

ГОРНЫЙ ВЕСТНИК КАМЧАТКИ

+16

январь – апрель 2023 года

выпуск № 1 (54)



*Узел обогащения инертных материалов АО «Камчатскстройматериалы».
Карьер на Петровской сопке.*



*Губернатор В. Солодов, генеральный директор АО «КСМ» И. Речкалов,
заместитель председателя правительства Р. Василевский,
министр природных ресурсов и экологии А. Кумарьков*



*Губернатор В.В. Солодов, генеральный директор АО «КСМ» И.Е. Речкалов.
Карьер на Петровской сопке.*



*Геологи АО «Быстринская горная компания» – лауреаты Почётных знаков
Горнопромышленной ассоциации Камчатки – с генеральным директором АО «БГК»
А.С. Лихопудом (в центре). Слева направо: геолог Комаров Н.С., ведущий геолог
Коробов К.П., ведущий геолог Корытов В.Л., ресурсный геолог Частухин А.В.*

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЁРСТВО
«ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ АССОЦИАЦИЯ КАМЧАТКИ»



ГОРНЫЙ ВЕСТНИК КАМЧАТКИ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выпуск № 1 (54) январь – апрель 2023 года

Издаётся с ноября 2007 года

г. Петропавловск-Камчатский
2023 год

Региональный информационно-аналитический журнал «ГОРНЫЙ ВЕСТНИК КАМЧАТКИ»

Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский

Учредитель

НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»

Редакционная коллегия

Главный редактор – И.Е. Речкалов

Выпускающий редактор – Б.А. Шеунов

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

Редколлегия выпуска № 1 (54) – И.Е. Речкалов, 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: bsheunov@yandex.ru

Дата выхода в свет – 20 мая 2023 г.

Отпечатано в ООО «ВУОКСА».

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

Тираж – 130 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. Краткий обзор текущих событий (май – сентябрь 2022 г.)</i>	<i>4</i>
ИТОГИ – 2022	30
<i>МПРиЭ Камчатского края. Результаты деятельности минерально-сырьевого комплекса Камчатского края за 1-е полугодие 2022 года</i>	<i>30</i>
<i>Д.Н. Бурнайкин. АО Тепло Земли»: Итоги за 2022 год</i>	<i>41</i>
ПУБЛИЦИСТИКА	43
<i>С. Горьков. Интервью. Санкции стимулируют развитие отечественной геологии ..</i>	<i>43</i>
<i>С. Савчук. России предстоит большая работа над ошибками</i>	<i>48</i>
<i>В. Львов. Рынок золота без блеска и лоска</i>	<i>50</i>
В МИРЕ КАМНЯ	53
<i>Б. Шеунов. Загадочный демантоид</i>	<i>53</i>
СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ	58
<i>Л. Лапшин. Об отце и о войне</i>	<i>58</i>
ЮБИЛЕИ	77
<i>Б. Шеунов. Юбилеи и памятные даты (январь – август 2023 г.)</i>	<i>77</i>
НЕКРОЛОГ	90
<i>Памяти Б.И. Сляднева</i>	<i>90</i>

ХРОНИКА



Извержение вулкана Шивелуч. 2023 год

КРАТКИЙ ОБЗОР ТЕКУЩИХ СОБЫТИЙ (январь-апрель 2023 г.)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Восполнение УВС, геологоразведка дефицитного сырья, создание новых кластеров на востоке страны – приоритеты на 2023 год

21 апреля т. г. на коллегии Роснедр министр экологии и природных ресурсов РФ Александр Козлов обозначил приоритеты на 2023 год.

Итоги работы Федерального агентства по недропользованию в 2022 году, приоритетные задачи по геологическому изучению и управление фондом недр – ключевые вопросы развития отрасли недропользования обсудили в ходе заседания коллегии Роснедр. В нём приняли участие министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов, глава Роснедр Евгений Петров, представители Минэнерго России, Минприроды России, Роснедр и подведомственных институтов.

Отрасль недропользования формирует 40% бюджета страны. По итогам 2022 года в России добыли 535 миллионов тонн нефти, а её запасы, включая конденсат, приросли на 817 миллионов тонн. Газа добыто 574 миллиарда кубических метров при постановке на государственный баланс 828 миллиардов кубических метров.

«За прошедший год недропользованию удалось преодолеть сложности и достигнуть все ключевые показатели. План по доходам от добычи полезных ископаемых перевыполнен на 162%. Уверен, что и этот год мы пройдем достойно. И восполнение углеводородов сохранится на уровне. И предпосылки для создания газодобывающего кластера в Якутии появятся. И пророст по золоту в Сибири будет. И прорывная геологоразведка по дефицитному сырью. В плане уже стоит предоставление в пользование семи месторождений, где есть литий, ниобий, бериллий и тантал. А учитывая мировой спрос на такие ископаемые, российские проекты станут интересной инвестиционной картиной», – подчеркнул министр Александр Козлов.

Заместитель главы Минэнерго России Сергей Мочальников отметил, что в России разведанных на сегодняшний день запасов угля больше чем на 100 лет. Кроме того, сегодня идёт развитие энергетической отрасли на востоке страны, здесь формируются новые угольные энергетические кластеры.

«2022 год, несмотря на все перипетии, угольная промышленность прошла с

минимальными потерями в экспорте и нам всем показала, что мы имеем устойчивую экономическую модель. Мы с оптимизмом смотрим в своё будущее, запасами мы обеспечены и, соответственно, свою долю на мировом рынке в торговле углём мы продолжим постепенно наращивать», - отметил он.

Александр Козлов рассказал, что для поддержки отрасли недропользования в прошлом году Минприроды России совместно с Роснедрами разработана и введена новая методика по разовым платежам для металлов высоких технологий. Принята нормативная база, которая позволит попутно извлекать дефицитные полезные компоненты при освоении углеводородного сырья. Переиздан перечень основных видов стратегического минерального сырья, который не обновлялся 26 лет. И, соответственно, актуализирована с учётом этого стратегия развития минерально-сырьевой базы до 2050 года. Усовершенствован «заявительный» порядок лицензирования геологоразведки для повышения инвестиционной активности в Сибирском федеральном округе.

«Формируем детальные предложения по новому этапу нашей стратегической инициативы «Геология: возрождения легенды». Недавно по этому поводу встречались с руководителем Якутии. Мы понимаем потенциал территории и считаем, что после проведения региональных изысканий, привязки к существующей и перспективной инфраструктуре, сможем обеспечить рывок в отрасли. Обязательно посмотрим, на предмет создания якорных горнодобывающих проектов, и Магадан, и Чукотку», - заявил Александр Козлов.

Также министр напомнил, что в прошлом году принято решение запретить получать лицензии на пользование недрами иностранным компаниям, которые не зарегистрированы в России. Глава Минприроды России сообщил, что на сегодняшний день 49 таких лицензий были переоформлены.

«Сейчас, как никогда, важно объединять усилия всех заинтересованных сторон, укрепляя наш сырьевой, технологический суверенитет. Евгений Игнатьевич [Петров] был инициатором, Роснедрами вместе с компаниями сформирован перечень оборудования, используемое отраслью, которое необходимо. Этот перечень был передан в Минпромторг и рассчитываем, что оно в скором времени появится «в серии» и наши недропользователи смогут его приобрести для развития производств», – сообщил глава Минприроды России.

Пресс-служба Минприроды России

Недропользователей обяжут защищать флору и фауну на своих лицензиях

21 апреля 2023. NEDRADV. Госдума РФ приняла в окончательном чтении поправки к ст. 8 и ст. 22 ФЗ «О недрах», согласно которым пользование недрами может осуществляться только при выполнении обязательных мероприятий по защите флоры и фауны.

Как сообщает пресс-служба Минприроды РФ, перечень таких мероприятий будет разработан совместно с Росприроднадзором и региональными министерствами природных ресурсов.

По словам главы Минприроды РФ Александра Козлова, изменения в законодательстве направлены на сохранение животного и растительного мира на участках пользования недрами и являются логичным продолжением комплексной программы по сохранению природного наследия России.

Устанавливаются особенности налогообложения для старателей

21.04.23. Минфин России подготовил законопроект, устанавливающий

особенности налогообложения индивидуальных предпринимателей, занимающихся старательской деятельностью.

Так, при приобретении у старателя драгоценных металлов предполагается, что исчислять и уплачивать НДС в бюджет будет покупатель, который в данном случае признается налоговым агентом. Это позволит уменьшить затраты старателей на ведение документов для расчётов по НДС, а также будет способствовать эффективности администрирования таких операций.

Доходы, полученные старателем от продажи золота, будут освобождены от НДФЛ, если объём добытого золота не превышает одного килограмма в год. В случае превышения такого количества, налогообложение будет осуществляться в общеустановленном порядке.

Документ, разработанный в связи с принятием Федерального закона «О старательской деятельности», сегодня одобрен на заседании Правительства РФ.

Министерства финансов РФ

Средняя цена на золото в 2023 году составит \$1 790

19 апреля 2023, NEDRADV. Среднюю цену на золото в \$1 790 в 2023 году ожидают аналитики Московского энергетического центра консалтинговой компании Б1 (бывшая ЕУ в России). Цена вечернего фиксинга Лондонской ассоциации рынка драгметаллов (LBMA) 17 апреля 2023 года составляла \$1 995,55 за унцию.

Согласно отчёту, на который ссылаются «Ведомости», стоимость драгметалла будет снижаться постепенно: в 2024 году золото будет стоить \$1 780, в 2025 году — \$1 710. Таким образом, сокращение к текущему уровню составит 14%.

Основной причиной станет снижение уровня потребления золота за счёт сокращения объёма закупок со стороны центробанков, что приведёт к падению котировок, объясняют эксперты.

Напомним, что в последнее время цена на золото бьет рекорды на фоне ослабления доллара.

Счётная палата озабочена высокой импортозависимостью в геологоразведке и добыче ископаемых

Москва. 13 апреля. INTERFAX.RU. Счётная палата считает необходимым уделить особое внимание импортозамещению в сфере недропользования и консолидировать усилия всех заинтересованных сторон. Об этом сообщил аудитор палаты Сергей Мамедов в комитете Госдумы по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды.

«В 2030 году прогнозируется существенный рост потребности во всех 17 видах дефицитного стратегического сырья, в том числе критически важного. В то же время, доля импортозависимого оборудования и технологических решений в секторе геологоразведки и добычи полезных ископаемых является высокой и в ряде случаев превышает 80%», - сказал он. С. Мамедов добавил, что результаты интеллектуальной деятельности в области воспроизводства и переработки твёрдых полезных ископаемых недостаточно востребованы.

Также аудитор отмечает улучшение ситуации с исполнением бюджетных назначений в части развития минерально-сырьевой базы: «Если в 2020 году оно составляло 91,8%, то в 2022 году уже более 99%».

В Совете Федерации предложили узаконить добычу на техногенных россыпях

12 апреля 2023, NEDRADV. Узаконить добычу на техногенных месторождениях

золота предложил заместитель председателя Комитета Совета Федерации по федеративному устройству, региональной политике, местному самоуправлению и делам Севера Анатолий Широков.

По словам Широкова, совершенствование правовой базы эксплуатации техногенных месторождений в России позволит предприятиям повторно перерабатывать минеральное сырье, полученное в результате ранее проводимой промышленной деятельности.

Отмечается, что только в Магаданской области в таких отвалах, по разным оценкам, находится от 300 до 1 000 тонн золота, сообщает «Парламентская газета».

В настоящее время по данному вопросу создана рабочая группа для разработки нормативно-правового акта, который позволит законно осуществлять добычу из техногенных месторождений. В рабочую группу вошли представители Федерального агентства по недропользованию, представителей науки и правительства Магаданской области.

Напомним, что золотодобытчики Магаданской области борются за право разработки техногенных месторождений россыпного золота без проведения геологоразведочных работ и постановки запасов на баланс с 2017 года.

Союз старателей России считает недостижимыми цели закона о вольном приносе

5 апреля 2023, NEDRADV. Союз старателей России считает недостижимым цели законопроекта о вольном приносе. Об этом председатель объединения Виктор Таракановский заявил portalу MetallPlace.

Представители Союза старателей в письме в Госдуму выразили мнение, что в случае принятия этого закона, он не достигнет заявленных целей. По словам Виктора Таракановского, авторы документа исходили из совершенно фантастических представлений о золотодобыче.

«Документ потребует от золотодобытчика за один сезон (100 рабочих дней) переместить и промыть порядка 500 кубометров золотых песков. При этом ему запрещено использовать технику и взрывчатые вещества. Это абсолютно нереально. Для сравнения, в прошлом году все золотодобывающие предприятия России, которые добывают до 30 кг золота в год (их оказалось 239), смогли суммарно добыть лишь 2,5 тонны металла. При том, что использовали бульдозеры и другую технику. Мечтать о том, что новый закон позволит увеличить добычу России на 6-13%, как считают авторы закона, совершенно не реалистично», – отметил глава Союза старателей.

Напомним, правительственная комиссия по законопроектной деятельности одобрила проект закона, разрешающий физическим лицам вести добычу золота. Получить разрешение на добычу можно через онлайн-платформу, где желающий будет зарегистрирован в качестве индивидуального предпринимателя и получит в безвозмездное пользование участок не более 10 га. При этом в текущей редакции в законопроекте есть ряд ограничений, в том числе: запрет на взрывные работы, снятие слоя земли более пяти метров, использование экологически опасных веществ и оборудования мощностью более 5 кВт. Кроме того, старатель обязан рекультивировать участок после обработки.

Роснедра как «единое окно»: внесены изменения в порядок подготовки перечней участков недр для разведки и добычи полезных ископаемых

04 апреля 2023. Минюст России зарегистрировал приказ Минприроды, который вносит изменения в порядок формирования перечней участков недр для их

последующего лицензирования.

Изменения касаются раздела «Подготовка перечней участков недр для разведки и добычи полезных ископаемых, для геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, осуществляемых по совмещенной лицензии».

Роснедра формируют перечень на основании заявок недропользователей, предложений субъектов и территориальных органов Роснедр.

Согласно обновлённому приказу, при формировании таких перечней участков недр Роснедра обязаны будут направлять запросы в Росводресурсы, Рослесхоз и другие уполномоченные органы государственной власти для выявления возможных ограничений, установленных водным и лесным законодательством.

«При лицензировании недр мы стремимся к принципу «единого окна». Изучили всю цепочку, как недропользователь получает лицензию. Вышло, что на согласования по смежным природным объектам тратится почти два года. Сегодня мы меняем ситуацию. Инвесторы должны понимать, на каких условиях они заходят на аукцион, с какими ограничениями они могут столкнуться. Недропользователь на этапе аукционной документации будет видеть возможные ограничения пользования участком или их отсутствие», – прокомментировал глава Минприроды Александр Козлов.

Пресс-служба Минприроды России

Руководители Минприроды и Роснедра приняли участие в расширенном заседании правления Росгеологии

03.04.2023. Генеральный директор – Председатель Правления АО «Росгео» Сергей Горьков провёл традиционное расширенное заседание Правления компании, посвящённое Дню геолога. В мероприятии приняли участие Министр природных ресурсов и экологии РФ Александр Козлов, заместитель Министра природных ресурсов Дмитрий Тетенькин, Руководитель Федерального агентства по недропользованию Евгений Петров, руководители холдинга.

