.
3.	ВАЛОВ Виктор Васильевич	Камчатское ТГУ, ГСЭ, Вилючинская партия, геолог, начальник. Родниковая партия (участок), начальник	1977- 1982 гг.	1977-1980 гг. Участие в поисковых работах, руководство полевыми работами, ответственный исполнитель отчета (инв. 4329-ф). Совместно с А.А. Орловым описал и опробовал выходы кварцевой жилы, найденной А.И. Занько. По результатам поисковых работ жильная зона Родниковая прослежена на 2.5 км, при мощности жил от 0.4 до 6.0 м. Содержания золота – от первых грамм до 67.5 г\т, серебра – до 581.2 г\т.

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

				С 1979 года на жилой зоне Родниковой одновременно проводились детальные поиски и поисково-оценочные работы. 1979-1982 гг. Руководство работами на Родниковом участке.
4.	МИХАЙЛОВ Геннадий Иванович	Камчатское ТГУ, ГСЭ, Вилючинская партия, старший техник-геолог	1977- 1978 гг.	Документировал и опробовал горные выработки по прослеживанию жилы (рудной зоны), в т. ч. первую канаву.
5.	ИГНАТОВ Александр Петрович	Камчатское ТГУ, ГСЭ, Вилючинская партия, геолог. Родниковая партия (участок), старший геолог	1978- 1983 гг.	1978-1980 гг. Участие в поисковых работах и написании отчета, подсчет прогнозных запасов (инв. 4329-ф). Прогнозные ресурсы Родникового участка составили 52 т золота и 604 т серебра. 1979-1982 гг. Геологическое руководство детальными поисками и поисково-оценочными работами на жилой зоне Родниковой. Ответственный исполнитель отчета с подсчетом прогнозных запасов (инв. 4572-ф). Три из четырех рудных тел участка изучены на глубину и являются наиболее перспективными, жила № 44 (основное рудное тело) подготовлено к разведке. Запасы кат.С ₂ по жиле № 44 составили 18,1 т золота и 216.3 т серебра; прогнозные (Р) – 42,9 т золота и 602,5 т серебра
6.	ПЕТРЕНКО Игорь Диамидович	Камчатское ПГО, ГСЭ, Южно- Камчатская ГРП (с 1985 г. в составе ЦКГРЭ), главный геолог партии	1984- 1986 гг.	Общее геологическое руководство поисковыми и разведочными работами на Родниковом месторождении, участие в написании отчета с подсчетом запасов (инв.4874-ф); оперативный подсчет запасов (инв.4943-ф)
7.	ЛЕЗИН Владимир Иванович	Камчатское ПГО, ЦКГРЭ, Южно- Камчатская ГРП, главный геолог	1987- 1988 гг.	Общее геологическое руководство разведочными работами (предварительная разведка), ответственный исполнитель отчета с подсчетом запасов (инв.5271-ф). По результатам работ 1987г. в ТКЗ утверждены запасы 1 очереди: категория С ₁ руда – 491 тыс. т, золото – 5,3 т, серебро – 56.3т; категория С ₂ руда – 682 тыс. т, золото – 7,3 т, серебро – 68.2 т. По окончании предварительной разведки подсчитаны и поставлены на учет в ГБЗ запасы (с учётом утвержденных ТКЗ): кат.С ₁ – руда (тыс. т) – 849, золото – 9,1 т, серебро – 97 т; кат.С ₂ – руда (тыс. т) – 2731, золото – 31,3 т, серебро – 245.9т. (инв. № 5271-ф)

Рекомендуются к поощрению денежным вознаграждением

1.	ШЕЛАКИН Анатолий Владимирович	КТГУ, ГСЭ, Вилючинская, Род- никовая партии, ст. техник-геолог	1977- 1979 гг.	Документировал и опробовал горные выработки по прослеживанию жилы (рудной зоны).
2.	САМЫЛОВ Николай	Камчатское ПГО, ГСЭ, Южно-	1984- 1985 гг.	Геологическое руководство поисково-оценочными работами на жилах №№ 42 и

	Иванович	Камчатская ГРП старший геолог Родникового участка		43 Родникового месторождения, ответственный исполнитель отчета с подсчетом запасов (инв.4874-ф). Запасы кат.С ₂ по жильной зоне Родниковой составили: золота – 22472.6 кг, серебра – 292.1 т, прогнозные ресурсы (Р ₁) – золото – 39629.9 кг, серебро –536.5 т.
3.	ДУДНИК Геннадий В.	Камчатское ПГО, ГСЭ, Южно- Камчатская ГРП (с 1985 г. в составе ЦКГРЭ), геолог	1983- 1988 гг.	Непосредственное участие в полевых работах
4.	ПЕЧКИН Валерий Васильевич	Камчатское ПГО, ГСЭ, Южно-Кам- чатская ГРП (с 1985 г. в составе ЦКГРЭ), старший техник-геолог	1983- 1985 гг.	Непосредственное участие в полевых работах и написании отчёта (инв.№ 4874- ф).
5.	ВИНОГРАДОВА Наталья И.	Камчатское ПГО, Южно-Камчатская ГРП в составе ЦКГРЭ, геолог	1986- 1988 гг.	Участие в предварительной разведке.
6.	КОМИССАРОВА Лариса Николаевна	Камчатское ПГО, Южно-Камчатская ГРП в составе ЦКГРЭ, геолог	1986- 1988 гг.	Участие в предварительной разведке.
7.	ВДОВИЧЕНКО А. Г.	Камчатское ПГО, Южно-Камчатская ГРП в составе ЦКГРЭ, гидрогеолог	1986- 1988 гг.	Участие в предварительной разведке и написании отчета (инв.5271-ф).
8.	ВДОВИЧЕНКО Н. И.	Камчатское ПГО, Южно-Камчатская ГРП в составе ЦКГРЭ, гидрогеолог	1986- 1988 гг.	Участие в предварительной разведке
9.	ПРОЗОРОВСКИЙ Владимир Александрович	Камчатское ПГО, Центрально- Камчатская ГРЭ, Южно-Камчатская ГРП, геолог		Подсчет запасов I очереди на 1.11.87 г. (№ 5193-ф), подсчет запасов (№ 5271-ф), Материалы к ТЭО с оперативным подсчетом запасов (1987 г. №5878-ф), оперативный подсчет запасов на 01.01.88 г. (№ 7981-ф), оперативный подсчет запасов на 01.01.89 г. (№ 7987-ф).

Список подготовил В.Н. Федорев

Список лиц, принимавших участие в обнаружении, опосковании и разведке золоторудного месторождения Кумроч

Месторождение обнаружено в 1977 г.

Поисковые и поисково-оценочные работы проведены в 1981-1985, 1994, 1997, 1998-2003, 2004-2009 гг.

Запасы утверждены в 2011 г. по состоянию изученности на 01.01.2011 г. (протокол ГКЗ 2558 № от 31.08.2011 г.).

№ № п/п	Фамилия, имя, отчество	Место работы, должность в период открытия и разведки	Период работы	Характеристика и степень участия в открытии, поисках и разведке месторождения
1	2	3	4	5
1.	СЛЯДНЕВ Борис Иванович	Камчатское ТГУ, ГСЭ, Хапицкая партия (стратиграфические и поисково-ревизионные работы), начальник партии	1977-1980 гг.	1977 -1978 гг. Руководство полевыми работами. Впервые обнаружены в пределах геотермальных полей 11кварцевых жил протяженностью от 350 м до 2 км с содержанием золота от 0.4 до 53.7 г/т, серебра- от 2.0 до 534.8 г/т. 1978-1980 гг. Камеральные работы. Отв. исполнитель отчета (инв. № 4300-ф) и подсчета прогнозных запасов (ресурсов) категории Р: золота -146.9 т и 421.2 т серебра. Впервые выявлены участки Кумроч и Круча.
2.	УСПЕНСКИЙ Виталий Сергеевич	Камчатское ТГУ, ГСЭ, Хапицкая партия, старший геолог	1977-1980 гг.	Участие в полевых работах и написании отчета (инв. № 4300-ф).
3.	ФИЛИМОНОВ Федор Петрович	Камчатское ТГУ, ГСЭ, Хапицкая партия, геолог поискового отряда	1977-1980 гг.	Руководство поисковыми работами на участках Кумроч и Круча. 1979 г. Участие в написании отчета с подсчетом прогнозных запасов (ресурсов) (инв. № 4300-ф).
4.	ДМИТРИШИН Александр Яковлевич	Камчатское ТГУ, Камчатское ПГО, Кумрочская партия, геолог, и.о. ст. геолога	1977-1979 гг. 1981-1985 гг.	Участие в полевых работах. Участие в составлении отчета с подсчетом прогнозных запасов (ресурсов) по участкам Кумроч и Круча (инв. №4856-ф).
5.	МАТЮШОНОК Николай Николаевич	Камчатское ПГО, Кумрочская партия, начальник партии	1981-1984 гг.	Руководство полевыми работами. Жильная зона Кумроч прослежена на протяжении 4.2 км при ширине 400 -800 м.
6.	ОЛЕЙНИК Виталий Иванович	Камчатское ПГО, Кумрочская партия, ст. геолог	1981-1985 гг.	Участие в полевых работах, ответственный исполнитель отчета с подсчетом прогнозных ресурсов по участкам Кумроч и Круча (инв. №4856-ф).
7.	ЮРИНЕЦ Михаил Михайлович	Камчатское ПГО, Кумрочская партия, начальник поискового отряда	1981-1985 гг.	Руководство поисковыми работами на участках, участие в составлении окончательного отчета с подсчетом прогнозных ресурсов категории Р ₂ в количестве: 108.4 т золота и 341.1 т серебра по участку Кумроч и 15.18 т золота и 69.86 т серебра по участку Круча (инв. № 4856-ф). Подсчет прогнозных ресурсов выполнил Игнатов А.П.

8.	ДАНИЛЕСКО Сергей Николаевич	Камчатское ПГО, Кумрочская партия, геолог	198-1985 гг.	Участие в полевых работах, участие в составлении отчета с подсчетом ресурсов по участкам Кумроч и Круча (инв. №4856-ф).
9.	РОЖДЕСТВЕНСКИЙ Олег Юрьевич	ГПП «Камчатгеоцентр», геолог 1 кат.	1991 г., 1993-1994 гг.	1991 г. Опережающие поисковые геохимические работы. Участие в полевых работах. 1993-1994 гг. Участие в составлении отчета (отв. исполнитель, инв. № 5764-ф). Подтверждена перспективность Кумрочского рудного поля (с участком Круча), прогнозные ресурсы (P_2+P_3) оценены в 200 т условного золота.
10.	КРОПАЧЕВ Николай А.	ГПП «Камчатгеоцентр», начальник отряда	1990 г., 1993-1994 гг.	1990 г. Участие в полевых работах. 1993-1994 гг. Участие в составлении отчета (инв. № 5764-ф).
11.	ШАДРИН Александр Геннадьевич	ЗАО «Быстринская горная компания», главный геолог	1998 - 2003 гг.	1 этап поисково-оценочных работ. Полевые (1998-2000 гг.) и камеральные работы (2003 г.). Ответственный исполнитель отчета с подсчетом прогнозных ресурсов. Проектные объемы горно-буровых работ не выполнены. В пределах жилой зоны Кумроч подсчитаны ресурсы кат. P_1 в количестве 33.6 т золота и 115.4 т серебра. НТС «Камчатприродресурс» принял прогнозные ресурсы кат. P_1 в целом по рудному полю Кумроч в количестве 60 т золота и 180 т серебра. Установлено, что рудное поле представляет собой объект с телескопированным типом оруденения, в котором золото-серебряная минерализация наложена на золото-медно-порфировую. Выявлен новый промышленный тип оруденения – медно-золото-порфировый. Категория прогнозных ресурсов повышена до P_1.
12.	МАРКОВ Виктор Николаевич	ООО «Золото Камчатки эксплорейшн», Заместитель директора по геологии	2004-2010 гг.	Поисково-оценочные работы II стадии с составлением ТЭО временных кондиций и подсчетом запасов. В ГКЗ (протокол № 2558 от 31.08.2011 г.) утверждены балансовые запасы кат. C_2 в количестве 30042.7 кг золота и 51.6 т серебра и забалансовые: 1500.9 кг золота и 8.9 т серебра по состоянию на 01.01.2011 г. Общее руководство ГРР (без полевых работ), ответственный исполнитель отчета, подсчет запасов (инв. № 8531-ф). ГКЗ РФ в 2011 г. Рудопроявление переведено в ранг месторождения.
13.	БЕЗРУКОВА Людмила Александровна	ООО «Золото Камчатки эксплорейшн», ведущий геолог	2004-2010 гг.	Участие в полевых работах, участие в составлении отчета (инв. № 8531-ф)
14.	ФУРАШОВ Феликс Феликсович	ООО «Золото Камчатки эксплорейшн», начальник участка	2004-2010 гг.	Составитель геологического задания на производство ГРР. Непосредственное руководство полевыми работами, участие в составлении отчета (инв. № 8531-ф).

Список подготовил В.Н. Федорев

**Список лиц, принимавших участие в обнаружении, поисках и разведке
Мутновского золото-полиметаллического месторождения**

Месторождение обнаружено в результате геологосъемочных работ м-ба 1:200 000 в 1962 г. Тематические, геологосъемочные, поисковые и детальные поисковые работы проведены в 1973-1978, 1979-1981 и 1990-1994 гг.

Первая прогнозная оценка Мутновского рудного поля выполнена в 1976 году.

Запасы утверждены и поставлены на учет в ГБЗ в 2008 году по состоянию изученности на 01.10.2005 г. (протокол ТКЗ № 11 от 22.05.2008г.)

№ № п/п	Фамилия, имя, отчество	Место работы, должность в период открытия и разведки	Период работы	Характеристика и степень участия в открытии, поисках и разведке месторождения
1	2	3	4	5
1.	ШЕЙМОВИЧ Валерий Соломонович	Камчатское райГРУ, ГПЭ Ахоттенская г/с партия, геолог	1962 г.	Из одной из жил в верховьях р. Мутновской отобрал две штуфные пробы, в которых по результатам химанализов установлены содержания цинка 3.19-3.22%, свинца 1.26-5.53%. (полевая книжка В.С. Шеймовича, ПД - 1101, отчет № 994-ф).
2.	СЛЯДНЕВ Борис Иванович	Камчатское райГРУ, ГПЭ Ахоттенская г/с партия, геолог	1963 г.	В верховьях р. Мутновской выявил и опробовал точечными и спектральными пробами 6 кварц-сульфидных жил, в которых установлены содержания цинка от 0.21 до 1.68%, свинца от 0.1 до 0.57%, марганца до 25%, серебра до 500 г/т. (полевая книжка Б.И. Сляднева, ПД - 1101, отчет № 994-ф).
3.	ВАКИН Е.А.	ИВ ДВНЦ, АН СССР Научный сотрудник	1973 г.	В верховьях руч. Рудного, притока р. Мутновской, описал рудоносную зону, в которой по результатам атомно-абсорбционного анализа 5 штуфных проб установлены содержания цинка – до 6%, свинца – до 1.26%, серебра – до 240 г/т, меди - до 0.5%, золота – до 0.5 г/т (отчет Е.А. Лоншакова, инв. 4171-ф).
4.	ЛОНШАКОВ Евгений Александрович	Камчатское ТГУ, ГСЭ, Гореловская г/с партия, начальник партии	1974- 1978 гг.	Руководил геологосъемочными и поисковыми работами, лично описал рудную зону (жилы), написал раздел «Мутновское рудное поле». (Лоншаков Е.А. , отчет, инв. № 4171-ф, полевые книжки Лоншакова, Е.А. № 3 за 1974 г., № 2, 3 за 1975 г)
5.	ЗОТОВ Виктор Павлович	Камчатское ТГУ, ГСЭ, Гореловская г/с партия, нач. отряда. Мутновская поисковая партия, нач. участка	1974- 1975 гг. 1976- 1978 гг.	Занимался поисками рудоносных жил и их опробованием. Назвал рудную зону «Определяющей». (Пол. книжка Зотова В.П. № 1 , 1974г., отч. Лоншакова Е.А., инв. № 4171-ф). Участие в полевых работах, документация горных выработок (ПД №1580, альбом горных выработок).
6.	СОКОЛКОВ Михаил Александрович	Камчатское ТГУ, ГСЭ, Ахоттенская г/с партия, техник-геолог	1974- 1975 гг.	Занимался шлиховым и спектральным опробованием жильных зон. (Полевая книжка М.А. Соколкова № 2, 1974 г., отчет Лоншакова Е.А., инв. № 4171-ф).
7.	КОНОВ Альфред Евгеньевич	Камчатское ТГУ, ГСЭ, начальник экспедиции	1976 г.	Подготовлена сводка по прогнозным ресурсам Южно-Камчатского золоторудного района, в т. ч. по Мутновскому месторож-

				деню - 76,7 т золота, 2694,5 т серебра, 280,0 тыс. т свинца и 304 тыс. т цинка (инв. № 3871-ф). Соавтор. Прогнозные ресурсы не апробировались.
8.	ТАРАСЕНКО Тихон Васильевич	Камчатское ТГУ, ГСЭ, главный геолог	1976 г.	Подготовлена сводка по прогнозным ресурсам Южно-Камчатского золоторудного района, в т. ч. по Мутновскому месторождению - 76,7 т золота, 2 694,5 т серебра, 280,0 тыс. т свинца и 304 тыс. т цинка (инв. № 3871-ф). Соавтор. Прогнозные ресурсы не апробировались.
9.	КОВАЛЬ Сергей Сергеевич	Камчатское ТГУ, ГСЭ, геологический отдел, старший геолог	1976 г.	Подготовлена сводка по прогнозным ресурсам Южно-Камчатского золоторудного района, в т. ч. по Мутновскому месторождению - 76,7 т золота, 2694,5 т серебра, 280,0 тыс. т свинца и 304 тыс. т цинка (инв. № 3871-ф). Соавтор.
10.	ЧУМАК Борис Петрович	Камчатское ТГУ, ГСЭ, Мутновская поисковая партия, старший геолог	1976-1978 гг.	Осуществлял непосредственное геологическое руководство поисковыми работами, ответственный исполнитель отчета (инв. № 4156-ф), полевая документация (ПД № 1580, альбомы горных выработок, полевые книжки №№ 1 и 2).
11.	САМЫЛОВ Николай Иванович	Камчатское ТГУ, ГСЭ, Мутновская поисковая партия, геолог Мутновская поисковая партия, старший геолог	1976-1979 гг. 1980-1981 гг.	Принимал участие в полевых работах, соавтор текста отчета по Мутновскому рудному полю (инв. № 4156-ф). Поисковые маршруты, документация горных выработок (ПД № 1580, полевые книжки №№ 1-3, альбомы горных выработок). Им выполнен большой объем полевой документации. Руководство и непосредственное участие в полевых работах. Единственный автор отчета (инв. № 4461-ф). Подсчитаны прогнозные ресурсы: золота – 22.4 т и 379.3 т серебра.
12.	ИГНАТОВ Александр Петрович	Камчатское ТГУ, ГСЭ, Мутновская поисковая партия, геолог	1976-1977 гг.	Принимал непосредственное участие в полевых работах (1977 г.), соавтор текста отчета по Мутновскому рудному полю (инв. № 4156-ф). Поисковые маршруты, документация горных выработок (ПД № 1580, полевая книжка № 6, альбомы горных выработок).
13.	БОЛЬШАКОВ Николай Михайлович	Камчатское ТГУ, ГСЭ, Мутновская поисковая партия, геолог	1977 г.	Принимал непосредственное участие в полевых работах, соавтор текста отчета по Мутновскому рудному полю (инв. № 4156-ф). Поисковые маршруты, документация горных выработок (ПД № 1580, полевые книжки №№ 12,13, альбомы горных выработок).
14.	СИНИЦКИЙ Василий Яковлевич	Камчатское ТГУ, ГСЭ, Мутновская поисковая партия, геолог	1977 г.	Принимал непосредственное участие в полевых работах, соавтор текста отчета по Мутновскому рудному полю (инв. № 4156-ф), документация горных выработок (ПД № 1580, альбомы горных выработок).
15.	ОФИЦЕРОВ Юрий Анатольевич	Камчатское ТГУ, ГСЭ, Мутновская поисковая партия,	1976-1978 гг.	Принимал непосредственное участие в полевых работах, документация горных выработок (ПД № 1580, альбомы горных

		ст. техник-геолог. Горный мастер	1979- 1981 г.	выработок). Участие в полевых и камеральных работах, документация горных выработок (инв. № 4461-ф).
16.	ПРЯХИН Станислав Николаевич	Камчатское ТГУ, ГСЭ, Мутновская поисковая партия, горный мастер	1976- 1977 г.	Принимал непосредственное участие в полевых работах, документация горных выработок (ПД № 1580, альбомы горных выработок).
17.	ШВЕДОВ А.А.	Камчатское ПГО, ГСЭ, Мутновская поисковая партия, главный инженер	1979- 1981 г.	Техническое руководство горными и буровыми работами
18.	АРТЮХОВ В.Р.	ООО Компания «СТЕППС ИСТ», ведущий геолог	2005 г.	Изучен на глубину колонковыми скважинами северный фланг зоны «Определяющей», протяженностью около 700 м. Содержания золота в рудных телах составили от 2.8 до 37.2 г/т. Посчитаны запасы кат. С ₁ +С ₂ в количестве: золото - 5281 кг, серебро - 75,0 т (Протокол ТКЗ № 11 от 22.05.2008 г.). Ответственный исполнитель отчета (инв. № 7464-ф). Запасы утверждены ТКЗ.
19.	БУШУЕВ А.С.	ООО Компания «СТЕППС ИСТ», геолог	2005 г.	Соавтор отчета (инв. № 7464-ф).
20.	ТРЕЦИН Николай Николаевич	ФГУГП «Камчатгеология», геолог	2005 г.	Соавтор отчета (инв. № 7464-ф).
21.	ЗАДВОРНЫЙ Владимир Самуилович	ФГУГП «Камчатгеология», ведущий инженер-геолог	2005 г.	Соавтор отчета (инв. № 7464-ф).
22.	ЧЕБЫКИН Иван Николаевич	ФГУГП «Камчатгеология», ведущий инженер- гидрогеолог	2005 г.	Соавтор отчета (инв. № 7464-ф).
23.	СЕМКИН Д.С.	ООО Компания «СТЕППС ИСТ», маркшейдер	2005 г.	Соавтор отчета (инв. № 7464-ф).

Примечание: Установить фамилии специалистов, непосредственно принимавших участие в полевых работах 2005 г., не представилось возможным.

Список подготовил В.Н. Федорев

От редакции журнала «ГВК»:

Опубликованные списки рассмотрены «Комиссией по подготовке предварительных списков лиц, внесших решающий вклад в открытие и изучение месторождений полезных ископаемых в Камчатском крае» (протокол от 12 октября 2017 г. № 7) и размещены на сайте Камчатского филиала ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Дальневосточному федеральному округу».

«Утвержден»

Решением общего собрания членов
НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»
(протокол от 04 июня 2021 г. № 40)

ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НП «ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ АССОЦИАЦИЯ КАМЧАТКИ» ЗА 2018-2020 ГОДЫ

Настоящий отчёт составлен в связи с завершением срока исполнения полномочий руководящих органов НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» (в дальнейшем – Партнёрство). Отчёт охватывает период деятельности Партнёрства с 2018 по 2020 годы, так как в соответствии с Уставом организации Горный совет, президент и директор Партнёрства избираются сроком на 3 года.

Основными задачами деятельности Партнёрства, созданного более 15 лет назад (в 2005 году), в соответствии с Уставом являются консолидация и координация усилий предприятий горнопромышленного комплекса Камчатского края для выработки наиболее эффективных подходов и принципов решения общих проблем, а также представление и защита интересов членов Партнёрства в органах исполнительной и законодательной власти. Исходя из необходимости достижения этих целей, строилась вся работа Партнёрства на протяжении отчётного периода.

1. Состав Партнёрства

В настоящее время в Партнёрство входят 22 участника, в том числе 16 юридических лиц и 6 физических лиц. Юридические лица: ООО «Аква», ООО «Аквариус», АО «Аметистовое», ЗАО НПК «Геотехнология», ООО «Горняк-Север», ООО «Дальстрой», ОАО «Елизовский карьер», АО «Камголд», ПОЧУ «Камчатский кооперативный техникум», АО «Камчатстройматериалы», АО «Корякгеолдобыча», ООО «Палана-уголь», АО «СИГМА», АО «Тепло Земли», АО «ТСГ Асача» (ранее – ЗАО «Тревожное Зарево»), ООО «ЭкоГеоЛит». Физические лица: директор по взаимодействию с государственными органами ООО «Интерминералс менеджмент» Ю.А. Гаращенко, председатель совета директоров ООО «Аквариус» и ООО «Аква» В.В. Кноль (Почётный президент Партнёрства), заведующий лабораторией ИВИС ДВО РАН В.М. Округин, президент Партнёрства А.А. Орлов, руководитель ФБУ «ТФГИ по ДФО» В.Н. Федореев, директор Партнёрства Б.А. Шеунов.

За отчетный период из состава Партнёрства выбыли 3 юридических лица, в том числе: ООО «Стройгеосервис», ООО «Стэпп Ист» и ООО «Камчатнедра». Причиной выхода из Партнёрства этих предприятий стала их нестабильная деятельность или полное её отсутствие.

Недолгое время (в 2019 и 2020 гг.) в состав Партнёрства входили ООО «Дальневосточная ГРК» (вышло в связи со значительным сокращением работ на Камчатке) и ОСП «Камчатская группа партий» АО Северо-Восточное ПГО (находится в стадии ликвидации).

2. Организационная работа

Для координации своих действий и выработки совместных решений Партнёрство за последние три года провело 8 общих собраний (в 2018 г. – 2, в 2019

г. – 3, в 2020 г. – 3). На них обсуждались и решались вопросы, связанные с текущей деятельностью и проблемами в минерально-сырьевом секторе экономики региона. На собрания по мере необходимости приглашались представители предприятий, федеральных и региональных ведомств.

Между общими собраниями решения принимались Горным советом Партнёрства. В отчетном периоде Горный совет, избранный общим собранием в 2018 году, действовал в составе 7 человек, в том числе: председателя Совета – А.А. Орлова; членов Совета – Ю.А. Гаращенко, В.В. Кноля, С.В. Спивака, И.Е. Речкалова; секретаря Совета – Б.А. Шеунова. В прошлом году из него выбыл Д.В. Сердобольский. Всего в отчетном периоде проведено 14 заседаний Совета (в 2018 г. – 4, в 2019 г. – 7, в 2020 г. – 3)).

Для принятия текущих решений между заседаниями Горного совета и общими собраниями руководство Партнёрства проводило консультации и переговоры с руководителями предприятий – членами Партнёрства.

3. Деятельность по представлению и защите интересов горнопромышленников

В своей работе Партнёрство уделяло значительное внимание взаимодействию и сотрудничеству с правительством Камчатского края, с депутатами Законодательного собрания края, с представителями Камчатки в Госдуме и Совете Федерации РФ.

С целью представления интересов предприятий горнопромышленного комплекса на региональном уровне члены Партнёрства регулярно участвовали в работе Инвестиционного совета Камчатского края (в том числе отраслевой группы по развитию минерально-сырьевого комплекса). Это давало возможность решать вопросы инвестирования в освоение месторождений полезных ископаемых, проведение геологоразведочных работ на территории края и актуализации Стратегии развития и использования минерально-сырьевой базы Камчатского края.

В Краевой трехсторонней комиссии по урегулированию социально-трудовых отношений и в Совете «Союза строителей Камчатского края» интересы горнопромышленников представлял президент Партнерства А.А. Орлов, в Совете в сфере развития малого и среднего предпринимательства при Правительстве Камчатского края – генеральный директор АО «КСМ» И.Е. Речкалов.

В 2020 году А.А. Орлов был избран в состав межрегионального координационного Совета недропользователей Дальнего Востока, созданного с целью объединения усилий по выработке единой горнопромышленной политики в сфере недропользования на территории Дальневосточного федерального округа.