«Росгеология – один из ключевых наших партнёров. В компании сосредоточены компетенции, и самое главное – люди, профессионалы, преданные своему делу. По итогам года результаты работы по всем направлениям достойные. Росгеология может ими гордиться», – сказал Александр Козлов в приветственном слове, поздравив коллектив холдинга с профессиональным праздником.

«В стране много природных богатств, но самый главный наш ресурс – человеческий капитал. Росгео занимает очень активную позицию по привлечению новых кадров, при этом обладает уникальной геологической школой, и очень хочется, чтобы все эти знания, опыт использовались на создание нового высокотехнологичного облика нашей отрасли и страны», – отметил в своём приветствии Евгений Петров.

Глава «Росгео» рассказал о ключевых итогах работы холдинга в 2022 году.

«По итогам прошлого года «Росгеология» получила рекордную чистую прибыль за последние 5 лет – 559 млн рублей, закрепив сложившуюся устойчивую тенденцию роста финансовых результатов. В условиях нестабильной внешней среды это является лучшим доказательством сбалансированности и устойчивости разработанной в 2019 году мультимодальной стратегии развития холдинга», – сказал Сергей Горьков.

В 2022 году компания реализовала самую большую в своей истории

инвестпрограмму, направив на техническое перевооружение 6,5 млрд рублей, в т.ч. 4 млрд бюджетных средств по проекту «Геология: возрождение легенды» и 2,5 млрд собственных средств.

Глава «Росгео» также отметил выдающиеся геологические результаты 2022 г.:

- показатель эффективность геологоразведочных работ достиг 38,8%, что подтверждено аудитом Счетной палаты.
- суммарный прирост геологических ресурсов углеводородов категории Дл составил 12,4 млрд тонн условного топлива, из них 12,3 млрд – на шельфе.
- апробированы прогнозные ресурсы категорий P_1 - P_2 по семи видам твердых полезных ископаемых: золота - 100 тонн, серебра - 974 тонн, цинка - 888 тыс. тонн, свинца - 514 тыс. тонн, меди - 453 тыс. тонн, вольфрама - 6,49 тыс. тонн, плавикового шпата - 20 тыс. тонн.
- в рамках проекта «Геология: возрождение легенды» компания выполняет поисковые работы по 32 госконтрактам: обязательства 2022 года выполнены минимум на 100%, а по ТПИ перевыполнены в 1,5 раза.

В ходе мероприятия Александр Козлов вручил заслуженным работникам «Росгео» ведомственные награды за большой вклад в развитие минерально-сырьевой базы России. Нагрудным знаком «Почетный разведчик недр» награждены: Дмитрий Воробьев, начальник Антарктической геофизической партии АО «Полярная морская геологоразведочная экспедиция», Татьяна Хулапова, ведущий геолог партии камеральной обработки экспедиции по работам в Мировом океане АО «Южморгеология». Нагрудным знаком «Отличник разведки недр» награждён Николай Бакшеев, заведующий группой отдела геологии твердых полезных ископаемых АО «СНИИГГиМС».

Участники расширенного заседания Правления Росгео заслушали доклады по итогам работ в 2022 году по ключевым производственным кластерам: геологии и производства работ на ТПИ, наземной геофизики и машиностроения, работ на шельфе, науки, бурения на УВС и зарубежных проектов.

03.04.2023, Издательский дом «Руды и металлы»

Сенаторы обсудили тему дефицитных видов стратегического минерального сырья

28 марта 2023. Заместитель председателя Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Белан Хамчиев провел совещание по обсуждению вопросов добычи дефицитных видов стратегического минерального сырья.

Мероприятие организовано в соответствии с решением Совета по вопросам агропромышленного комплекса и природопользования при Совете Федерации на тему «Стимулирование геологоразведочных работ в условиях внешнего санкционного давления».

По словам Белана Хамчиева, обозначенная тема актуальна для нашей страны, особенно в свете изменившейся геополитической ситуации. Издан Перечень поручений по результатам проверки исполнения законодательства и решений Президента РФ, направленных на развитие перспективной минерально-сырьевой базы. В этой связи Правительством РФ актуализирован перечень основных видов стратегического минерального сырья.

В условиях санкций необходимо активизировать работу по воспроизводству минерально-сырьевой базы страны, в первую очередь – дефицитных видов стратегического минерального сырья

Сенатор отметил, что на территории России и её континентального шельфа

выявлены месторождения практически всех известных видов полезных ископаемых. Тем не менее, указал Белан Хамчаев, большое количество ресурсов не вовлекается в экономическое производство. *«Россия с ее огромными и неизученными ресурсами недр нуждается в поиске и разработке новых месторождений полезных ископаемых. В условиях санкций необходимо активизировать работу по воспроизводству минерально-сырьевой базы страны, в первую очередь – дефицитных видов стратегического минерального сырья»*, – подчеркнул он.

Сенатор отметил, что Стратегией развития минерально-сырьевой базы РФ до 2035 года установлено понятие «дефицитные виды минерального сырья». К ним относятся полезные ископаемые, внутреннее потребление которых в значительной степени обеспечивается вынужденным импортом. К этой группе относят полезные ископаемые, минерально-сырьевая база которых в России характеризуется преимущественно низким качеством. Например, редкоземельные металлы иттриевой группы.

Однако, сказал законодатель, некоторые месторождения дефицитных полезных ископаемых (хром, редкоземельные металлы) сопоставимы по качеству с разрабатываемыми месторождениями за рубежом, что делает особенно актуальным разработку и применение специальных механизмов стимулирования их освоения. *«До введения санкций, с экономической точки зрения некоторые виды дефицитных полезных ископаемых было проще закупать за рубежом, чем разрабатывать внутри страны. Россия закупала за границей порядка 29 видов минерального сырья. Это и марганец, и титан, и вольфрам, хром, ниобий и многие другие металлы»*, – напомнил парламентарий. *«Нынешняя ситуация требует импортозамещения не только по товарам и оборудованию, но и по минеральному сырью, импортозависимым дефицитным металлам»*.

По его словам, для того, чтобы начать освоение неразрабатываемых месторождений марганца, урана, хрома либо возобновить добычу полезных ископаемых на ранее эксплуатируемых месторождениях йода, брома, плавикового шпата, лития, бериллия, оптического сырья необходимо внедрение эффективных технологий обогащения и переработки минерального сырья. *«На сегодняшний день в России есть достаточный фонд месторождений по дефицитным импортозависимым видам минерального сырья. Необходимо обеспечить на него спрос со стороны промышленности, сделать акцент на глубокой переработке, стимулировать промышленность на развитие наукоемких технологий, которые и являются потребителем дефицитного сырья»*, – считает Белан Хамчиев. Кроме того, напомнил он, актуальной является проблема отсутствия современных энергоэффективных технологий добычи и переработки этого минерального сырья.

Официальный сайт Совета Федерации

Вопросы импортозамещения в геологии обсудили эксперты «Росгео»

6 марта 2023, NEDRADV. Специалисты АО «Росгео», а также представители Министерства промышленности и торговли РФ и «Агентства по технологическому развитию» 1 марта обсудили на Открытом научно-техническом совете вопросы импортозамещения в геологоразведке.

Также речь шла о мерах господдержки для производителей оборудования и его заказчиков – геологоразведочных предприятий; возможности для кооперации производителей и потребителей геологоразведочного оборудования в процессе его разработки, испытания и внедрения.

«Чтобы в условиях санкционных вызовов отечественная геологоразведка

могла успешно решать задачи обеспечения сырьевой безопасности России и конкурировать на открытых для страны внешних рынках, необходим комплексный подход к импортозамещению иностранного оборудования, разработке и внедрению инновационной техники и программного обеспечения, не уступающих лучшим мировым образцам», — отметил генеральный директор «Росгео» Сергей Горьков.

Как сообщает пресс-служба «Росгео», в настоящее время в отрасли востребовано около 70 позиций оборудования и комплектующих. Чуть более 30 из них уже производятся в России серийно, порядка 10 – поддерживаются по имеющимся механизмам, и около 25 направлений требуют дальнейшей работы с заказчиками и производителями. Перечень включает, например, сейсмокабели, сейсмические пневмо- и виброисточники, телеметрическое оборудование, а также ряд позиций по компонентной базе.

В рамках ОНТС состоялось подписание соглашений «Росгео» с предприятиями, осуществляющими разработку и производство техники и оборудования для ГРП по направлениям наземной и морской сейсморазведки, бурения на ТПИ, а также разработку и внедрение программного обеспечения.

В России создадут карту с участками недр

20 февраля 2023, NEDRADV. Государственная Дума в первом чтении утвердила изменения в закон «О недрах», по которому необходимо оцифровать все залегания полезных ископаемых в России. Новый закон о создании карты недр упростит процесс выдачи разрешительной документации для строительства.

По словам министра природных ресурсов Александра Козлова, все площади залеганий полезных ископаемых будут отражены на интерактивной карте. Застройщик сам сможет определить на ней, есть ли под участком полезные ископаемые или нет. Ранее для получения соответствующей справки «о безрудности» от Роснедр требовалось 15 рабочих дней.

Интерактивная карта будет действовать на сайтах Роснедр и Росгеолфонда и регулярно актуализироваться. Система автоматически будет выдавать выписку застройщику. Справка будет необходима только в случае, если объект попадает в зону залегания полезных ископаемых, отображенную на карте.

На интерактивной карте будут отображаться месторождения твердых полезных ископаемых, а также участки общераспространенных полезных ископаемых.

Роснедра отказались разрабатывать акт по упрощенной оценке техногенных образований

11 января 2023, NEDRADV. Федеральное агентство по недропользованию (Роснедра) заявило о невозможности разработки самостоятельного правового акта по объектам, ранее нарушенным добычей (техногенным). Это следует из ответа ведомства на обращение Союза старателей России о временном порядке упрощенной оценки техногенных образований на 2023 год.

Роснедра в своём письме ссылаются на Федеральный закон от 14.07.2022 № 343-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», вступающий в силу с 01.09.2023 года.

ФЗ № 343-ФЗ предусматривает механизмы вовлечения в хозяйственный оборот отходов недропользования с исключением необходимости регулирования процессов обращения с данными объектами в рамках законодательства об отходах

производства и потребления. Согласно новым поправкам, отходы недропользования будут учитываться в привязке к участку недр, на котором были образованы, а не к субъекту, в результате деятельности которого они образовались.

Также Роснедра рассказали о подготовке новых поправок в закон «О недрах», который будет регулировать вопросы разведки и добычи на техногенных месторождениях. Согласно законопроекту, недропользователь, который по результатам геологоразведочных работ поставил запасы, в том числе техногенные, на государственный баланс, получит первоочередное право на разведку и добычу. Таким образом, добывающие предприятия смогут получать участки в пользование без проведения аукционов.

Кроме того, новые поправки предлагают закрепить заявительный принцип получения лицензий на участки, содержащие техногенные образования. Вместе с тем, действие не распространяется на полностью техногенные месторождения, поскольку постановка запасов на государственный баланс данных объектов была уже ранее осуществлена и такие объекты не являются новыми.

Роснедра обращают внимание на отсутствие легального определения «техногенное образование» в действующем законодательстве и отмечают нецелесообразность исключения из приказа нормы о признании отходов недропользования, в том числе вскрышных и вмещающих горных пород, имеющими в соответствии с заключением государственной экспертизы запасов полезных ископаемых самостоятельное промышленное значение.

NEDRADV

ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

Одна из важных задач по обеспечению роста численности населения – формирование привлекательного образа Дальнего Востока

12 апреля 2023. Президент РФ Владимир Путин поставил задачу изменить миграционную картину в ДФО, и до 2035 года добиться, чтобы на Дальний Восток приезжало больше людей, чем уезжает.

Заместитель председателя Правительства РФ – полномочный представитель Президента РФ в ДФО Юрий Трутнев провёл совещание по формированию привлекательного образа Дальнего Востока. В совещании приняли участие главы дальневосточных регионов.

Открывая совещания, вице-премьер отметил, что на сегодняшний день с государственной поддержкой на Дальнем Востоке реализуется 2869 инвестиционных проектов. Общий объём инвестиций в марте этого года превысил 3 трлн. рублей. На Дальнем Востоке работают такие меры государственной поддержки, как президентская субсидия, с помощью которой построено и отремонтировано почти 1,6 тыс. социальных объектов, «дальневосточный гектар», «дальневосточная ипотека», увеличение материнского капитала. Разрабатываются новые меры поддержки как «дальневосточный квартал», реализуется программа «1000 дворов».

«В то же время, наверное, самая важная задача, которая ставится перед нами Владимиром Владимировичем Путиным – это задача изменить направление миграционной картины. Добиться того, чтобы на Дальний Восток больше приезжало людей, чем уезжает с территории. Эта задача поставлена до 2035 года. В ноябре 2022 года председателем Правительства Российской Федерации Михаилом Владимировичем Мишустиним утверждено 11 стратегических инициатив Правительства, направленных на обеспечение роста численности населения Дальнего Востока. Одна из них – это формирование привлекательного

образа региона. В 2021 году мы впервые за последние много лет увидели миграционный прирост населения Дальнего Востока. Положительные результаты показали Камчатка, Хабаровский край, Сахалинская область, Чукотка, Якутия», — сказал Юрий Трутнев.

В ходе совещания обсуждались меры, направленные на повышение привлекательности дальневосточных регионов. Участники отметили целый ряд преимуществ округа – с точки зрения экологии, с точки зрения богатства природы, с точки зрения создающихся рабочих мест и, соответственно, возможных вакансий, возможности начать здесь свою карьеру и быть успешным. Вместе с этим все регионы Дальнего Востока разные и ответы на вопросы, почему люди должны приезжать на эти территории и почему здесь им будет комфортно, каждый субъект должен найти индивидуально.

«Мы сегодня об этом с главами регионов и говорили. Уверен в том, что каждый регион имеет свои стороны привлекательности. Договорились с главами, что они нам помогут найти ответы на эти вопросы, дадут предложения, а мы подумаем, как их довести до населения Российской Федерации. Будем улучшать эту работу, нам ещё много предстоит сделать», — подытожил Юрий Трутнев.

Напомним, на совещании по вопросам реализации программы развития дальневосточных городов в марте 2023 года Президент РФ Владимир Путин заявил, что необходимо сделать Дальний Восток привлекательным для учёбы, работы, приложить усилия для повышения качества жизни людей, создать комфортную и безопасную городскую среду.

«Ключевая, базовая задача здесь – сделать этот регион по-настоящему современным, притягательным для учёбы, работы и ведения бизнеса. Если взять последние десять лет, то за это время мы добились заметных результатов в рамках развития экономики, инфраструктуры и социальной сферы Дальнего Востока. Вместе с тем предстоит приложить серьёзные усилия, чтобы кардинально повысить качество жизни людей дальневосточных регионов», — сказал Владимир Путин.

Глава государства добавил, что необходимо также решить инфраструктурные, экологические проблемы, придать дополнительный импульс деловым инициативам, открыть новые возможности и перспективы для образования, трудоустройства и самореализации граждан.

Официальный сайт Камчатского края

Законопроект о добыче золота физлицами внесли в Госдуму

В Госдуму внесли законопроект «О старательской деятельности», который разрешит физлицам добывать золото на Дальнем Востоке и в Арктике. Сейчас добывать драгоценный металл могут только юрлица.

Для того чтобы начать добывать золото, человеку нужно будет получить статус индивидуального предпринимателя и выбрать участок земли. Второе можно будет сделать в онлайн-режиме через информационную систему, по аналогии с цифровым сервисом, действующим для участников программ «Дальневосточный гектар» и «Гектар в Арктике».

При этом есть и ограничения. Участок можно будет выбрать не на всей территории Дальнего Востока и Арктики, а только там, где разрешат это делать региональные власти. В законопроекте прописано, что в преференциальных зонах участок не выделяют, так что на дополнительные льготы в этой части можно не рассчитывать.

Как отметил вице-премьер Юрий Трутнев, на разрешенной территории участок будет формировать сам заявитель.

«Здесь мы говорим о вольном поиске, когда человек знает ручеёк, в котором он может себе и семье на хлеб насущный заработать и ведёт эту работу с использованием малых технических средств. Это все, пожалуй, ограничения», - сказал Трутнев и отметил, что это необходимо для сохранения природы.

Закон устанавливает общие требования к старательской деятельности, ограничивается глубина добычи (до 5 метров) и запрещается проводить взрывные работы. Также нельзя использовать загрязняющие вещества, химические способы добычи и «тяжёлое» оборудование. Старатели будут обязаны восстанавливать свои участки после работы. Есть и дополнительный плюс: законопроект предлагает освободить людей от уплаты НДФЛ.

Как отметил глава Минвостокразвития Алексей Чекунков, принятие законопроекта позволит добывать золото на старательских участках непромышленным способом и на законных основаниях осваивать неперспективные для промышленной добычи мелкие месторождения или отработанные россыпи.

В первые три года новые правила будут действовать только на Дальнем Востоке и в Арктике. В Минвостокразвития отметили, что после принятия законопроекта ожидается сокращение объёмов нелегальной добычи золота, а также создание новых рабочих мест, рост предпринимательской активности и дополнительные налоговые доходы. Среди дальневосточников уже есть желающие взять участок, добавили в министерстве.

Золотодобытчики считают, что принятие данного закона положительно повлияет на отрасль, но при этом никак не отразится на деятельности крупных золотодобывающих предприятий – для разработки физическим лицам предлагаются участки, где экономически нерентабельно вести добычу промышленными методами.

*Светлана Задера,
Российская газета - Федеральный выпуск: №90(9035)*

Закон о «вольном приносе» начнёт работать в 2024 году

20 апреля 2023, NEDRADV. Закон о «вольном приносе» может быть принят до конца 2023 года, заявил в своем Telegram-канале вице-премьер – полпред президента в ДФО Юрий Трутнев.

В пилотном режиме закон, который позволит физическим лицам добывать драгоценный металл, будет запущен на территории Дальнего Востока и Арктики в марте 2024 года. Закон может заработать по всей стране через три года после его принятия в том случае, если его применение на территории Дальнего Востока и Арктики даст положительный результат.

Кроме того, принятие законопроекта может повысить туристическую привлекательность регионов.

Правительственная комиссия одобрила проект, разрешающий добычу золота физическим лицам. Согласно поправкам, в первые три года добыча будет разрешена на Дальнем Востоке и в Арктике, в дальнейшем действие закона распространится на все регионы России. Получить разрешение на добычу можно через онлайн-платформу, где желающий будет зарегистрирован в качестве индивидуального предпринимателя и получит в безвозмездное пользование участок не более 10 га. Срок действия «лицензии» – три года с возможностью продления ещё на три года.

Вместе с тем поправки включают некоторые ограничения, в том числе запрет на взрывные работы, снятие слоя земли более пяти метров, использование экологически опасных веществ и оборудования мощностью более 5 кВт. Кроме того, старатель обязан рекультивировать участок после отработки.

Ряд организаций выступили против введения этого законопроекта. Так, Союз старателей назвал цели поправок «недостижимыми», поскольку авторы инициативы ограничивают будущим старателям возможности к добыче драгметалла.

Более 2 трлн рублей инвестировали горнодобывающие предприятия в ДФО

19 апреля 2023, NEDRADV. Горнодобывающие предприятия инвестировали более 2 трлн рублей в экономику Дальнего Востока благодаря механизмам государственной поддержки. Всего на территории ДФО реализуется 147 проектов в горной отрасли и металлургии, сообщил заместитель министра по развитию Дальнего Востока и Арктики Анатолий Бобраков на форуме «Горнодобывающая промышленность: инвестиционные проекты и меры поддержки».

Ключевые проекты в отрасли – строительство Баимского (Чукотский АО, Kaz Minerals), Малмыжского (Хабаровский край, «Амур Минералс»/РМК), Инаглинского и Денисовского (Якутия, УК «Колмар»), Озерного горно-обогатительных комбинатов (Бурятия, Highland Gold) и ГМК «Удокан» (Забайкальский край, USM Holdings).

Среди основных мер поддержки резидентам ТОН и СПВ представитель министерства отметил налоговые льготы и административные преференции, льготное финансирование ВЭБ.РФ и субсидированные процентные ставки по кредитам. Кроме того, участникам территорий доступны механизмы субсидирования инфраструктуры. Также в настоящее время министерство по развитию Дальнего Востока и Арктики получило полномочия принимать участие в концессионных проектах на стороне концедента.

В настоящее время на территории Дальнего Востока и Арктики в разных отраслях реализуется 3,3 тыс. инвестиционных проектов, по которым заявлено более 8 трлн рублей инвестиций. По словам Анатолия Бобракова, из этой суммы более 3 трлн. рублей уже инвестировано по всем отраслям.

Отдалённые месторождения необходимо обеспечить локальной генерацией

19 апреля 2023, NEDRADV. Необходимость разработки мер государственной поддержки для создания локальной энергетической инфраструктуры с привлечением частного бизнеса обсудили участники форума «Горнодобывающая промышленность: инвестиционные проекты и меры поддержки».

Как отметил председатель НП «Горнопромышленники России» Анатолий Никитин, большая часть неосвоенных месторождений полезных ископаемых осложняется отсутствием доступа к централизованной энергетической инфраструктуре. Высокие капитальные и себестоимость электроэнергии на собственных дизельных электростанциях существенно влияет на экономику комплексного проекта и делает его нерентабельным. Одним из выходов может стать использование современных технологий распределенной генерации, в том числе на основе возобновляемых источников энергии, и привлечение профильных инвесторов в эту сферу на основе механизмов государственно-частного партнерства.

В настоящее время Корпорация развития Дальнего Востока и Арктики (КРДВ) совместно с Российским энергетическим агентством Минэнерго России и НП «Горнопромышленники России» разрабатывают инвестиционную карту объектов промышленной распределенной генерации. По словам руководителя направления

по энергетике и ЖКХ КРДВ Максима Губанова, создание карты позволит взаимодействовать с заинтересованными в реализации проектов по добыче полезных ископаемых инвесторами, а также разработать и внедрить дополнительные эффективные механизмы господдержки бизнеса в создании локальной энергетической инфраструктуры.

Кроме того, Максим Губанов предложил дополнить действующую систему перспективного планирования в электроэнергетике разработкой схем и программ развития локальной энергетики с регулируемым ценообразованием на уровне субъектов России, разработать оптимальный механизм возврата инвестиций, определить институт развития распределённой генерации в удалённых и изолированных районах в виде фонда и обеспечить его государственное финансирование.

Отметим, что в 2018 году президент России Владимир Путин обозначил в качестве одной из стратегических задач развития РФ гарантированное обеспечение доступной электроэнергией за счёт развития распределённой генерации, в том числе на основе возобновляемых источников энергии, особенно в удалённых и изолированных энерго районах.

Горнопромышленные ассоциации ДФО обсудили проблемы золотодобычи

7 апреля 2023, NEDRADV. В Хабаровске 7 апреля прошёл съезд горнопромышленных ассоциаций Дальнего Востока. В мероприятии приняли участие представители из Якутии, Забайкалья, Хабаровского края и Амурской области.

Участники съезда обсудили актуальные проблемы золотодобывающей отрасли, в том числе вопрос освоения техногенных россыпей, проблемы импортозамещения и необходимость подготовки кадров для золотодобывающей отрасли.

На заседании поднималась проблема оформления лесных участков. Кроме того, от ассоциации горнопромышленников Хабаровского края поступило предложение освободить недропользователей от подготовки проектов освоения лесов.

Также участники обсуждали нехватку кадров в добывающей отрасли. Представитель Амурской области предложил возродить институт наставничества в артелях. В свою очередь, Забайкальский край прорабатывает вопросы привлечения студентов горных вузов на практику.

Кроме того, представители ассоциаций обсудили одобренный правительством законопроект о «вольном приносе», который не нашёл поддержки среди добывающих компаний. Предприятия полагают, что привлечение в золотодобывающую отрасль частных предпринимателей поспособствует её криминализации.

Структуры Свиблова запустили геологическую лабораторию в Забайкальском крае

20 марта 2023, NEDRADV. Научно-технический центр ООО «Восток ГеоСервис Партнер» (под управлением структур Владислава Свиблова) в Забайкальском крае представлен полпреду президента РФ в ДФО Юрию Трутневу. Центр расположен в Чите на территории производственных цехов бывшего 88-го Центрального автомобильного ремонтного завода.

Научно-технический центр включает в себя четыре лаборатории: аналитическую, технологическую, грунтовую и скальную. Строительство центра велось в период 2021-2023 годов.

Аналитическая лаборатория имеет государственную аккредитацию и

выполняет полный спектр химико-аналитического анализа проб руды, а также продуктов, получаемых в процессе технологических исследований. Плановая производительность лаборатории составляет 350 тыс. проб в год и будет достигнута летом 2023 года.

Технологическая лаборатория с применением современного оборудования позволяет параллельно проводить исследования на шести типах руд с созданием наиболее эффективных технологий их переработки, а также изучать их физико-механические и минералогические свойства.

Грунтовая и скальная лаборатории оснащены необходимым оборудованием для выполнения работ по сопровождению инженерных изысканий и геомеханических исследований.

КАМЧАТСКИЙ КРАЙ

На 38% выросла добыча золота на Камчатке

По итогам I квартала на территории Камчатского края добыча золота составила 1 796 кг. Это на 38% больше, чем за тот же период в прошлом году. Об этом сообщили в краевом министерстве ресурсов и экологии.

На данный момент добычу золота в регионе осуществляют: АО «Камголд», АО «ТСГ Асача», АО «Аметистовое», АО «Камчатское Золото», АО «СигМА».

Сколько добыло каждое предприятие, не уточняется. Однако известно, что в годовом сопоставлении «ТСГ Асача» нарастило производство в 3,5 раза.

Всего по итогам этого года в регионе планируется добыть 6,4 тонны золота. Из них практически весь объём обеспечат предприятия, отрабатывающие месторождения рудного золота. Квота по добыче россыпного драгметалла установлена на уровне 50 кг.

В 2022 году в Камчатском крае добыча золота составила 6,28 тонны.

NEDRADV

Новый узел обогащения инертных материалов заработал на Камчатке

20 апреля 2023. Новый узел обогащения инертных материалов заработал на



Камчатке, это позволит восполнить дефицит строительного камня на стройплощадках региона. Новую линию осмотрел губернатор Владимир Солодов.

Ранее глава региона давал поручение Министерству природных ресурсов и экологии провести работу по вводу новых объектов недропользования и перевооружению производств.

«В регионе не раз возникала проблема с тем, что не хватало инертных материалов для изготовления бетона и асфальтобетона. Из-за этого возникал ажиотаж, а из-за повышенного спроса цена на материалы росла. Новые узлы обогащения открылись не только здесь, но и на других предприятиях. Они дают стабильное круглогодичное производство строительного камня, тем самым есть гарантия того, что в строительный сезон строители и дорожники не останутся без инертных материалов. Карьер находится в черте Петропавловска-Камчатского, есть экономия на логистике. Тем самым, мы сможем держать стабильную цену на строительный камень, а возможно и ожидать снижения цены», – сказал заместитель председателя правительства Роман Василевский.

Новый узел обогащения начал работать на карьере, расположенном на Петровской сопке. Ввод в эксплуатацию новой технологической линии позволит повысить качество выпускаемой продукции и увеличить её объём на 25%.

«Оборудование, установленное на производственной линии российского производства. На месторождении мы добываем диабаз, он отличается особой прочностью и морозостойкостью. Предприятие производит более 300 видов инертных материалов, таких как щебень и гравий различных фракций, бутовый камень, строительный песок, отсеб и другие. Такие инертные материалы подходят для строительства причальных сооружений, аэродромной инфраструктуры, а также многоэтажных зданий», – рассказал генеральный директор акционерного общества «Камчатскстройматериалы» Иван Речкалов.

Инертные материалы, добытые на карьере «Петровская сопка», используются при строительстве дорог, а также на крупных стройплощадках, таких как камчатская краевая больница и терминал международного аэропорта.

Добавим, АО «Камчатскстройматериалы» является одним из старейших предприятий отрасли общераспространённых полезных ископаемых края: производственное объединение «Камчатскстройматериалы» основано 25 октября 1967 года, в 1993 году преобразовано в открытое акционерное общество. Основная деятельность компании связана с добычей общераспространённых полезных ископаемых и производством нерудных строительных материалов: камня, щебня, песка, гравия.

Сегодня АО «Камчатскстройматериалы» является одним из ключевых предприятий края по добыче общераспространённых полезных ископаемых. Предприятие вкладывает значительные финансовые ресурсы в модернизацию производства и наращивает собственные производственные мощности.

Официальный сайт Камчатского края

Highland Gold обновила парк техники на камчатских предприятиях

18 апреля 2023. 30 единиц новой техники появились на камчатских золотодобывающих предприятиях Highland Gold.

На карьере Аметистового месторождения уже работают четыре новых самосвала LGMG и бульдозер Komatsu. А на участке подземных горных работ вместо старой техники теперь трудятся три современные погрузочно-доставочные машины СНТС высокой проходимости, отлично подходящие для эксплуатации в сложных горно-геологических условиях. Парк техники также пополнили самоходная многофункциональная машина SMFL-5 и буровая установка Huatai. Последняя оснащена мощным перфоратором с двойной амортизацией и защитой от непредвиденных ситуаций или заклинивания. В автотранспортном цехе появилось три самосвала Shacman и два автокрана: для работы на руднике и на производственной базе в селе Тилички.

Два новых самосвала Shacman и пожарный КамАЗ появились на Бараньевском месторождении. А участок подземных горных работ на Асачинском месторождении пополнили два погрузчика, самосвал и самоходная буровая установка СНТС.

«Помимо карьерной и горной техники для всех предприятий приобретены легковые автомобили, чтобы сотрудники могли быстро добираться до золотоизвлекательной фабрики и обратно. Своевременное обновление автопарка позволяет не только создать более комфортные и безопасные условия труда, но и поддерживать производственные показатели на должном уровне за счёт использования техники с улучшенными характеристиками и новым

программным обеспечением», — отметил генеральный директор группы компаний «Золото Камчатки» (входит в Highland Gold) Алексей Войтов.

Официальный сайт Минприроды Камчатского края

Власти расширили границы территории опережающего развития «Камчатка»

Москва, 16 апреля. ПРАЙМ. Кабмин расширил границы территории опережающего развития «Камчатка», общий объём инвестиций в новые проекты составит более 350 миллионов рублей, сообщила пресс-служба правительства.