Взаимодействие с региональными и федеральными органами власти осуществлялось также в форме участия в различных совещаниях и в виде неоднократных устных и письменных обращений по проблемам горной промышленности Камчатского края.

Так, например, в отчетном периоде большое внимание было уделено рассмотрению и решению следующих вопросов:

- изменению нового порядка регистрации объектов ведения горных работ в государственном реестре ОПО (опасных производственных объектов), согласно которому все объекты, на которых выполняются горные работы, с 2018 года стали относиться к категории объектов капитального строительства;
- упорядочению взаимодействия контрольно-надзорных органов в сфере

охраны окружающей среды с горнопромышленными предприятиями (в связи с необоснованно участвовавшими проверками их деятельности);

- созданию на Камчатке самостоятельной горноспасательной службы, необходимой для обеспечения оперативного реагирования в случае чрезвычайных ситуаций на объектах горнодобывающих предприятий;

- установлению экономически обоснованной закупочной цены на уголь, поставляемый ООО «Палана-уголь» для отопления пгт Палана;

- ослаблению жестких ограничительных мер в связи с распространением коронавирусной инфекции, необоснованно установленных для вахтовых работников из других регионов страны;

- сохранению действующего механизма выравнивания энерготарифов до среднероссийского уровня для горнодобывающих предприятий;

- снятию ограничительных мер при проведении геологоразведочных работ в ОЗУ (особо защитных участков леса) на лицензионной площади;

- сохранению государственной геологической службы на Камчатке.

К сожалению, несмотря на активную позицию Партнерства, далеко не все проблемы, учитывая их сложность и зависимость от федеральных структур, удалось решить в отчетном периоде.

Положительным моментом в 2020 году стало возобновление деятельности горнопромышленного Совета при губернаторе Камчатского края, не работавшего более 6 лет. Первое заседание Совета после длительного перерыва состоялось в декабре прошлого года под руководством нового губернатора В.В. Солодова.

Также позитивным событием стало учреждение в 2019 году (по инициативе Партнерства) регионального профессионального праздника – Дня горной промышленности Камчатского края. Дата проведения праздника приурочена к вводу в эксплуатацию первого на Камчатке полнопрофильного ГОКа «Агинский» (11 июля 2006 г.). Учреждение праздника для горняков Камчатки стало свидетельством признания значительного вклада горнопромышленного комплекса в социально-экономическое развитие региона. Этот праздник, несомненно, будет способствовать повышению престижности профессий работников, занятых в горной промышленности.

Для проведения праздника в 2020 году был создан организационный комитет из представителей Партнерства и Правительства Камчатского края, намечались обширные культурно-массовые мероприятия, в т. ч. на главной площади Петропавловска-Камчатского. Но в связи с пандемией коронавирусной инфекции COVID-19 программу празднования первого Дня горной промышленности на Камчатке пришлось свернуть и ограничиться в основном размещением информации в СМИ.

4. Участие в подготовке профессиональных кадров

В целях более эффективной подготовки профессиональных кадров для горной промышленности Партнёрство тесно сотрудничало с образовательными учреждениями края: ПОУ «Камчатский кооперативный техникум» и КГПОБУ «Камчатский промышленный техникум». Президент Партнёрства входит в состав наблюдательного совета промышленного техникума, согласовывает учебные программы по подготовке специалистов, принимает участие в приемке выпускных экзаменов и т. д. Совместно с руководителями предприятий – членов Партнерства оказывает иную необходимую помощь, в т. ч. в проведении производственных

практик и трудоустройстве учащихся после окончания обучения.

Партнерство также участвовало в формировании и согласовании Прогноза потребности рынка труда в специалистах горной промышленности, разрабатываемого Правительством Камчатского края.

5. Информационное обеспечение

Значительное внимание Партнёрство уделяло реализации одной из уставных задач – организации информационного обеспечения как горно-геологического сообщества, так и общественно-деловых кругов по вопросам геологического изучения, создания и освоения минерально-сырьевой базы Камчатского края. С этой целью продолжалось регулярное издание журнала «Горный вестник Камчатки». В отчётном периоде было издано девять выпусков журнала (№№ 41-49).

В журнале освещались события регионального и федерального масштаба, касающиеся состояния горно-геологической отрасли, публиковались нормативные и другие официальные документы, давались сведения о деятельности предприятий в виде отчётов ведомств (Камчатнедра, Минприроды). Также в журнале размещались научные публикации и статьи учёных и специалистов, посвящённые проблемам изучения и освоения минерально-сырьевых ресурсов в России. В рубрике «Страницы истории» печатались воспоминания ветеранов-геологов о геологических исследованиях на Камчатке во второй половине 20-го столетия.

Журнал распространялся среди членов Партнёрства, в Правительстве Камчатского края, федеральных структурах, органах законодательной власти и научных учреждениях. 3 экземпляра журнала выделялись библиотеке им. С. Крашенинникова, 1 экз. – детской библиотеке микрорайона «Геолог». Согласно законодательству РФ 1 экземпляр журнала направлялся в Федеральное агентство по печати и массовым коммуникациям, 16 экземпляров – в Российскую книжную палату для их распределения по основным библиотекам страны.

Информационные материалы о Партнёрстве, включая все выпуски «Горного вестника Камчатки», размещаются на сайте Камчатского филиала ФБУ «ТФИ по Дальневосточному федеральному округу».

В 2020 году Партнерство при финансовом содействии ООО «ГФЭ» выпустило книгу воспоминаний Л.М. Смирнова «Зигзаги жизни». Автор книги – видный камчатский геолог, ветеран геологической службы Камчатки, внесший большой вклад в геологическое изучение территории Камчатского края.

6. Поощрение работников горной промышленности

В своей работе Партнёрство уделяло внимание поздравлению и награждению работников в связи профессиональными праздниками и юбилеями. С этой целью в 2019 году в г. Санкт-Петербурге была изготовлена дополнительная партия Почетных знаков НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» в количестве 150 шт. (50 – золотых, 100 – серебряных).

За отчетный период Почетными знаками были награждены 54 работника горнопромышленного комплекса Камчатки. Из них золотых Почетных знаков удостоены 16 чел. (3 – АО «Тепло Земли», 4 – ОСП «Камчатская группа партий» АО «СВПГО», 3 – АО «Камголд», 1 – АО «Золото Камчатки», 1 – АО «Елизовский карьер», 2 – АО НПК «Геотехнология», 1 – ООО «Аквариус», 1 – ООО «Дальстрой»), серебряных Почетных знаков – 23 чел. (2 – ОСП «Камчатская группа партий» 10 – АО «Тепло Земли», 2 – АО «Елизовский карьер», 2 – АО «Камголд», 3 – АО «Аметистовое», 3 – АО «Камчатское золото», 1 – ООО «Интерминералс»), простых

Почетных знаков – 15 чел. (4 – АО «Аметистовое», 8 – АО «Камчатское золото», 1 – АО «Золото Камчатки», 1 – ООО «Интерминералс», 1 – АО «Камголд»). Награждение, как правило, приурочивалось к профессиональным праздникам – Дню геолога, Дню шахтера, Дню металлурга, Дню горной промышленности Камчатского края и юбилейным датам работников.

К 15-летию со дня создания Партнерства в прошлом году было изготовлено 60 юбилейных Почетных знаков. Памятные знаки вручены руководителям предприятий-членов Партнерства, Правительства Камчатского края, федеральных и региональных учреждений, ветеранам геологической службы.

К профессиональным праздникам и Дню Великой Победы публиковались соответствующих поздравления, статьи и интервью в региональных СМИ (газеты «Аргументы и факты», «Камчатский край» и др.), организовывались передачи на местном телевидении.

7. Финансирование деятельности

В отчетном периоде деятельность организации полностью осуществлялась за счет взносов членов Партнерства, вносимых в соответствии с «Положением о размерах и порядке внесении членских взносов...», утвержденного общим собранием.

Поступления членских взносов в бюджет Партнёрства за 3 года (2018-2020 гг.) составили 9 255.1 тыс. руб. (в т. ч. за 2020 год – 3 955.0 тыс. руб.), что превысило поступления за предыдущий 3-х летний период (2015-2017 гг.) на 47%. Это произошло как в связи с индексацией размеров членских взносов (на 30%), так и по причине внесения целевых взносов на изготовление Почетных знаков (2018 г.), в том числе юбилейных знаков к 15-летию Партнерства (2020 г.). Собираемость членских взносов за 3-х летний отчетный период составила 98.6%, что превысило аналогичный показатель за предыдущий отчетный период (92.6%). Подтверждением выросшего уровня внесения членских взносов является тот факт, что на конец мая т. г. полностью погашена задолженность, образовавшаяся в 2020 году.

Из общих поступлений на реализацию мероприятий было направлено 3 134.3 тыс. руб., что превысило аналогичный показатель за предыдущий отчетный период более чем в полтора раза. От запланированных на эти цели средств выполнение в отчетном периоде составило 92.0%, что выше аналогичного показателя за предыдущий отчетный период на 8.1%.

В целом можно отметить, что в отчетном периоде (2018-2020 гг.) заметно улучшились финансовая дисциплина и исполнение годовых бюджетов Партнерства, что положительно отразилось и на структуре затрат (в. т. ч. увеличение доли расходов на проведение мероприятий).

Финансово-хозяйственную деятельность Партнерства ежегодно проверяла ревизионная комиссия, соответствующие акты проверки рассматривались и утверждались на годовых собраниях.

Заключение

В настоящем отчете изложена обобщенная информация о деятельности Партнёрства за 2018-2020 годы. Более детально результаты деятельности рассматривались ежегодно на общих собраниях членов Партнёрства.

Подводя итоги за отчетный период, мы считаем, что, несмотря на имеющиеся недостатки в части неполного выполнения отдельных мероприятий, деятельность

Партнёрства в 2018-2020 гг. соответствовала уставным целям и задачам. Партнерство в пределах своих организационных и финансовых возможностей старалось достойно представлять и защищать интересы горнопромышленников Камчатки. В значительной степени этому, безусловно, способствовала активное участие в мероприятиях большинства членов Партнерства.

Благодаря разноплановой работе НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» хорошо известно в регионе и за его пределами. Партнёрство пользуется достаточным авторитетом в органах власти и общественно-деловых кругах, оно входит в число ведущих некоммерческих профессиональных объединений края.

На ближайшее время приоритетными для Партнёрства должны быть, по нашему мнению, следующие задачи:

1. Продолжение делового и конструктивного сотрудничества с исполнительными и законодательными органами власти Камчатского края.
2. Проведение анализа деятельности горнопромышленного комплекса региона и на его основе подготовка предложений по совершенствованию нормативно-правовой базы в сфере недропользования.
3. Участие в подготовке квалифицированных кадров для горнодобывающей отрасли путём сотрудничества с учебными заведениями Камчатского края.
4. Усиление информационной поддержки членов Партнёрства, в том числе:
 - продолжение выпуска журнала «Горный вестник Камчатки»;
 - освещение деятельности горнопромышленных предприятий в средствах массовой информации;
 - создание информационно-аналитического центра Партнерства;
5. Организация поощрения достойных работников и предприятий, занятых в горнопромышленном комплексе Камчатского края, в т. ч. Почётными знаками НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки».

Президент Партнерства



А.А. Орлов

Директор Партнерства



Б.А. Шеунов

Справка:

Решением отчетно-выборного собрания членов НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» (протокол от 04.06.2021 г.) № 40:

- полномочия президента Партнерства А.А. Орлова и директора Партнерства Б.А. Шеунова продлены на 3 года (до 2024 г.);
- вице-президентом Партнерства по информационной работе избран А.Ю. Войтов сроком на 3 года;
- членами Горного совета Партнерства сроком на 3 года избраны: А.А Орлов, В.В. Болтенко, А.Ю. Войтов, Ю.А. Гарашенко, В.В. Кноль, И.Е. Речкалов, Б.А. Шеунов

ПУБЛИЦИСТИКА

**О СИТУАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ГЕОЛОГИИ
НА ПРИМЕРЕ «РОСГЕОЛОГИИ»**

*Моисей ГЕЛЬМАН,
кандидат технических наук,
главный редактор газеты «Промышленные ведомости»*

В недавнем отчете, опубликованном в мае, Счетная палата о деятельности «Росгеологии» отметила: «На 1 января 2021 года не выполнены работы (этапы работ) по 45 контрактам на сумму 4,138 млрд. рублей или 27,7% от предусмотренного объема, в том числе по 37 контрактам, заключенным в 2016-2019 годах, на сумму 4,021 млрд. рублей». В 2019 году не были исполнены госконтракты на 4,9 млрд. рублей. Наибольший объем неисполненных обязательств образовался по контрактам на воспроизводство минерально-сырьевой базы углеводородов на сумму 3,28 млрд. рублей, что составляет 81,6% от общей стоимости невыполненных работ.

До начала 2020 года холдинг был монопольным исполнителем госзаказов по поиску полезных ископаемых. По данным Счетной палаты, в 2015-2019 годах Роснедра заключили с холдингом 248 контрактов на 76 млрд. рублей, но в 2020-м – уже только на 6,5 млрд. рублей, так как допущенные к конкурсу другие предприятия предложили более выгодные условия исполнения госзаказов. В 2019 году убытки «Росгеологии» превысили 4 млрд. рублей. В отчете Счетной палаты отмечалось, что «Росгеология» в основном функционирует за счет госконтрактов, поступления от которых составляют более 80% выручки. Причем доля работ по контрактам, выполняемых непосредственно материнской компанией АО «Росгеология», составляет в стоимостном выражении всего лишь около 10%. Основной объем геологоразведочных работ осуществлялся субподрядчиками из числа дочерних обществ холдинга и сторонних организаций, часть которых не выполнила контрактных обязательств.

В апреле этого года вице-премьер правительства и полномочный представитель президента страны в Дальневосточном федеральном округе Юрий Трутнев поручил министру природных ресурсов и экологии разобраться в причинах срыва «Росгеологией» на протяжении трех лет разведки месторождений газа в Камчатском крае и неэффективности проведения геологоразведочных работ в Якутии. Срыв работ по поиску газа вынудил энергетиков Камчатки возобновить использование на местных ТЭЦ вместо газа мазута, что привело к ежегодным потерям в три миллиарда рублей.

Что касается разработки холдингом месторождений арктического шельфа, то и это утверждение в поздравительном послании президента страны явилось ошибочным. Ведь «Росгеология» занимается поиском новых месторождений, а их разработка, то есть эксплуатация, включая доразведку эксплуатируемых месторождений, – предмет деятельности добывающих компаний. Что касается работ на арктическом шельфе, то холдинг провел там лишь относительно небольшой объем геофизических исследований с использованием судна. Для разведочного бурения на арктическом шельфе у холдинга нет необходимого оборудования.

Несостоятельные в поздравительном послании утверждения о якобы внесенном «Росгеологией» весомом вкладе в изучение недр и воспроизводство минерально-сырьевой базы страны, который на самом деле весьма скромнен, завершаются столь же несостоятельным утверждением, что холдинг, внедряя современные технологии, сохраняет приверженность замечательным трудовым традициям, заложенным поколениями выдающихся ученых, инженеров, специалистов.

О том, как в холдинге сохраняют приверженность замечательным трудовым традициям предшествующих поколений, наглядно свидетельствуют, в частности, результаты двух проверок Счетной палатой деятельности холдинга, проведенных в этом году и в 2016-м. За десять лет существования холдинга в нем сменилось четыре гендиректора, причем ни один из них не имел образования по какой-нибудь геологической специальности и никогда до назначения в холдинг в геологии не работал. Двое из них вынуждены были уйти после серьезных скандалов.

С апреля 2019 г. холдинг возглавил бывший гендиректор Внешэкономбанка Сергей Горьков, который, в отличие от своего предшественника, лингвиста и переводчика, является по образованию и профессиональной деятельности финансистом. Однако ему тоже вряд ли удастся принципиально изменить тенденцию в деятельности «Росгеологии». Дело не только в его образовании и отсутствии опыта работы в геологии или в порочной кадровой и хозяйственной политике его предшественников, которые обезглавили руководство многих дочерних компаний холдинга. И дело даже не в отсутствии нужных средств для модернизации и внедрения новых технологий поиска полезных ископаемых, хотя с 1990-х технологии фактически не обновлялись, о чем нынешний глава холдинга поведал в интервью журналу «Компании». Всё это и многое другое – следствия принципиальных причин.

А принципиальные причины неудач в деятельности «Росгеологии», как и у подавляющего большинства других предприятий страны, кроются в порочной экономической политике государства, препятствующей устойчивому развитию страны. Под устойчивым развитием понимается способность государства к расширенному воспроизводству совокупного национального капитала расширенным воспроизводством всех его составляющих. К ним относятся природные ресурсы, основные производственные фонды, производимая продукция, а также люди с их знаниями и умением воспроизводить себе подобных, создавать новые знания, материальные ценности и прочие средства, необходимые для жизнеобеспечения населения и развития государства.

Основой же совокупного капитала является трудоспособный, профессионально образованный, человек, получающий за свой труд достойную оплату. Она должна обеспечивать, как минимум, простое воспроизводство затрат его ресурсов с учетом выращивания хотя бы одного наследника. Однако баланс составляющих национального капитала за последние десятилетия существенно нарушен, что ведет к постепенной деградации экономики страны и снижению её экономической, а значит – её национальной безопасности.

Экономика Советского Союза при всех её недостатках развивалась на основе планирования товарного производства при соблюдении баланса существовавших материальных и нематериальных ресурсов и изготовления возможного объёма продукции. При этом обеспечивалось опережающее развитие минерально-сырьевой базы страны.

В советские времена Министерству геологии СССР – Мингео прямо или через республиканские министерства геологии подчинялись многочисленные геологические предприятия во всех регионах страны. Мингео являлось хозяйствующим субъектом, оно в рамках общегосударственных планов развития экономики планировало все работы по опережающему поиску новых месторождений полезных ископаемых и воспроизводству минерально-сырьевой базы, координировало их проведение и отвечало за их выполнение. В 1970-1980-х годах, «золотой век» советской геологии, было впрок разведано много месторождений, запасов которых хватило на приснопамятные 1990-е и последующие годы. С 1975-го по 1989 год Министерство геологии СССР возглавлял выдающийся геолог с мировым именем, лауреат Ленинской и нескольких Государственных премий, Евгений Козловский. После окончания Московского геологоразведочного института свою будущую трудовую, научную, государственную и преподавательскую деятельность он начинал рабочим геологической поисковой партии.

Сейчас руководство геологоразведочными работами зачастую доверяется людям без должного образования и опыта работы, не прошедшим все ступени профессионального мастерства. Вместе с тем и проведение таких работ нередко является случайным, так как в стране отсутствует общегосударственное планирование развития экономики, в рамках которого должны обосновываться показатели опережающего воспроизводства запасов различных видов минерального сырья. При этом жалкое существование влечит геологическая наука. Прежде она во многом развивалась в производственных объединениях и тесно соприкасалась с полевыми изысканиями, которые являлись её практическим продолжением.

Сегодня к геологоразведочным работам какое-то отношение имеет Федеральное агентство по недропользованию – Роснедра, которое находится в ведении Минприроды. Но оно лишь организует государственное геологическое изучение недр, экспертизу проектов и проведение конкурсов и аукционов на право пользования недрами. Через него проводится и бюджетное финансирование этих работ. Поэтому Роснедра играет лишь некую посредническую роль и фактически не отвечает за результаты проводимых работ, выполняемых подрядными организациями. Число геологических организаций в стране существенно сократилось, и в ведении Роснедр их осталось лишь порядка десятка.

Пока «проедали» и разворовывали советское сырьевое наследство, почти исчезли два-три поколения специалистов, его создававших, и была разрушена прежняя стройная система научных, поисковых и геологоразведочных работ. Фактически была развалена также государственная система территориальных производственных управлений – основа прежней мощной советской геологии.

Новую эффективную систему невозможно создать в условиях жёстких финансовых ограничений, исчезновения большинства квалифицированных специалистов, снижения уровня образования и квалификации геологов, появления множества некомпетентных руководителей в геологических организациях, устаревшего парка российской буровой и иной техники, и наличия многих других негативных факторов.

О масштабах развала в России прежней государственной системы геологоразведочных работ и расширенного воспроизводства минерально-сырьевой базы в какой-то мере говорит сравнение АО «Росгеология», до недавнего времени

монополю выполнявшего государственные заказы, только с одной из множества организацией Министерства геологии СССР – «Главтюменьгеологией», которая была самой мощной геологической службой в мире.

В конце 1980-х годов, в пору своего расцвета, в «Главтюменьгеологии» только основные работы – буровые и геофизические выполняли 11 объединений, 50 нефтеразведочных и геофизических экспедиций, количество буровых бригад приближалось к ста, а бригад по испытанию скважин – к 60. В состав «Главтюменьгеологии» входили три научно-исследовательских и один проектный институт, вычислительный центр и лаборатория, оснащенная новейшим оборудованием, а также экспедиция по подсчету запасов углеводородного сырья. Общее число работников «Главтюменьгеологии» к 1988 г. достигло ста тысяч.

С 1953-го по 1991 гг. «Главтюменьгеология» открыла 550 месторождений нефти, газа и газоконденсата. Среди них такие уникальные, с запасами газа более 500 млрд. м³ и нефти более 300 млн. тонн, как Уренгойское, Самотлорское, Приобское, Русское, Заполярное, Ямбургское и др. Об этом своем «весомом вкладе» в изучение недр руководство «Росгеологии» почему-то забыло, или поскромничало, упомянуть. Наиболее крупные открытия были сделаны, когда «Главтюменьгеологией» руководили известные геологи Рауль-Юрий Эрвье и Фарман Салманов. Эрвье был инициатором и организатором проведения широкомасштабных поисковых и разведочных работ на большей части Западной Сибири, закончившихся 70 лет назад открытием и последующим освоением крупнейшей тогда в СССР Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции.

Для большей полноты сравнения прежней и нынешней государственных геологических служб сопоставим также структуры Роснедр и Министерства геологии СССР. На начало 2017 года в ведении Роснедр находилось лишь 10 федеральных государственных унитарных предприятий - научно-исследовательских и производственных организаций, 17 бюджетных учреждений и 11 территориальных органов. По состоянию на 1 января 2016 года численность работников центрального аппарата Роснедр составляла 109 человек, территориальных органов – 690 человек, а работников подведомственных организаций - 10 432 человека.

Для сравнения, в 1978 г. в Министерстве геологии СССР действовало 67 производственных геологических объединений, пять производственных и два научно-производственных объединения. Основной производственной единицей являлись геологоразведочные экспедиции, количество которых в разные годы в среднем составляло около 650. В министерстве создали уникальное Всесоюзное промышленное объединение по производству геологоразведочной техники. Штатную численность центрального аппарата министерства установили в количестве 621 человек. По оценкам, количество работников геологических организаций на территории РСФСР достигало 800 тысяч человек.

Общее же число работников Роснедр и «Росгеологии» с предприятиями не превышает 26 тысяч, то есть почти в четыре раза меньше чем в «Главтюменьгеологии». Для сравнения, в 2016 году в материнской компании «Росгеология», управляющей надстройке холдинга, работало 445 человек, то есть немногим меньше чем в Министерстве геологии СССР. В 2017 году Роснедра по результатам трехлетних работ, выполненных «Росгеологией», выдали лишь три свидетельства об открытии относительно небольших месторождений твердых полезных ископаемых и 10 свидетельств на месторождения углеводородного сырья.

Увеличение в стране числа мусорных свалок и экологических катастроф и развал прежней государственной геологической службы наглядно отражают уровень компетентности и ответственности многих прежних и нынешних руководителей Минприроды, а также их кураторов в самом правительстве. Сейчас Роснедра возглавляет геолог, но до него шесть лет Роснедра возглавлял... ветеринар. Начальство «Росгеологии» в отличие от руководителей «Главтюменьгеологии» советских времен по своему образованию и опыту работы во многом весьма похоже на руководство Минприроды. Отсюда проистекают и основные цели деятельности руководства холдинга.

По результатам первой проверки Счетной палаты, проведенной в 2017 г., средняя годовая заработная плата руководителей материнской компании «Росгеологии» с 2015-го по 2017 год составила около 750 тысяч рублей. Она в 15 (!) раз превышала среднюю годовую заработную плату работников холдинга. Замечу, в СССР заработки бурильщиков скважин нередко значительно превышали зарплату министра геологии, но которая лишь втрое превышала среднюю заработную плату в отрасли. Казалось бы, столь высокие доходы руководителей «Росгеологии» должны были бы быть обусловлены высокими достижениями холдинга по воспроизводству минерально-сырьевой базы страны. Однако проверки Счетной палаты показали, что дела в холдинге далеки, мягко говоря, от идеальных. И, конечно же, средняя добавленная стоимость, создаваемая одним руководителем холдинга, не превышает в 15 раз среднюю заработную плату работника, тождественную создаваемой им средней добавленной стоимости.

Как отмечалось, доля работ по контрактам, выполняемых непосредственно материнской управляющей компанией «Росгеология», составляет в стоимостном выражении около 10%. Однако её доход в общем объеме выручки холдинга составляет почти половину и приходится треть его прибыли. Счетная палата также установила, что управляющая компания «Росгеология» получает немалые доходы от передачи ей дочерними предприятиями полномочий единоличного исполнительного органа, вследствие чего гендиректор холдинга стал одновременно их гендиректором. Надо полагать, не бескорыстно.

Помимо упомянутых выше оплачиваемых услуг, на основании заключенных со своими дочерними обществами договоров «Росгеология» осуществляет также полномочия единоличного исполнительного органа по руководству их текущей управленческой деятельностью, включая контроль финансовых потоков, решение имущественных и кадровых вопросов. За это материнская компания «Росгеология» в соответствии с условиями договоров удерживает ещё и до 5% с доходов дочерних обществ. В чем на самом деле заключаются полномочия единоличного исполнительного органа понять трудно, так как управление финансово-хозяйственной деятельностью предприятия невозможно отделить от управления его производственной деятельностью. Говорят, руководителям предприятий, не соглашавшимся на «добровольную» передачу материнской «Росгеологии» полномочий единоличного исполнительного органа, так как это противоречило принципам акционерного управления, предложили уволиться. Поэтому многими дочерними обществами холдинга сегодня руководят люди, не имеющие геологического образования и опыта работы.

Ещё одна новация – управляющие директора дочерних предприятий холдинга являются штатными сотрудниками... материнской «Росгеологии». Они же почему-то подписывают и все договора с ней, а гендиректор холдинга, как отмечалось,

является гендиректором почти всех «дочек». Абсурдность и порочность такого управления очевидна, учитывая ещё и разбросанность дочерних предприятий по всей стране. В частности, при подобных отношениях хозяйствующих субъектов не реализуются предусмотренные меры ответственности материнской компании, пени и штрафы ей не начисляются и не взыскиваются. В отчетах Счетной палаты отмечалось, что вследствие централизованного управления дочерними предприятиями нарушилась оперативность решения многих вопросов, в том числе при выполнении договоров подряда, что отражается на сроках выполнения и качестве работ. Подробно о ситуации, сложившейся в холдинге, рассказано в публикации «Ряженные» геологи на минерально-сырьевой базе России».

О результатах проверки в 2017 г. деятельности «Росгеологии» глава Счетной палаты Татьяна Голикова сообщила тогда письмом президенту страны. Однако, судя по хвалебной поздравительной телеграмме холдингу по поводу его юбилея, результаты обеих проверок Счетной палаты в администрации президента проигнорировали. Были проигнорированы и обращения в правительство и к президенту ряда известных авторитетных геологов о необходимости восстановления системы стратегических исследований недр.

Руководители Минприроды, Роснедр и затем «Росгеологии» за прошедшие почти тридцать лет показали свою неспособность решить стратегически значимые проблемы минерально-сырьевой базы страны, что является важной частью обеспечения ее национальной безопасности. Если руководители советских министерств и ведомств в рамках своей компетенции обязаны были принимать определенные решения и отвечать за их исполнение, и для этого им подчинялись соответствующие организации и предприятия, то при нынешней системе управления экономикой и действующем законодательстве такая ответственность вышестоящих органов фактически исключена.