«Правительство расширило границы территории опережающего развития «Камчатка». Решение позволит модернизировать производственный комплекс по добыче нерудных строительных материалов и создать базу для обслуживания строительной техники. Общий объём инвестиций в новые проекты составит более 350 млн рублей», — говорится в сообщении, опубликованном в официальном телеграм-канале кабмина.

В Елизовском районе и в Петропавловске-Камчатском будет реализовываться инвестпроект, предполагающий модернизацию комплекса по добыче щебня и гравия: на карьерах «Пионерский-4» и «Заозерный» заменят оборудование, что позволит увеличить объёмы производства продукции более чем в 2 раза.

В Петропавловске-Камчатском на карьере «Заозерный» появятся мощности для производства строительных пеноблоков.

Ввод в эксплуатацию всех новых производственных линий намечен на начало 2024 года.

В городе Елизово запланировано строительство производственно-складской базы для обслуживания и ремонта специальной стройтехники. База начнёт работать во II квартале 2024 года.

Всего в Дальневосточном федеральном округе создано 20 территорий опережающего развития, призванных стимулировать развитие приоритетных отраслей экономики и привлекать новых инвесторов. Резидентам TOP доступен широкий перечень льгот и преференций. Количество резидентов TOP в ДФО – 659, объём инвестиций по соглашениям – более 4,9 триллионов рублей. Вложено свыше 2,14 триллиона рублей частных инвестиций и создано 58 тысяч рабочих мест.

Строительству молодёжного экохаба на Камчатке помогает Highland Gold

12 апреля 2023. Золотодобывающая компания Highland Gold передала шесть морских контейнеров для строительства молодёжного экохаба на территории туристско-рекреационного центра «Обитаемая земля» в Камчатском крае.

Экохаб расположен вблизи посёлка Паратунка в Елизовском районе. Три контейнера, предоставленные компанией, уже использовали в конструкции. Один контейнер оборудовали под станцию накопления солнечной энергии – сейчас на территории экохаба устанавливают солнечные батареи. В двух других контейнерах разместили тепловой насос для отопления помещения. Эта система считается одной из самых экологичных и энергоэффективных, так как способна генерировать тепло из земли и воздуха, не причиняя вреда природе. Ещё три контейнера пригодятся для приозёрной территории центра: в них появится пространство для обслуживания и хранения катамаранов, SUP-бордов, зорбов и других принадлежностей для водных спортивных активностей.

«Компания Highland Gold следит за «зелёной» повесткой в регионе и принимает участие в различных экологических проектах. Когда к нам обратились руководители центра «Ойкумена», мы не остались в стороне и выделили шесть

контейнеров для создания экохаба. Этот проект станет примером экологичного строительства и центром притяжения молодёжи. И нам особенно приятно, что такое знаковое место на Камчатке заработает в полную силу в 2023 году, который объявлен Годом молодёжи в крае», – отметил генеральный директор группы компаний «Золото Камчатки» (входит в Highland Gold) Алексей Войтов.

Добавим, действующие предприятия Highland Gold расположены в Елизовском, Пенжинском и Быстринском районах Камчатского края. Компания является одним из крупнейших инвесторов Камчатки и постоянно реализует социальные и экологические инициативы в регионе.

Напомним, образовательно-научный центр «Ойкумена» – проект нового времени, место, где идёт тестирование и внедрение технологий «зелёной» и регенеративной экономики.

Цель проекта «Ойкумена» – внедрение на Камчатке методик и технологий регенеративной экономики, а также демонстрация их возможностей бизнесу, государственным структурам, гостям и жителям края на территории кампуса. Результатом работы образовательно-научного центра будет методика создания и развития комфортной туристической инфраструктуры в тех регионах страны, где основной туристический продукт – это нетронутая человеком природа. Кроме того, «Ойкумена» стремится к развитию экологического мышления у камчатцев и гостей полуострова.

«Ойкумена» создана на Камчатке в конце 2020 года в рамках поручения председателя Правительства РФ Михаила Мишустина.

Официальный сайт Минприроды Камчатского края

На Камчатке произошло мощное извержение вулкана Шивелуч

11 апреля 2023. На Камчатке произошло мощное извержение вулкана Шивелуч. Пеплопады начались в близлежащих населённых пунктах, сообщил директор Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, член-корреспондент РАН Алексей Озеров.

«Извержение Шивелуча в ночь на 11 апреля достигло пароксизмальной стадии. Видеонаблюдения за вулканом затруднены из-за непогоды (здесь продолжается воздействие циклона, идёт снег, метель). Однако по расчетам, высота пеплового облака составила 15-20 километров», - сказал Алексей Озеров.

По его словам, небо в радиусе нескольких десятков километров от вулкана, в том числе над посёлком Ключи Усть-Камчатского района, заволочено чёрной тучей. Гремит гром из-за электростатического напряжения в пепловом облаке. В Ключах начался пеплопад.

На месте работает группа учёных Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН. В их задачу входит уточнение параметров извержения и обеспечение безопасности населения Усть-Камчатского района.

Вулкану присвоен наивысший «красный» код авиационной опасности.

Пароксизмальное извержение Шивелуча было предсказано учёными института за несколько месяцев. При наступлении этой стадии со склонов Шивелуча с высокой скоростью сходят пирокластические потоки. Опасность представляют также пепловые выбросы и обвалы. Пеплопады пройдут в близлежащих населённых пунктах. Потоки могут пройти расстояние до 20 км и перекрыть автотрассу Петропавловск-Камчатский – Усть-Камчатск. Очень большую опасность пепловые выбросы представляют для авиации. Туристам следует воздержаться от посещения окрестностей вулкана в радиусе 15 км.

Шивелуч – один из наиболее крупных вулканов Камчатки. Он включает три основных структуры: вулкан Старый Шивелуч, древнюю кальдеру и активный вулкан Молодой Шивелуч. Высота лавового купола Молодого Шивелуча – 2500 м. Вулкан расположен на пересечении Курило-Камчатской и Алеутской островных дуг на расстоянии 50 км от посёлка Ключи Усть-Камчатского района и 450 км от Петропавловска-Камчатского. Возраст исполина оценивается в 60-70 тысяч лет.

Минприроды Камчатского края

Пеплопад в посёлке Ключи на Камчатке стал сильнейшим за 60 лет

11 апреля 2023. Пеплопад в посёлке Ключи Усть-Камчатского района, вызванный извержением вулкана Шивелуч на Камчатке, стал сильнейшим за последние 60 лет, сообщил директор Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, член-корреспондент РАН Алексей Озеров.

«Выпадение такого значительного количества пепла в Ключах – наиболее близко расположенном к Шивелучу населённом пункте – последний раз регистрировалось в 1964 году. Уже сейчас выпал слой порядка 8,5 см, и пеплопад продолжается», - сказал Алексей Озеров.

Пепловое облако простирается на 500 километров к северо-западу от Шивелуча и продолжает распространяться. Пеплопады в настоящее время продолжаются в посёлках Ключи и Козыревск. Существует вероятность выпадения пепла в Мильковском, Тигильском, Елизовском, Быстринском районах и Петропавловске-Камчатском.

«Если позволят условия, вулканологи попытаются провести исследование купола Шивелуча, чтобы понять, не будет ли повторного пароксизма», - сказал директор института.

Губернатор Владимир Солодов в своём обращении призвал население Усть-Камчатского района соблюдать спокойствие, быть бдительными и по возможности оставаться дома.

На месте работает глава Усть-Камчатского района Олег Бондаренко, он с группой выдвинулся на обследование дороги на предмет наличия перемылов и общего состояния дорожного полотна.

Официальный сайт Камчатского края

К Дню геолога четыре работника «Быстринской горной компании» награждены почетными знаками «Горнопромышленной ассоциации Камчатки»

Церемония награждения состоялась накануне профессионального праздника, который ежегодно отмечается в первое воскресенье апреля.

Золотым знаком отмечен ведущий геолог «Быстринской горной компании» Константин Коробов. Стаж его работы в геологии и горном производстве – более 35 лет. С 1987 года Константин Петрович живёт и работает на Камчатке. Его заслуги в развитии горно-геологической отрасли неоднократно отмечались на отраслевом и региональном уровне. Сегодня Константин Коробов является наставником молодежи и охотно делится профессиональными секретами с коллегами.

Знак серебряного достоинства вручен ведущему геологу «Быстринской горной компании» Виктору Корятову. Благодаря своим деловым качествам и большому практическому опыту Виктор Леонидович успешно решает самые сложные задачи геологической службы. Он активный участник внедрения новой техники и передовых методик обработки геологических данных.

Геолог АО «БГК» Николай Комаров, награжден Почётным знаком за успехи в

формировании геологической модели месторождения Кумроч. На протяжении нескольких сезонов он руководил работой геологоразведочной партии. В ходе полевых работ 2022 года Николай Сергеевич оформил документацию на большую часть разведочных горных выработок и геомеханических скважин.

Александр Частухин работает в «Быстринской горной компании» ресурсным геологом и занимается построением цифровых геологических моделей рудных тел с использованием новейшего программного обеспечения. Его труд отмечен Почетным знаком за достижения в области прогнозирования объемов золотосодержащей руды на месторождении Кумроч.

«От всей души поздравляю коллег с праздником! Очень рад, что их труд отмечен профессиональным сообществом. Именно достижения геологической службы во многом определили успешный старт практического этапа освоения месторождения Кумроч – крупнейшего на сегодняшний день золоторудного месторождения на Камчатке», – отметил генеральный директор «Быстринской горной компании» Сергей Лихопуд.

Пресс-служба АО «БГК»

Справка от редакции «ГВК»:

Кроме работников АО «Быстринская горная компания» ко Дню геолога золотыми Почетными знаками «Горнопромышленной ассоциации» награждены: А.С. Семенов – мастер по добыче АО «Тепло Земли», Л.Я. Яковлев – слесарь-ремонтник АО «Тепло Земли», О.В. Жуков – директор по геологоразведочным работам АО «Аметистовое».

Серебряными Почетными знаками награждены: А.В. Еременко – заместитель главного геолога эксплоразведки АО «Аметистовое», В.О. Черняк – главный геолог АО «Камчатское золото», Р.И. Мухамедьяров – главный геолог АО «ТСГ Асача», С.Е. Кислицына – заместитель генерального директора АО «Тепло Земли», Р.Б. Семенов – главный механик АО «Тепло Земли», Н.К. Шимохина – заведующая центральным складом АО «Тепло Земли».

Начались изыскания проезда через Восточный хребет

Компанией «Горняк-Н» в марте текущего года успешно пройден на снегоходах Восточный хребет, ранее считавшийся непреодолимым для наземных видов транспорта.

Целью экспедиции было изучение возможности развития транспортно-логистической инфраструктуры будущей территории опережающего развития – перспективного туристического кластера «Толбачик – Тумроки» и восточного горнопромышленного кластера «Кумроч».

Данный район интересен действующими вулканами, термальными источниками, а также скрытыми богатствами недр (золотом, углеводородами). Освоение этой территории до настоящего времени сдерживалось по причине её труднодоступности, как с побережья Тихого океана, так и со стороны ближайших населённых пунктов – Усть-Камчатска, Ключи, Лазо, Таежный.

Развитие транспортной инфраструктуры будет способствовать привлечению инвестиций в туристическую, горную и лесную отрасли экономики Камчатского края на данной территории, что, в свою очередь, вдохнёт новую жизнь в бывшие леспромхозовские (ныне вымирающие) посёлки, увеличит поступления в местный и краевой бюджеты.

Летом 2023 года изыскания автопроезда через Восточный хребет будут продолжены.

Собств. информация

ГК «ГОЛД СТРИМ» выполняет геологические работы на севере Камчатского края

В 1 квартале 2023 года группой компаний «ГОЛД СТРИМ» на участке недр Чеинг (Ветроваямское рудопроявление золота) проводились буровые работы. С осени прошлого года пробурено 1100 пог. м. Бурением подтверждено золотое оруденение на глубине, выделены рудные пересечения (до 50 м). По результатам геохимических поисков по вторичным ореолам рассеяния на флангах рудопроявления установлены контрастные аномалии золота и элементов спутников.

В летний полевой сезон 2023 года группой компаний «ГОЛД СТРИМ» планируется проведение комплекса ГРП на перспективных золоторудных площадях Малетойваям-Ветроваямского рудного района, включающего в себя: поисковые маршруты – 500 пог. км, геохимические поиски по первичным и вторичным ореолам рассеяния – 4500 проб, магниторазведку с применением БПЛА – 200 км², электроразведку методом АМТЗ с контролируемым источником – 120 пог. км.

На территории Карагинского района работы в 2023 году будут проводиться на участке недр «Толятойваям» и его флангах. Комплекс поисковых работ будет включать в себя проведение поисково-картировочных маршрутов – 200 пог. км, геохимические поиски по вторичным ореолам рассеяния – 3000 проб, магниторазведку с применением БПЛА – 250 км², электроразведку методом ВЭЗ-ВП – 10 пог. км.

Основной задачей проведения запланированного комплекса ГРП в 2023 году является создание среднесрочной программы по бурению в 2024-2026 гг. на каждом из рассматриваемых районов поиска.

*О.В. Хворостов,
исполнительный директор ГК «ГОЛД СТРИМ»*

В Усть-Камчатском районе состоялись очередные общественные обсуждения по проекту освоения месторождения Кумроч

Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации: «Строительство горно-обогатительного комбината на месторождении Кумроч в Усть-Камчатском муниципальном районе Камчатского края. 1 очередь. Золотоизвлекательная фабрика с объектами инфраструктуры», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), проходили с 3 февраля по 4 марта 2023 года.

В этот период все желающие, включая представителей общественных организаций, могли ознакомиться с пакетом документации, сформулировать свои вопросы, замечания и предложения.

6 марта 2023 года состоялось итоговое заседание комиссии Общественных обсуждений под председательством Главы Усть-Камчатского муниципального района Олега Бондаренко. Он рассказал, что по итогам общественных слушаний можно сделать вывод о том, что проектные решения технически обоснованы для организации современного производства и при этом достаточны для минимизации потенциального воздействия на окружающую среду.

Комиссия приняла решение одобрить представленную проектную документацию, отметив, что в ходе Общественных обсуждений экологических конфликтов и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий намечаемой деятельности, а также замечаний и разногласий по представленным материалам не выявлено.

Протокол Общественных обсуждений в составе комплекта заявительной документации будет направлен в Федеральную службу по надзору в сфере

природопользования для проведения государственной экологической экспертизы федерального уровня.

Проект «Кумроч» предусматривает создание на территории Усть-Камчатского района современного горно-обогатительного комбината. На новом производстве планируется создать около 1000 новых высокооплачиваемых рабочих мест, ежегодно добывать порядка 600 тысяч тонн руды и производить до 4 тонн золота.

«Реализация проекта «Кумроч» дает дополнительный импульс развития не только поселениям Усть-Камчатского муниципального района, но и всему Камчатскому краю. Новое производство позволяет диверсифицировать источники бюджетных поступлений, и как следствие, открывает региону дополнительные возможности для усиления социальных программ в сфере здравоохранения, образования, ЖКХ и других направлений», – отметил генеральный директор АО «Быстринская горная компания» Сергей Лихопуд.

На всех этапах реализации Проекта «Быстринская горная компания» действует в соответствии с российским законодательством, а также ориентируется на лучшие мировые практики и стандарты в области ответственного природопользования.

Пресс-служба АО «БГК»

125 студентов обучаются по федеральной программе «Профессионалитет» на Камчатке

28 марта 2023. Губернатор региона Владимир Солодов посетил Камчатский политехнический техникум, где осмотрел производственные мастерские и новые лаборатории учебного корпуса, на базе которых реализуется ФП «Профессионалитет». Это – флагманский федеральный проект по перезагрузке среднего профессионального образования, который реализуется по всей стране под кураторством заместителя председателя правительства РФ по вопросам социальной политики Татьяны Голиковой.

«Камчатский край – активный участник проекта и единственный в 2022 году в стране регион, который реализовал создание образовательно-производственного центра в горнодобывающей отрасли. Я очень рад, что наш крупный инвестор – «Быстринская горная компания» – является первопроходцем и занимает очень активную позицию по этому вопросу, вкладывая значительные средства, усилия, внимание людей в подготовку кадров. Сразу делается ставка на привлечение в приоритетном порядке для работы на Проекте жителей Камчатского края, выстраивание карьерной траектории для всех сотрудников компании. Это, конечно, очень хороший фактор привлекательности компании, как работодателя.

Важно, что политехнический техникум перезагружается благодаря этой программе. Уже получено современное оборудование, закуплена новая техника, проведён капитальный ремонт, брендирование. Мы набрали первые группы студентов-профессионалитетников из 125 человек, которые сейчас учатся и гарантированно получают трудоустройство у ведущих работодателей Камчатского края», – сказал глава региона.

На сегодня ведётся практическая подготовка студентов с привлечением мастеров производственного процесса, запланированы выездные стажировки на месторождения Кумроч. Это всё позволяет ребятам погрузиться в профессию и понять, что ждёт их после окончания обучения на практике.

После общения со студентами Владимир Солодов отметил, что ребята оставили очень приятное впечатление о себе вопросами, своим активным и позитивным

настроим, равнодушием и желанием поскорее приступить к практической работе.

«Для этого мы создадим все условия. Хочу напомнить также, что это программа ежегодная. В следующем году будет новый набор студентов в количестве 125 человек. Поэтому все желающие могут уже начинать готовиться к поступлению в Камчатский политехнический техникум на программу Профессионалитета», – добавил губернатор края.

Напомним, в 2022 году «Быстринская горная компания» приступила к практическому этапу освоения крупнейшего золоторудного месторождения Кумроч, а также стала индустриальным партнёром Камчатского политехнического техникума в реализации федерального проекта «Профессионалитет», направленного на подготовку рабочих кадров для горнодобывающей промышленности Камчатского края, с общим объёмом софинансирования 100 млн. рублей.

Официальный сайт Камчатского края

Уникальная лаборатория создается в Институте вулканологии на Камчатке

21 февраля 2023. В Институте вулканологии и сейсмологии ДВО РАН создается не имеющая аналогов в мире Лаборатория моделирования механизмов извержений, передает РАИ «КАМЧАТКА-ИНФОРМ» со ссылкой на директора Института, член-корреспондента РАН Алексея Озерова.

«Все мы понимаем опасность, которую представляют вулканы для населения и экономики. Наша цель – исследовать фундаментальные законы вулканической активности для решения прикладных задач обеспечения безопасности всех сфер деятельности населения и объектов инфраструктуры, в том числе стратегических, на полуострове Камчатка и Курильских островах. Для этого в институте создается лаборатория, в которой мы начали исследовать механизмы деятельности вулканов. Мы уже добились определенных результатов, но надо идти дальше, потому что проблем, связанных с изучением механизмов извержений, очень много», – сказал Алексей Озеров.

По его словам, в лаборатории на основе данных, полученных при изучении вулканов, конструируются симуляторы извержений.

«Мы изучаем извержения, регистрируем геофизические сигналы от происходящих в их динамике процессов. Как глубинные, когда магма поднимается к поверхности, так и поверхностные явления – взрывы и т.д. Эти сигналы фиксируются различными способами: сейсмическими, акустическими, визуальными. Затем мы классифицируем их, выявляем характерные особенности в динамике деятельности вулкана и моделируем их в лаборатории. Результатом этих работ должны стать сценарии деятельности вулкана, что необходимо для предсказания времени и последствий извержений», – сказал Алексей Озеров.

Учёный добавил, что задачи моделирования являются актуальными для исследователей во всем мире. «Однако в настоящее время больше внимания уделяется математическому моделированию. Но прежде, чем численно просчитать явление, необходимо знать его физическую сущность. Мы сопоставляем физический сигнал от природного вулканического явления с сигналом от моделируемого процесса на созданных нами лабораторных установках. В результате планируется определить закономерности деятельности реального вулкана. По сути, мы стремимся к воссозданию вулкана и его динамических характеристик в условиях эксперимента», – сказал директор ИВиС ДВО РАН.

Справка:

Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН был образован 7 сентября 1962

года постановлением Президиума Академии наук СССР. Решение об образовании специализированного научного учреждения на Камчатке было принято в связи с уникальным положением полуострова в Тихоокеанском огненном кольце Земли: ни в одном регионе мира не наблюдается такого разнообразия вулканической активности (практически все вулканы Камчатки имеют разный тип извержений) и одновременно такой высокой сейсмической активности.

РАИ «КАМЧАТКА-ИНФОРМ»

Поэтапное снижение стоимости инертных материалов ожидается на Камчатке

15 февраля 2023. Это станет возможно благодаря вводу новых объектов недропользования, перевооружению производств и повышению конкуренции в горнодобывающей отрасли.

Совещание по вопросу ценообразования на инертные строительные материалы в 2023 году на территории Камчатского края прошло под председательством губернатора региона Владимира Солодова. В нём приняли участие руководители краевого правительства, представители Горнопромышленной ассоциации Камчатки и горнодобывающих компаний.

«Состояние рынка инертных материалов – это ключевой фактор развития связанных отраслей – строительного сектора, в первую очередь. Как мы и договаривались, мы продолжим принимать меры по развитию этого направления нашей экономики, по повышению производительности, объёма поставляемых инертных материалов. Наша главная задача – обеспечить ритмичность инициированных на Камчатке строек без дефицита инертных материалов и их удорожания», – сказал Владимир Солодов, открывая совещание.

Как доложил министр природных ресурсов и экологии Камчатского края Алексей Кумарьков во время совещания, предприятия по добыче общераспространённых полезных ископаемых (ОПИ) вкладывают значительные финансовые средства в модернизацию производств, наращивая их производственные мощности. В связи с перевооружением оборудования появятся новые виды выпускаемой продукции.

«Для обеспечения бесперебойной работы строительной отрасли предприятия работают на опережение и формируют запасы товарной продукции на перспективу. Таким образом, объёмы производства инертных строительных материалов позволяют обеспечить спрос строительной отрасли и его требования, поэтому дефицита продукции не ожидается. Одним из факторов, ограничивающим производственную деятельность организаций-поставщиков нерудных строительных материалов, является отсутствие долгосрочных контрактов с застройщиками, что не позволяет в полной мере планировать работу добычных производств на перспективу с сохранением приемлемого уровня рентабельности. При этом крупные долгосрочные контракты могут позволить существенно снизить стоимость продукции», – сказал Алексей Кумарьков.

Министр добавил, что рост цен реализации добытых ОПИ и производимой из них продукции отмечался в 2020-2021 годах.

«При этом увеличение стоимости в период с марта 2022 года по настоящее время не фиксируется. Кроме того, мы ожидаем снижение отпускных цен на продукцию по производству инертных материалов в части некоторых востребованных фракций до 30% до 2026 года. Это стало возможным благодаря соглашению, подписанному между горнодобывающей компанией «Базальт», которая готова начать снижение стоимости на свою продукцию, и

министерством строительства и жилищной политики региона. Кроме того, с вводом новых объектов добычи и производства товарной продукции возрастёт конкуренция между предприятиями, что также может привести к стабилизации цен», — отметил Алексей Кумарьков.

Добычу ОПИ в регионе осуществляют порядка 20 предприятий. К наиболее крупным поставщикам относятся АО «Камчатскстройматериалы», ООО «Базальт», ОАО «Елизовский карьер», ООО «Камчатскстройматериалы», ООО «Тимбер».

Официальный сайт Камчатского края

В Камчатском крае будет создан учебно-производственный комплекс по оценке качества строительных материалов

15 февраля 2023. В этом году на базе Камчатского политехнического техникума благодаря соглашению с ООО «Базальт» запустят лаборатории по испытанию строительных материалов.

Соглашение о сотрудничестве и сетевом взаимодействии, а также договор обеспечения финансовой поддержки подписали ООО «Базальт» и Камчатский политехнический техникум. В рамках документа в этом году будет создан учебно-производственный комплекс по оценке качества строительных материалов и запущены в работу лаборатории по их испытанию. Как сообщила директор учреждения образования Лилиана Буряк, взаимодействие будет направлено на подготовку студентов, обучающихся по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

«Наш техникум станет первым в Камчатском крае, кто на своей площадке создаст учебно-производственный комплекс, направленный на сертификацию строительных материалов. Она требует знаний, умений и навыков, а также компетенций, которые мы сможем сформировать у студентов. Для них ООО «Базальт» разработало лабораторные занятия с включением в общий поток обучения с целью формирования знаний, умений и навыков у студентов-строителей в сфере контроля и качества выпускаемых в крае строительных материалов. Кроме того, лучшие студенты, занимающие верхние строчки рейтинга строителей, смогут претендовать на работу в лаборатории по контролю стройматериалов. Они будут иметь не только статус студентов, но и сотрудников предприятия, претендующих на накопление необходимого стажа и заработной платы», — сообщила Лилиана Буряк.

Генеральный директор ООО «Базальт» Анатолий Ким отметил, что, помимо экономической составляющей, предприятие должно иметь социальную направленность, связанную с проектами, полезными для отрасли в целом. По его словам, ключевой проблематикой горнодобывающей и строительной промышленности являются кадры и в том числе их подготовка. Большинство предприятий в поиске сотрудников ориентируются на готовых специалистов.

При этом работники технических специальностей становятся высококвалифицированными специалистами не сразу после получения диплома, а по итогам многолетней практики. В этой связи предприятие готово вкладывать финансовые средства в развитие студентов для их подготовки для всей отрасли.

«Основной капитал специалиста — знания и компетенции. Самых инициативных студентов с точки зрения учёбы и социальной активности будем поощрять именной стипендией. Таким образом, мы хотим поддержать учащихся, которые хотят быть специалистами в горнодобывающей или строительной отрасли. Наша задача на сегодня — заинтересовать их такой поддержкой и

помочь получить практические навыки. Что касается работы лаборатории, сегодня камчатский рынок строительных материалов особо в ней нуждается для проведения испытаний. При этом навыки работы в лаборатории необходимо не только получить, но и постоянно поддерживать данную квалификацию. Финансовое обеспечение студентов как раз и будет направлено на то, чтобы самые лучшие студенты могли работать в данной лаборатории и не только проводить испытания строительных материалов, но и вести образовательный процесс», — сказал Анатолий Ким.

Соглашение позволит проводить испытание не только инертных строительных материалов, но также и всех других с их последующим сертифицированием. Анатолий Ким также отметил, что предприятие готово произвести поверку имеющегося оборудования и приобрести новое для расширения спектра испытаний.

Напомним, на базе Камчатского политехнического техникума создан кластер для подготовки высококвалифицированных кадров на основе интеграции четырёх техникумов в стратегическом партнерстве с АО «Быстринская горная компания». Обучение ведётся по федеральному проекту «Профессионалитет».

Добавим, на пленарном заседании Восточного экономического форума Президент РФ Владимир Путин уделил внимание развитию образования.

«До 2030 года в дальневосточных колледжах будут открыты свыше 900 современных мастерских, в ближайшей перспективе, до конца 2025 года, запустим 29 производственно-образовательных кластеров. Кроме того, при найме молодых рабочих бизнес получит компенсации на их трудоустройство», — сказал Президент.

Официальный сайт Минприроды Камчатского края

АО «СигМА»: Итоги работы за 2022 год

В 2022 году АО «Сибирский горно-металлургический альянс» сохранило производство на уровне предыдущего года, а это 1126 кг (36,2 тыс. унций) золота. Объём добытой горной массы - 2,9 млн. м³, что на 32% больше, чем в 2021 году. На золотоизвлекательной фабрике первой очереди переработано 132 тыс. т. руды, что превышает прошлый показатель на 4%.

На предприятии также подвели итоги геологоразведочных работ. Всего за 2022 год специалистами пробурено 7,5 км колонковых скважин и пройдено 700 м поверхностных горных выработок, выполнены геофизические съемки с применением БПЛА на площади 60 км².

Помимо изучения основных рудных тел Озерновского месторождения, работы были сконцентрированы на Каюрковском месторождении Озерновского рудного поля. Это позволило увеличить минерально-сырьевую базу компании и нарастить запасы промышленных категорий С₁ и С₂ и ресурсов категории Р₁. С учетом результатов геологоразведочных работ 2021 года и погашения запасов общий ресурсный потенциал Озерновского рудного поля составил 191,5 т золота.

Одним из важнейших событий для компании стало включение АО «СигМА» в Перечень системообразующих предприятий и организаций Камчатки, которые оказывают существенное влияние на экономику, занятость населения и социальную стабильность в регионе. Теперь Правительство региона усилит мониторинг финансово-экономического положения предприятия и может ходатайствовать о мерах поддержки АО «СигМА» на федеральном уровне.

АО «СигМА», исполняя распоряжение Правительства России, ведёт работу по проектированию объектов 2-й очереди Озерновского горно-металлургического

комбината – карьера, отвала полусухих хвостов и золотоизвлекательной фабрики мощностью 600 тыс. тонн руды в год.

Продолжается строительство инфраструктурных объектов 2-ой очереди Проекта, а также геологоразведочные работы по реализации прогнозного потенциала Озерновского рудного поля.

Официальный сайт АО «СиГМА»

Справка от редакции «ГВК»:

АО «СиГМА» владеет лицензией на геологическое изучение, разведку и добычу золота и попутных компонентов на Озерновском рудном поле до 01 июля 2030 года. Лицензионная площадь составляет 48,5 кв. км и охватывает наиболее изученную часть Озерновского рудного поля, в пределах которого уже выявлено пять близлежащих месторождений. В 2020 году ГКЗ России утвердила запасы для открытой добычи по трём из них в количестве 11,3 млн тонн руды, 42 тонны золота и 49,5 тонны серебра.

Разведка месторождений Озерновского рудного поля продолжается, их ресурсный потенциал составляет около 170 тонн золота.

Добычу драгоценных металлов нарастили на Камчатке в прошлом году

20 января 2023. На территории региона ведётся добыча драгоценных и цветных металлов, газа, угля, минеральных вод и других полезных ископаемых.

Добычу золота и серебра нарастили на Камчатке в прошлом году в сравнении с 2021 годом, золота добыто больше шести тонн, серебра – около 18 тонн, сообщил министр природных ресурсов и экологии Камчатского края Алексей Кумарьков.