Это наблюдается и в структуре управления геологией, вертикаль которой образуют Минприроды, Роснедра, «Росгеология», научные и производственные геологоразведочные предприятия. Как отмечалось, верхние три органа выполняют в основном посреднические функции, в том числе по пересылке «вниз» бюджетных средств с отчислениями за свое посредничество.

Поэтому, по мнению многих специалистов для обеспечения минерально-сырьевой безопасности страны необходимо создать Министерство геологии и недропользования России. В частности, с этим предложением несколько лет назад обратились в правительство авторитетные специалисты, руководители Ассоциации геологических организаций Евгений Козловский и Алексей Варламов. Создать министерство они предложили реорганизацией Роснедр с передачей в состав министерства из Минприроды России Департамента государственной политики и регулирования в области геологии и недропользования, а также всех полномочий по нормативно-правовому регулированию и контролю в этой сфере. В новое министерство предложено было также передать все геологоразведочные предприятия, принадлежащие государству, включая дочерние предприятия «Росгеологии» с преобразованием их в государственные организации, и упразднив холдинг. В обоснование предложения авторы обращения привели следующие доводы.

1.Отсутствие единого органа исполнительной власти, отвечающего в комплексе за геологическое изучение недр, воспроизводство минерально-сырьевой базы и недропользование, и обладающего для этого всеми

правоустанавливающими и правоприменительными функциями.

2. Государственный заказ на геологоразведочные работы распределяется на основе закона № 44-ФЗ, регулирующего отношения в сфере купли-продажи различной товарной продукции и услуг. Однако его применение для геологоразведочных работ неприемлемо ввиду невозможности абсолютно точно предсказать результаты поиска месторождений и отсутствия товарной продукции до начала промышленной эксплуатации открытого месторождения. Поэтому на длительное время задерживаются работы, что негативно сказывается на их качестве и эффективности.

Таким образом, организация акционерного общества, целью которого является получение прибыли, в отсутствие товарной продукции совершенно не подходит для геологоразведочных предприятий. Эта форма не учитывает специфику геологоразведочных работ, целью которых является стратегическое исследование недр, а прибыль получают добывающие предприятия при реализации добытого минерального сырья. Особенно негативно эта особенность проявилась в отношении научно-исследовательских институтов. В результате акционирования все НИИ, вошедшие в холдинг «Росгеология», за последние годы существенно растеряли научный потенциал, а качество выполняемых ими работ заметно снизилось.

3. Выделяемое бюджетное финансирование недостаточно для выполнения необходимых объемов даже региональных геологоразведочных работ. Для их финансового обеспечения ассигнования требуется увеличить в два-три раза. По этой причине компании-недропользователи вынуждены заниматься поисковыми работами на плохо подготовленных участках недр, включая территории с неустановленной нефтегазоносностью и неясной перспективой наличия запасов твердых полезных ископаемых.

В советское время геологические исследования финансировались за счет отчислений средств добывающих предприятий на воспроизводство минерально-сырьевой базы. Сейчас эти отчисления в виде налога на добычу полезных ископаемых и акцизы включены в налоговую систему. Их в конечном итоге выплачивает население страны, чем снижается его покупательная способность, а добывающие предприятия эти налоги не используют, так как они включены в себестоимость добываемого сырья.

4. Региональное изучение перспективных территорий для поиска месторождений полезных ископаемых далеко от завершения. На территории Российской Федерации еще много участков недр, где не завершён прогноз запасов. Это подтверждается степенью разведанности месторождений, которая не превышает 50%.

Все имеющиеся программы геологоразведочных работ носят узковедомственный характер, при этом не использованы потенциал академической науки и отечественные разработки оборудования и программного обеспечения.

25.09.2021

Газета "Промышленные ведомости"

**КИСЕЛЕВА СНЯЛИ:
КРЕМЛЮ НЕ НРАВИТСЯ, КОГДА ПРАВДУ ГОВОРЯТ**
*С нефтью, газом, титаном, никелем у нас неважные дела.
Но про это лучше молчать*

Все-таки, что ни говори, современная Россия намного «цивилизованней» древней Греции. Историки говорят, что в древней Греции гонцу, принесшему плохую весть, отрубали голову. А у нас чиновника, сообщающего о неблагополучии в государстве, не убивают, всего лишь увольняют.

Давно уже ходили слухи, что глава Роснедр Евгений Киселев доиграется: со своими плохими новостями по части недр государства российского он рискует лишиться кресла руководителя Федерального агентства по недропользованию (Роснедра), находящегося в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. Руководитель Роснедр одновременно является заместителем министра природных ресурсов.

На прошлой неделе премьер-министр России Михаил Мишустин подписал распоряжение об отставке главы Роснедр – замминистра природных ресурсов Евгения Киселева. Этот чиновник был профессионалом: горным инженером-геологом, начинал свою трудовую деятельность на Урале. Роснедрами стал руководить с 2016 года. На место Киселева назначен его заместитель – Евгений Петров, который будет «временно исполнять обязанности руководителя» Роснедр, как сообщается в релизе правительства.

Портить настроение властям Киселев начал ещё пять лет назад, когда возглавил Роснедра. Суть его публичных заявлений проста: недра страны стремительно «проедаются». Добыча большинства видов полезных ископаемых не компенсируется открытием новых месторождений. А многие «открытия» оказываются фальсификацией.

Уже в 2016 году, войдя в курс дела на посту руководителя Роснедр, Киселев всех ошарашил заявлением: «Ничего крупного не осталось. Фонд открытых месторождений исчерпан». Его предшественники на этом посту (Анатолий Ледовских, Александр Попов, Валерий Пак) умели не раздражать вышестоящее начальство и докладывать: «все хорошо, прекрасная маркиза».

За пять лет пребывания Киселева на посту ситуация продолжала ухудшаться: добыча по-прежнему превышала открытие новых запасов. Плюс к этому проводимые Роснедрами ревизии ранее сделанных открытий выявляли чудовищные фальсификации.

Доказанные запасы оказывались «прогнозными». А многие доказанные при нынешнем уровне цен на мировом рынке непригодны для эксплуатации как нерентабельные.

Особенно начальство раздражали регулярные напоминания Киселева о том, что реальные запасы нефти в разы меньше по сравнению с теми цифрами, которые подавались наверх его предшественниками.

Вот одно из последних его заявлений на эту тему, сделанное в апреле этого года: «Рентабельных (запасов нефти) в соответствии с данными инвентаризации хватит на 19 лет».

До этого руководители Роснедр и вышестоящие начальники говорили, что нам

беспокоиться нечего: доказанные запасы нефти эквивалентны 58 годам добычи, на наш век, мол, хватит. Но Киселев в 1001-й раз разъяснил, что две трети этих запасов нерентабельны для добычи. Большая часть такой нефти приходится на месторождения в Арктике. Но при текущих ценах – около 60-70 долларов за баррель – добывать арктическую нефть, по словам Киселева, проблематично: нужно 110-120 долларов за баррель.

Киселев, приводя подобного рода цифры, всегда подчеркивал их условность. Они могут сильно измениться, если предположить, что в нефтедобыче будут применяться более современные технологии, которые позволяют эксплуатировать менее рентабельные месторождения. Плюс к этому новые технологии могут помочь геологам открывать новые месторождения «черного золота». Увы, подобные предположения сегодня становятся всё менее реальными. Разработки своих технологий и производство отечественного оборудования, основанного на передовых технологиях, свёрнуто. А по импортным технологиям и оборудованию вводятся всё более жесткие санкции Запада.

Увольнение Киселева – ещё один повод задуматься о том, в каком положении сегодня находится Россия по части обеспеченности природными ресурсами недр. Это вопрос первостепенной важности. Ведь Россия в значительной мере зависит от экспорта таких природных ресурсов. За счёт валютной выручки от такого экспорта покрывается значительная часть российского импорта, формируются международные (золотовалютные) резервы, включая Фонд национального благосостояния (ФНБ), доходная часть федерального бюджета РФ.

Нам внушали, что Россия – богатейшая в мире страна, если богатство мерить природными ресурсами. В прошлом году Счётная палата привела следующие цифры: на Россию приходится 6% мировых запасов нефти и 20% - газа. Валовая стоимость разведанных полезных ископаемых в недрах составляет 28 триллионов долларов, то есть 19 годовых ВВП страны. Три четверти этой суммы приходятся на нефть, газ и уголь.

Счётная палата РФ проводит аудиты не только того, что можно измерить рублями или долларами, но и того, что измеряется тоннами, кубометрами и другими физическими показателями. А именно аудиты природно-ресурсной базы российской экономики.

Последние проверки Счётной палаты содержат тревожные заключения: ресурсная база «проедается», и темпы «проедания» нарастают. Если в 2018 году новыми открытиями покрывалось 63% добычи, то в 2020-м эта доля упала до 32%. К «тающим» относятся запасы по следующим видам полезных ископаемых, отнесённых к категории «стратегических»: нефть, природный газ, медь, никель, олово. Кроме того, «тают» запасы природных ресурсов, отнесенных к категории «дефицитных»: урана, марганца, лития, хрома, титана.

В мае этого года на сайте Счётной палаты была размещена следующая информация. Суммарные бюджетные расходы на геологическую разведку за три года (2018-2020 гг.) составили 87 млрд. рублей. При этом по двадцати видам стратегических и дефицитных ресурсов плановые задания не были выполнены. Среди них: арктическая нефть, золото, серебро, алмазы, уран, хромовые руды, свинец, вольфрам.

Минприроды в лице его нового министра Козлова Александра Александровича (на этом посту с ноября 2020 года; по образованию - юрист)

утверждает, что запасы основных полезных ископаемых в России воспроизводятся на 100%. Но такие же убаюкивающие заявления делали его предшественники – Д.Н. Кобылкин (2018-2020 гг.) и С.Е. Донской (2012-2018 гг.). Счётная палата подвергла серьёзному сомнению правдивость подобных заявлений.

100-процентный показатель воспроизводства – результат серьёзных фальсификаций и приписок. Сначала компании добывающей промышленности и Минприроды рапортуя о «грандиозных открытиях» новых месторождений, они ставятся на баланс компаний. А затем потихоньку списываются как «прогнозные». Почти что «виртуальные». Так, суммарно в период 2016-2019 гг. были списаны с балансов запасы нефти и конденсата почти на 2,3 миллиарда тонн, что эквивалентно пяти годовым объёмам добычи.

Ещё более впечатляющая картина по запасам природного газа. За тот же период времени, как сообщает Счётная палата, были списаны как «неподтверждённые» более 6 триллионов кубометров газа. Это эквивалентно уже девяти с лишним годовым добычам природного газа.

За период 2016-2019 гг. новых запасов природного газа было поставлено в объёме 2,3 трлн. куб. м. В итоге за рассматриваемый период чистое сокращение запасов природного газа составило 3,7 трлн. куб. м. Скорее всего, чистое сокращение ещё больше. Так как велика вероятность того, что часть новых запасов, открытых в 2016-2019 гг., будут позднее признаны «фейковыми».

Списания запасов в результате признания ошибочными ранее заявлявшиеся цифры запасов порой превышает списания, вызванные добычей ресурса. Так, по данным Счётной палаты, из общего объёма списания запасов нефти и конденсата по итогам 2019 года 51% было обусловлено пересмотром ранее делавшихся оценок и лишь 49% - добычей.

Мы привыкли считать, что Россия только экспортирует природные ресурсы. Оказывается, многие виды ресурсов уже импортируются, причём масштабы импорта нарастают.

Сейчас, как отмечается в документах Счётной палаты, поставками из-за рубежа «в значительных объёмах» покрывается более трети стратегических видов минерального сырья и более 60% дефицитных полезных ископаемых. Импортом закрывает две трети потребности в бокситах и почти половина – в меди. Оказывается, добычи некоторых металлов в России вообще нет. Импортом на 100% покрываются потребности по таким металлам, как титан, хром, марганец и литий.

Если всю номенклатуру видов твёрдых полезных ископаемых принять за 100%, то, оказывается, что более чем по 86% видов геологоразведка вообще не ведётся. В том числе по 12 видам импортируемых полезных ископаемых.

То, что озвучивал на протяжении пяти лет своего пребывания на посту главы Роснедр Евгений Киселев и что подтверждает в своих аудиторских отчётах Счётная палата, специалисты прекрасно знают. И не только российские.

В 2018 году наследный принц королевства Саудовская Аравия Мохаммед бен Сальман (который хорошо разбирается в нефти) дал интервью Bloomberg. В нём он заявил, что ряд стран, которые на тот момент были крупными добытчиками нефти, столкнутся с невозможностью поддерживать существующий уровень поставок.

Среди таких стран на первое место он поставил Россию. Вот его слова: «Через 19 лет Россия резко сократит (добычу) и, возможно, полностью исчезнет с мирового рынка». Видимо, принц ссылался на оценку, которую озвучивал руководитель

Роснедр Евгений Киселев.

Кстати, не так часто и не так остро как Евгений Киселев, о «проедании» ресурсной базы экономики осмеливаются говорить и другие российские чиновники. Например, министр энергетики Александр Новак. Естественно, его беспокоят, прежде всего, такие полезные ископаемые, как нефть и природный газ.

Глава Минэнерго на совещании в правительстве 19 сентября 2018 года сообщил, что небольшой рост добычи нефти в РФ возможен в ближайшие 3 года (с 553 до 570 млн. тонн в год). После чего, если не предпринимать каких-либо действий, начнётся спад производства и в течение 14 лет добыча рухнет почти вдвое – с нынешних 11 млн. баррелей в день до 6 млн. В таком объёме нефть потребляет сама Россия, а значит, экспорт придётся обнулить.

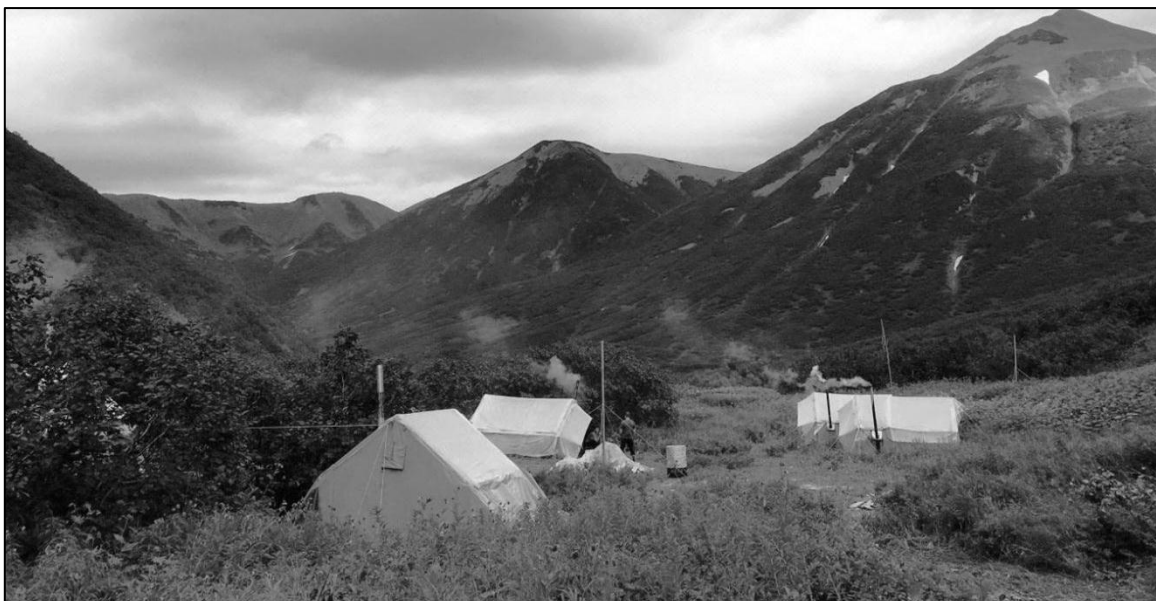
За счёт чего же нам тогда жить? Евгений Киселев постоянно говорил о том, что **советская геология развалена, а российская толком так и не создана**. Для развития геологии нужны деньги и немалые.

В среднем в год на геологию выделяется из бюджета менее 30 млрд. руб. Должно быть больше. Хотя бы в разы. А лучше на порядок. Чтобы от «проедания» вернуться к расширенному воспроизводству природно-ресурсной базы (как это было в СССР). А где же деньги взять?

Очевидный и естественный ответ на этот вопрос таков: из Фонда национального благосостояния (ФНБ). Фонд был задуман как воспроизводимый, пополняемый за счёт отчислений от валютной выручки нефтегазового комплекса. Но если не будет расширенного воспроизводства ресурсной базы экономики, то не будет и ФНБ.

Фонд находится в ведении Минфина. И хотя министр финансов Антон Силуанов по своему менталитету очень напоминает бухгалтера, но, как я думаю, даже бухгалтер должен понимать причинно-следственную связь между геологией и состоянием Фонда национального благосостояния.

*Валентин Катасонов
Свободная пресса, 27 июня 2021*



Карымшинское рудное поле

НА ПОРОГЕ ГЛОБАЛЬНЫХ ПЕРЕМЕН: МИНПРИРОДЫ РОССИИ РАССКАЗЫВАЕТ О ГЛАВНЫХ НОВОВВЕДЕНИЯХ В ДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ

Цифровизация в горнодобывающей отрасли набирает обороты – наряду с внедрением IT-технологий на обогатительных фабриках, карьерах и шахтах процедуры, связанные с лицензированием и разрешениями на право пользования недрами, также получают «новое рождение» в электронном формате. О самых значительных изменениях, с которыми предстоит столкнуться недропользователям, а также о других актуальных вопросах, касающихся геологоразведки, и новых мерах стимулирования добычи журналу «Глобус» подробно рассказали в Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды).

Доступность и прозрачность торгов

30 апреля 2021 года был принят Федеральный закон № 123-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах», статью 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» и признании утратившими силу Постановления Верховного Совета Российской Федерации «О порядке введения в действие Положения о порядке лицензирования пользования недрами» и отдельных положений законодательных актов Российской Федерации». Наряду с другими изменениями Закона РФ «О недрах» федеральный закон № 123-ФЗ устанавливает новые правила проведения торгов на право пользования участками недр: с 1 января 2022 года все торги будут осуществляться только в электронном виде, при этом единственной формой торгов останется аукцион. Практика, действующая сегодня, когда торги проводятся в бумажной форме, непосредственно с личной явкой и присутствием участников на процедуре, окончательно уйдет в прошлое.

Такое решение было принято благодаря преимуществам, которые продемонстрировал перевод в электронный вид аукционов в сфере госзакупок. Помимо этого, в России уже были и успешные примеры внедрения проведения аукционов в электронном виде в некоторых регионах – к примеру, в Иркутской области – так проходили торги на участки недр местного значения. При реализации перехода на цифровой формат в масштабах страны Минприроды России и Федеральным агентством по недропользованию (далее – Роснедра) будет учтен и проработан опыт коллег.

Преимущества данного нововведения очевидны: торги в электронном формате обеспечат как прозрачность для участников, так и широкую доступность процедуры на каждом этапе. К примеру, сегодня многие компании-недропользователи осуществляют свою деятельность в отдаленных регионах России и часто не имеют возможности обеспечить личную явку на аукцион. Эта проблема стала особенно заметной во время ограничений передвижения между субъектами страны из-за карантинных мероприятий. Также снизится нагрузка, связанная с необходимостью формировать многотомные бумажные заявки и направлять их на бумажном носителе по почте или при помощи сервисов доставки.

В настоящий момент прорабатывается вопрос о выборе электронной площадки для проведения торгов. Решение будет принято исходя из возможностей потенциальной площадки реализовать отдельные особенности процедуры

аукционов на право пользования недрами, установленные в Законе РФ «О недрах» и соответствующем акте Правительства РФ, определяющем порядок проведения аукционов на право пользования участками недр в электронной форме. Стоит отметить, что всё ПО, планируемое к использованию при переходе на цифровой формат, будет протестировано с точки зрения информационной безопасности.

Помимо перевода торгов в электронную форму, федеральный закон № 123-ФЗ вносит и другие важные изменения в порядок проведения аукционов. Так, например, планируется составление реестра недобросовестных участников аукционов на право пользования участками недр, которые были признаны победителями торгов, но не уплатили предложенный ими размер разового платежа за пользование недрами. Это позволит ограничить им доступ в дальнейшем к участию в торгах в целях защиты интересов добросовестных участников рынка. Кроме того, изменениями предусмотрена возможность предоставления права пользования недрами единственному участнику аукциона, а также второму участнику аукциона на право пользования недрами, в случае если победитель в установленный срок не уплатит предложенный им разовый платеж за пользование недрами.

При этом выдача лицензии на пользование недрами по результатам аукциона в отличие от действующей редакции Закона РФ «О недрах» допускается только после уплаты окончательного размера разового платежа.

В рамках принятого федерального закона № 123-ФЗ будут упорядочены отдельные вопросы лицензирования недропользования (фактически будет актуализирована вся нормативная правовая база в сфере лицензирования), касающиеся:

- предоставления права пользования недрами;
- оформления, государственной регистрации и выдачи лицензий на пользование недрами;
- внесения изменений в лицензии на пользование недрами;
- переоформления лицензий на пользование недрами;
- прекращения, в том числе досрочного, приостановления осуществления и ограничения права пользования недрами.

Федеральный закон № 123-ФЗ позволит реализовать механизм передачи права получения лицензии на разведку и добычу полезных ископаемых открытого месторождения от лица, открывшего месторождение по лицензии на геологическое изучение недр, полученной по «заявительному» принципу, новому пользователю недр посредством «переуступки» свидетельства об установлении факта открытия месторождения.

Современные решения в работе с недропользователями

Осуществление торгов в электронном формате не единственное нововведение. Создана информационная система, в составе которой развивается функционал автоматизированного учета сведений об исполнении пользователями недр своих лицензионных обязательств, включая такие аспекты, как составление проектной документации, результаты экспертиз, своевременная сдача отчетности. На основании сведений этой системы путем обработки и сравнения определенных полей базы данных с соответствующими условиями лицензии будет формироваться отчетность с анализом наличия нарушений условий пользования недрами, необходимости постановки вопроса о проведении процедуры досрочного

прекращения лицензии.

Сейчас система наполняется данными о действующих лицензиях, проектной документации, отчетности недропользователей. Недавно Минприроды России совместно с Роснедрами уже была начата проверка лицензий. На Дальнем Востоке и в Арктике проверили лицензии на право пользования твердыми полезными ископаемыми. Из 6 281 лицензии у 1 192 выявили нарушения. У кого-то просто нарушены даты по сдаче отчетности, а кто-то задержал освоение. Сейчас выдаются уведомления об устранении нарушений. До конца 2021 года планируется из тестового режима работы информационной системы перейти в режим полноценной эксплуатации, лицензии будут проверены по всей стране.

Стоит отметить, что информационная система всего лишь инструмент быстрой и оперативной обработки информации в больших объемах. По статистике выданных лицензий, наблюдается ежегодный стабильный рост количества предприятий-недропользователей: речь идет о тысячах документов и отчетов. Прежняя, «ручная» система обработки информации об исполнении пользователями лицензионных обязательств становится неэффективной, растет нагрузка на надзорные органы и на государственный аппарат в целом. В таких условиях органам государственной власти, как надзорным, так и лицензирующим, необходимо оперативно выявлять нарушителей. Цифровизация данного процесса – это современное и эффективное решение. Система позволит упрощенно и оперативно готовить соответствующие материалы на комиссию без затягивания сроков.

При этом информационная система не подменяет собой органы государственной власти, обладающие контрольными (надзорными) полномочиями. Коллегиальное рассмотрение материалов о выявленных нарушениях на комиссии будет, безусловно, сохранено. Это значит, что ошибочное аннулирование лицензий на основании данных только этой информационной системы полностью исключено. Как и прежде, каждый конкретный случай будет рассматриваться на комиссии специалистами, будет приниматься взвешенное решение в отношении каждого недропользователя.

У пользователей недр также сохраняется гарантированное законом право своевременно устранить выявленные нарушения, представлять дополнительные материалы на рассмотрение комиссии. Данные материалы также будут загружаться в информационную систему. Риск того, что орган государственной власти вовремя не получит информацию об устранении нарушения, минимизирован: к примеру, если недропользователь устранил нарушение и успешно прошел необходимые экспертизы, эти сведения будут отражены в базе, а орган государственной власти незамедлительно получит соответствующую информацию.

Положительный эффект от цифровизации этого процесса будет выражаться также и в достижении прозрачности деятельности недропользователя. Это, безусловно, приведет к тому, что пользователи недр будут заинтересованы в своевременном и качественном выполнении своих лицензионных обязательств.

В помощь развитию Арктической зоны

Помимо нововведений в области цифровизации, Минприроды стабильно продолжает работу по совершенствованию законодательства и поддержке недропользователей. Так, принят Федеральный закон от 03.12.2019 № 396-ФЗ «О внесении изменений в Закон РФ «О недрах» в части совершенствования правового регулирования отношений в области геологического изучения, разведки и добычи

трудноизвлекаемых полезных ископаемых», действующий на территории страны уже более года и предусматривающий инструменты стимулирования вовлечения в освоение трудноизвлекаемых полезных ископаемых (в том числе посредством введения нового вида пользования недрами – разработка технологий геологического изучения, разведки и добычи полезных ископаемых и максимально упрощенного порядка проведения соответствующих работ).

В целях либерализации доступа к участкам недр федерального значения внутренних морских вод и территориального моря и установления возможности их предоставления в пользование для целей геологического изучения, в том числе в районах арктических морей, принят Федеральный закон от 04.11.2019 № 355-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» в части предоставления права пользования участками недр федерального значения внутренних морских вод и территориального моря Российской Федерации для геологического изучения в целях поиска и оценки месторождений нефти, газа и газового конденсата». До его принятия такие участки недр можно было предоставлять в пользование исключительно для разведки и добычи или по «совмещенным» лицензиям.

Федеральным законом от 02.08.2019 № 284-ФЗ «О внесении изменений в часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации и статью 2 Федерального закона «О внесении изменений в главы 23 и 26 части второй Налогового кодекса Российской Федерации» уточнен перечень редких металлов для целей налогообложения по налогу на добычу полезных ископаемых (далее — НДПИ): в результате была снижена ставка НДПИ в отношении редких металлов с 8.0 до 4.8 %, введен понижающий коэффициент к ставке НДПИ, характеризующий особенности добычи редких металлов КРМ, равный 0.1, применяемый до истечения 120 налоговых периодов, начиная с налогового периода, в котором начата добыча. Кроме этого, был инициирован новый порядок налогообложения при добыче руд редких металлов и попутных редких металлов: налоговая ставка будет определяться как произведение вновь вводимого рентного коэффициента (КРЕНТА) (определяемого в размере 3.5) и ставки НДПИ 4.8 %, то есть составит 16.8 % при сохранении значения коэффициента КРМ.

Большое внимание в настоящий момент уделяется участникам проектов, осуществляемых на территориях опережающего развития, а также в стратегически важных зонах. Так, например, с начала 2021 года вступила в силу новая редакция пункта 1.8 статьи 284 и статьи 284.4 Налогового кодекса, которая вводит новую категорию налогоплательщиков – «резиденты Арктической зоны Российской Федерации» (далее – АЗРФ), для которых устанавливается налоговая ставка по налогу на прибыль организаций, подлежащему зачислению в федеральный бюджет, в размере 0 (ноль) процентов, а также может устанавливаться пониженная налоговая ставка по налогу на прибыль организаций, подлежащему зачислению в бюджеты субъектов РФ. Положениями Налогового кодекса также предусмотрены существенные налоговые преференции по налогу на прибыль организаций для участников региональных инвестиционных проектов (далее — РИП), резидентов территорий опережающего социально-экономического развития (далее — ТОСЭР) и других категорий налогоплательщиков. К примеру, для резидентов территорий опережающего социально-экономического развития (в Мурманской области ТОР «Арктика») установлены пониженные тарифы страховых взносов в совокупном размере 7,6 %.

Налоговые льготы по НДС могут предоставляться в форме применения пониженных ставок НДС, а также предоставления налоговых вычетов. При добыче полезных ископаемых участниками РИП и резидентами ТОСЭР к налоговым ставкам по НДС может применяться коэффициент К_{тд} (статьи 342.3 и 342.3-1 кодекса). Налогоплательщики, осуществляющие добычу кондиционных руд черных металлов, применяют специальный понижающий коэффициент К_{подз} (статья 342.1 кодекса). При добыче руд редких металлов пользователи недр вправе применить коэффициент К_{рм} (статья 342.7 кодекса).

Право на применение налоговых вычетов по НДС предоставляется при добыче отдельных видов твердых полезных ископаемых на территории АЗРФ, а также нефти и угля. В соответствии со статьей 343.1 кодекса налогоплательщики, осуществляющие добычу угля, вправе уменьшить исчисленную сумму НДС на сумму экономически обоснованных и документально подтвержденных расходов, связанных с обеспечением безопасных условий и охраны труда.

С начала 2021 года налогоплательщики, осуществляющие добычу отдельных твердых полезных ископаемых на территории АЗРФ, вправе применить налоговый вычет по НДС, связанный с созданием объектов дорожной, транспортной, инженерной, энергетической инфраструктур, а также производственных мощностей для дальнейшей переработки (обогащения, технологического передела) таких полезных ископаемых (статья 343.6 кодекса).

Статьями 343.2 и 343.5 кодекса предусмотрены налоговые вычеты по НДС, применяемые при добыче нефти на участках недр, соответствующих условиям, определенным указанными нормами кодекса.

С учетом рисков по ведению ГРП в Арктической зоне, обусловленных в первую очередь природно-климатическими факторами и отсутствием должной инфраструктуры в отдаленных регионах, Минприроды РФ продолжает работу по введению новых мер поддержки. К примеру, сейчас рассматривается вопрос введения повышающих коэффициентов к расходам по геологоразведочной деятельности в отношении наиболее сложных регионов Арктики.

Частные инвестиции – в поддержку геологоразведке

Для поддержки геологических исследований Арктической зоны, как и на других перспективных территориях, огромное значение имеет юниорное движение. Приказом Минприроды России от 27.01.2014 № 37 «О внесении изменений в Порядок рассмотрения заявок на получение права пользования недрами для геологического изучения недр (за исключением недр на участках недр федерального значения), утвержденный приказом Министерства природных ресурсов РФ от 15.03.2005 № 61» в 2014 году был впервые дан импульс для развития юниорного движения в геологии (для «заявительного» принципа открыты прогнозные ресурсы твердых полезных ископаемых категории РЗ) и созданы условия для привлечения частных инвестиций в геологоразведочную отрасль.

Дальнейшее развитие «заявительного» принципа получило продолжение в приказе Минприроды России от 10.11.2016 № 583 «Об утверждении Порядка рассмотрения заявок на получение права пользования недрами для геологического изучения недр (за исключением недр на участках недр федерального значения и участках недр местного значения)» (далее – приказ № 583).

В 2017 году «заявительный» принцип распространен на углеводородное сырье (Иркутская область, Забайкальский край, Республика Хакасия, Республика

Бурятия), а также предусмотрено преимущественное право геологического изучения флангов и нижележащих (вышележащих) горизонтов разведываемых и (или) разрабатываемых месторождений полезных ископаемых действующими недропользователями. В 2018 году «заявительный» принцип был расширен по углеводородному сырью за счет Оренбургской области, арктических зон Красноярского края и Республики Саха (Якутия).

В 2019 году произошло расширение «заявительного» принципа на прогнозные ресурсы твердых полезных ископаемых категорий P_1 и P_2 на территории Дальневосточного федерального округа и Иркутской области. Спустя год в список были включены объекты, по которым имеются прогнозные ресурсы угля каменного на территории АЗРФ, а также увеличена площадь участков недр, предоставляемых по «заявительному» принципу для геологического изучения на алмазы до 500 км².

По «заявительному» принципу на территории Дальнего Востока и Арктики было выдано уже 3 467 лицензий, в том числе в 2020 году – 1 079, что составляет 81 % от общего числа лицензий, выданных по «заявительному» принципу в Российской Федерации. Частные инвестиции в геологическое изучение с целью поиска новых месторождений должны превысить 140 млрд. руб.

Работа с отходами – общая цель

Эффективное использование отходов производства и минимизация их влияния на окружающую среду – это ещё одно ключевое направление, по которому Минприроды проводит масштабную работу. При этом министерство находится в постоянном контакте как с недропользователями, так и с представителями государственных органов власти. Именно так, совместно, осуществляется работа над законопроектом № 664487-7 «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» и отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях стимулирования использования отходов недропользования», который осенью 2021 года будет рассмотрен Госдумой России во втором чтении. Задача предлагаемого законопроекта – стимулировать использование отходов добычи полезных ископаемых и связанных с ними перерабатывающих производств.

В частности, законопроектом предлагается:

- ввести в законодательство понятие «отходы недропользования»;
- синхронизировать законодательство РФ о недрах и законодательство РФ об отходах производства и потребления, исключить имеющиеся коллизии;
- установить право пользователя недр извлекать полезные ископаемые и полезные компоненты из отходов недропользования и использовать отходы недропользования для ликвидации и консервации горных выработок на основании технического проекта;
- нормативно закрепить привязку права пользования отходами недропользования не к субъекту, в результате деятельности которого они сформировались, а к участку недр, при пользовании которым они образовались, то есть дать возможность недропользователю перерабатывать старые отвалы, расположенные на участке;
- закрепить право недропользователя изменять границы участка недр в сторону увеличения в целях включения в него отходов недропользования;
- установить обязанность пользователей недр представлять сведения о потенциальных полезных ископаемых и полезных компонентах, содержащихся в отходах недропользования, в органы государственной статистики, а также обеспечивать сохранность полезных ископаемых и полезных компонентов в таких

отходах путем внедрения современных систем управления отходами;
 - в качестве экономической меры стимулирования не взимать плату за размещение отходов недропользования, если в отношении указанных отходов реализуется проект по извлечению полезных ископаемых и полезных компонентов.

На уровне подзаконных нормативных актов прорабатываются механизмы упрощения процедуры проведения экспертизы запасов полезных ископаемых в отходах недропользования.

По данным 2018 года, общая годовая стоимость сырьевой продукции, получаемой из отходов недропользования по проектам, реализуемым в Российской Федерации, превысила 35 млрд. руб. В период до 2035 года по утвержденным проектам планируется извлечь из отходов недропользования 55 тонн золота, 61 тонн серебра, 119 тонн платиноидов, 98 тыс. тонн меди, 9,3 тонн олова, 15,4 тонн WO_3 , 349 тыс. тонн цинка, 100 тонн ZrO_2 , 4 млн. тонн железных руд, 0,3 млн. тонн P_2O_5 , 11,4 млн. тонн цементного сырья, 47 млн. м³ строительных камней, 377 тыс. тонн флогопита, 1 895 тыс. тонн полевошпатового сырья. Диаграмма на рис. 1 демонстрирует доли различных полезных ископаемых, добываемых из отходов.

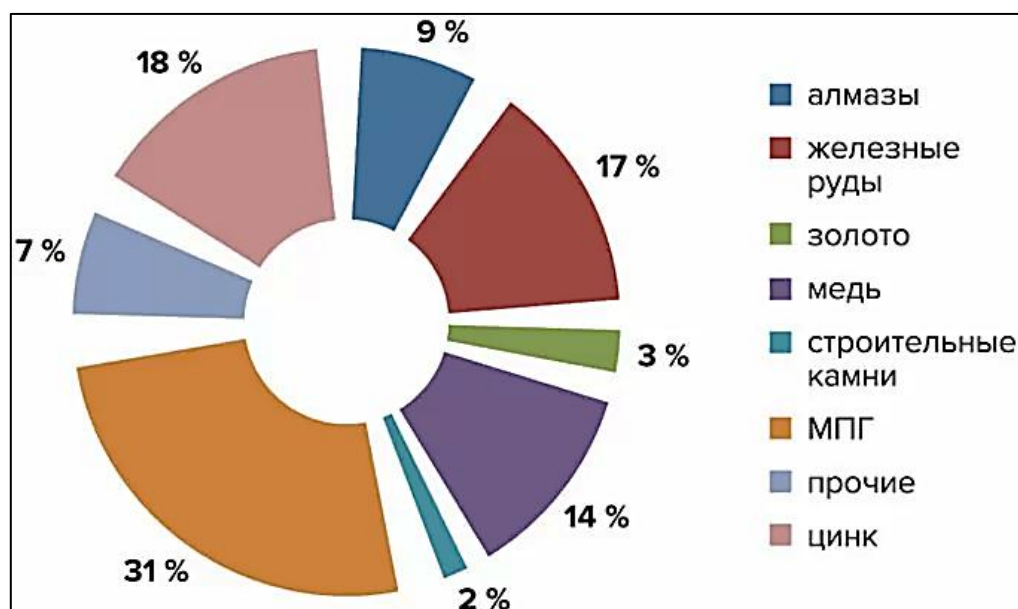


Рис. 1. Доли различных полезных ископаемых, добываемых из отходов

Анализ дополнительного ресурсного потенциала по утвержденным запасам, ожидаемым к вводу в разработку, а также по забалансовому сырью дает наиболее существенный прирост по РЗМ, меди, железным рудам, фосфатному сырью, серебру, олову, цирконю, мусковиту.

Важнейшее значение для вовлечения отходов недропользования в полезное использование имеют технологические достижения в переработке и утилизации такого типа сырья и стимулирующие меры. Сегодня Министерство природы России активно развивает сотрудничество с недропользователями, выявляя наиболее актуальные вопросы обращения с отходами, и продолжает совершенствование законодательной базы, направленной на внедрение экологичных, инновационных решений в сфере природопользования.

09 августа 2021 г., журнал «ГЛОБУС»
 Текст подготовила Анна Кислицына

РЕКЛАМА

АЛМАЗГЕОБУР – НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР ВАШЕГО БИЗНЕСА***Российский производитель за 2 года вышел на зарубежный рынок***

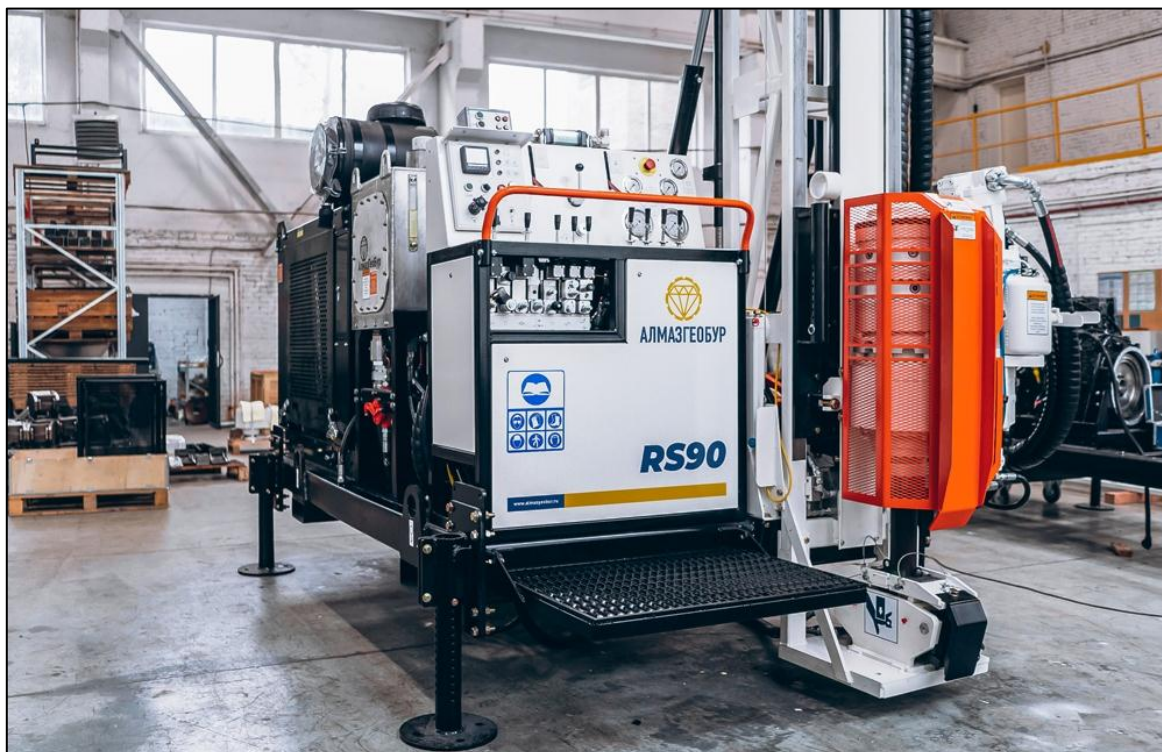
Более одной трети доходной части федерального бюджета Российской Федерации формируется за счет НДС (налога на добычу полезных ископаемых). В связи с этим важнейшей и приоритетной задачей для нашей страны является воспроизводство и наращивание минерально-сырьевой базы.

Для выполнения всего комплекса работ по изучению недр, поискам и разведке новых месторождений, а также их промышленному освоению, требуется современное буровое оборудование. После распада СССР и, как следствие, прекращения производства отечественного геологоразведочного оборудования, в последние десятилетия для этих целей использовалась импортная техника.

В 2019 году в связи санкциями, введенными против Российской Федерации, ряд иностранных производителей перестали поставлять геологоразведочное оборудование на наш рынок. Это стало главным мотивом для команды «АЛМАЗГЕОБУР» в создании собственного производства на территории России.

«Мы поняли, что нам необходимо организовать импортозамещение, так как сроки поставки оборудования от наших партнеров за рубежом стали слишком затянуты. Мы привлекли конструкторов и инженеров для работы над буровыми станками, которые должны закрывать потребность заказчиков. Четкий анализ зарубежных аналогов, позволил нашей компании добиться идеальных технических характеристик» - Филипп Ребрик, коммерческий директор.

Первым с завода АЛМАЗГЕОБУР в августе 2019 года вышел станок RS-90.



Станок RS-90 для колонкового бурения (производитель – Алмазгеобур)

На базе Хабаровского сервисного центра началось серийное производство данной установки для колонкового бурения. Основными требованиями были высокая производительность, надежность и безопасность.

«Элементы бурового станка изготовлены из высокопрочной стали, усилены наиболее напряженные элементы конструкции несущей рамы. Специальное покрытие защищает оборудование от коррозии, что увеличивает срок службы в два раза, по сравнению с аналогами. Основные узлы для оборудования поставляют канадские партнеры. Двигатель - Cummins QSB 6.7. (США), он полностью соответствует высоким стандартам, которые мы применяем на нашем производстве» - говорит технический директор «АЛМАЗГЕОБУР» Антон Свиначев.

Благодаря длительному анализу деятельности компаний-конкурентов и обратной связи с заказчиками, бурильщиками и теми, кто непосредственно работает с оборудованием, конструкторы включили в свой флагманский станок RS-90 значительные доработки: улучшили систему смазки вращателя; добавили дополнительные сальники для защиты от промывочной жидкости; установили расходомер промывочной жидкости, увеличили сервисное пространство; изменили компоновку модуля вращателя с системой принудительной смазки узлов КПП, установили дополнительную систему фильтрации гидравлического масла. Так же по индивидуальному запросу заказчика всегда есть возможность добавить дополнительные опции.

Компания уже не первый год доказывает своим партнерам и конкурентам, что благодаря надежной российской технике возможно снизить затраты и максимально повысить производительность.

Коммерческий директор Филипп Ребрик поделился некоторыми достижениями компании: *«Наша команда уже сегодня показала хорошие результаты, при которых мы идем на опережение своего производственного плана. Станок RS-90 за последние 2 года зарекомендовал себя на крупнейших месторождениях не только в России, но и за рубежом. Мы активно экспортируем наше оборудование и инструмент в Латинскую Америку, Африку, Филиппины, Малайзию. Крупным компаниям стало выгодно приобретать наши буровые станки, так как каждый заказчик ценит 3 составляющие: скорость доставки, надежность и цену.*

На нашем оборудовании уже ставят рекорды. К примеру, в июле 2020 года «ОГК Групп» достигла лучшего результата среди российских буровых подрядчиков, специализирующихся на алмазном колонковом бурении, выполнив одним буровым станком 4 735 погонных метров диаметром HQ (95.6 мм). Буровой станок эффективно используется как в Якутии при экстремально низких температурах, так и у наших партнеров в Узбекистане».

АЛМАЗГЕОБУР не сбавляет темпы в отношении производства нового оборудования и уже к августу этого года завод планирует закончить новый буровой станок RS-90D. Он будет опционально монтироваться на гусеничном шасси и ориентирован для работы в положительных температурах окружающей среды. Новая линейка RU-75 предназначена для работы в подземных выработках, опционально её можно будет дополнить взрывозащищенным исполнением и различными вариантами мачт. Также при замене силового модуля на ДВС данным станком можно бурить с поверхности.

Параллельно конструкторское бюро работает над RS-230, с возможностью бурения скважин глубиной более 2 000 м.

«Мы отдаём себе отчёт в том, что после освоения нашей компанией геологоразведочного направления, следующим этапом будет активное изучение направления БВР (буровзрывных работ). Что даст заказчикам возможность выбрать для своих целей оптимальное оборудование нашего производства. В настоящее время мы совместно с нашими зарубежными партнёрами готовимся наладить выпуск установки БВР к 2022 году» – отмечает генеральный директор компании Иван Отрубянников.

Активно производятся качественные запасные части и инструмент к импортной геологоразведочной технике: Борт Лонгир, Эпирок, Сандвик и т. д. Организованный склад запасных частей к буровым установкам помогает АЛМАЗГЕОБУР оказывать оперативные и качественные сервисные услуги.

Наличие российских комплектующих позволяет осуществлять ремонтные работы в максимально короткие сроки. Специалисты сервисного центра АЛМАЗГЕОБУР, в течение 48 часов с момента подачи заявки в компанию, готовы выехать непосредственно на место эксплуатации установок для диагностики и последующего устранения неисправностей.

Компания работает на рынке бурового оборудования с 2013 года. Благодаря накопленному опыту, высокой квалификации сотрудников и устойчивым деловым связям АЛМАЗГЕОБУР, кроме производства оборудования, предлагает заказчикам комплексную поставку любого инструмента и комплектующих.

Эксклюзивные контракты с ведущими мировыми производителями Devico, Baroid, IPI packers, Duso и DBC позволили организовать наличие на складе компании запчастей и инструмента для любых целей геологоразведочных работ. Это является гарантией своевременного и качественного выполнения всех поставок нашим заказчикам на взаимовыгодных условиях.

Наши контакты:

Центральный офис

Россия, 119421 Москва, Ленинский проспект, 111/1
+ 7 495 229 82 94
contact@almazgeobur.ru

Филиал Дальний Восток Сервисный центр

Россия, 680013 Хабаровск, ул. Ленинградская, 28
+7 421 240 0799

г. Красноярск, ул. Маерчака, 38

+7 391 204 64 32
+ 7 985 1 77777 4

Пресс-служба АЛМАЗГЕОБУР

ОСВОЕНИЕ ХАЛАКТЫРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТИТАНО-МАГНЕТИТОВЫХ ПЕСКОВ – РЕСУРС СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ КАМЧАТКИ

И.В. ЕФРЕМОВ,
*генеральный директор ООО «Минерал-Технологии»,
доктор геолого-минералогических наук*

Проект стратегического развития Камчатского края

Экономическое развитие Камчатки определяется осуществлением стратегических экономически выгодных проектов. В хозяйственном сегменте Камчатского края существуют и могут быть выделены направления и производства, отличающиеся достаточным инновационным потенциалом, нераспределенная прибыль, от деятельности которых, значительно превышает необходимые инвестиции.

В пределах края можно определить производства, не нуждающиеся в дополнительных государственных инвестициях. Эти производства и направления позволят обозначить государственно-значимые хозяйственные проекты, обеспечивающие значительный экономический рост экономики края.

Для реализации пункта 3.3.[7] Стратегии развития металлургической отрасли России «Разработка и реализация механизмов, стимулирующих кооперацию между предприятиями оборонно-промышленного комплекса и другими крупными потребителями, с целью консолидации спроса на производство специальных сталей и сплавов, а также металлических материалов для высокотехнологичной продукции» Стратегией развития Камчатского края [6] предусмотрено строительство Камчатского ГМК (горно-металлургического комбината) на сырьевой базе Халактырского месторождения титаномагнетитовых песков.

Строительство Камчатского ГМК позволит обеспечить внедрение производственных мощностей новых технологий специальной металлургии. Это будет предприятие с новыми инновационными технологическими решениями по выпуску современной востребованной продукции, что обеспечит кооперацию с предприятиями оборонно-промышленного комплекса, двигателестроения, кораблестроения и т. д. [3]

Ввод производственных мощностей Камчатского горно-металлургического комбината предусматривает:

1. Выпуск не менее 3000 тонн специальных порошков титана, ванадия, циркония, а в последующем – меди и никеля.
2. Изготовление из полученных порошков конструкционных прецизионных деталей, для моторостроения, кораблестроения, авиастроения и т.д.
3. Производство изделий для технологий гражданского строительства, производственного строительства, строительства транспортной инфраструктуры, магистральных трубопроводов и т.д.
4. Производство базальтового волокна и изделий из него.

Для осуществления проекта строительства горно-металлургического комбината инициаторами проекта была создана проектная компания ООО «Минерал-Технологии», которая должна обеспечить решение следующих задач:

- оценка сырьевого потенциала и определение главных типов руд;
- определение современных технологических решений переработки руд и выпуска

готовой продукции;

- формирование альянса компаний заинтересованных в строительстве комбината;
- выполнение комплекса предпроектных исследований (feasibility study).
- организация привлечения финансирования проекта;
- проектирование и строительство;
- выход на проектную мощность.

Основные критерии выбора проекта строительства Камчатского ГМК

Выбор инициаторами проекта инновационного направления – производство порошковой металлургии определяется следующими причинами:

1. Порошковая металлургия – технологическое направление, которое одновременно решает задачи эффективного производства высококачественных прогрессивных изделий и получения материалов с новыми свойствами. Металлические порошки многие отечественные предприятия закупают за рубежом, а в нашей стране производится менее 1% от мирового объёма этого вида продукции. При этом потребность в порошковых материалах в стране ежегодно растёт. Поэтому предлагаемое к проектированию и строительству производство – это 100-процентное импортозамещение.

2. Интенсивно разрабатываемые в последние десятилетия новые технологии получения порошковых покрытий и компонентов и изготовления деталей методом порошковой металлургии из титана, циркония, ниобия и других материалов и сплавов существенно меняют качественные характеристики деталей производимых из сплавов другими способами. Это позволяет использовать их при строительстве авиационной и космической техники, производстве специальных фильтров и мембран, а также изделий специального назначения, включая облегченную броню современного типа.

3. Металл, полученный технологиями порошковой металлургии, имеет лучшие характеристики в отличие от литых металлов. Порошковая металлургия внедряется повсеместно в машиностроении, энергетике, автомобилестроении, активно использует изделия порошковой металлургии Газпром. В настоящее время компания «Руссполимет» формирует отечественный рынок порошковой металлургии, и этот процесс идет успешно.

4. Производство деталей методом порошковой металлургии значительно экономит электроэнергию и снижает затраты по сравнению со стандартными методами производства титановой губки [2].

Создание предприятия порошковой металлургии на Камчатке позволит приступить к внедрению методов LAM (LAM – laser additive manufacturing) в производство специальных изделий. В настоящее время российские предприятия недостаточно активно внедряют в промышленных масштабах новые технологии консолидации порошковых материалов. Детали, произведенные с помощью методов LAM ((LAM – laser additive manufacturing), уже на десятки процентов дешевле, а при массовом производстве будут в разы дешевле, чем при традиционной металлургии и механической обработке. Через 5-10 лет спрос на порошки и изделия порошковой металлургии может превысить спрос на прокат [3]. Это может обеспечить долгосрочную потребность в продукции Камчатского ГМК.

Аналогичные LAM-технологии используются при изготовлении крупногабаритных деталей и заготовок из титана для стратегически важных отраслей, например в США ведётся проект по изготовлению заготовок из титана

авиационного качества, который финансируется Агентством передовых исследований и разработок (DARPA). В результате реализации данного проекта планируется снизить себестоимость изготовления титанового проката в 4-5 раз (приблизив стоимость титана к стоимости алюминиевых сплавов [1,5]). Наряду с американскими компаниями в проекте участвуют Кембриджский университет, MER Corporation (Великобритания). Разработка новых технологических процессов, внедрение результатов НИРов и ОКРов позволяет создать технологическую систему с инновационным опережением на 30-70 лет способную конкурировать на международном рынке.

Основой проектирования инновационного предприятия – Камчатского ГМК являются результаты исследовательских работ, полученные и запатентованные в РФ и странах СНГ, а также результаты исследования международных исследовательских групп (например, ADMA PRODUCTS, INC).[5]

Создание современного инновационного металлургического производства позволит сконцентрировать научный и производственный потенциал этого направления в Камчатском крае и обеспечить его промышленное развитие на многие годы вперед. Развитие проекта даст возможность привлечь высококвалифицированных специалистов и создать передовую научную, производственную и экспериментальную школу, что окажет значительное влияние на экономическое развитие края и его диверсификацию в производственных и научно-исследовательских направлениях.

Минерально-сырьевая база Камчатского ГМК

Основой реализации проекта строительства Камчатского ГМК является освоение минерально-сырьевой базы Халактырского месторождения и последовательное создание добычных, обогатительных и перерабатывающих производств [4].

В рамках выполнения поставленных задач достигнута договоренность с ООО «Нанотех» о выполнении совместных работ, предусматривающих предоставление Южнохалактырского участка Халактырского месторождения для проведения оценки минерально-сырьевой базы. С ОАО «Уралмеханобр» и Институтом катализа неорганической химии (Азербайджан) предусматривается заключение соглашения о проведении технологических исследований по восстановлению титаномагнетитовых концентратов и получению титановых нанопорошков.

В 2019-2021 гг. ООО «Минерал-Технологии» по договору с ООО «Нанотех» провело комплекс работ по обобщению результатов ранее выполненных геологических исследований и подготовке материалов к защите в ГКЗ технико-экономического обоснования постоянных разведочных кондиций и подсчета запасов титаномагнетитовых песков в контурах Южнохалактырского участка Халактырского месторождения.

Южнохалактырский участок Халактырского месторождения титаномагнетитовых песков занимает протяженную пляжевую полосу на восточном побережье п-ова Камчатка, в 15-20 км к северо-востоку от г. Петропавловска-Камчатского, и связанную с ним грунтовой дорогой.

Халактырское месторождение представляет собой морскую равнину, ограниченную с востока береговой линией Тихого океана. Месторождение формировалось в условиях приливно-отливных колебаний, поэтому имеет террасу отлива и осушенную полосу шириной 20-30 м, за которой следует песчаный современный

океанический пляж, полого-наклоненный к океану. Южнохалактырский участок сложен в основном морскими песчаными и гравийно-песчаными отложениями. Помимо этого, отмечаются аллювиальные и озерно-болотные отложения.

Южнохалактырский участок является типичным осадочным месторождением, сложенным прибрежно-морскими отложениями.

В пределах участка продуктивный горизонт в плане имеет форму полого-выгнутой дугообразной полосы, ширина которой изменяется от 400 до 950 м. Мощность продуктивного горизонта колеблется от 2 до 9 м, средняя мощность горизонта составляет 4,5-5 м. Полезными компонентами продуктивного горизонта Южнохалактырского участка являются ванадийсодержащие титаномагнетитовые пески – природный концентрат рудных минералов, главными из которых являются магнетит и титаномагнетит.

Подсчитанные геологические запасы составили 17 670,2 тыс. м³ песков и 2097,0 тыс. т Fe₂O₃+FeO; 337,2 тыс. т TiO₂ и 28,48 тыс. т V₂O₅. Согласно рассчитанным кондициям к балансовым запасам отнесено 13 блоков. По степени изученности к категории В отнесено 9 блоков с объемом руды 10 472,3 тыс. м³ песков и 1272,7 тыс. тонн Fe₂O₃+FeO; 205,5 тыс. т TiO₂ и 16,96 тыс. т V₂O₅. К категории С₁ отнесены 4 блока с объемом руды 7 197,9 тыс. м³ песков и 825 тыс. т Fe₂O₃+FeO; 131,7 тыс. т TiO₂ и 11,51 тыс. т V₂O₅.