«На территории Камчатского края ведётся добыча драгоценных и цветных металлов, природного газа и газового конденсата, бурого угля, подземных питьевых теплоэнергетических и минеральных вод, а также общераспространённых полезных ископаемых. По данным недропользователей, в 2022 году добыто 6 280 килограммов золота, что составляет 102% от уровня добычи 2021 года и 18 тонн серебра – 113,8% от объёмов 2021 года. Предприятие ООО «Палана уголь», добыло более 19 тысяч тонн бурого угля, что соответствует уровню прошлого года», – сказал Алексей Кумарьков.

Официальный сайт Камчатского края

Вручен приз «Памяти Владимира Самарского» из камчатских самоцветов

Приз «Памяти Владимира Самарского» вручили каюру Алексею Попову. Он первым преодолел экватор трассы камчатской гонки на собачьих упряжках «Берингии» по маршруту Эссо – Усть-Камчатск.



«Ровно 20 лет назад я стал обладателем самого первого приза вертолётчика Самарского. Теперь по истечении 20 лет я получаю третий приз такой. Спасибо», – сказал Алексей Попов.

Традиционно приз изготавливает мастерская «Теви». Владелица мастерской, мастер и художник по камню Галина Рычагова на протяжении многих лет создаёт награды для каюров. В 2023 году мастер изготовила панно из камчатских цветных камней, на котором изображены три собаки на фоне вулкана.

09.03.2023, ИА «Кам 24»

Обзор подготовил Б. Шеунов

ИТОГИ - 2022

**ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
КАМЧАТСКОГО КРАЯ В 2022 ГОДУ****(Информация Министерства природных ресурсов и экологии Камчатского края)****ВВЕДЕНИЕ**

Минерально-сырьевая база Камчатского края характеризуется наличием широкого спектра полезных ископаемых, в том числе: энергетическое сырьё, сырьё для горнорудной и химической промышленности, строительные материалы, подземные воды.

Территориальным балансом запасов полезных ископаемых Камчатского края по состоянию на 01.01.2023 (далее – Территориальный баланс запасов полезных ископаемых) учтено 427 месторождений с разведанными запасами, в том числе: горючих полезных ископаемых – 11 (газ горючий – 4, уголь – 7), благородных металлов – 72 (золото – 66, платина – 6), цветных металлов – 4 (комплексное кобальт-медно-никелевое – 1, ртуть – 3), титаномагнетитовых песков (железо, ванадий, титан) – 1, подземных вод – 88 (теплоэнергетических – 15, минеральных – 3, питьевых и технических подземных – 70), грязей лечебных – 1, ювелирно-поделочных камней – 4, серы – 1, цеолитизированных туфов – 1, красок минеральных – 1, общераспространённых полезных ископаемых – 243, в том числе торфа – 106.

Деятельность в сфере недропользования в Камчатском крае осуществляют порядка 70 предприятий (без учета организаций, эксплуатирующих одиночные водозаборы на пресные подземные воды и участков недр, не связанных с добычей полезных ископаемых), на которых трудоустроено более 3500 человек.

1. ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**1.1. Добыча полезных ископаемых****Драгоценные металлы**

Добыча драгоценных металлов является одним из наиболее перспективных направлений развития горнодобывающей отрасли и экономики Камчатского края.

Территориальным балансом запасов полезных ископаемых учитывается 67 месторождений золота, из которых 14 коренных, 1 – комплексное медно-никелевое и 52 – россыпных, с общими балансовыми запасами 210,46 т. Забалансовые запасы составляют 27,5 т. Прогнозные ресурсы коренного золота в Камчатском крае по состоянию на 01.01.2022, апробированные ЦНИГРИ по 45 объектам, составляют 1415,6 т, в россыпных месторождениях числится – 8,9 т.

Балансовые запасы попутного серебра учтены в 14-ти коренных сереброзолоторудных месторождениях в количестве 696,7 т. Забалансовые запасы серебра составляют 84,3 т, прогнозные ресурсы по состоянию на 01.01.2022 апробированы по 10 объектам и составляют 7073 т.

Суммарные балансовые запасы платиноидов (C_1+C_2) учитываются по 6-ти россыпным месторождениям (в том числе: 5 – россыпные, из которых 2 – с техногенными россыпями, 1 коренное комплексное медно-никелевое месторождение Шануч) и составляют 12455,8 кг, забалансовые – 1618 кг, прогнозные

ресурсы россыпной платины оценены по трем объектам по категории Р₃ в количестве 3,0 т (протокол ЦНИГРИ от 20.12.2011 № 3).

В 2022 году на территории Камчатского края добычу драгоценных металлов (золото коренное и попутное серебро) осуществляли предприятия: АО «Аметистовое» (на Аметистовом месторождении), АО «Камчатское золото» (месторождение Бараньевское), АО «СигМА» (на Озерновском месторождении), АО «ТСГ Асача» (на Асачинском месторождении). Добыча россыпного золота велась в бассейне ручья Каменистый (ООО «Камчатнедра») и на россыпи р. Камешковая (ООО «Дальстрой»).

Всего за 2022 год объём добычи драгоценных металлов в Камчатском крае составил: золото – 6789,9 кг (рудное – 6748,5 кг, россыпное – 50,4 кг), серебро – 18,1 т, что составляет 110,1% и 114,5% соответственно по отношению к объемам добычи за 2021 год.

АО «Камголд» в 2022 году добычу золота на месторождениях Агинское, Южно-Агинское и Оганчинское не осуществляло в связи с их временной консервацией. Для обеспечения загрузки проектной мощности Агинской ЗИФ используется руда месторождения Бараньевское.

В целях увеличения проектной мощности Агинской золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) по переработке руды до 200 тыс. тонн в год и производительности Бараньевского ГДП АО «Камголд» с 2021 года реализует инвестиционный проект «Техническое перевооружение Агинской золотоизвлекательной фабрики АО Камголд». Планируемая реконструкция Агинской ЗИФ позволит вовлечь в переработку дополнительные объемы золотосеребряных руд Центрально-Камчатского рудного узла и повысит экономическую эффективность работы предприятия.

АО «Камголд» является резидентом территории опережающего социально-экономического развития (ТОР) «Камчатка» (соглашение 1/P-597 от 22.06.2021), что предполагает особый правовой режим осуществления предпринимательской и иной деятельности (льготные ставки арендной платы за пользование объектами недвижимого имущества; льготное налогообложение, установленное законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, особый режим осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля; приоритетное подключение к объектам инфраструктуры; применение таможенной процедуры свободной таможенной зоны и т.д.).

АО «Камчатское золото» реализует инвестиционный проект «Создание горно-обогатительного комбината на базе месторождений АО «Камчатское Золото», предприятие является резидентом территории опережающего социально-экономического развития (ТОР) «Камчатка» (соглашение 1/P-351 от 27.12.2018), включено в Перечень системообразующих предприятий и организаций, имеющих региональное значение и оказывающих существенное влияние на экономику, занятость населения и социальную стабильность в Камчатском крае.

За 2022 год АО «Камчатское золото» на месторождении Бараньевское добыто золота в объёме 106 % от уровня 2021 года, серебра – 101,1%. Извлечение золота и серебра происходит на Агинской золотоизвлекательной фабрике (ЗИФ), конечным продуктом переработки руды является сплав Доре.

АО «Аметистовое» в рамках реализации проекта «Строительство подземного рудника и модернизация ГОК на базе месторождения Аметистовое» за 2022 год добыло золота 86,4% от уровня 2021 года, серебра – 114,8%. Предприятие является

резидентом территории опережающего социально-экономического развития «Камчатка» (соглашение 1/P-358 от 30.01.2019).

АО «ТСГ Асача» на Асачинском золоторудном месторождении за 2022 год добыло золота 158,1% от уровня добычи за 2021 год и серебра – 114,8%.

Предприятие реализует инвестиционный проект «Строительство горнодобывающего предприятия на базе участка Асачинского месторождения (25 жила)» (срок ввода в эксплуатацию – 2021 г.). Предприятие является резидентом территории опережающего социально-экономического развития «Камчатка» (соглашение 1/P-443 от 31.10.2019).

АО «СигМА» в рамках реализации особо значимого инвестиционного проекта Камчатского края «Горно-металлургический комбинат по добыче и переработке руды Озерновского золоторудного месторождения» за 2022 год добыло золота и серебра в объёмах, составляющих соответственно 121,8% и 162,5% от уровня добычи за 2021 год. На Озерновском золоторудном месторождении введена в эксплуатацию первая очередь опытно-промышленной установки (ОПУ) мощностью до 140 тыс. т руды в год. Отработка балансовых запасов предусмотрена открытым способом, переработка руды производится на опытно-промышленной золотоизвлекательной фабрике.

Предприятие включено в реестр региональных инвестиционных проектов на территории Дальневосточного федерального округа (приказ Минэкономразвития Камчатского края от 19.03.2015 № 154-П).

Добыча платиноидов в 2022 году на территории края не проводилась, т.к. месторождения р. Левтыринваям и руч. Ледяной (недропользователь – **АО «Корякгеолдобыча»**) находятся на консервации до 2025 г.

Цветные металлы

Цветные металлы в Камчатском крае представлены никелем, медью, кобальтом, ртутью. Наиболее значимым для экономики края является никель, общие балансовые запасы которого в регионе учитываются в одном комплексном кобальт-медно-никелевом месторождении Шануч и по состоянию на 01.01.2022 составляют 67,34 тыс. т. (недропользователь – **ЗАО НПК «Геотехнология»**). Прогнозные ресурсы оцениваются по категории Р₂ количестве 805 тыс. т. (по состоянию на 01.01.2021).

В 2022 году добыча кобальт-медно-никелевого рудоконцентрата не осуществлялась в связи с проведением на месторождении Шануч горно-подготовительных работ и процедурой согласования проектной документации.

До 2025 года на месторождении Шануч планируется завершение строительства флотационной обогатительной фабрики для более глубокой переработки никелевой руды.

Природный газ, газовый конденсат

Территориальным балансом запасов полезных ископаемых учтены 4 газоконденсатных месторождения (Кшукское, Нижне-Квакчикское, Средне-Кунжикское и Северо-Колпаковское) с общими запасами газа в объёме 5950 млн м³. Все газоконденсатные месторождения, кроме северного фланга Северо-Колпаковского месторождения, числятся в распределённом фонде недр, владельцем лицензий является **ООО «Газпром добыча Ноябрьск»**.

Добыча газа осуществляется на Кшукском и Нижне-Квакчикском газоконденсатных месторождениях. Конденсат, являющийся побочным продуктом добычи природного газа, накапливается в наземные ёмкости и реализуется мелкими

партиями. За 2022 год предприятием добыто 246 млн м³ газа и 8,0 тыс. т газового конденсата, что составляет 76,4 % и 80% от уровня добычи за 2021 год, соответственно.

Снижение уровня добычи природного газа связано с естественным падением пластового давления в газотранспортной сети и переходом в стадию падающей добычи. Постепенное увеличение объёмов добычи природного газа начнётся с момента ввода 2, 3 этапов дожимной компрессорной станции Нижне-Квакчинского месторождения (2024 год).

Уголь

Твёрдое топливо в Камчатском крае представлено месторождениями каменных и бурых углей. Территориальным балансом запасов полезных ископаемых учитывается 7 месторождений угля (3 – бурого, 4 – каменного) с балансовыми запасами в количестве 274,9 млн т. Забалансовые запасы оцениваются в 136,6 млн т. Основной объём запасов приходится на каменные угли – 260,8 млн т (94,9 % от всех разведанных балансовых запасов). Запасы бурого угля составляют 14,1 млн т (5,1%). Прогнозные ресурсы углей, апробированные ЦНИГРИ по состоянию на 01.01.2022, составляют 4591 млн т.

В распределённом фонде недр учитывается одно буроугольное месторождение Паланское (недропользователь – **ООО «Палана Уголь»**).

За 2022 год добыто 19,24 тыс. т бурого угля, что соответствует уровню добычи за 2021 год. В силу географических и экономических особенностей Камчатского края, а также отсутствия транспортной инфраструктуры предприятие ограничено рынком сбыта продукции и ведёт поставку угля в близлежащий населённый пункт (п. Палана) на основании муниципальных контрактов.

Теплоэнергетические воды

Территориальным балансом запасов полезных ископаемых Камчатского края по состоянию на 01.01.2023 учтены 15 месторождений теплоэнергетических подземных вод с эксплуатационными запасами термальной воды по категориям А+В+С₁ – 80,253 тыс. м³/сут, С₂ – 3,83 тыс. м³/сут.; пароводяной смеси по категориям А+В+С₁ в количестве 72,98 тыс. т/сут, С₂ – 45,46 тыс. т/сут. Забалансовые запасы пароводяной смеси составляют 13,5 тыс. т/сут.

В распределённом фонде находится 98,2% разведанных запасов термальной воды (12 месторождений) и 85,08% пара, которые учитываются в двух месторождениях (Мутновское и Паужетское). Месторождения теплоэнергетических подземных вод эксплуатируются 9-ю недропользователями, крупнейшими из которых являются **АО «Тепло Земли»** и **Филиал ПАО «Камчатскэнерго»** **Возобновляемая энергетика.**

Объём добычи пароводяной смеси за 2022 год составил 19235,75 тыс. т, термальной воды – 14401,38 тыс. м³, что составляет соответственно 97,4 % и 94,8% от уровня добычи за 2021 год.

На запасах пароводяной смеси Мутновского и Паужетского месторождениях работают геотермальные электростанции мощностью 62 МВт и 12 МВт соответственно. На геотермальное теплоснабжение в Камчатском крае переведены отдельные населённые пункты (Паратунка, Термальный, Эссо, Анавгай, Запорожье, Паужетка, Малки, Начики), ряд лечебных, оздоровительных и рекреационных учреждений, большое количество частных тепличных хозяйств. Термальная вода Паратунского и Малкинского месторождений используется в производственном

цикле по воспроизводству лосося на одноименных лососевых рыбоводных заводах ФГБУ «Главрыбвод».

Минеральные воды

Территориальным балансом запасов полезных ископаемых учитываются 3 месторождения минеральных вод (Кеткинское, Малкинское, Налычевское) с утвержденными эксплуатационными запасами в количестве 18,845 тыс. м³/сут. В распределённом фонде числятся запасы Кеткинского и Малкинского месторождений.

На Малкинском месторождении осуществляется добыча холодных углекислых минеральных вод с попутным извлечением углекислого газа (недропользователь – **ООО «Аквариус»**). Термоминеральные воды Кеткинского месторождения используются в рекреационных целях на базе отдыха «Зеленовские озёрки» (недропользователь – **АО «Заречное»**).

Всего за 2022 год в Камчатском крае добыто 97,332 тыс. м³ минеральных вод и 164,1 т попутно извлеченного углекислого газа, что составляет соответственно 104,5% и 132,6% от уровня добычи за 2021 год, в том числе: на Кеткинском месторождении – 67,705 тыс. м³ термоминеральных вод (105,7%); на Малкинском месторождении – 30,627 тыс. м³ холодных углекислых минеральных вод (101,9%).

Объём добычи термоминеральных вод регулируется потребительским спросом. На базе запасов Малкинского месторождения осуществляется бутилирование лечебно-столовых вод (ООО «Малкинское», ООО «Кампиво»).