Расчет технико-экономического обоснования проведен по трем вариантам:

- 1-й вариант (основной) – добыча песков экскаваторно-автомобильным способом;
- 2-й вариант – добыча песков дражным способом;
- 3-й вариант – добыча песков гидромеханизированным способом.

Сравнение вариантов технико-экономических показателей добычи и первичной переработки титаномагнетитовых песков Халактырского месторождения приведены в таблице.

Таблица сравнения вариантов технико-экономических расчетов по освоению Южнохалактырского участка Халактырского месторождения титаномагнетитовых песков

Показатели	Ед. изм.	Вариант 1 (экскаваторно-автомобильный)		Вариант 2 (дражный)		Вариант 3 (гидро-механизированный)	
		за расч. год	за период эксплуатации	за расч. год	за период эксплуатации	за расч. год	за период эксплуатации
Разведанные геологические запасы песков, в т. ч. категории В+С ₁	тыс. м ³		17 670		17 670		17 670
Эксплуатационные запасы песков	тыс. м ³		17 312		17 312		17 312
Коэффициент вскрыши	м ³ /м ³		0		0		0
Потери при добыче	%		3		3		3
Разубоживание (засорение)	%		0,9		0,9		0,9
Объем добычи песков	тыс. м ³	1014	17 221	864	14 689	864	14 689
Объем песков, поступающих на магнитную сепарацию	тыс. м ³	1418	24 109	1 210	20 564	1 210	20 564
Потери при обогащении	%	5	5	5	5	5	5

НОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Объем концентрата	тыс. т	225,9	3 841	193	3 276	193	3 276
Цена концентрата	руб./т	4440	4 440	4 440	4 440	4 440	4 440
Выручка от реализации	млн. руб.	1 003,1	17 053,1	855,6	14 545,3	855,6	14 545,3
Срок обеспеченности предприятия запасами	лет		17		20		20
Горизонт расчета	лет		17		17		17
Год выхода предприятия на полную производственную мощность (от начала строительства)	год		1		3		3
Капитальные затраты	млн. руб.		290,0		616,7		590,4
Эксплуатационные затраты	млн. руб.	762, 8	12 967, 7	491,2	8 350,4	464,0	7 887,9
Валовая прибыль	млн. руб.	240,3	4 085,5	364,4	6 195,0	391,6	6 657,4
чистая прибыль	млн. руб.	188, 9	3 211,0	275,7	4 688,0	302,7	5 146, 7
IRR	%		83%		30%		51%
NPV	млн. руб.		814,4		731,1		1 134,8
PI			1,50		0,67		1,08

Получаемые концентраты при первичной переработке титаномагнетитовых песков востребованы в настоящее время на внутреннем и на внешнем рынке металлургической продукции. Согласно с проведенными маркетинговыми исследованиями средняя мировая цена на 1 тонну концентрата составляет от 60 до 140 \$ США.

Добыча и первичная переработка титаномагнетитовых песков позволяет получить два основных продукта:

- титаномагнетитовый концентрат;
- пески, облегченные по удельному весу, которые можно использовать в строительных технологиях.

В соответствии с планом исполнения проекта строительства Камчатского металлургического комбината в 2021 году проектная компания завершила выполнение оценки сырьевого потенциала Халактырского месторождения титаномагнетитовых песков. На основании полученных данных провела патентный поиск современных, опережающих, инновационных технологических решений, обеспечивающих конкурентные преимущества проектируемого предприятия; приступила к формированию альянса предпринимателей, заинтересованных в организации строительства металлургического комбината. Полученные данные также дают возможность приступить к выполнению комплекса предпроектных исследований.

Завершение работ по организации добычи и первичной переработки песков позволяет:

- разработать методику геологического изучения, разведки и подсчета запасов титаномагнетитовых песков восточного и западного побережья Камчатского края, а так же гряды Курильских островов вплоть до Южного Сахалина;
- разработать концепцию строительства технологического флота для добычи и

- транспортировки песков к центрам переработки морским транспортом;
- разработать комплекс научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, позволяющих предусмотреть разработку и внедрение новых экономически эффективных технологических приемов глубокой переработки титаномагнетитового сырья;
 - разработать эффективную стратегию развития энергетики Камчатского края, необходимую для развития металлургической отрасли;
 - обеспечить подготовку и привлечение высококвалифицированных кадров в развитие отрасли.

Перспективы привлечения инвестиций в строительство Камчатского ГМК.

Выбрав металлургию как приоритетное направление развития экономики Камчатки, оценив системный проект создания и развития доминирующей единицы – Камчатский металлургический комбинат, государство в лице губернатора края может обеспечить кредитование создания этих активов, используя потенциальные ресурсы страны (например, ОФЗ или бюджетные гарантии), через эмиссию ценных бумаг строящегося актива.

По мере создания строительства основных фондов и последующей их амортизации, эти ценные бумаги будут обеспечены вновь созданными активами. Данные активы могут быть оптимально организованы в хозяйствующие субъекты с участием государственной или муниципальной собственности, с максимально возможным процентом получения прибыли на вложенный капитал и соответственно с учетом будущих доходов проданы другим собственникам участникам рынка. Вырученные средства от продажи активов могут быть использованы для новых инвестиций при создании других доминирующих единиц, предусмотренных стратегией развития края [9].

Список использованной литературы

1. R. Boyer Recent titanium developments and applications in the aerospace industry / R. Boyer, K. Slattery et al. // Ti-2007 Science and Technology : Proc. of 11th World Conference on Ti, printed by Japan Institute of Metals (Eds :M. Niinomi, S. Akiyama et al.). – 2007. – P. 1255–1262.
2. Анцифирова И.Д. Порошковые титановые материалы Вестник ОГУ 2'2004 с 198-202.
3. В. Шатта Порошковая металлургия. Спеченные и композиционные материалы. Пер. с нем. М., «Металлургия», 1983. 520 с. с илл.
4. Жуков А.В. Звонарев М.И. Технические основы концепции промышленного освоения твердых минеральных ресурсов месторождений континентального шельфа (рукопись - 2010г).
5. Интернет ресурс <http://intechlaser.ru/>
6. Процесс восстановления предварительно спеченой заготовки (PRP- процесс) презентация технологического процесса.
7. Стратегия развития черной металлургии России на 2014-2020 гг. и на перспективу до 2030 года.
8. Стратегия социально-экономического развития Камчатского края до 2030 года.
9. Экономикс. Принципы, проблемы и политика. Макконел К.Р, Брю С.Л. М. Инфра-М 2003г. 972 с.

*К 75-летию создания Пенжинской
(позднее – Олюторской, Северо-Камчатской) экспедиции.*

КРАТКАЯ ИСТОРИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА СЕВЕРЕ КАМЧАТКИ (1946-1995 гг.)

Юрий Павлович РОЖКОВ
заслуженный геолог РСФСР,
ветеран геологической службы Камчатки

РОЖКОВ Юрий Павлович (1928-2002 гг.) родился на станции Архара Амурской железной дороги.



В 1950 году окончил Благовещенский геологоразведочный техникум, в 1956 году – факультет высших инженерных курсов горных инженеров-геологов Томского политехнического института.

В 1950-1953 гг. и 1956-59 гг. работал на разведке оловорудных месторождений в Омсукчанском горнопромышленном управлении Дальстроя МВД СССР техником-геологом, геологом, старшим геологом разведрайона, старшим геологом геологического отдела управления, главным инженером и начальником Омсукчанской комплексной ГРЭ Северо-Восточного ГУ.

В 1959 был направлен работать на Камчатку начальником Пенжинской ГРЭ. В 1959-1961 гг. по его инициативе в Пенжинском районе был построен посёлок геологов Первореченск, где базировалась первая на Камчатке геологоразведочная экспедиция – Пенжинская ГРЭ. До 1983 года (с перерывами) возглавлял Пенжинскую, Олюторскую и Северо-Камчатскую геологоразведочные экспедиции. В 1984-93 гг. работал старшим, ведущим геологом по поискам и разведке геологического отдела, главным геологом, заместителем начальника Северо-Камчатской ГРЭ по геологии. В 1993 году уволился и выехал на постоянное местожительство г. Ростов-на Дону.

Ю.П. Рожков внёс значительный вклад в создание минерально-сырьевой базы Корякского АО. В период его руководства северными экспедициями было изучено геологическое строение севера Камчатки, установлено 15 металлогенических зон и провинций, в пределах которых обнаружены сотни проявлений различных полезных ископаемых. Были разведаны Сергеевское и Амелистовое золотосеребряные месторождения, выявлены крупные россыпные месторождения платины р. Левтыринываям и руч. Ледяной.

Ю.П. Рожков награждён орденами «Знак Почёта» и «Дружбы народов», медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «50 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «За заслуги в разведке недр», «Ветеран труда» и многими Почётными грамотами. Умер в 2002 году в г. Ростове-на Дону.

Для изучения геологического строения северной части Камчатской области, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых в декабре 1946 года Геологоразведочное управление Дальстроя МВД СССР организовало Пенжинскую геологопоисковую экспедицию (позднее она именовалась Олюторской, сейчас именуется Северо-Камчатской).

В то время Пенжинский и Олюторский районы Корякского автономного округа Камчатской области представляли собой «белое пятно» на геологической карте Советского Союза. До 1946 года на территории проводились редкие маршруты К.И. Богдановичем (1896-1898 гг.), П.И. Полевым (1912 г.), П.В. Чуриным и С.Ф. Машковцевым (1912 г.), С.В. Обручевым (1933 г.), Б.В. Хватовым (1933-1934 гг.), Н.М. Маркиным (1935-1936 гг.), И.Г. Николаевым и Д.М. Колосовым (1937 г.), Б.Ф. Дьяковым (1939 г.), Г.М. Власовым (1941 г.). В 1908-1909 годах Корфское бурое угольное месторождение изучалось экспедицией Ф.П. Рябушинского, а в 1928 году – И.А. Преображенским, который составил первую геологическую карту района

месторождения (масштаб 1:50 000).

Местом базирования вновь организованной экспедиции было село Кушка, расположенное в устье реки Гижиги, где до 1946 года стояла погранзаезда, которая и передала экспедиции свои домостроения.

Площадь территории была определена в 240 тысяч км² – нынешние Пенжинский и Олюторские районы Корякского автономного округа и бассейн реки Гижиги с полуостровом Тайгонос (ныне Магаданской область).

Первым начальником и главным геологом экспедиции был назначен Владимир Алексеевич Титов.

Ассигнования составляли порядка 500 тысяч рублей.

За зиму 1946-1947 гг. полевые партии были укомплектованы кадрами, и уже в апреле 1947 года на полевые работы (масштаб 1:500 000) вышли партии В.С. Смолича, М.Н. Кожемяко, Н.С. Чугунова, А.П. Шпетного, П.Г. Туганова, И.И. Васецкого – в основном на территорию Пенжинского района и на Тайгонос.

Первые годы геологические партии экспедиции занимались региональными геологическими исследованиями. Нынешнему поколению геологов трудно представить условия работы в те годы. Вместо топографических карт использовались весьма приближенные схемы орографии, на которых даже такие крупные реки как Гижига, Пенжина, Оклан, Вывенка, Пахача в среднем и верхнем течении были показаны пунктиром.

Транспортом для заброски партий в районы работ служили олени и собачьи упряжки. Геологи искали свои районы работ по рассказам пастухов-оленеводов. Возвращались с полевых работ по собственной инициативе, а в выборе способов возвращения помогала смекалка. Никаких радиоприемников и радиостанций для связи в полевых партиях не было. О внутреннем транспорте и не мечтали. Выручали рюкзак да крепкие ноги и плечи.

Партии состояли из 7-10 человек, а площади исследований занимали многие тысячи квадратных километров (как правило, по пять тысяч на партию). Несмотря на все трудности, к декабрю возвращались на базу экспедиции. К апрелю успевали написать отчет, новый проект – и снова выбирались в районы полевых работ.

Но бывало и так...

... В 1949 году Ичигемская геолого-рекогносцировочная партия производила съёмку территории масштаба 1:500 000. Первого марта топограф партии П.С. Опарин выехал на оленях из Кушки в Усть-Пенжино (расстояние между ними – 500 км) для получения продуктов и подготовки их к отправке до места работ. Третьего апреля туда же на оленях выехал техник-геолог партии Т.В. Тарасенко. К месту работ выехали 15 апреля на сорока нартах. Прибыли 7 мая.

Партия приступила к работе 22 июня в составе техника-геолога Т.В. Тарасенко, топографа П.С. Опарина и рабочего А.Ф. Чепура. Остальные сотрудники партии: прораб-поисковик В.П. Семенов, младший коллектор В.С. Садосюк, промывальщик Т. Маметов и рабочий Прищепа пришли на базу партии только 8 августа.

Начальника партии не было. Численность партии по проекту – 14 человек, фактически работало семеро. Рабочие до этого на полевых работах не были.

Съёмку закончили 27 сентября, но ещё 23 сентября четыре человека ушли в Оклан за оленьим транспортом. Только 13 декабря, не дождавсь их, ушли в Аянку (130 км) оставшиеся во главе с Т.В. Тарасенко. В Аянку они добрались к 20 декабря, а 31 декабря Т.В. Тарасенко приехал на оленях в Усть-Пенжино.

Топограф П.С. Опарин, добившись оленьего транспорта, прибыл на базу партии 27 декабря и только 20 января 1950 года вернулся в Усть-Пенжино.

28 января 1950 года основной состав партии выехал в Кушку, куда и прибыл 20 февраля, а Опарин с грузом – только 17 марта.

... Лево-Пенжинская партия М.Н. Кожемяко по окончании полевых работ с 15 по 26 сентября сделала лодку и начала сплав по реке Пенжине от Шайбовеема. 11 октября приплыли в устье реки Оклан, откуда к 1 ноября на оленях прибыли в село Каменское. С 23 ноября по 23 декабря добирались в Кушку.

В первые же годы партиями В.С. Смолича и Н.К. Гулария (1947 г.), П.Г. Туганова, В.Н. Лисицына, М.И. Волобуева (1948 г.), С.И. Родько и Г.С. Киселева (1948-1949 гг.) на полуострове Тайгонос – в реках Пылгин, Авекова, на севере Камчатки – на мысе Валижген (речка Веселая) было установлено промышленное содержание россыпного золота, что послужило основанием для организации в 1950 году Пылгинского разведрайона, который произвел в 1950-1952 годах разведку россыпного золота в бассейнах рек Авекова, Пылгин, Веселой и Горелой.

В связи с увеличением ассигнований на разведку, экспедиция в 1950 году была переименована в Пенжинское районное геологоразведочное управление (райГРУ), просуществовавшее до 1955 года.

Таким образом, во второй половине 1940-х и в течение 1950-х годов почти вся территория работ экспедиции была покрыта съемками масштаба 1:1 000 000 и 1:500000. В чрезвычайно трудных условиях геологи сумели дать общую схему геологического строения одного из последних «белых пятен» на геологической карте нашей страны.

Неоценимый вклад в это внесен первопроходцами-пионерами освоения нашего края: первым начальником и организатором экспедиции В.А. Титовым, геологами В.С. Смоличем, П.Г. Тугановым, С.И. Федотовым, А.Г. Погожевым, М.Н. Кожемяко, Б.В. Лопатиным, Т.В. Тарасенко, А.П. Шпетным, прорабами-поисковиками Б.А. Голионко, А.Ф. Баевым, В.Е. Кизимом, Б.Н. Введенским, Ф.И. Бабюком, горным мастером В.И. Киселевым, промывальщиком А.И. Михайловым и многими другими. Ими открыты россыпи золота в бассейне реки Пылгин, Авековское месторождение углей, проведены поисковые работы на золото и алмазы в Таловских горах, установлена знаковая золотоносность аллювия водотоков бассейна реки Пенжины.

Пятидесятые годы ознаменовались важнейшими геологическими достижениями. В 1952 году прорабом Б.Н. Введенским вместе с начальником партии А.Г. Погожевым на р. Тавинновоям была найдена галька с видимой вкрапленностью киновари. Это послужило основанием для постановки широких поисково-разведочных работ на ртуть в Корякском нагорье.

В 1954-1959 гг. на наиболее перспективных площадях с целью открытия месторождений полезных ископаемых (в основном ртути и россыпного золота) были поставлены партии для съемки масштаба 1:100 000. Партии выявили месторождения ртути Ляпганайское, Нептун и сотни её проявлений. На р. Ушканья-2 З.А. Абдрахимов нашёл россыпь золота с прогнозной оценкой в 500 килограммов.

К 1950-м годам относятся и первые находки геологами Б.В. Лопатиным и А.А. Колядой штуфов оловянных руд в районе проявления Хрустального. Ими было высказано предположение, что в Корякском нагорье обнаружить месторождения олова возможно, вопреки мнению многих крупных ученых-геологов, утверждавших,

что оловорудные месторождения во внутренней зоне Тихоокеанского рудного пояса отсутствуют. Предположение Коляды и Лопатина блестяще подтвердилось последующими работами геологов А.И. Поздеева, Н.П. Митрофанова, Ю.М. Резника, М.Н. Руфанова, Ю.П. Рожкова, А.И. Иванова. К настоящему времени в Корякском нагорье выявлена совершенно новая для нашей страны оловоносная провинция, которая по своим масштабам сопоставима с известными оловоносными районами Дальнего Востока.

В 1955 году произошло изменение в структуре экспедиции: в связи с укрупнением геологических организаций, Пенжинское райГРУ было ликвидировано. Вместо неё была организована Пенжинская геологоразведочная экспедиция с подчинением Приморской комплексной геологоразведочной экспедиции. В Кушке остались только склады и основное оборудование (катера, станки, трактора), а геологический персонал был переведен в пос. Хасын Магаданской области.

В связи с организацией в 1958 году разведки Ляпганайского месторождения ртути, начался перевод складского хозяйства и основного оборудования в Усть-Пенжино. К этому же времени относится организация конебазы на Трех Юртах для обеспечения сезонных полевых партий.

Таким образом, в начале 1959 года Приморская КГРЭ представляла собой конгломерат, состоявшийся из Омсукчанской, Пенжинской, Чукотской и геолого-геофизической экспедиций. Зуд укрупнения закончился, началась стадия разукрупнения и приближения экспедиций к местам работ.

В апреле 1959 года Пенжинская экспедиция была выделена из состава Приморской в самостоятельную, с подчинением Северо-Восточному управлению. В мае начальником экспедиции был назначен, как тогда говорили, «в целях укрепления кадров», Ю.П. Рожков (автор этого очерка – *ред.*). Начальник Северо-Восточного геологического управления И.Е. Драбкин поставил перед ним задачу «в течение года подобрать место на севере Камчатки для базы, отстроить её и в 1960 году вывезти геологов и их семьи из пос. Хасын на новую базу».

Состояние экспедиции в 1959 году было сложным: геофонд, спецчасть, аппаратура, геологи и их семьи находились в Хасыне; часть транспорта (трактора, катера), службы экспедиции (старший механик, старший экономист, старший нормировщик, бухгалтерия и т. д.) и складское хозяйство – в Усть-Пенжино; часть техники (трактора, катера) и материальных ценностей – в Кушке.

В конце мая – начале июня на аэродром села Каменского были вывезены коллективы Эуленской, Право-Вывенской, Еметской, Олюторской, Пусторецкой, Лево-Кимлинской, Хатырской и других партий. Они жили в палатках на аэродроме, ожидая заброску в поле самолетами Ан-2. Часть Хатырской партии находилась в Марково, часть Еметской и Олюторской – в Корфе. Проблем было много.

В мае-июне 1959 года в поисках места для будущей базы экспедиции Ю.П. Рожковым были обследованы районы: Усть-Пенжино, Первая и Вторая Речки, Манилы, Три Юрты, Каменское и Тиличики. В результате для строительства базы была выбрана терраса в приустьевой части реки Пенжины – в месте впадения в неё Первой Речки, что и определило в дальнейшем название посёлка – Первореченск.

В течение лета 1959 года на Первую Речку поступило 20 комплектов домиков (5х6 м), была создана бригада для сбора на берегах Пенжинской губы лесаплавника, пригодного для строительства, а также были организованы заготовка

и сплав леса: лиственницы – с Красного мыса в верховьях Пенжины (500 км от Первореченска) и тополя – из долины реки Белой (250 км).

К июлю были созданы две строительные бригады (бригадиры М.М. Чайко и М.Н. Потапов), которые в конце июля заложили фундаменты первых двух домов. Та же задача выполнялась и в 1960 г. При строительстве посёлка в столь сжатые сроки много сделали плотники М.М. Чайко, А.А. Лобасов, Н.П. Ермаков, М.Н. Потапов, И.П. Князев, Н.С. Леошко, Ф.И. Бабюк, пиломатериалщик В.Е. Калинин, электрик А.Г. Рейнгардт под руководством инженера-строителя В.Г. Цымбалюка. К осени 1960 года были отстроены (правда, без штукатурки и кирпичных печей) 41 квартира (915 м²) и общежитие на 528 м². Кроме того, в 1960 году поставили срубы камерального здания (40x12 м), лаборатории (6x8 м), продсклада (36x10 м), складов взрывчатых веществ и средств взрывания, гаража на три бокса, бани и электростанции.

Летом в Первореченск из пос. Хасын были вывезены семьи геологов, а осенью, по окончании полевого сезона, и коллективы партий. Все инженерно-технические работники и рабочие партий были мобилизованы на строительство и оборудование, прежде всего жилья, камерального помещения и необходимых бытовых помещений. Камеральные работы частично велись по домам. Плохо было с топливом. Ежедневно геологи мобилизовывались на заготовку стланика, а его для всего посёлка необходимо было по двое тракторных саней в сутки.

1959 и 1960 годы были переломными в направлении геологических исследований. К 1960 году была чётко определена масштабность государственных геологических карт. Были приняты масштабы 1:1 000 000, 1:200 000, 1:50 000, поэтому съёмки 100 000-го масштаба были прекращены и с 1960 года начаты съёмки 200 000-го масштаба в границах листов. Продолжались они до 1968 года.

Это был новый шаг в изучении недр севера Камчатки. Резко возросло качество полевых исследований, открывались всё новые и новые рудопроявления ртути, золота, олова, меди, серебра, серы, хромитов, асбеста, угля и так далее; яснее стали закономерности размещения полезных ископаемых. Съёмками этого масштаба были открыты Малетойваямское серное месторождение, Айнаветкинское и Резниковское оловянные месторождения, Аметистовое и Сергеевское месторождения золота, определены перспективные территории для поисков россыпей.

В эти годы большой вклад в геологическое изучение территории и поиски месторождений полезных ископаемых внесли З.А. Абдрахимов, С.А. Мельникова, Л.А. Анкудинов, В.К. Рожкова, Ю.М. Резник, А.П. Василенко, В.М. Ковалев, В.И. Голяков, Н.П. Митрофанов, А.А. Коляда, Н.Я. Онищенко, А.Г. Погожев, А.И. Поздеев, В.П. Похиалайнен, Ю.Н. Сергеев, С.П. Скуратовский, Н.Ф. Макаренко и др.

Шестидесятые годы ознаменовались началом геологоразведочных работ на выявленных месторождениях.

Так, с 1958 по 1962 гг. велась разведка месторождений ртути Ляпганайского и Нептун в Корьякском нагорье. Разведку вели геологи И.А. Шорохов, Г.А. Кондратьев, Г.К. Мазурин, В.С. Бабайцев, И.Н. Титов, В.Д. Сосевич, В.А. Огородов, В.М. Чередниченко, бурильщики и проходчики В.Н. Федоров, Виноградов, Сергунин и другие. В год проходили по 200-600 погонных метров подземных горных выработок и по 400-800 метров скважин. Бурение велось станками КАМ-300. С точки на точку их переносили в разобранном виде на себе, по узким тропам довольно крутых гор.

В 1962 году разведка обоих месторождений была завершена.

В 1960-1963 гг. была проведена разведка Веселого участка Олюторского

ртутного месторождения, расположенного в Олюторском заливе на берегах бухты Сомнения.

Для обеспечения партии материалами, буровыми станками, ГСМ был организован необычный для того времени рейс. 3 мая 1960 г. в путь отправилась колонна, состоявшая из трактора и бульдозера С-100. Их вели трактористы И.П. Ершов, Н.Н. Кузьмин, Н.И. Дорофеев, Д.В. Щукин. Руководил рейсом и вёл колонну по карте молодой техник-геолог В.М. Сидоренко. За 16 дней колонна прошла от Первореченска свыше 500 км через Корякское нагорье и хребет Малиновского к берегам Тихого океана. В июле 1960 г. партия приступила к бурению.

Большой вклад в разведку месторождения внесли В.М. Чередниченко, В.М. Сидоренко, П.Т. Яровой, взрывник П.И. Воробьев.

1964 год был знаменательным в истории экспедиции и камчатской геологии в целом. В этом году экспедиция вышла из состава Северо-Восточного геологического управления, а на базе Камчатского райГРУ и Пенжинской геологоразведочной экспедиции было создано Камчатское геологическое управление под руководством П.Т. Ускова. 10 марта 1965 года в Петропавловске-Камчатском состоялся первый партийно-хозяйственный актив вновь созданного управления.

Ассигнования по управлению составляли тогда (на 1965 г.) 8,387 млн. рублей, в том числе 1,3 млн. рублей – Пенжинской экспедиции. Техническое оснащение было слабым. Достаточно сказать, что во всех подразделениях управления было всего 28 тракторов, 6 бульдозеров, 3 сверлильных станка, 6 станков БУ-22, 3 станка БСК-2, очень мало электростанций, сварочных агрегатов и т. д.

Пенжинская экспедиция стала чисто камчатской. Территория её деятельности была пересмотрена: отныне она не выходила за административные границы севера Камчатской области, площадь её работ составляла 202 тыс. км².

В первой половине шестидесятых годов материально-техническая база экспедиции укрепилась. Рядом с Первореченском был отстроен зимний аэродром, на котором принимались не только самолеты Ан-2 и Ли-2, но и такие «лайнеры» для того времени, как Ан-8 и Ан-12. Кстати, такие самолёты в области в то время принимали только аэродромы Елизово и Первореченска.

Продолжалось строительство и благоустройство посёлка. За это время построили магазин, почту, столовую, пекарню, дробилку, здание геофонда, радиостанцию, начальную школу. Заработала первая в Пенжинском районе котельная. Штукатурились дома. Появился клуб, в котором регулярно показывались фильмы, активно действовала художественная самодеятельность, занимавшая многие годы первые места на смотрах в районе. В 1961 году силами геологов была отстроена спортивная площадка, в зиму заливаемая под каток, на котором проходили первые в области хоккейные бои между командами экспедиции («Ревматик» – «Радикулит», «Холостяк» – «Женатик» – это к 8 Марта и т. д.). Увлечение спортом, и особенно коньками, хоккеем, было всеобщим. Помимо взрослых, были и детские команды. Словом, общественная жизнь была ключом. Всё это помогло создать сплоченный, дружный и энергичный коллектив со своими традициями, способный решать сложные задачи.

Зимой 1964-1965 гг. в Первореченске готовились буровая вышка и электростанция, комплектовались оборудование, буровой инструмент, горюче-смазочные и другие материалы, необходимые для проведения поисков бурением на Малетойвьямском серном месторождении.

В марте 1965 года из Первореченска на Малетойваям вышла тракторная колонна, которую вёл геолог Ю.М. Резник.

В апреле под руководством И.А. Улазовского была забурена первая скважина, установившая мощность серного пласта в 160 м. К июлю на участке Центральном было пробурено ещё несколько скважин общей протяженностью 1400 погонных метров на площади 121 тыс. м².

Стало ясно, что месторождение является крупным по запасам и что на нём надо вести дальнейшие разведочные работы.