Общераспространенные полезные ископаемые

Территориальным балансом запасов полезных ископаемых Камчатского края по состоянию на 01.01.2023 учитываются 250 месторождения общераспространенных полезных ископаемых (далее – ОПИ), в том числе: камня для строительства – 17, песчано-гравийной смеси – 75, песка строительного – 18, шлака вулканического – 5, туфа вулканического – 1, пемзы – 3, пемзового песка – 3, глины – 8, суглинков – 3, сланца глинистого – 1, известняка – 1, перлитового сырья – 2, торфа – 106.

В распределённом фонде недр числится 85 месторождений: 13 – камня для строительства, 63 – песчано-гравийного материала, 5 – песка строительного, 1 – песка пемзового, 2 – шлака вулканического, перлитового сырья – 1.

Реестром лицензий на пользование участками недр местного значения, содержащими месторождения ОПИ, по состоянию на 01.01.2023 года учитывается 87 лицензий, которыми обладают 43 субъекта хозяйственной деятельности.

Добычу ОПИ в 2022 году осуществляли 12 предприятий. Всего в отчетный период добыто порядка 1093,6 тыс. м³ ОПИ (камень строительный – 256,9 тыс. м³; ПГС – 712,0 тыс. м³; песок строительный – 124,7 тыс. м³), что составляет 55,2% от уровня добычи за 2021 год (1981,8 тыс. м³). Рост объёмов добычи ОПИ в 2021 году был связан со строительством федеральной автомобильной дороги А-401.

1.2. Налоговые поступления в бюджет Камчатского края

По сведениям недропользователей налоговые поступления и другие платежи в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации от деятельности предприятий горнодобывающей промышленности Камчатского края за 2022 год составили порядка 3500,0 млн рублей, в том числе в консолидированный бюджет Камчатского края порядка 150,0 млн рублей, что соответствует уровню поступлений за 2021 год.

По данным Министерства финансов Камчатского края поступления в консолидированный бюджет Камчатского края по налогу на добычу полезных ископаемых за 2022 год составили 273,17 млн рублей, что составляет 120,1% от уровня налоговых поступлений за 2021 год (227,5 млн рублей).

Объём инвестиций в развитие минерально-сырьевого комплекса Камчатского края в 2022 году составил 8305,5 млн рублей, что составляет 194,2% от уровня инвестиций за 2021 год (4277,4 млн рублей). Прогнозируемый объём инвестиций предприятий горнопромышленного комплекса в отрасль в период 2023-2025 годов составляет 27,7 млрд рублей, в том числе в 2023 году – 7,0 млрд рублей, в 2024 году – 10,0 млрд рублей, в 2025 году – 10,7 млрд рублей.

1.3. Прогноз развития отрасли драгоценных металлов в регионе

Основные перспективы развития отрасли добычи и производства драгоценных металлов в Камчатском крае связаны с наращиванием запасов драгоценных металлов путем проведения планомерных геологоразведочных работ и увеличением объемов их добычи за счет ввода в эксплуатацию второй очереди горно-металлургического комбината (ГМК) на Озерновском золоторудном месторождении (2026 год); строительства горно-обогачительного предприятия на месторождении Кумроч в 2026 году.

АО «СиГМА» в рамках 2-го этапа реализации проекта «Горно-металлургический комбинат по добыче и переработке руды Озерновского золоторудного месторождения» планируется модернизации ОПУ для увеличения ее производительности до 610 тыс. т в год.

АО «Быстринская горная компания» реализует проект по строительству горно-обогачительного предприятия на золоторудном месторождении Кумроч, объектов обеспечения и инфраструктуры (срок 2026 год). Планируемая мощность предприятия: 500 тыс. т руды в год, до 4 т золота в год. В настоящее время на объекте ведутся геологоразведочные и проектно-изыскательские работы для строительства объектов инфраструктуры.

Кроме того, перспективы развития горного комплекса края также связаны с вовлечением в промышленное освоение углеводородного сырья Западной Камчатки, бальнеологических ресурсов, теплоэнергетических подземных вод и нерудных строительных материалов.

Для успешной реализации проектов строительного комплекса в Камчатском крае (строительство Камчатской краевой больницы, туристского комплекса «Парк «Три вулкана», нового пассажирского терминала и иных объектов аэропортового комплекса международного аэропорта Петропавловск-Камчатский (Елизово) и др.) продолжается активная работа по опережающему развитию промышленности строительных материалов за счёт введения в эксплуатацию месторождений общераспространенных полезных ископаемых, расположенных в транспортной доступности к объектам строительства.

Развитие горнодобывающей промышленности имеет важное социально-экономическое значение для экономики Камчатского края, прежде всего за счет диверсификации экономики края, обеспечения значительных налоговых поступлений в бюджет края и повышения уровня занятости населения, а также положительно отражается на росте ВРП региона и влечёт за собой мультипликативный эффект для развития смежных отраслей Камчатского края.

1.4. Добыча минеральных и энергетических ресурсов Камчатского края за 2022 год

Таб. № 1

№№	Наименование показателей	Единица изм.	2021 год	2022 год	в % к 2021
1	2	3	4	5	6
Драгоценные металлы					
1.	Платина	тонн	0,086	0,00	0,0
2.	Золото, в том числе	тонн	6,172	6,799	110,2
2.1.	коренное	тонн	6,147	6,799	109,8
2.2.	россыпное	тонн	0,025	0,0504	201,6
3.	Серебро	тонн	15,835	18,123	114,5
Топливо-энергетическое сырьё					
4.	Газ	млн. м ³	322,0	246	76,4
5.	Газовый конденсат	тыс. тонн	10,0	8,0	80,0
6.	Уголь, в том числе:	тыс. тонн	19,24	19,24	100,0
6.1.	бурый	тыс. тонн	19,24	19,24	100,0
6.2.	каменный	тыс. тонн	0,00	0,00	0,0
Цветные металлы					
7.	Никель (рудоконцентрат с 6% содержанием Ni)	тыс. тонн	1242,9	0,0	0,0
Другие					
8.	Пароводяная смесь	тыс. т	19745,73	19235,75	97,4
9.	Термальная вода	тыс. м ³	15193,7	14401,38	94,8
10.	Минеральная вода	тыс. м ³	93,15	97,332	104,5
11.	Общераспространенные полезные ископаемые	тыс. м ³	2013,0	1093,6	55,2

Текущие проблемные вопросы развития отрасли, предлагаемые меры решения:

Таб. № 2

Выявленные проблемы отрасли	Предлагаемые пути решения
Недостаточная степень геологической изученности объектов недропользования, передаваемых в распределённый фонд недр.	Увеличение объёмов финансирования геологоразведочных работ на территории Камчатского края за счет средств федерального бюджета.

<i>Невозможность выполнения работ по геологическому изучению, разведке и добыче полезных ископаемых на участках леса, отнесенным к особо защитным участкам леса (Рослесхоз).</i> Большая часть месторождений и перспективных участков недр на севере Камчатского края расположены на участках, покрытых непроходимыми зарослями ольхового и кедрового стланика, которые, согласно материалам лесоустройства, имеющим давность около 40 лет, отнесены к резервным лесам, в том числе, к особо защитным участкам леса (далее – ОЗУ). В соответствии с распоряжением Правительства РФ от 23.04.2022 № 999-р «Об утверждении Перечня некапитальных строений, сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов» в данной категории лесов не допускается размещение объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, что не позволяет пользователям недр вовлекать в отработку новые месторождения в пределах предоставленной им лицензионной площади и в целом негативно влияет на перспективы развития отрасли.	Внесение изменений в действующее лесное законодательство в части обеспечения возможности выполнения работ в границах лицензионной площади независимо от целевого назначения лесов и наличия ОЗУ согласно проектной документации, прошедшей экспертизу, предусмотренную статьей 36.1 Закона РФ «О недрах».
<i>Увеличение рентного коэффициента КРЕНТА в отношении платины и цветных металлов до 3,5.</i> В соответствии с положениями статьи 342 Налогового кодекса Российской Федерации с 01.01.2021 налогообложение по налогу на добычу полезных ископаемых производится по налоговой ставке (в зависимости от вида добытого полезного ископаемого), умноженной на рентный коэффициент КРЕНТА, который в отношении платины и цветных металлов принимается равным 3,5. Увеличение рентного коэффициента КРЕНТА до 3,5 отрицательно сказывается на рентабельности реализации проектов, связанных с добычей платины и никелевой руды на территории Камчатского края, и является одной из причин, препятствующих принятию положительного решения потенциальными инвесторами по разведке и разработке новых месторождений.	Рассмотрение возможности внесения изменений в статью 342 Налогового кодекса Российской Федерации в части уменьшения рентного коэффициента (КРЕНТА) к ставке налога на добычу полезных ископаемых (в отношении платины и цветных металлов, добываемых на территории Камчатского края) с коэффициента 3,5 до 1,0

2. ВЫПОЛНЕНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

2.1. Финансирование мероприятий по геологическому изучению недр и воспроизводству минерально-сырьевой базы

На территории Камчатского края финансирование региональных геолого-геофизических, геологосъёмочных, гидрогеологических и геологоразведочных работ, направленных на выявление, локализацию и оценку потенциала углеводородного сырья, твёрдых полезных ископаемых и подземных вод, осуществлялось в соответствии с подпрограммой «Воспроизводство минерально-сырьевой базы, геологическое изучение недр» государственной программы Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов», утверждённой распоряжением правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 322, подпрограммой 2 «Развитие и использование минерально-сырьевой базы Камчатского края» государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов в Камчатском крае», утверждённой Постановлением Правительства Камчатского края от 03.11.2017 № 460-П», а также за счёт средств недропользователей и инвестиций.

За счёт средств федерального бюджета

В 2022 году на территории Камчатского края в рамках федерального проекта «Геология: возрождение легенды» выполнялись работы по объекту: «Поиски и оценка подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения для Озерновского городского поселения Усть-Большерецкого муниципального образования Камчатского края», заказчик – Департамент по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу (Дальнедра), подрядчик Акционерное общество «Нижне-Волжский научно-исследовательский институт геологии и геофизики» (АО «НВНИИГГ»). государственный контракт от 22.04.2022 № 6/2022. Контрактная стоимость объекта 32813,890 тыс. руб., в том числе на 2022 год – 12778,736 тыс. руб.

Целевое назначение работ: подготовка ресурсной базы подземных вод для решения проблемы водоснабжения для Озерновского городского поселения Усть-Большерецкого муниципального образования Камчатского края за счет подземного источника с оценкой запасов подземных вод в количестве 1,1 тыс. м³/сут. по категориям С₁+С₂.

Работы, предусмотренные Техническим (геологическим) заданием и календарным планом на 1-2 этапе (22.04.2022 – 31.12.2022) выполнены в полном объеме.

Проведено обследование водопунктов, получены сведения о размещении водозаборов на территории Озерновского городского поселения, системе водоснабжения. Выполнено обследование территории, примыкающей к участкам действующего водозабора. Выполнены электроразведочные наблюдения методом электротомографии (ВЭЗ-ВП) в профильном варианте с использованием аппаратного комплекса AGE-xxl (ООО «Фирма «КруКо», г. Москва). Всего отработано 11 профилей (1201 пикет).

В результате обработки полученных материалов построены предварительные геоэлектрические разрезы, отражающие основные черты распределения геоэлектрического параметра (сопротивления) по профилям, определено место заложения скважины № 1 глубиной 150 м, скважина пробурена. По предварительным оценкам, скважиной № 1 водоносный горизонт вскрыт на глубинах 75-90 м. На уровне залегания этого горизонта, как по каротажным данным, так и по наземным наблюдениям, фиксируется уменьшение сопротивления, что может быть связано с улучшением коллекторских свойств вмещающих отложений.

За счёт средств бюджета Камчатского края

Проведение ГРП на территории Камчатского края за счёт средств регионального бюджета осуществлялось в соответствии с подпрограммой 2 «Развитие и использование минерально-сырьевой базы Камчатского края» государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов в Камчатском крае», утвержденной постановлением Правительства Камчатского края от 03.11.2017 года № 460-П (далее – Подпрограмма 2), ответственным исполнителем которой является Министерство природных ресурсов и экологии Камчатского края (далее – Министерство).

На реализацию мероприятий Подпрограммы 2 в 2022 году предусмотрены средства краевого бюджета в размере 5,425 млн руб., что составляет 27,0 % от объема финансирования за 2021 год (20,103 млн руб.). Бюджетные средства освоены в объеме 4,725 млн руб., что составляет 87,1% от плановых значений.

В 2022 году в рамках реализации мероприятий Подпрограммы 2 выполнялись работы (2-3 этапы) по поискам источников хозяйственно-питьевого водоснабжения по объектам:

1. «Поиски источников хозяйственно-питьевого водоснабжения для сельского поселения «село Средние Пахачи» Олюторского муниципального района», стоимость объекта 14 840 тыс. руб., в том числе на 2021 год – 8377,8 тыс. руб., на 2022 год – 2462,2 Срок действия контракта 1 квартал 2020 г. – 30.07.2022.

Работы выполнены и оплачены в полном объеме.

В Министерство предоставлен отчет ООО «Бурсервис» о результатах работ по объекту: «Геологическое изучение с целью поисков и оценки месторождения подземных вод на участке недр местного значения «Среднепахачинская площадь» для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельского поселения «село Средние Пахачи» Олюторского муниципального района» (по состоянию изученности на 01.12.2021), на который получено положительное заключение государственной экспертизы № 19-ПВ-ППВ/2022 от 06.10.2022.

Приказом Министерства от 07.10.2022 № 328-П утверждено заключение государственной экспертизы (положительное) № 19-ПВ-ППВ/2022 от 06.10.2022, утверждены и поставлены на государственный баланс по состоянию на 01.12.2021 на 25-летний расчетный срок эксплуатации балансовые запасы питьевых подземных вод водоносного горизонта миоценовых отложений (N1ph) по УНМЗ «Среднепахачинская площадь» в Олюторском муниципальном районе Камчатского края для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельского поселения «село Средние Пахачи» по категории С₁ в объеме 360 м³/сут.

2. «Поиски и оценка питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельского поселения «село Седанка» Тигильского муниципального района», стоимость объекта 11 740 тыс. руб., в том числе на 2021 год – 6,0 млн руб., на 2022 год – 700 тыс. руб. Срок действия контракта 1 квартал 2020 г. – 31.08.2022.

В Министерство предоставлен отчет ООО «ГеоЗапас» результатах и объемах работ по объекту: «Геологическое изучение с целью поисков и оценки питьевых подземных вод на участке недр местного значения «Седанкинская площадь» для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельского поселения «село Седанка» Тигильского муниципального района» (по состоянию изученности на 01.11.2022 г), на который получено отрицательное заключение государственной экспертизы № № 23-ПВ-ППВ/2022 от 23.12.2022.

Результатами выполненных работ по геологическому изучению недр в

пределах УНМЗ «Седанкинская площадь» месторождение питьевых подземных вод с запасами в объеме заявленной потребности (402 м³/сут) не выявлено, поскольку степень изученности качества подземных вод целевого водоносного горизонта современных аллювиальных отложений (аQIV) по количеству выполненных анализов и сезонности их отбора недостаточна для доказательства постоянства состава подземных вод по сезонам в течение года и обоснования прогноза сохранения качества воды или пределов его изменений в течение расчётного срока эксплуатации водозабора.