Но так считали не все. Главный геолог Камчатского территориального геологического управления Т.В. Тарасенко в месторождение не верил. Он считал, что крупные запасы серных руд находятся южнее Малетойваяма, в районе Белого Яра и Красного Откоса. Поэтому в июле 1965 года он свернул разведочные работы на Малетойваяме и перебросил людей и технику на Белый Яр и Красный Откос. Там разведочные работы показали отсутствие серных залежей. В результате разведка месторождения на Малетойваяме, приостановленная на 1,5 года, продолжилась только зимой 1966 года. Однако время было упущено, а так как в 1970 году оптовые цены на серу снизились со 110 до 62 руб. за тонну, месторождение оказалось нерентабельным для эксплуатации. В 1967 году была проведена предварительная, а в 1968 году начата детальная разведка, которая завершилась в 1971 году.

В открытии и разведке месторождения участвовали В.И. Голяков, Г.П. Поляков, В.В. Караман, Ю.П. Рожков, И.А. Улазовский, Ю.А. Касабов, А.Е. Конов, Л.Л. Ляшенко, Т.М. Ляшенко, В.И. Сазонов, Н.И. Смаровоз, А.Д. Смаровоз, В.К. Рожкова, Г.Я. Коляда, Г.И. Михайлова, А.А. Демченко, А.Н. Кириллов, Г.П. Ярошевич, буровики и механизаторы М.И. Иванов, Н.С. Зиновьев, Н.Н. Кузьмин, В. Андрейко, А.С. Шестаков, В.К. Улевич, А.И. Артеменко, П.П. Трибунский, В.С. Ряховский.

С 1966 года началась разведка участка Верность Олюторского ртутного месторождения, с проходкой подземных и поверхностных горных выработок. Разведка была завершена в 1972 году. Немалый вклад в неё внесли П.П. Сас, Г.К. Мазурин, Н.Н. Трещин, Л.В. Старченко, Н.И. Самкотрясов, Б.П. Усков, Б.И. Талалаев, В.А. Богданов, бригада проходчиков подземных горных выработок А.А. Дворяка, регулярно выполнявшая нормы на 120-140%.

А.Г. Милютиным из Всесоюзного научно-исследовательского института экономики минерального сырья были сделаны экономические расчёты для возможности освоения Ляпганайского и Олюторского ртутных месторождений, показавшие рентабельность отработки небольшими предприятиями типа РЭП (разведочно-эксплуатационное предприятие). Однако в связи с вредностью этого производства для окружающей среды Министерство цветной металлургии не взялось за отработку, и в дальнейшем работы на ртуть были прекращены.

Приказом по Камчатскому территориальному геологическому управлению от 10 октября 1968 года разведка Малетойваямского и Олюторского ртутных месторождений была выделена из Пенжинской ГРЭ в самостоятельную Малетойваямскую партию, с 20 февраля 1969 года переименованную в Олюторскую ГРЭ с подчинением Камчатскому территориальному геологическому управлению.

В Корфе у частного лица был приобретен жилой домик (6х6 м), в котором разместились бухгалтерия, отдел кадров и радиостанция. Грузы из города поступали в Корф или Вывенку, где были организованы мехслужба партии и небольшое складское хозяйство. Остро не хватало жилья, производственных зданий

и сооружений, техники, материалов, транспорта, специалистов.

В 1969 году началось строительство первых двухэтажных зданий – конторы и жилого дома. Приобретались жилые дома и у частных лиц. В последующие годы в микрорайоне «Геолог» систематически велось строительство жилья, служебных и производственных зданий и сооружений. Сейчас микрорайон «Геолог» в Корфе представлен благоустроенными двухэтажными домами, тремя общежитиями, конторой и камеральным помещением, довольно мощной механической базой, гаражом, складским хозяйством. Микрорайон ежегодно благоустраивается.

Большой вклад в строительство и благоустройство микрорайона внесли Ю.П. Рожков, Л.Х. Эркенов, Н.А. Сляднев, В.И. Лазутко, В.В. Сазонов, весь коллектив экспедиции.

В 1970 году произошло объединение Олюторской и Пенжинской геологоразведочных экспедиций. Геологи-съёмщики, полевики, их семьи и рабочие по мере строительства жилья перевозились в Корф, а в Первореченске осталась небольшая материально-техническая база для обеспечения съёмочных и разведочных партий, работавших в Пенжинском районе.

Семидесятые годы ознаменовались качественно новым шагом в изучении недр севера Камчатки – переходом к крупномасштабным съёмкам, к широким поискам и изучению конкретных месторождений различных полезных ископаемых, к этапу создания запасов для организации в будущем горнорудной промышленности. На выявленных перспективных площадях широко ставились геологические съёмки масштаба 1:50 000. Чтобы ускорить крупномасштабные съёмки и удешевить работы, в 1973 году впервые в Камчатском территориальном геологическом управлении была организована аэрофотогеологическая, а в 1974 году – групповая геологическая съёмка масштаба 1:50 000.

При поисках месторождений полезных ископаемых этого масштаба и в ходе геологического изучения территории много сделали Я.А. Семенов, Е.Е. Белков, В.П. Василенко, Ш.Ш. Гимадеев, А.Б. Исаков, А.А. Коляда, В.Н. Мелкомуков, Н.П. Митрофанов, Б.А. Михайлов, В.Н. Полунин, Ю.С. Турчинович и другие.

В 1970-х годах на уже выявленных месторождениях усиленными темпами велись геологоразведочные работы. Так, в 1969-1975 гг. велись поисково-оценочные работы и детальные поиски на Айнаветкинском, Хрустальном и Резниковском оловорудных месторождениях, была подтверждена их промышленная оценка.

Для познания геологии Корякии и особенностей руд её месторождений много сделали А.И. Поздеев, Н.Н. Трещин, А.А. Иванов, М.И. Иванов, Ю.П. Рожков, Н.П. Митрофанов, В.П. Василенко, М.В. Давыдова, В.Д. Столяров, Б.И. Талалаев, Г.В. Сивцова, А.А. Лутченко, Н.Л. Евглевский, В.Н. Вострикова, В.А. Босоногов, С.И. Хуникив, Н.С. Деревянко, Ю.М. Резник.

За 1970-1976 гг. найдены, разведаны (В.И. Сазонов, М.И. Иванов, Ю.М. Дубовой, А.А. Демченко) и переданы в эксплуатацию месторождения питьевых подземных вод для сел Манилы, Тилички-Корф, Оссора.

Для обеспечения поселков Корякского автономного округа местным топливом с 1970 года были организованы поиски и разведка угольных месторождений. За эти годы были разведаны: Гореловское каменноугольное месторождение (в Пенжинском районе) и бурогольные – Хаилинское (в Олюторском районе) и Паланское (в Тигильском районе). Была проведена доразведка Корфского

буроугольного месторождения, где работал угольный разрез. Если в 1960 году объём добычи угля на нём составлял 8 тыс. тонн, то в 1965 году – около 40 тыс. тонн; в ближайшие годы предполагается добывать до 100 тыс. тонн.

Много сделали для изучения месторождений угля В.Л. Смирнов, Е.С. Татаржицкий, Г.А. Кондрашов, В.М. Нечаев.

В 1973 году в чрезвычайно трудных условиях севера началась разведка расположенного в 200 км от Первореченска Сергеевского месторождения золота, с большим объёмом проходки подземных и поверхностных горных выработок и колонкового бурения. Началось обустройство базы, для чего в бассейне р. Пенжины организовали заготовку строительного леса. Ощущалась острая нехватка горного и бурового оборудования, стройматериалов, транспортной техники и т. д.

Большой вклад в геологическое изучение территории, открытие и разведку месторождения внесли Ю.Н. Сергеев, Г.П. Преображенский, Я.А. Семенов, Ю.С. Турчинович, Ш.Ш. Гимадеев, Г.П. Шипицын, Ю.П. Рожков, Л.Х. Эркенов, Н.М. Эркенова, В.П. Хворостов, В.П. Зайцев, Л.А. Безрукова, Т.И. Виноградова, В.Д. Виноградов, Л.Ф. Гимадеева, Л.Л. Ляшенко, Р.Б. Газизов.

В 1975 году разведка месторождения выделилась из Олюторской экспедиции, была организована Северо-Камчатская геологоразведочная экспедиция с базой в Первореченске. В 1977 году экспедиция была ликвидирована. На её базе и базе Олюторской КГРЭ была создана Северо-Камчатская комплексная геологоразведочная экспедиция (с 1980 года – Северо-Камчатская геологоразведочная экспедиция), а всё хозяйство с убытками почти в 2 млн. руб. волевым решением руководства Камчатского ТГУ было передано для погашения на баланс вновь организованной экспедиции. Это резко ухудшило финансовое состояние экспедиции на последующие годы, и лишило коллектив на длительное время каких-либо премий и 13-й зарплаты.

1970-е и начало 1980-х годов ознаменовались развитием поисков и разведки россыпей.

До 1970 года были выявлены россыпи в Ушканьинском районе (ручей Морось, река Ушканья-2), на мысе Валижген (ручьи Смятый, Нежданный, Гриф, Золотой, Зеленый). Ассигнования на рудное и россыпное золото в те годы составляли ежегодно от 30 до 80 тыс. рублей, в редкие годы достигая 105-270 тыс. руб. С 1972 года ассигнования начали резко расти: с 323 тысяч до нескольких миллионов рублей. Геолого-съёмочные партии в эти годы выявили 17 ореолов рассеяния, перспективных на обнаружение россыпей; небольшими объёмами шурфовочных работ установили промышленные россыпи в Верхне-Окланском, Хиузно-Ушканьинском, Осиновском, Валижгенском, Тылхойском, Ачайваямском районах. Это позволило во второй половине семидесятых годов начать планомерную разведку россыпей, и прежде всего в Хиузно-Ушканьинском районе.

Большое значение в развитии работ на россыпи имело и то, что началась добыча металла старательской артелью от объединения «Приморзолото», которая стала «давить» на геологов с требованием наращивать запасы и передавать их горнякам. За X пятилетку артели были переданы россыпи мыса Валижген, ручья Морось, реки Ушканья-2. В 1977 году старатели начали добычу на ручье Смятом, а с 1979 г. развернули работы на реке Ушканья-2. С 1981 года по 1984 год в отработку были переданы россыпи правой террасы р. Правая Кондырева, руч. Пуша, Горного. Артель ежегодно увеличивала добычу на 130-270% по сравнению с достигнутым в

предыдущем году. В результате с 1977 по 1983 годы добыча выросла в 41 раз.

Разведка россыпей велась шурфами, а с 1979 года – ударно-канатным бурением одним станком БУ-22 УША. Оборудования и инструмента для станка в объединении не было. Поэтому приходилось вылетать в Магадан и выпрашивать трубы, буровой инструмент в Бурводе или в Северо-Восточном геологическом управлении. Летали и по брошенным Северо-Восточным управлением разведкам в бассейны рек Омолон, Кегали или на Тайгонос и собирали там трубы. В бассейне Кегали нашли два брошенных станка такого же типа, что обеспечило запчастями, а также желонками, долотами и трубами работу бурового станка на длительное время. Всё это позволило экспедиции ежегодно перевыполнять план прироста запасов и своевременно передавать их объединению «Приморзолото».

В 1982 году Л.Л. Ляшенко и Ю.П. Рожковым были систематизированы материалы по геологии и распределению россыпного металла, выделены 13 наиболее перспективных ореолов, сделана перспективная оценка территории деятельности экспедиции, что позволило более целесообразно направить геологоразведочные работы.

С 1 апреля 1984 года работы по разведке россыпей в Пенжинском районе были выделены из подчинения Северо-Камчатской ГРЭ и переданы самостоятельной Пенжинской геологоразведочной партии (с 1985 г. *Пенжинская геологоразведочная экспедиция – ред.*) с подчинением ПГО «Камчатгеология».

Для поисков и разведки россыпей много сделали геологи З.А. Абдрахимов, Л.А. Анкудинов, В.П. Василенко, Я.А. Семенов, А.Г. Погожев, Ш.Ш. Гимадеев, Г.П. Шипицын, С.Ю. Рожков, Ю.П. Рожков, В.Н. Мелкомуков, Б.М. Молодцов, В.В. Стогов, Н.Ф. Макаренко, Л.Л. Ляшенко, А.А. Коляда, А.Е. Конов, Л.А. Семенова, М.М. Попович, В.А. Сарапионов, Н.М. Киреев, В.И. Солнцев, Ю.Ф. Арапов, А.И. Михайлов, А.И. Трокай, работники минералогической лаборатории.

В целях выполнения продовольственной программы по заданию облисполкома в 1980 году началась предварительная, а затем детальная разведка таловских известняков, применяемых для раскисления почв сельскохозяйственных угодий. В 1983 году разведка была завершена и запасы защищены в Территориальной комиссии по запасам. Разведанные известняки оказались высокого качества и пригодными не только для раскисления почв, но и для получения маломagneзиальной воздушной строительной извести, известковой муки, мраморной крошки, минеральной ваты, комбикормов, цемента марки 300 и для использования в кожевенной промышленности. Большая заслуга в открытии и разведке месторождения В.Т. Вильданова, Е.Ю. Вильдановой, А.А. Коляды, Т.И. Виноградовой, В.А. Перетрухина, С.П. Рожкова, В.М. Нечаева.

В 1973-1994 годы велись поисковые, оценочные и разведочные работы на основном объекте экспедиции – Аметистовом золоторудном месторождении. В начале работ месторождение, по данным штуфного опробования и первых пройденных канав, выглядело не очень перспективным, и только в 1975-1977 гг., когда на собственно Аметистовом участке было пройдено 71 350 м³ канав и 2117 метров скважин, стало ясно, что перспективы у месторождения большие. В 1977-1979 гг. на этом участке были проведены детальные поиски, ряд рудных тел был подготовлен к предварительной разведке.

Параллельно велись широкие поиски на участках Интересном, Мазуринском, Рудном, Акрополь, Спрут; последний оказался промышленно рудоносным. В 1979

году началась проходка штольни №1 под жилу Чемпион, а в 1981 году – штольни №3 под жилы Ичигинскую и Изюминка. Большие перспективы месторождения подтвердились.

В 1984 году был составлен технико-экономический доклад, в Министерстве цветной металлургии были утверждены временные кондиции. С этого же года началась предварительная разведка месторождения.

В те годы, вплоть до 1984-го, обеспечение материалами и оборудованием подземных и буровых работ со стороны ПГО «Камчатгеология» было слабым, так как крупные геологоразведочные работы велись на Агинском месторождении, и всё обеспечение в основном шло туда. Поэтому после ликвидации работ на Сергеевском месторождении часть оборудования была вывезена в Аметистовую геологоразведочную партию, отремонтирована и пущена в дело. В течение длительного времени в Сергеевскую партию выезжали бригады проходчиков, снимали рельсы из штолен, воздухопроводные трубы и т. д. Были разобраны даже здания, и всё вывозилось на расстояние 400 км, в Аметистовую партию.

Ещё в первые годы существования Сергеевской партии из-за отсутствия рудстойки была организована лесосека на реке Пенжине (в 50 км от партии), там заготавливался лес для крепления выработок, строительства саней, изготовления столбов для электролиний. Но это были «слёзы», поэтому пионерам освоения Аметистового месторождения было нелегко.

До 1980 года посёлок разведчиков стоял на заболоченной террасе левого берега реки Ичигинная, а в 1980-1981 гг. был перевезен в приустьевую часть реки Тклавая, на её правый берег. В последующие годы были отстроены мощная электростанция, склады взрывчатых материалов, гараж, школа, пекарня, столовая, поставлены более ста жилых домиков типа «Геолог». С 1981 года заработало телевидение. Жить стало легче.

Была налажена работа по проходке подземных горных выработок.

В 1982-1994 годы были проведены детальная разведка на рудных телах центральной части месторождения и поисковые работы на его флангах. По результатам детальной разведки был написан отчёт, подсчитаны запасы и защищены в Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых. Работы на месторождении закончились. Горнорудной компанией «Корякия» предполагалась его отработка совместно с иностранцами, однако после дефолта в августе 1998 года иностранные участники от этого отказались. В 1999 году лицензию на месторождение получило ЗАО «Корякгеолдобыча».

В изучении геологического строения и разведке месторождения много сделали В.Н. Полунин, А.Б. Исаков, Е.С. Татаржицкий, Л.Х. Эркенов, Ю.П. Рожков, Л.Л. Ляшенко, В.П. Хворостов, В.П. Зайцев, Р.Б. Газизов, Л.А. Безрукова, В.Т. Вильданов, Т.И. Виноградова, М.М. Махиборода, М.Е. Федосеева, А.Н. Пантюшин, Ю.Я. Войт, Ю.М. Дубовой, В.М. Нечаев, И.М. Ратчин и многие-многие другие.

В связи с решением Министерства геологии СССР об издании государственной геологической карты масштаба 1:200 000 и о закрытии до 1990 года геологической съёмкой территории СССР, с 1983 года начались съёмки оставшихся незаснятыми территорий и издание листов (В.Ф. Мишин, В.И. Перунов и др.).

До конца 1980-х гг. работа экспедиции протекала стабильно. Объём работ в денежном выражении возрос более чем в 15 раз. Геология превратилась в самую перспективную отрасль Корякского округа. Оснащенность геологической службы

неизмеримо возросла. Если в сороковые-пятидесятые годы партиям приходилось месяцами добираться до места работ на собаках, оленях и лошадях, то в 1990-е к услугам геологов была мощная техника: вертолёты, самолёты, автомобили, вездеходы, трактора. Появились сложные приборы, новые методики глубинных геофизических, геохимических, аэрофотогеологических и космических исследований. В экспедиции были воспитаны замечательные кадры молодых геологов, раскрывших немало тайн земли севера Камчатки, навсегда полюбивших суровый край.

В конце 1980 – начале 1990-х годов экспедиция вела геологопоисковые и разведочные работы на Аметистовом месторождении, поиски и разведку месторождений угля в районе сёл Лесная, Слаутное, Аянка, Подкагерная и стройматериалов (песка, песчано-гравийной смеси, глины, известняков) в районе поселков Корф, Палана, сёл Воямполка, Лесная, Аметистовая и др.

Но особенно значительным успехом геологов было открытие новой для Камчатки и всей России платиноносной провинции. Работы на россыпную платину в районе Сейнав-Гальмоэнанского гипербазитового массива были начаты в 1990 году Сейнавской партией (В.Н. Мелкомуков, С.И. Слободчук, А.Д. Ицков, И.В. Матюшкин, М.И. Шевченко, С. Блохина и др.). К 1993 году было найдено и частично разведано уже несколько россыпей по ручьям Левтыриновьям, Параллельному, Ледянному, Пенистому, Ирисовому, Осень, Ветвистому и др.

С началом перестройки, особенно во времена реформ Ельцина, Гайдара, Чубайса, началось резкое сокращение геологоразведочных, поисковых и съёмочных работ. Прекратилась разведка на Аметистовом месторождении. Начался массовый выезд специалистов за пределы Камчатки. Многие ушли во вновь создаваемые акционерные общества «Корякгеолдобыча», «Корякуголь» и др.

В общем, начался развал отрасли, так много сделавшей для создания минерально-сырьевой базы горной промышленности округа.

За пятьдесят лет деятельности геологической службы на севере Камчатки:

1) изучены геологическое строение и закономерности размещения полезных ископаемых на территории площадью более 200 тысяч квадратных километров; на этой территории выделено 15 металлогенических зон и провинций и 18 ореолов рассеяния золота и платины, в пределах которых установлены сотни проявлений и месторождений золота, серебра, платины, олова, ртути, сурьмы, мышьяка, полиметаллов, хромитов, серы, угля, известняков и других полезных ископаемых.

2) установлены новые для Дальнего Востока и России:

- Корякская ртутоносная провинция;
- Северо-Камчатский сероносный район;
- Корякская оловоносная провинция;
- Корякский платиноносный пояс.

3) разведаны или частично разведаны месторождения:

- драгоценных металлов – Сергеевское, Аметистовое;
- ртути – Ляпганайское, Нептун, Олюторское;
- олова – Айнаветкинское, Хрустальное, Резниковское;
- серы с попутными – Малетойваямское, Ветроваямское;
- россыпи золота – на Тайгоносе, Таманваяме, Валижгене, в Хиузно-Ушканьинском рудном узле и Понтонейских горах и др.;
- россыпи платины – в пределах Куюльского, Сейнавского и Гальмоэнанского гипербазитовых массивов и в аллювии ручьев левобережья реки Пикасьваям;

- угля – Гореловское, Корфское, Хаилинское, Паланское и др.;
- известняка – Таловское;
- пресных подземных вод – для сёл Манилы, Оссора, пос. Тиличики и Корф;
- стройматериалов – для населенных пунктов Корякского автономного округа.

Часть разведанных месторождений передана горнодобывающим предприятиям. В настоящее время обрабатываются Корфское и Гореловское месторождения угля, россыпи золота в Пенжинском и Олюторском районах и россыпи платины в Олюторском районе, добываются питьевые воды у сёл Манилы, Оссора и Тиличики. Готовится к обработке Аметистовое месторождение.

За 50 лет со дня образования экспедиции несколько поколений геологов создали мощную базу для развития горной промышленности в Корякском АО.

Вечная память погибшим при геологическом изучении северных территорий Камчатки

Н.С. Чугунов, начальник Каменской геологосъемочной партии (масштаб 1:500 000). Погиб в 1947 году при сплаве на плоту по реке Пенжине.

Борис Михайлович Акимов, старший техник-геофизик Евъинской геолого-съемочной партии. Погиб при переходе р. Энычайваям 30 апреля 1956 года.

Евгений Александрович Колотилин, 45 лет, заместитель начальника экспедиции. Трагически погиб при исполнении служебных обязанностей 17 июня 1959 года.

Владимир Михайлович Сидоренко, 21 год, техник-геолог Олюторской геологоразведочной партии. Погиб при оверкиле МРС в бухте Сомнения 29 сентября 1960 года.

Кирилл Васильевич Тарасьев, 31 год, исполняющий обязанности заместителя начальника экспедиции. Погиб в приливной полосе реки Таловки 8 сентября 1961 года.

Василий Елисеевич Кизим, 47 лет, старший техник-геолог. Погиб в авиакатастрофе 22 сентября 1962 года.

Юрий Николаевич Сергеев, 28 лет, начальник Чалбугчанской геологосъемочной партии. Погиб при сплаве на плоту по реке Пенжине 4 июля 1968 года.

Ольга Георгиевна Ревякина, 18 лет, техник-геофизик Чалбугчанской геологосъемочной партии. Погибла при сплаве на плоту по реке Пенжине 4 июля 1968 года.

Герман Константинович Мазурин, 32 года, старший геолог Олюторской геологоразведочной партии. Погиб при сходе лавины на участке Верность Олюторского месторождения ртути 5 декабря 1968 года.

Юрий Михайлович Резник, 31 год, начальник поискового отряда Верхне- Уннейваямской геологосъемочной партии. Погиб от переохлаждения на переходе с базы отряда в Айнаветкинскую поисково-разведочную партию в период 22-26 октября 1970 года.

Алимфа Кузьминична Зайцева, 30 лет, геолог Верхне-Уннейваямской геологосъемочной партии. Погибла от переохлаждения на переходе с базы отряда в Айнаветкинскую поисково-разведочную партию в период 22-26 октября 1970 года.

Гавриил Григорьевич Прокопьев, 40 лет, старший техник-геолог Верхне- Уннейваямской геологосъемочной партии. Погиб от переохлаждения на переходе с базы отряда в Айнаветкинскую поисково-разведочную партию в период 22-26 октября 1970 года.

Владимир Анатольевич Богданов, 28 лет, начальник Первореченского участка. Трагически погиб 18 ноября 1974 года.

Иван Степанович Слюсарь, 41 год, инженер-спектроаналитик. Погиб 11 апреля 1975 года.

1996—2000 годы, пос. Корф — г. Ростов-на-Дону.

ЮБИЛЕИ И ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ (сентябрь - декабрь 2021 г.)

310 лет со дня рождения (18 октября 1711 г.) **КРАШЕНИННИКОВА Степана Петровича**, известного русского ботаника, этнографа, географа, путешественника, исследователя Сибири и Камчатки.



В 1733 году С. П. Крашенинников в качестве «ученика» был включен в академический отряд Второй Камчатской экспедиции Витуса Беринга под начало профессоров-академиков Г.Ф. Миллера и И.Г. Гмелина. Первые годы своего путешествия академический отряд проводил научные исследования в Сибири и Якутии, где молодой учёный С. П.

Крашенинников смог сразу ярко проявить свои способности.

Летом 1737 года, учитывая надёжность и старательность талантливого ученика, его послали на Камчатку для организации приезда остальных членов экспедиции и проведения первых самостоятельных научных изысканий. 5 июля 1737 года С. П. Крашенинников выехал из Якутска в Охотск, куда прибыл 19 августа. Только 4 октября ему удалось отплыть на судне в сторону Камчатки. Морская поездка оказалась очень рискованным и опасным мероприятием, в результате чего все личные вещи Крашенинникова утонули. Но научную литературу и инструмент ему удалось спасти. После трудного десятидневного плавания судно «Фортуна» с пробоинами было выброшено на косу недалеко от устья реки Большой. Экипаж и пассажиры чудом спаслись. Добравшись до Большерецка (тогдашнего административного центра Камчатки), Крашенинников добросовестно приступил к выполнению поставленных перед ним задач. На Камчатке он пробыл до июня 1741 года.

Результатом его научных исследований на Камчатке стало знаменитое 2-х томное сочинение «Описание земли Камчатки, сочиненное Степаном Крашенинниковым, Академии Наук Профессором». Научное и познавательное значение этой самой первой в истории России научной монографии очень высоко до сих пор, в ней содержатся и первые геологические сведения о Камчатке. Впервые книга была издана в 1756 году в 2-х томах с 23 листами иллюстраций и карт. В 1745 году С. П. Крашенинников был назначен адъюнктом Академии наук, а в 1750 году – профессором натуральной истории и ботаники, членом Академического и исторического собраний Академии. С. П. Крашенинникова наряду с М. В. Ломоносовым, считают основоположниками русской науки. Они оба закончили Славяно-греко-латинскую академию в Москве.

С.П. Крашенинников умер 25 февраля 1755 года после тяжёлой продолжительной болезни в возрасте 43 лет, похоронен в г. Санкт-Петербурге.

90 лет со дня рождения (18 сентября 1931 г.) **КОЛЯДЫ Анатолия Андреевича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в с. Надаровка Пожарского района Приморского края. В 1954 году окончил Дальневосточный политехнический институт, горный инженер-геолог.



На Камчатке начал работать в 1954 году заведующим петрографо-минералогической лаборатории Пенжинской экспедиции ГРУ Дальстроя Минцветмета. В 1955-80 гг. – начальник геолого-съёмочных партий Пенжинской ГРЭ, Олюторской КГРЭ и Северо-Камчатской КГРЭ. На рекомендованных им объектах были разведаны сурьмяно-ртутные и ртутные месторождения Ляпганай, Нептун и др. Геологическими работами 1956 года выявлено рудопроявление олова, на котором в последующем было разведано месторождение Хрустальное. В 1970 году им составлена сводка по хромитонности Маметчинского гипербазитового массива.

В 1981-86 гг. – начальник геологического отдела Северо-Камчатской ГРЭ.

В 1986-90 гг. участвовал в геолого-поисковых работах в центральной части Вьетнама в качестве руководителя контракта.

В 1990-96 гг. – начальник составительской группы Северо-Камчатской ГРЭ. В 1996-2004

гг. - начальник геологического отдела ЗАО «Корякгеолдобыча».

А.А. Коляда обосновал промышленную значимость Аметистового золотосеребряного месторождения. Он автор-составитель листов Государственной геологической карты м-ба 1:200 000 Р-XXV, XXXI, научный редактор пяти листов Государственных геологических карт м-ба 1:200 000, один из соавторов Геологической карты Камчатки м-ба 1:1500 000 (1976 г.), Карты полезных ископаемых севера Камчатской области – составной части изданной в 1999 году Карты полезных ископаемых Камчатской области м-ба 1:500 000. Участник XXXI Международного геологического конгресса в гор. Рио-де-Жанейро (2000 год).

С 1996 года А.А. Коляда осуществлял методическое руководство поисками и разведкой россыпных месторождений платины. За участие в открытии россыпных месторождений платины получил две Государственные денежные премии. В качестве ответственного редактора-составителя принимал участие в создании Геологической карты и Карты полезных ископаемых Камчаткой области масштаба 1:1500 000, изданной в 2005 году. Список работ (геологических отчётов, сводок, статей), составленных им за пятьдесят лет, отданных геологической службе, измеряется многими десятками наименований.

А.А. Коляда удостоен звания «Заслуженный геолог РСФСР» (1980 г.). Награждён многими Почётными грамотами, отраслевыми знаками, медалью «За заслуги в разведке недр» (1982 г.). С 2004 года находится на заслуженном отдыхе, проживает в г. Челябинске.

90 лет со дня рождения (16 ноября 1931 г.) **ГЕВОРКЯНА Якова Шаваршовича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в Армении. В 1953 году окончил Ереванский государственный университет, инженер-геолог.

До 1957 года работал в Хабаровском крае. В 1957 году был направлен для дальнейшей работы на Камчатку. Работал геологом в Кирганикской, Озерновской, Оганчинской геологосъёмочных партиях.

В 1959 году Я.Ш. Геворкяном было открыто Оганчинское золоторудное месторождение, на котором в 1965-66 годах он руководил поисковыми работами. Автор и соавтор многих геологических отчётов. Умер в г. Петропавловске-Камчатском.



90 лет со дня рождения (29 ноября 1931 года) **АНКУДИНОВА Льва Александровича**.



Родился в г. Козмодемьянске Марийской АССР. В 1955 году окончил Казанский государственный университет, геолог по нефти и газу.

В 1955-1969 гг. работал в Пенжинской геологической экспедиции. В 1955 году – геолог Шайбовеемской партии, в 1956 году – начальник Пальматкинской партии, в 1957 году – начальник Верхне-Ванетатской партии, в 1958-1960 гг. – геолог Корякской партии. В 1960-1969 гг. работал начальником Говенской, Славутнинской, Астрономической, Лево-Окланской партий. Внес большой вклад в геологическое изучение и поиски месторождений на севере Камчатского края.

85 лет со дня рождения (28 октября 1936 г.) **БАБУШКИНА Дмитрия Анатольевича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в г. Москве. В 1959 году окончил Московский геологоразведочный институт им. С. Орджоникидзе, горный инженер-геолог.

После окончания института был направлен в Северо-Восточное геологическое управление (г. Магадан), где работал техником-геологом.

В 1960 г. перевёлся на Камчатку в Геологосъёмочную экспедицию. Начиная работать старшим коллектором, геологом Морошечной партии. В 1963-67 гг. – старший геолог Утхолокской партии, проводившей съёмку масштаба 1:200 000. С 1967 до середины 1980-х годов – старший геолог Пеницкой, Шаромской, Пуцинской, Южно-Камчатской и других геологических партий.



Д.А. Бабушкин работал в основном в центральной части Камчатки и специализировался на поисках золота, меди, молибдена и других полезных ископаемых. В 1964 году первым обнаружил и опробовал кварцевую жилу, содержащую драгметаллы, в

верховьях руч. Агинский, где впоследствии было разведано Агинское золоторудное месторождение. Является автором и соавтором многих геологических отчётов.

Награждён медалями «За заслуги в разведке недр» (1983 г.), «Ветеран труда» (1984 г.). Умер в 1998 году в г. Москве.

85 лет со дня рождения (07 декабря 1936 г.) **ТИМОЩЕНКО Алексея Ефимовича**.



Родился в д. Старо-Морское Каргатского района Новосибирской области. Горный инженер.

До переезда на Камчатку (1975 г.) работал в Янской геологоразведочной экспедиции Якутского ТГУ. В 1975-78 гг. – главный инженер, в 1978-81 гг. – начальник Центрально-Камчатской ГРЭ. Внёс большой вклад в организацию геологоразведочных работ на Агинском золоторудном месторождении и других объектах Центральной Камчатки.

В 1981-83 гг. – заместитель генерального директора ПГО «Камчатгеология» по общим вопросам. В 1983 году отбыл для дальнейшей работы в ПГО «Якутгеология».

85 лет со дня рождения (19 декабря 1936 г.) **КОЖЕМЯКИ Николая Николаевича**, известного камчатского ученого. Родился в г. Днепропетровске. После окончания МГУ им. М.В. Ломоносова в 1959 г. был направлен в Камчатскую экспедицию Совета по изучению производительных сил АН СССР, которая в 1962 году вошла в состав созданного на Камчатке Института вулканологии.



В 1967 году Н.Н. Кожемяка защитил кандидатскую диссертацию на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук «Геоморфология и история развития рельефа вулканической зоны Срединного хребта Камчатки в позднеплиоцен-четвертичное время». Он являлся признанным специалистом в области геоморфологии, четвертичного и современного вулканизма. Проводил многолетние планомерные исследования главных вулканических зон: Срединно-Камчатской, Южно-Камчатской, Восточно-Камчатской и Центрально-Камчатской. Опубликовал ряд фундаментальных работ. Является автором и соавтором четырех крупных монографий и большого числа статей.

Н.Н. Кожемяка первым оценил основные количественные показатели для всех действующих вулканов Камчатки, рассчитал баланс вещества и обосновал ведущую роль базальтовой магмы в их становлении. Им проанализирована роль крупных долгоживущих вулканических центров в выносе глубинного вещества и формировании структур Камчатки, сформулировано понятие о долгоживущем вулканическом центре и проведена оценка расходных и энергетических характеристик Паужетской вулканно-тектонической депрессии.

В 1974-2004 гг. году избирался ученым секретарем Института вулканологии ДВНЦ АН СССР. В этой должности обеспечивал подготовку планов научно-исследовательских работ, ежегодных отчётов института, организацию деятельности Ученого Совета. Под его патронажем получил широкую известность музей института.

Труд Н.Н. Кожемяки был отмечен правительственными наградами: медалью «За трудовую доблесть» (1983г.), орденом «За заслуги перед Отечеством 2-ой степени» (1997г.). Умер 16 января 2012 года.

80 лет со дня рождения (15 октября 1941 г.) **ТРУШ Лидии Петровны**, ветерана



геологической службы Камчатки. Родилась в г. Владивостоке. В 1966 году окончила Дальневосточный государственный университет по специальности «химия» и получила квалификацию «химик-аналитик».

До 1978 года работала химиком, старшим инженером-химиком, начальником химической лаборатории Дальневосточного судоремонтного завода и Дальневосточного завода «Звезда».

На Камчатке с 1978 года. В 1978-1980 гг. – ст. лаборант, инженер-химик, руководитель пробирной лаборатории Центральной лаборатории КТГУ. В 1981-1984 гг. – начальник Центральной лаборатории. В 1984-1986 гг. – инженер-программист ИВЦ Камчатского ПГО. В 1986-1988 гг. – инженер-программист, начальник ППО Центрально-

Камчатской тематической экспедиции.

В 1988-2014 гг. – начальник Центральной лаборатории ПГО «Камчатгеология» (ОАО «Камчатгеология»). Л.П. Труш активно содействовала внедрению передовых методик, нового оборудования: атомно-абсорбционных спектрометров, хромографов и т.д., организовала углехимическую лабораторию. В 1993 году Центральная лаборатория была аккредитована Госстандартом России по испытаниям продукции легкой и пищевой промышленности, природного газа, нефтепродуктов.

Умерла 18 мая 2014 года в г. Петропавловске-Камчатском.

80 лет со дня рождения (06 ноября 1941 г.) **ПАТОКИ Михаила Григорьевича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в г. Перми. В 1966 году окончил Пермский госуниверситет им. А.М. Горького, инженер-геолог.



На Камчатке начал работать после окончания университета. Трудился в должностях техника-геолога, прораба, геолога, ст. геолога и начальника партий на геологосъемочных работах м-ба 1:200 000 и 1:50 000. Участвовал в открытии ряда золотосеребряных проявлений в Центрально-Камчатском вулканическом поясе. Является одним из первооткрывателей Асачинского золоторудного месторождения (1973 г.). Автор 20-ти научных статей, опубликованных в геологических журналах. В 1983 году защитил кандидатскую диссертацию.

В 1989-1990 гг. – начальник Центральной комплексной тематической экспедиции, в 1990-1992 гг. – главный геолог ПГО «Камчатгеология». В 1992-1997 гг. – председатель Комитета по геологии и использованию недр Камчатской области (Камчатгеолком), в 1997-1999 гг. – председатель Комитета природных ресурсов по Камчатской области и Корякскому автономному округу (Камчатприродресурс).

Скоропостижно скончался в феврале 1999 года.

80 лет со дня рождения (18 ноября 1941 г.) **ФЕДОРЕВА Виталия Николаевича**,



ветерана геологической службы Камчатки, руководителя Камчатского филиала ФБУ «ТФГИ по ДВФО». Родился в с. Барановка Гродековского района Приморского края. С 1950 года жил на Колыме (прииски Надежда, Фролыч, пос. Адыгалах, Сусуман, Нексикан). В 1961 году с отличием окончил Магаданский горно-геологический техникум, техник-геологоразведчик. В 1972 году заочно окончил Томский госуниверситет, инженер-геолог.

В 1961 году был распределён в Камчатское РайГРУ, где начал трудовую деятельность младшим техником-геологом в Геолого-поисковой (Геологосъемочной) экспедиции. Занимался маршрутной радиометрией и шлиховым опробованием на геологической съемке масштаба 1:200 000 (1961-1962 гг.). Осуществлял геологический контроль и вел геологическую документацию буровых работ, приведших к открытию месторождения пресных подземных вод в с. Мильково (1963 г.). После службы в армии принимал участие в поисковых работах на уран на рудопроявлении «Первенец» (1967 г.), в качестве прораба-геолога проводил поисковые работы на рудное и россыпное золото на полуострове Камчатского Мыса (1968 г.), на рудопроявлении меди – р. Покосной, рудного и россыпного золота – р. Воеводской (1969 г.). В должности геолога занимался государственной геологической съемкой масштаба 1:200 000 на острове Карагинском, затем там же участвовал в проведении геолого-съёмочных работ масштаба 1:50 000 (1970-1973 гг.).

В числе первых геологов-съёмщиков осваивал новый метод групповой геологической съемки масштаба 1:50 000 в качестве старшего геолога Уксичанской партии в Срединном хребте (1974-1976 гг.) и начальника Ходуткинской партии на юге Камчатки (1978-1983 гг.). При проведении геолого-съёмочных работ м-ба 1:50 000 в 1977 году (Правобыстринская партия) лично обнаружил рудопроявление самородной меди.

В 1983-1986 гг. – заместитель генерального директора ПГО «Камчатгеология» по кадрам и социальным вопросам. С 1986 года возглавляет Территориальный геологический фонд, реорганизованный в 1999 году в ФГУ «Территориальный фонд геологической

информации по Камчатской области и Корякскому автономному округу» (в настоящее время – Камчатский филиал ФБУ «ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу).

Автор и соавтор многих геологических отчётов и карт, статей по геологической изученности и истории геологической службы Камчатки. В качестве составителя принимал участие в подготовке к изданию трёхтомника воспоминаний ветеранов-геологов «Геологическими маршрутами Камчатки», входил в группу научных работников, составивших комментарии к работе Г. Стеллера «Описание земли Камчатки». Член редколлегии журнала «Горный вестник Камчатки» с 2007 года.

В 2020 году В.Н. Федореев издал книгу «История геологической службы Камчатки», включающая документальные статьи, освещающие историю геологических исследований на Камчатке, начиная с XVIII века, и результаты плодотворной деятельности геологической службы по созданию минерально-сырьевой базы Камчатки в советский период.

Награждён медалями «XX лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «Ветеран труда СССР», «За заслуги в разведке недр», отраслевыми знаками «Отличник разведки недр», «Почётный разведчик недр», золотым Почетным знаком НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки», Почётными грамотами Министерства, администрации Камчатской области.

80 лет со дня рождения (27 декабря 1941 г.) ТАТАРЖИЦКОГО Евгения Стефановича,



ветерана геологической службы Камчатки. Родился в г. Фергане Узбекской ССР. В 1960 году окончил машиностроительный техникум в г. Сумы. После окончания техникума работал на Красноярском ГХК. В 1971 году окончил Всесоюзный заочный политехнический институт, инженер-геолог.

С 1967 года работал в Пенжинской, Олюторской, Северо-Камчатской экспедициях в должностях от техника до начальника партии. Участвовал в поисках россыпного золота на мысе Валижген и верховьях р. Осиновая, рудного золота – в районе Сергеевского месторождения, олова – на Резниковском проявлении, разведке Корфского и Паланского бурогоугольных месторождений. В 1976-1978 гг. руководил Аметистовой ПРП Олюторской КГРЭ, проводившей оценку золотоносности участка Аметистового, на котором в 2015 году введён в эксплуатацию Аметистовый ГОК.

В 1992-97 гг. работал председателем комитета по охране природы Олюторского района. В 1997-2005 гг. – ведущим экологом ЗАО «Корьякгеолдобыча».

Все годы работы на Камчатке Е.С. Татаржицкий активно занимался общественной и публицистической деятельностью, в 1984-1989 гг. избирался председателем профсоюзного комитета Северо-Камчатской ГРЭ. В 1990-х годах проводил большую организационную и разъяснительную работу с населением и экологическими организациями по вопросам охраны окружающей среды при освоении месторождений драгметаллов в Корякском АО.

Награждён грамотами Корякского АО, Камчатской области, МПР РФ, медалями «300 лет горно-геологической службы России», «Ветеран труда», «55 лет аварии на ПО «Маяк».

В 2006 году переехал в г. Хабаровск, где в 2006-10 гг. работал экологом в ОАО «Амур-Минералс». В настоящее время находится на заслуженном отдыхе.

75 лет со дня рождения (09 сентября 1946 г.) - БОЛТЕНКО Владимира Васильевича, первого заместителя генерального директора ЗАО НПК «Геотехнология». Родился в г. Хабаровске. В 1969 году окончил факультет промышленного и гражданского строительства Хабаровского политехнического института. В 1983 году – Хабаровскую ВПШ (Высшую партийную школу).

После окончания института работал мастером, старшим прорабом, заместителем начальника производственно-технического отдела, главным инженером передвижной механизированной колонны треста «Камчатксельстрой», начальником участка в тресте «Елизовосельстрой».



В 1978-1981 гг. – инструктор отдела строительства Камчатского обкома КПСС; в 1983-1985 гг. – второй секретарь Октябрьского райкома КПСС г. Петропавловска-Камчатского; в 1985-1988 гг. – заведующий отделом строительства Камчатского обкома КПСС.

В 1988-1990 гг. – главный инженер ПСО «Камчаткострой». В 1987-1990 гг. избирался депутатом Камчатского областного Совета. В 1990-1998 гг. – заместитель главы администрации (с 1997 года – заместитель губернатора) Камчатской области. В 1998-99 гг. – полномочный представитель Президента РФ в Камчатской области.

С 2001 года работает заместителем, с 2012 года по настоящее время – первым заместителем генерального директора ЗАО НПК «Геотехнология». Внёс большой вклад в строительство Шанучского рудника. Награждён Почётными грамотами администрации Камчатской области, медалью «Ветеран труда», золотым Почетным знаком НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки».

75 лет со дня рождения (16 сентября 1946 г.) **ВОРОНЕЦ Валентины Ивановны**, ветерана геологической службы Камчатки. Родилась в с. Карабулак Алма-Атинской области Казахской ССР. В 1968 г. окончила Иркутский геологоразведочный техникум, техник-геолог.



На Камчатку приехала после окончания техникума, в 1968 году. В 1968-1978 гг. работала техником-геологом полевых подразделений Геологосъемочной экспедиции КТГУ. В 1978-1980 гг. – ст. техник-геолог Опытной-методической партии новой техники КТГУ, в 1981-1985 гг. – ст. техник-геолог Комплексной тематической экспедиции, в 1985-2004 гг. – ст. техник-картограф Геолого-картографической партии, ст. техник-геолог спецчасти Камчатской ПСЭ.

В период работы в экспедиции В.И. Воронец активно занималась общественной деятельностью: избиралась депутатом Петропавловск-Камчатского городского исполкома депутатов трудящихся, профоргом, членом женского совета, членом редколлегии стенгазет, научным секретарем правления научно-технического горного общества.

В 2004-2014 гг. после ликвидации Камчатской ПСЭ трудилась в общехозяйственном участке ФГУП (с 2007 г. – ОАО) «Камчатгеология» в должностях вахтера, заведующего архивом и т. д.). В 2014-2017 гг. – ведущий специалист по кадрам, заведующий архивом АО «Камчатгеология». В 2017-2021 гг. – специалист по работе с персоналом ОСП «Камчатская группа партий» АО «Северо-Восточное ПГО».

75 лет со дня рождения (03 октября 1946 г.) **УВАРОВА Виктора Борисовича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в г. Уссурийске Приморского края. В 1969 г. окончил Ленинградский горный институт им. Г.В. Плеханова по специальности «технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых», горный инженер.



В 1969 года начал работать на Камчатке в должности старшего бурового мастера, прораба буровых работ Малетойваямской ГРП Олюторской комплексной ГРЭ Камчатского ТГУ. Принимал участие во внедрении прогрессивных технологий алмазного бурения, разработке рецептур малоглинистых растворов для алмазного бурения в сложных горно-геологических условиях. В 1973 году в Сергеевской ГРП впервые на Камчатке внедрил пневмоударное бурение. В 1974-1980 гг. – инженер по буровым работам, старший инженер по горным и буровзрывным работам Олюторской ГРЭ. В 1980-1984 гг. – начальник ПТО Северо-Камчатской ГРЭ. Участвовал в зарезке первой штольни и организации буровых работ на месторождении Аметистовом.

В 1984-86 гг. – главный инженер Корфского угольного разреза. В 1986-87 гг. – ведущий инженер сектора новых методов бурения ВНИИ методики и техники разведки МинГео СССР. В 1987-1989 гг. – начальник ПТО Северо-Камчатской ГРЭ. Впервые на Камчатке внедрил на Аметистовом месторождении передовую технологию бурения с использованием буровых снарядов ССК и КССК. В 1989-1992 гг. – главный инженер, заместитель начальника экспедиции по добыче Северо-Камчатской ГРЭ.

В 1992-1995 гг. – генеральный директор ЗАО «Корякгеолдобыча». Под его руководством были решены организационные, технические и технологические проблемы по «пионерской» добыче платины в Корякском АО. В 1995-1996 гг. – директор по

производству ЗАО «Корякгеолдобыча». В 1999-2006 гг. – инженер по горным работам, начальник участка геологоразведочного производства, руководитель геологоразведочного производства ЗАО «Корякгеолдобыча». В 2007-2008 гг. – заместитель главного инженера по охране труда и промышленной безопасности ЗАО «Корякгеолдобыча».

В 2008-2011 гг. – генеральный директор ООО «Горно-геологическая компания».

Награждён отраслевым знаком «Отличник разведки недр» (1996 г.), серебряным знаком «Горняк России» (2005 г.), золотым Почетным знаком НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки». В 2000 г. за открытие месторождений платины (р. Левтыриновская, руч. Ледяной и руч. Сентябрь) награждён дипломом «Первооткрыватель месторождений России» с вручением нагрудного знака.

В 2011 году выехал в г. Санкт-Петербург, где проживает в настоящее время.

75 лет со дня рождения (13 октября 1946 г.) **ОРЛОВА Александра Алексеевича**, ветерана геологической службы Камчатки, президента НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки». Родился в с. Заводское Троицкого района Алтайского края. В 1965 году окончил Осинниковский горный техникум по специальности «геология, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых». В 1975 году – Томский государственный университет им. В. В. Куйбышева, инженер-геолог. В 1984 году – факультет по подготовке организаторов промышленного производства и строительства Казахского политехнического института им. В.И. Ленина.



Трудовую деятельность начал в 1965 году в Заполярье на разведке Талнахского медно-никелевого месторождения. Срочную службу в армии проходил в космических войсках на Камчатке. После демобилизации в 1968 году поступил на работу в Камчатское ТГУ, работал практически на всей территории Камчатки на геологическо-поисковых, геологоразведочных работах. Прошёл путь от техника-геолога до заместителя генерального директора ПГО «Камчатгеология». В 1986-1988 гг. руководил Центральной лабораторией КПГО. Является одним из первооткрывателей Родникового золоторудного месторождения, участвовал в организации работ на Мутновском и Асачинском золоторудных месторождениях.

В 1995-2007 гг. – работал в администрации Камчатской области заместителем начальника управления топливно-энергетического комплекса, минерально-сырьевых ресурсов и связи. В 2007-08 гг. – заместителем начальника управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Камчатского края. В 2010-13 гг. – помощником директора Камчатского филиала ООО «Интерминерал менеджмент».

С 2007 года по настоящее время возглавляет НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки». Проводит работу по консолидации и координации действий геологов и горнопромышленников Камчатки, направленных на защиту и представления их интересов в органах власти различных уровней. Является членом Инвестиционного Совета, Краевой трёхсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений, горнопромышленного Совета при губернаторе Камчатского края. С 2007 года – главный редактор регионального информационно-аналитического журнала «Горный вестник Камчатки».

Награждён Почётной грамотой администрации Камчатской области (1996 г.), Почётной грамотой Правительства Камчатского края, медалью «Ветеран труда», медалью «300 лет горно-геологической службе России», знаком «Почётный разведчик недр РФ» (2015 г.), золотым Почетным знаком НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки».

75 лет со дня рождения (07 ноября 1946 г.) **СОКОЛКОВА Михаила Александровича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в с. Никольск Алтайского края. В 1968 году окончил Осинниковский горный техникум, в 1979 году – геологический факультет Томского государственного университета по специальности «Геологическая съёмка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых», инженер-геолог. В 1993 г. получил международное свидетельство о присвоении звания «Магистр технических наук».



С 1970 года, после службы в рядах Советской Армии, работал в полевых партиях Камчатской ПСЭ. В 1992-95 гг. трудился в Центральной Америке, главным геологом партии по оценке золоторудных концессий.

В 2000-2013 гг. работал в ФГУ «Камчатский территориальный фонд геологической информации» (Камчатский ф-л по Камчатскому краю ФБУ «ТФИ по ДФО») начальником отдела, заместителем руководителя Филиала.

Является автором и соавтором ряда отчётов по геологической съемке и поискам полезных ископаемых. Один из первооткрывателей золоторудных проявлений в черносланцевых толщах, им опубликовано несколько работ, посвященных этой теме.

Награждён Почётной грамотой МПР РФ, юбилейным знаком «300 лет горно-геологической службы России», медалью «Ветеран труда», знаком «Отличник разведки недр», серебряным Почетным знаком НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки».

М.А. Соколов умер в 2013 году, похоронен в г. Петропавловске-Камчатском.

75 лет со дня рождения (11 ноября 1946 г.) **КАРАТАЕВА Сергея Михайловича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в г. Закаменске Бурятской АССР.



После окончания Иркутского геологоразведочного техникума по специальности «гидрогеология и инженерная геология» в 1966 году приехал по распределению на Камчатку и был направлен в Гидрогеологическую экспедицию Камчатского ТГУ, где прошёл путь от мл. техника-гидрогеолога до начальника гидрогеологической партии.

Вся его трудовая деятельность была связана с поисками и разведкой месторождений пресных, минеральных и термальных вод. Работал в центральной и южной части Камчатки на Апачинском, Больше-Банном, Паужетском, Кошелевском, Мутновском месторождениях.

В 1978-1986 гг. возглавлял съёмочные партии, в 1986-2001 гг. работал начальником Камчатского гидроэкоцентра.

В 2001-2011 гг. – генеральный директор ООО «Аквариус», основной деятельностью которого являлась добыча и реализация углекислых минеральных вод Малкинских месторождений углекислых минеральных, термальных и пресных вод. В 2009-2011 гг. – одновременно генеральный директор ООО «Аква».

С.М. Каратаев награждён многими Почётными грамотами, медалями «Ветеран труда», «300 лет горно-геологической службе России», «За достижения по охране окружающей среды», отраслевыми знаками «Отличник разведки недр», «Почётный разведчик недр». Награждён медалью «За милосердие», учреждённой Международным Благотворительным Фондом «Меценаты столетия», золотым Почетным знаком НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки».

Умер после продолжительной болезни в апреле 2011 года, похоронен в г. Елизово.

75 лет со дня создания (декабрь 1946 г.) **Пенжинской геологопоисковой экспедиции (впоследствии – Олюторской и Северо-Камчатской ГРЭ).**

Пенжинскую экспедицию организовало геологоразведочное управление Дальстроя МВД СССР с целью геологического изучения северной части Камчатской области. Территория работ – Пенжинский и Олюторский районы Корякского АО (а также устье реки Гижиги с п-овом Тайганосом) – представляла собой «белое пятно» на геологической карте СССР. Экспедиция базировалась в с. Кушка (устье реки Гижига).

Первым начальником и первым главным геологом экспедиции был назначен Титов Владимир Алексеевич. Экспедиция занималась в основном региональными геологическими исследованиями. Уже в первые годы были найдены промышленные содержания россыпного золота на полуострове Тайгнос и на мысе Валижген.

В 1950 году Пенжинская экспедиция преобразовалась в Пенжинское районное геологическое управление (РайГРУ) Дальстроя МВД СССР, просуществовавшее до 1955 года. В 1955-1959 гг. экспедиция входила в состав Приморской комплексной геологоразведочной

экспедиции Дальстроя МВД СССР, с базированием в пос. Хасын Магаданской области.

В 1959 году Пенжинскую КГРЭ (комплексную геологоразведочную экспедицию) подчинили Северо-Восточному геологическому управлению. Начальником экспедиции был назначен Юрий Павлович Рожков, впоследствии заслуженный геолог РСФСР, один из корифеев геологической службы севера Камчатки. Он организовал строительство новой базы экспедиции в Корьякском АО, получившей название – пос. Первореченск.



В 1964 г. Пенжинская КГРЭ вошла в состав Камчатского ТГУ (территориального геологического управления). В 1969 году экспедицию переименовали в Олюторскую КГРЭ и перебазировали в пос. Корф. В 1975 году из Олюторской КГРЭ выделили Северо-Камчатскую ГРЭ с базой в пос. Первореченск.

В 1977 году две экспедиции объединили в одну, которая стала называться Северо-Камчатской КГРЭ (база в пос. Корф). В таком виде экспедиция просуществовала недолго, до 1985 года.

В 1985 году Северо-Камчатскую ГРЭ разделили на две экспедиции: Пенжинскую ГРЭ (база в пос. Первореченск, позднее – в с. Манилы) и Северо-Камчатскую ГРЭ (база в пос. Корф).



В 1993 году, после развала СССР, Пенжинская ГРЭ была преобразована в ГПП (государственное геологическое предприятие) «Пенжинская ГРЭ», а Северо-Камчатская ГРЭ – в государственное дочернее предприятие «Северо-Камчатское горно-геологическое предприятие» в составе ГПП «Камчатгеология». Но из-за отсутствия государственных заказов на геологические работы обе бывшие северные экспедиции в итоге обанкротились и по решению суда были ликвидированы, ГДП «Северо-Камчатское ГПП» - в феврале 2006 г., ГПП «Пенжинская ГРЭ» – в январе 2007 г.

В период активной деятельности (1946-1993 гг.) начальниками экспедиций работали: В.А. Титов (1946-1952 гг.), П.Ф. Тисленко (1953-1955 гг.), А.Н. Долгов (1956-1957 гг.), Т.В. Тарасенко (1958-1959 гг.), Ю.П. Рожков (1959-1969 гг., 1975-1983 гг.), И.А. Усольцев (1969-1975 гг.), В.И. Кисиль (1984-1986 гг.), Л.Х. Эркенев (1986-1987 гг.), Ю.В. Неверов (1987-1990 гг.), В.Т. Вильданов (1990-1992 гг.), В.А. Логинов (1992-1995 гг.). Ш.Ш. Гимадеев (1985-1993 гг. – начальник Пенжинской ГРЭ).

Главными геологами работали: В.А. Титов (1946-1952 гг.), А.П. Шпетный (1953-1955 гг.), В.Г. Камалаян (1956-1959 гг.), Т.В. Тарасенко (1959-1964 гг.), Ю.Г. Егоров (1964-1967 гг.), А.Е. Конов (1967-1972 гг.), Ю.П. Рожков (1972-1975 гг., 1987 г., 1992-1993 гг.), Л.Л. Ляшенко (1975-1984 гг., 1987-1990 гг.), В.П. Хворостов (1984-1986 гг.), В.П. Зайцев (1986-1987 гг.), Р.Б. Газизов (1990-1992 гг.), Б.Н. Вишневецкий (1993-1996 гг.).

Главными инженерами работали: П.С. Сорокин (1969-1970 гг.), А.С. Деркач (1970-1972 гг.), Б.М. Овчинников (1972-1973 гг.), П.М. Тянь (1975-1979 гг.), Я.П. Гурцик (1979-1983 гг.), В.В. Печенюк (1983-1984 гг.), Ю.В. Неверов (1984-1987 гг.), В.Д. Виноградов (1987-1990 гг.), В.Б. Уваров (1990-1993 гг.).

Северные экспедиции внесли неоценимый вклад в геологическое изучение и создание богатой минерально-сырьевой базы на территории Корьякского АО. Ими открыты и разведаны золоторудные месторождения (Сергеевское и Аметистовое), месторождения ртути (Ляпганайское, Нептун, Олюторское), олова ((Айнаветкинское, Хрустальное, Резниковское), серы (Малетойваямское, Ветроваямское), месторождения россыпного золота (Тайгонос, Таманваям, Валижген и др.) месторождения россыпной платины (район Сейнав-Гальмознанского гипербазитового массива и др.), месторождения угля (Гореловское, Корфское, Хаилинское, Паланское и др.), а также месторождения известняка, пресных подземных вод, природных стройматериалов. Кроме этого выявлены десятки металлогенических провинций и ореолов рассеивания драгметаллов, олова, ртути, сурьмы, хромитов и сотни проявлений других полезных ископаемых.

Благодаря плодотворной работе нескольких поколений геологов-северян в Корякском АО успешно развивается горнодобывающая отрасль. С 2015 года осваивается самое крупное золоторудное месторождение Аметистовое, продолжается разработка уникальных месторождений россыпной платины (Левтыриновьяям, Ледяной), начатая в 1992 году, ведется добыча угля, природных стройматериалов и т. д.

75 лет со дня рождения (08 декабря 1946 г.) **КОТЕЛЬНИКОВОЙ Татьяны Кузьминичны**, ветерана геологической службы Камчатки. В 1970 году окончила Дальневосточный политехнический институт им. В.В. Куйбышева, горный инженер-геолог.

Трудовую деятельность на Камчатке начала в 1970 году в Южно-Камчатской экспедиции КТГУ в должности старшего техника-геолога. В дальнейшем работала геологом Паратунской партии (позднее – Паратунской гидрогеологической экспедиции) до 1994 года.

В 1994-2005 гг. – ведущий геолог, главный геолог Камчатского территориального гидроэкоцентра ДП «Камчатнедра» (ФГУ ГП «Камчатгеология»). В 2005-2013 гг. – ведущий гидрогеолог, главный геолог ООО «Аква».

За время своей деятельности активно занималась тематическими работами по исследованию Камчатско-Корякского региона, гидрогеологическим районированием территории Камчатской области, внедрением метода гидрохимического геотермометра при поисках и разведке термальных вод. Участвовала в написании работ, которые вошли в многотомное издание «Инженерная геология СССР». Автор и соавтор более 20-ти отчётов.

Т.К. Котельникова награждена многими Почетными грамотами, юбилейной медалью «300 лет горно-геологической службе России», отраслевым знаком «Отличник разведки недр», золотым Почетным знаком НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки».

70 лет со дня рождения (19 октября 1951 г.) **ГУМОВСКОГО Алексея Семёновича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в п. Ушумун Тыгдинского р-на Амурской области. В 1977 году окончил Дальневосточный политехнический институт, горный инженер-геолог.



После окончания института был направлен для работы на Камчатку. В 1977-1981 годы трудился старшим техником-геологом, геологом, старшим геологом Верхне-Ичинской ПРП (1977-1979 гг.), Шанучского отряда, Кирганикского отряда (1979-1981 гг.) Центрально-Камчатской ГРЭ. В 1981-1984 гг. – начальник ревизионного отряда Елизовской геофизической экспедиции. В 1984-1988 гг. – начальник Малахитового отряда Центрально-Камчатской ГРЭ. В 1988-1991 гг. – геолог, горный мастер, геолог 2 категории Квинумского отряда ЦКГРЭ.

В 1992-2000 гг. трудился мастером Мильковского лесопункта. В 2001-2007 гг. – геологом 1 категории ЗАО «Камгео».

С 2007 года по настоящее время работает в ЗАО НПК «Геотехнология». В 2007-2013 гг. – геолог, геолог 1 категории, в 2013-2021 гг. – главный геолог предприятия.

Автор и соавтор 6 геологических отчётов. Внес большой вклад в поиски и разведку золоторудных и медно-никелевых месторождений. Награжден золотым Почетным знаком НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки».

70 лет со дня рождения (07 ноября 1951 г.) **МАКАРЕНКО Сергея Владимировича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в г. Канске Красноярского края. В 1978 году окончил Томский политехнический институт по специальности «техника и технология разведки месторождений полезных ископаемых», горный инженер.

После окончания института по распределению приехал на Камчатку и начал свою трудовую деятельность в Агинской ГРП Центрально-Камчатской ГРЭ помощником бурильщика, бурильщиком. В 1979-1987 гг. – буровой мастер, начальник бурового участка, руководитель технологической группы, старший инженер-технолог. В 1987-1989 гг. – технорук Родникового участка Южно-Камчатской ГРП, начальник участка Порожистый.



В 1989 году – начальник ПТО, в 1989-1992 гг. – главный инженер Центрально-

Камчатской ГРЭ, в 1992-1994 гг. – дорожный мастер экспедиции.

В 1997-2013 гг. – инженер, начальник отдела горно-строительного надзора Камчатской ГТИ Госгортехнадзора (позднее – Камчатского межрегионального управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора). В 2013-2015 гг. работал в предприятиях, занятых добычей россыпного золота.

В 2018 году переехал на постоянное местожительство в Ленинградскую область.

70 лет со дня рождения (02 декабря 1951 г.) **ХАСАНОВА Шамиля Гизимовича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в с. Тавели Мамадышского района Татарской АССР. В 1974 году окончил Казанский госуниверситет имени В.И. Ленина по специальности «геологическая съёмка и поиски месторождений полезных ископаемых», инженер-геолог.

В 1974-1976 годах работал старшим техником-геологом, геологом Южно-Сахалинской геологоразведочной экспедиции.

В 1976 году перевёлся на работу в Камчатское ТГУ. В 1976-1978 гг. – геолог Козыревской геологосъёмочной партии Камчатской ГСЭ. В 1978-1981 гг. – старший геолог, начальник отряда Большерецкой партии; В 1982-1992 гг. – старший геолог, начальник стратиграфического отряда, начальник геолого-съёмочного отряда.

В 1993-2000 гг. работал в Начикинской партии. Подготовил к изданию несколько листов масштаба 1:200 000, является автором карт четвертичных отложений этих листов. Соавтор листа Государственной геологической карты масштаба 1:1 000 000, соавтор Государственной геологической карты Камчатки масштаба 1:1 500 000.

В 2005-2012 гг. – начальник Центрально-Камчатской партии ОАО «Камчатгеология», занимался подготовкой к изданию отдельных листов Государственной геологической карты масштаба 1:200 000. В 2006 г. выявил перспективное рудопоявление Северный Димшикан.

Награжден отраслевым знаком «Отличник разведки недр», золотым Почетным знаком НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки».

Ш.Г. Хасанов умер в сентябре 2012 года, похоронен в г. Петропавловске-Камчатском.

70 лет со дня рождения (13 декабря 1951 г.) **ВИЛЬДАНОВА Валерия Тимербулатовича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в г. Октябрьский Башкирской АССР. В 1971 г. окончил Октябрьский нефтяной техникум, техник-геофизик. В 1984 г. – заочно Иркутский государственный университет, геолог.

После окончания техникума был направлен в Белгеофизтрест, где работал техником-оператором Северной геофизической экспедиции. В 1971-1974 годы служил в Военно-морском флоте СССР.

На Камчатке начал трудиться в 1974 году. Сначала рабочим, затем техником-геологом, старшим техником-геологом, горным мастером поискового отряда Сергеевской ГРП Пенжинской КГЭ. В 1977-1979 гг. работал начальником Валижгенской партии Олюторской ГРЭ. В 1980-1982 гг. – старшим техником-геологом, горным мастером Таловского отряда, в 1984 году – заместителем начальника Аметистовой ГРП Северо-Камчатской ГРЭ.

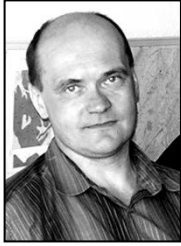
В 1984-1986 гг. – старший инженер по буровзрывным работам ПТО, начальник производственно-диспетчерского участка экспедиции. В 1986-1990 гг. – заместитель начальника, в 1990-1992 г. г. – начальник Северо-Камчатской ГРЭ.

В 1992 году уволился из Северо-Камчатской ГРЭ и недолгое время работал в горнорудной компании «Корякия». Затем трудился в администрации Олюторского района, в комитете по управлению госимуществом, в инспекции по труду Корякского АО.

В 2006 году уехал на постоянное местожительство в г. Уфу, где умер 20 мая 2019 года.

60 лет со дня рождения (20 декабря 1961 г.) **МАТЮШКИНА Игоря Васильевича**, ветерана геологической службы Камчатки, одного из первооткрывателей месторождений платины на севере Камчатского края. Родился в г. Ленинграде. В 1984 году окончил Ленинградский горный институт, горный инженер-геолог.





В 1987 года начал работать в Северо-Камчатской КГРЭ. Сначала на разведке Аметистового золоторудного месторождения, затем до 2002 года старшим геологом и начальником полевых отрядов и партий. Занимался геологической съёмкой, поисками и разведкой месторождений полезных ископаемых. Принимал участие в составлении геологических отчётов, в том числе с подсчётом запасов и защитой их в ТКЗ. За активное участие в открытии месторождений платины на севере Камчатки награждён дипломом «Первооткрыватель месторождений России» с вручением нагрудного знака (2000 г.).

В 2002-2005 гг. работал на угольном разрезе Корфского месторождения в должности главного инженера и директора ОАО «Камчатлестоппром». В 2005-2007 гг. – геолог ЗАО «Корякгеолдобыча», участвовал в разработке россыпных месторождений платины Корякии.

В 2007-2016 гг. – главный геолог АО «Камчатгеология».

С 2016 года по настоящее время работает на разведке россыпных месторождений золота в Магаданской области.

60 лет со дня рождения (06 сентября 1961 г.) **СТАНКЕВИЧА Сергея Терентьевича**, ветерана геологической службы Камчатки, директора ОСП «Камчатская группа партий» АО «Северо-Восточное ПГО».

Родился в д. Свирщане Миорского района Витебской области. В 1984 году окончил Калининский политехнический институт по специальности «геологическая съёмка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых», горный инженер-геолог. После окончания института был направлен на Камчатку. В 1984-1999 гг. работал геологом, начальником отряда, начальником партии, начальником ПЭО, заместителем начальника экспедиции по экономике Елизовской геофизической экспедиции ПГО «Камчатгеология».



В 2000-2015 гг. – заместитель генерального директора по экономике и планированию, заместитель генерального директора по производству, директор по производству АО «Камчатгеология». В 2015-2017 гг. – исполнительный директор АО «Камчатгеология»,

В 2017-2019 гг. – заместитель директора ОСП «Камчатская группа партий», с 2019 г по настоящее время – директор ОСП «Камчатская группа партий».

С.Т. Станкевич награждён Почётными грамотами МПРиЭ России и Правительства Камчатского края, золотым Почётным знаком НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки».

40 лет назад (в 1981 году) **открыто россыпное месторождение демантоидов Чечатваям**, расположенного на территории Маметчинского полуострова в Пенжинском районе Корякского АО.



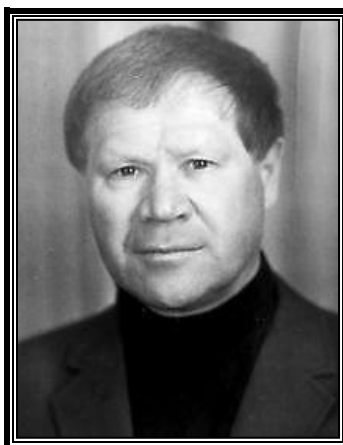
Месторождение открыто Куюльским отрядом (рук. В.Г. Шурыгин) Камчатской ГГП экспедиции «Далькварцсамоцветы» при проведении общих поисков масштаба 1:25000 в районе Маметчинского гипербазитового массива.

Источником россыпей (р. Чечатваям, руч. Темный, руч. Икс) являются гранатоносные тела этого массива, образующие гнёзда, линзы, жилообразные тела мощностью и протяжённостью до первых метров. Геологическим обоснованием постановки этих работ, наряду с общими предпосылками, послужили находки предшественников в районе Куюльского гипербазитового массива, который совместно с Маметчинским приурочены к единому Таловско-Майнскому антиклинорию.

Общие разведанные запасы демантоида (кристаллосырьё – 989.2 кг, в т. ч.: сырьё для фасетной огранки – 262.1 кг, сырьё для кабошонов – 198.4 кг) учтены Государственным балансом запасов Российской Федерации по категории С₂.

Месторождение демантоидов Чечатваям по разведанным запасам является самым крупным на территории Российской Федерации.

Информацию подготовил Б. Шеунов



КОЛЯДО АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ
(03.04.1934 -24.06.2021)

24 июня 2021 г. скоропостижно скончался ветеран камчатской геологической службы Колядо Александр Иванович – человек большой доброй души.

А.И. Колядо родился в селе Городище Пензенской области. Отслужив в Военно-морском флоте 4 года, он в 1957 году начал трудовую деятельность в тресте «Куйбышевуголь» проходчиком подземных горных выработок. В 1961-1964 гг. работал в Якутии в геологоразведочных партиях, в Иркутской области – на руднике Большой Северный треста «Мамслюда» в различных должностях (помощником бурового мастера, рабочим на лесосплаве, бурильщиком подземной эксплуатации и др.). В 1965 году работал на Донцеком заводе цветных сплавов, где освоил профессию плавильщика.

В 1966 году Александр Иванович переехал на Камчатку и до конца связал свою жизнь с камчатской геологией. Вначале работал в полевых партиях Геологосъемочной экспедиции Камчатского ТГУ. В 1970-1977 гг. работал в Центральной лаборатории КТГУ электрослесарем, лаборантом и инженером пробирной лаборатории. В 1977 году, после окончания (заочно) Саратовского геологоразведочного техникума, был назначен инженером 1 катег. Центральной лаборатории и в этой должности непрерывно трудился по апрель 2021 года.

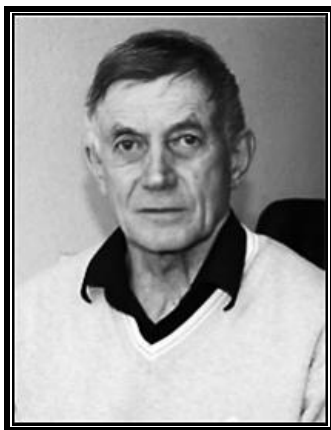
За более чем 50-ти летний период работы в лаборатории Александр Иванович в совершенстве овладел всем комплексом лабораторных испытаний строительных материалов, а также камнерезных и шлифовально-полировальных работ. Он был ответственным, высококвалифицированным специалистом, незаменимым мастером по изготовлению шлифов и полированных образцов горных пород.

А.И. Колядо имел большой и заслуженный авторитет в коллективе, неоднократно избирался членом профсоюзного комитета. Награжден медалью «Ветеран труда», многими Почетными грамотами, серебряным и золотым Почетными знаками НА «Горнопромышленная ассоциация Камчатки».

Скорбь от смерти Александра Ивановича – нашего коллеги и соратника, безгранична. Выражаем искреннее соболезнование родным, близким, друзьям.

Светлая и долгая память о прекрасном человеке останется в наших сердцах.

Ветераны геологической службы Камчатки, коллеги, друзья



ЕВСЕЕВ ГЕРМАН НИКОЛАЕВИЧ
(18.11.1940 – 24.06.2021)

24 июня 2021 года не стало Евсеева Германа Николаевича – заслуженного ветерана геологической службы Камчатки.

Он родился в г. Магадане. В 1961 году окончил с отличием Магаданский горно-геологический техникум, в 1969 году – МГУ им. Ломоносова, инженер-геолог. В 1984 году – университет марксизма-ленинизма Камчатского обкома партии КПСС и получил квалификацию «хозяйственный руководитель».

В 1961 году начал трудиться в Камчатском РайГРУ в должности техника-геолога. После службы в армии и обучения в университете в 1972 году вернулся на Камчатку и продолжил работать на геолого-съёмочных, поисковых и тематических работах, связанных с поисками и разведкой коренных и россыпных месторождений золота, в должностях геолога, старшего геолога, начальника отрядов и партий. Выявил несколько перспективных золоторудных проявлений в Центрально-Камчатском и Южно-Камчатском рудных районах.

Внёс большой личный вклад в качестве руководителя поисковых работ в изучение Озерновского рудного поля в 1979-1986 гг. Является автором нескольких геологических отчётов, в том числе отчёта по детальным поискам на Озерновском рудном поле с подсчётом прогнозных ресурсов драгоценных металлов.

Награждён медалями «За воинскую доблесть», «Ветеран труда», орденом «Знак почёта», почётным знаком «За охрану природы России», золотым и серебряным Почетными знаками НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки».

В 2016 году уволился из АО «Камчатгеология», но регулярно привлекался в качестве геолога для выполнения сезонных полевых работ.

Герман Николаевич запомнился нам как неутомимый и незаменимый геолог-полевик, добросовестно и тщательно выполняющий свою работу. Он был человеком широкого кругозора и обширных знаний, имевшим свой взгляд на каждое месторождение и обосновано его отстаивавшим, неприхотливым в полевых условиях, скромным в быту, доброжелательным с коллегами, трудившимся до последних дней по своей единственной и выбранной на всю жизнь профессии.

Смерть Г.Н. Евсеева – невосполнимая утрата для геологии Камчатки, семьи, родных и близких.

Ветераны геологической службы Камчатки, коллеги, друзья



КОСТРЫКИН ЮРИЙ ФЕДОРОВИЧ
(11.11.1939-22.07.2021)

После продолжительной болезни ушел из жизни один из старейших работников геологической службы Камчатки, ветеран труда СССР, ветеран труда ПГО «Камчатгеология» Юрий Федорович Кострыкин.

Ю.Ф. Кострыкин родился в г. Хабаровске. В 1959 году, после окончания Магаданского горно-геологического техникума, свою трудовую деятельность он начал в Камчатском РайГРУ коллектором Налычевской гидрогеологической партии масштаба 1:10 000.

В 1960-1963 гг. работал младшим техником-геологом, техником-геологом геологом Плотниковской геологосъемочной партии, Кроноцкой тематической партии. С 1963 года – старший техник-геолог, геолог Западно-Камчатской буровой партии, сейсмической партии; занимался документацией структурно-параметрических скважин, составлением проектов и отчетов.

В 1967-1970 гг. Ю.Ф. Кострыкин трудился геологом в Геологосъемочной экспедиции, принимая участие как в геологосъемочных, так и поисково-разведочных работах на стройматериалы.

В 1970-1973 гг. находился в служебной командировке в Бирме. После возвращения работал начальником отряда на геологической съемке масштаба 1:200 000, занимался тематическими работами, руководил буровыми работами на сейсморазведке в Геофизической экспедиции. В 1980-е годы работал геологом экономической службы, экономистом 2 категории Камчатской ПСЭ, занимался составлением проектно-сметной документации для различных геологических задач.

Где бы ни трудился Юрий Федорович, он всегда выполнял свою работу добросовестно и качественно.

Являясь большим любителем шахматной игры, он принимал активное участие в различных соревнованиях, где не только добивался личных спортивных успехов, но и достойно защищал командную честь коллектива.

Доброжелательный, общительный человек, он пользовался уважением среди друзей и коллег. Все, кто его знал или работал с ним, глубоко сожалеют о его уходе.

Добрая и светлая ему память.

Ветераны геологической службы Камчатки, коллеги, друзья



ОРЛОВ ВИКТОР ПЕТРОВИЧ
(22.03.1940 – 23.08.2021)

Геологическая отрасль страны понесла тяжелую утрату. 23 августа 2021 года на 82-м году жизни скончался президент Российского геологического общества Виктор Петрович Орлов, известный российский геолог, первооткрыватель месторождений и государственный деятель.

Виктор Петрович родился в г. Черногорске, Красноярского края (ныне Республика Хакасия). Окончил с отличием Томский государственный университет и Академию народного хозяйства при Совете Министров СССР. Кандидат геолого-минералогических наук. Доктор экономических наук.

Служил в Советской Армии на острове Сахалин (рядовой, ефрейтор, сержант, секретарь бюро ВЛКСМ части, корреспондент дивизионной газеты, член сборной команды Дальнего Востока по пулевой стрельбе). Рабочий, затем освобожденный секретарь комсомольской организации шахты № 9 в Черногорске (1957-1963). На старших курсах университета – секретарь комитета ВЛКСМ. Четыре полных полевых сезона работал в качестве маршрутного рабочего, радиометриста, промывальщика, проходчика шурфов, техника-геолога в геолого-съёмочных партиях в Эвенкии и на Восточной Камчатке (1963-1968).

После окончания университета трудился в геолого-съёмочных и геологоразведочных партиях и экспедициях в Горной Шории и Иране: геолог, главный геолог, начальник партии. Непосредственно занимался и руководил работами по прогнозу, поискам, разведке и оценке месторождений железа, марганца, хрома, цветных металлов и нерудного сырья (1968-1978).

Старший геолог, заместитель начальника геологического объединения «Центргеология» в Москве. Заместитель начальника геологического и производственного управления Мингео РСФСР.

В 1984–1986 гг. проходил обучение в Академии народного хозяйства при Совете Министров СССР.

Как генеральный директор ПГО «Центргеология» руководил всеми видами геологоразведочных работ на территории 20 областей, 5 республик европейской части России. Разработал и внедрил систему хозяйственного механизма, ставшего прототипом перехода геологоразведочного производства на рыночные рельсы (1986-1990).

В.П. Орлов один из авторов ряда федеральных законов (в том числе первой редакции Закона РФ «О недрах»), которые действуют в настоящее время.

В 1990 г. В.П. Орлов – заместитель Министра геологии СССР, с 1991 г. – первый заместитель председателя Госкомгеологии РСФСР, с 1992 г. – председатель Комитета Российской Федерации по геологии и использованию недр, с 1996 по апрель 1998 и с октября 1998 по август 1999 – Министр природных ресурсов Российской Федерации. Работая в Правительстве РФ, сумел стабилизировать положение в важнейшей для экономики страны геологической отрасли и организовать геологоразведочные работы в новых условиях.

В 2001-2008 г. г. – член Совета Федерации от администрации Корякского АО, в 2008-2012 гг. – член Совета Федерации от исполнительной власти Камчатского края. Являлся председателем комитета по природным ресурсам и охране окружающей среды. Реформаторские экономические и управленческие решения В.П. Орлова воплощены в функционирующей ныне в России системе недропользования, в её организационно-правовой основе.

В.П. Орлов был главным редактором ряда крупных монографических работ по проблемам минерально-сырьевой базы России и мира. Главный редактор 25-томного издания «Геология – жизнь моя».

Виктор Петрович возглавлял Российское геологическое общество (РОСГЕО) с 1998 года. На этом посту он проводил большую работу по объединению российских геологов и общественных организаций в целях укрепления и развития минерально-сырьевой базы страны и повышения престижа профессии геолога.

Он был действительным членом многих российских общественных геологических академий. В марте 2019 года В.П. Орлов был единогласно избран Председателем Общественного Совета Минприроды России третьего созыва.

Его деятельность заслуженно отмечена самыми высокими государственными и ведомственными наградами и званиями, среди которых орден «За заслуги перед Отечеством» IV степени, Благодарность Президента Российской Федерации, звание «Заслуженный геолог РСФСР»; отраслевые нагрудные знаки «Почётный разведчик недр», «Отличник разведки недр», «Почетный ветеран-геологоразведчик недр России»; Государственная премия Российской Федерации; золотой Почетный знак Горнопромышленной ассоциации Камчатки и многие другие.

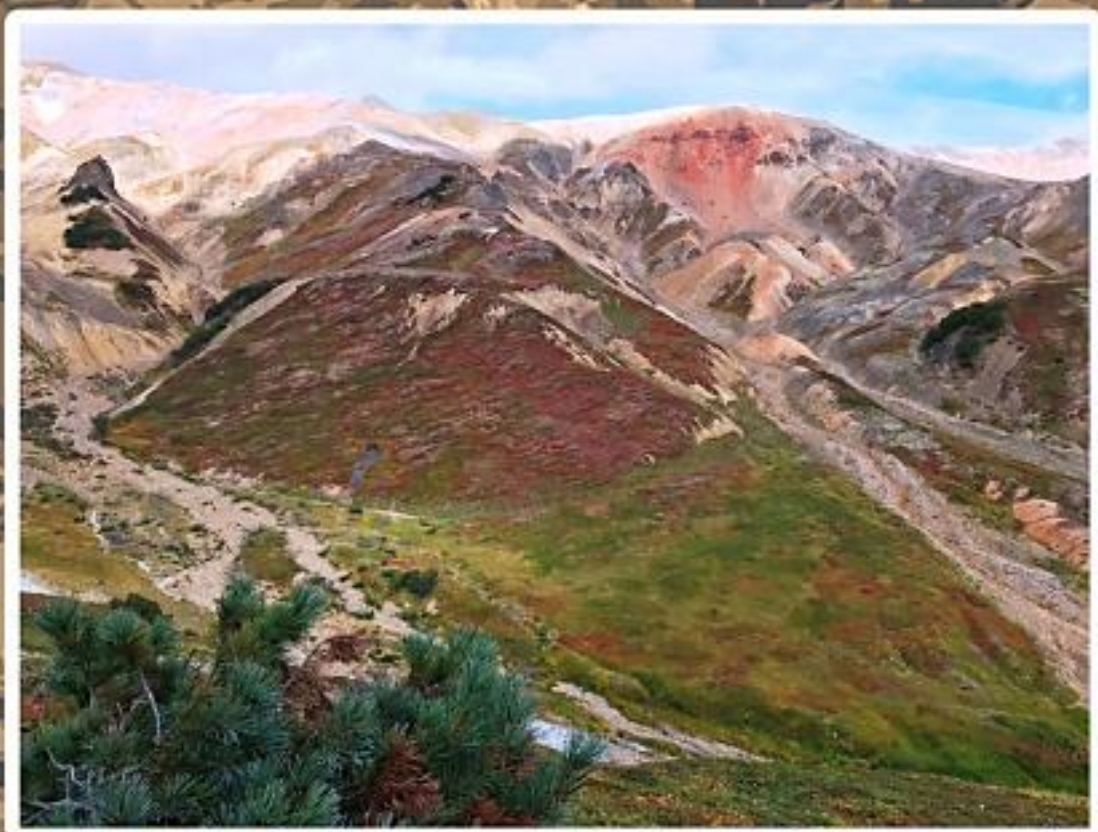
Горно-геологическое сообщество Камчатского края выражает глубокие соболезнования родным и близким Виктора Петровича Орлова.

Светлая память о замечательном и уважаемом коллеге, единомышленнике, умелом и талантливом руководителе навсегда останется в наших сердцах.

*Ветераны геологической службы Камчатки,
НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»*



Аномальные цвета пород, с которыми связано золоторудное проявление эпитермального типа на площади Авдейко (Эруваямский рудный узел)





Рудная площадь Ветроваяя.
Геологи ГолдСтрим ХС (Р. Новаков, Е. Лобзин, С. Хворостова, В. Хворостов). Сентябрь 2021 г.



Полевой лагерь геологов ГолдСтрим ХС на Ветроваяе. Сентябрь 2021 г.