Отсутствие экспертного заключения уполномоченного органа Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека о соответствии качества воды СанПиН 1.2.3685-21 и возможности её использования по целевому назначению делает невозможными утверждение и постановку запасов питьевых подземных вод по УНМЗ «Седанкинская площадь на государственный баланс.

Приёмка работ по 3 этапу госконтракта не проводилась в связи с непоступлением в Министерство отчётных материалов.

За счёт средств недропользователей и инвестиций

Суммарный объем финансирования работ по геологическому изучению недр и воспроизводству минерально-сырьевой базы за счёт внебюджетных инвестиций в 2022 году составил 4 772,5 млн руб., что составляет 95,6% от уровня 2021 года (4992,865 млн руб.), в том числе по отраслям:

- углеводородное сырьё – 2909,309,5 млн руб. (79,4%);
- цветные металлы – 206,347 млн руб. (161,4%);
- благородные металлы – 1636,096 млн руб. (138,4%);
- подземные воды – 33,704 млн руб. (165,7 %).

Общее финансирование работ по геологическому изучению недр и воспроизводству минерально-сырьевой базы на территории Камчатского края за 2022 год составило 4790,182 млн руб., что составляет 95,4% от уровня финансирования за 2021 год (5019,465 млн руб.). в том числе:

- за счёт средств федерального бюджета – 12,779 млн руб.;
- за счёт средств бюджета Камчатского края – 4,725 млн руб.;
- за счёт средств недропользователей и инвестиций – 4772,678 млн руб.

В соответствии с приказом Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) от 06.12.2022 № 693 в Пообъектный план геологоразведочных работ на твёрдые полезные ископаемые за счёт средств федерального бюджета на период до 2025 года, включены следующие объекты по Камчатскому краю:

1. «Поисковые работы на рудное золото в пределах Ваняваямского рудного поля» (раздел «Объекты, подготовленные для геологического изучения).

2. «Поисковые работы на рудное золото и медь в пределах Сеэрваямского рудного узла» с начальной ценой 230,0 млн руб. (раздел «Резервные объекты»).

3. «Прогнозно-ревизионные работы с целью оценки перспектив проведения поисковых работ в пределах нераспределённого фонда недр по ряду участков по всей стране, в т. ч. Ушканьинский рудный узел (Камчатский край)» (раздел «Резервные объекты»).



АО «ТЕПЛО ЗЕМЛИ: ИТОГИ ЗА 2022 ГОД

Д.Н. БУРНАЙКИН,
главный геолог АО «Тепло Земли»

В структуру АО «Тепло Земли» входят три обособленных подразделения в виде промысловых участков: **Паратунского, Паужетского и Быстринского.**

Предприятие имеет 9 лицензий на право пользования недрами месторождений, расположенных в пределах четырех районных муниципальных образований (РМО) Камчатского края: Елизовском, Миловском, Усть-Большерецком и Быстринском.

В сферу деятельности Паратунского промыслового участка входят четыре месторождения термальных вод: **Паратунское, Верхне-Паратунское, Южно-Бережное и Пушинское.**

Паужетский промысловый участок обслуживает два лицензионных участка недр, расположенных в Усть-Большерецком РМО Камчатского края: Паужетское МТЭПВ и Нижне-Озерновское МТЭПВ.

К Быстринскому РМО приурочен Быстринский промысловый участок, в сферу деятельности которого входит обустройство и эксплуатация трёх месторождений: Эссовского, Анавгайского и Быстринского («47 км»).

Объём добычи по месторождениям в 2022 году составил:

Паратунское месторождение

В качестве недропользователя АО «Тепло Земли» производит добычу теплоэнергетических вод, осуществляет мониторинг и координацию работ на шести участках месторождения: Северном, Нижнем, Промежуточном, Среднем, Микижа и Светлячок.

Объём добычи теплоэнергетических вод по участкам составил:

Северный – 1 963,55 тыс. м³;

Нижний – 1 89,03 тыс. м³;

Средний – 1 911,12 тыс. м³;

Промежуточный (Западный) – 1 201,13 тыс. м³;

Микижа – 588,74 тыс. м³;

Светлячок – 142,69 тыс. м³.

Общий водоотбор по Паратунскому промысловому участку составил – 7 396,26 тыс. м³.

Верхне-Паратунское месторождение

Объём добычи теплоэнергетических вод за отчетный период составил – 412,89 тыс. м³.

Южно-Бережное месторождение

Южно-Бережное месторождение (ЗАО г. Вилучинск) также относится к

Паратунскому ПУ. Лицензионный участок недр приурочен к наиболее перспективным участкам *Ближний* – представленный эксплуатационной скважиной № 8; *Ягодный* – представленный наблюдательной скважиной № 12.

В 2022 году скважина № 8 на участке Ближнем не эксплуатировалась.

Пущинское месторождение

Пущинское месторождение термальных вод пока условно отнесено к ведению Паратунского ПУ, хотя в административном отношении находится в Мильковском районе Камчатского края.

В эксплуатации находится скважина №1. Объем добычи теплоэнергетических вод составил – 7,5 тыс. м³.

Паужетское месторождение

За отчетный период добыто 719,65 тыс. тонн пара и 6 277,06 тыс. м³ термальной воды.

Нижне-Озерновское месторождение

В соответствии с постановлением ТКЗ (протокол № 05/09 от 17 июня 2009 г.), рассматриваются как самостоятельные месторождения: *Нижне-Озерновское* (участок Запорожский) и *Озерновское* (участок Ключевской). Оба они эксплуатируются автономными одиночными водозаборами (скважинами № 1 и № 2, соответственно). Скважина № 1 – используется для теплоснабжения с. Запорожье; скважина № 2 – используется для нужд б/о ОАО «РКЗ №55».

За отчетный период добыча по скважине № 1 составила 151,78 тыс. м³; по скважине № 2 – 71,97 тыс. м³.

Суммарный объем добычи составил 223,75 тыс. м³.

Эссовское месторождение

Общий объем добычи воды составил 4 844,76 тыс. м³.

Анавгайское месторождение

Объем добычи составил 746,58 тыс. м³.

Быстринское месторождение («47 км»)

Добыча природного теплоносителя осуществляется двумя самоизливающимися скважинами (№№ 5 и 28), - для теплоснабжения б/о ООО «Горный Ключ». Общий водоотбор составил 102,04 тыс. м³.

Всего фонд скважин предприятия составляет 120 объектов, в т. ч. добычных скважин - 69, наблюдательных - 42, поглощающих - 1, находящихся в консервации - 8 (Приказ № ТЗ.01/3 по АО «Тепло Земли» о фонде скважин на 2023 г. от 16.01.2023 г.).

На Центральном участке Паужетском месторождении парогидротерм ведется бурение разведочно-эксплуатационной скважины № РЭ-8.

На скважинах 103 и 123 произведена замена сепараторов. Смонтированы сепараторы на скважинах 108, 120, 122, ГК-3, РЭ-1 и для новой скважины РЭ-8, их подключение ожидается в 2023 г.

На всех участках регулярно отслеживается состояние насосного оборудования, производится текущий осмотр и утепление теплотрасс, устанавливаются водосчетчики. Велись работы по ремонту и замене трубопроводов, дюкеров, осуществлялась плановая проверка готовности оборудования к эксплуатации в зимний период. Проводятся ремонтно-восстановительные работы на скважинах.

В соответствии с утвержденным план-графиком ведутся работы по мониторингу скважин, выполняется комплекс работ, связанных со сбросом отработанных термальных вод в поверхностные водотоки.

ГЛАВА «РОСГЕОЛОГИИ» СЕРГЕЙ ГОРЬКОВ: САНКЦИИ СТИМУЛИРУЮТ РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ГЕОЛОГИИ

Распад СССР оставил Россию без многих видов дефицитных и редких полезных ископаемых. Ресурсная база одной большой страны оказалась разделена границами вновь образовавшихся государств. Многие металлы и минералы мы не стали заново искать на своей территории, а импортировали, так было выгодней. Теперь мы не можем зависеть от поставок из-за границы, поэтому ресурсную базу приходится быстро восполнять.



Глава «Росгеологии» Сергей Горьков рассказал «Российской газете», каких дефицитных полезных ископаемых не хватает в нашей стране, почему их добыча может быть нерентабельной и как санкции повлияли на работу российских геологов в других странах.

О геологии и экономике

- Сергей Николаевич, 2 апреля - День геолога, разрешите вас поздравить. С вашей точки зрения, значение геологии в наше время стало снижаться?

- Сергей Горьков: Хочу также поздравить всех причастных с прекрасным праздником – с Днем геолога – и пожелать здоровья, успехов и новых открытий. Мы с вами не случайно встречаемся в Государственном геологическом музее имени В.И. Вернадского. Это самый первый геологический музей в России, он существует с 1755 года и был открыт при первом университете Российской империи – Московском университете, фактически одновременно с ним.

Что касается значимости геологии, то, мне кажется, со временем она немножко потерялась. Не в реальной жизни, а именно в восприятии людей. Если мы говорим о прошлом, то геология была основой экономики ещё с XVIII века. В ранний советский период шла индустриализация, бурный рост экономики – нужны были чёрные и цветные металлы. В послевоенное время началось открытие нефтегазовых месторождений в Западной Сибири. Этот период стал кульминацией развития геологической отрасли в нашей стране. Сложилась советская геологическая школа.

В этот период она стала безусловным мировым лидером как по количеству открытий и успешности, так и по значимости не только в Советском Союзе, но и далеко за его пределами. Количество проектов, которые советские геологи делали в Азии и особенно в Африке, поражает до сих пор. Кстати, китайская геологическая школа тоже была построена на основе советской школы. Сейчас она, конечно, стала самостоятельной, но её фундамент был заложен в 1950-1960-х годах советской геологией.

- И что же сейчас?

- Сергей Горьков: Сейчас, мне кажется, новый этап подъёма, который связан, как ни странно, с санкционным режимом. Часть металлов, которые мы закупали за границей, и в принципе это было экономически выгодно, теперь для нас стали недоступны. Вопрос даже не в экономике, а в суверенитете, причём суверенитете с

точки зрения экономической безопасности. Больше 20 видов металлов и минералов мы завозили и завозим из-за границы.

В российских недрах есть все виды полезных ископаемых, не по всем есть доказанные запасы.

Дефицитными эти виды сырья стали преимущественно потому, что крупные месторождения в СССР были открыты на территории союзных республик, ныне независимых государств. В советское время что-то находили в Казахстане, что-то на Украине, что-то в Армении, но это была одна страна. Сейчас вопрос экономики геологического суверенитета стал очень важным. Мне кажется, это станет толчком для развития отечественной геологии. В значительной степени экономика России базируется на минеральных ресурсах, часть из которых мы не производим.

- А у нас они точно есть? Известно ли, где искать?

- Сергей Горьков: В российских недрах есть все виды полезных ископаемых, но не по всем есть доказанные запасы, рентабельные к разработке. В программе геологоразведочных работ за счёт бюджета уже в 2023 году увеличена доля объектов поиска дефицитных полезных ископаемых. В большинстве тендеров, проведенных с начала года, победила «Росгеология», в частности на поиск марганцевых руд в Иркутской области, вольфрамовых руд в Северной Осетии, урана в Бурятии.

Безусловно, это только начало. «Росгео» предлагает разработать программу по воспроизводству и освоению минерально-сырьевой базы стратегических дефицитных полезных ископаемых и металлов «новой экономики» на 2023-2027 годы. Есть предложения по первоочередным объектам поисковых работ по 8 видам дефицитного сырья – титану, цирконии, марганцу, плавиковому шпату, графиту, хрому, алмазам и урану. Да-да, на территории России не так много добывается урана. В основном мы импортируем его.

- Вы сказали, что разработка этих металлов в России была нерентабельна. Едва ли экономически что-то изменилось. Означает ли это, что добываемый нами, например, литий окажется значительно дороже, чем экспортный?

- Сергей Горьков: Вопрос стоит не так. Мы тот же литий в основном потребляем в конечном, готовом продукте. К примеру, как аккумулятор для электромобиля. Поэтому нам сейчас нужно создать не только первый передел (добыча), но и второй (переработка), третий (выпуск продукции), четвертый (готовый для продажи потребителю товар) переделы потребления. Нужно создавать свои производственные цепочки, потому что санкции разрушили многие связи с глобальным рынком. Это касается не только лития. Вольфрам, марганец, кобальт и тот же титан требуют создания производств внутри страны. Глобализацию никто никогда не отменит, она способствует развитию, но критически важные для экономики товары нужно всё-таки уметь производить внутри страны.

Об импортозамещении

- «Росгеология» значительную часть средств тратит на создание и закупку отечественного оборудования для геологоразведки. Можно ли сказать, что вы решили проблему с импортозамещением, зайдя с другой стороны – сразу дали заказ промышленности под реальные деньги, а не просили что-то изобрести, что потом, возможно, будет продаваться?

- Сергей Горьков: Здесь вопрос философский, что первично – курица или

яйцо. Некоторые говорят, что петух. Мы подошли к вопросу системно, да и импортозамещением начали заниматься не в 2022 году, что очень важно. Мы в 2019 году определили технологические направления, которые нужно развивать, а в 2020 году создали список технологий, которые необходимо заменить.

Для нас вопрос импортозамещения был критически важным, поскольку мы сами являемся производителями части оборудования. Поэтому ставка была сделана на российское. До этого по некоторым направлениям зависимость от импорта была очень высокая, более 90%. В 2020 году были сделаны инвестиции в создание бурового, геофизического оборудования, в создание инновационного вибросейсмического источника М-3 и многое другое. Значительная часть этого оборудования уже производится с 2021 года, и сейчас заказы на него растут. В ряде случаев мы выступаем заказчиком оборудования, готовы проводить испытания на наших площадках. Это очень важно для производителей, поскольку позволяет понимать спрос на будущий продукт. Понятно, на что идут инвестиции – не в воздух уходят, а есть конкретный потребитель. С другой стороны, мы стараемся вкладывать в оборудование немножко с перспективой, как в М-3, который по ряду показателей превышает зарубежные аналоги.

- Но это касается только «Росгеологии», а не отрасли в целом?

- Сергей Горьков: В 2022 году мы создали Центр по развитию импортозамещения. Мы его ориентируем не только на себя, но и на всю отрасль. В начале марта совместно с Минпромторгом провели Открытый научно-технический совет по импортозамещению, куда пригласили как производителей, так и потребителей геологоразведочного оборудования, а также наших партнеров. На нём обсуждались меры господдержки, возможности для кооперации производителей и потребителей геологоразведочного оборудования в процессе его разработки, испытания и внедрения. Дискуссия заняла более 4 часов. Был скорректирован список критически важного оборудования с учётом новых реалий, определены направления, куда двигаться дальше.

- А что с импортозамещением программного обеспечения (ПО)?

- Сергей Горьков: Задачи импортозамещения ПО для геологоразведки мы обсуждали с коллегами ещё на первом Открытом научно-техническом совете в 2021 году. Были определены 4 важнейших направления работ, создана «песочница» для перспективных разработок. Она уже дала хороший результат, готовность многих разработок – на уровне до 60%. Эти достижения были замечены на уровне Минцифры – ряд проектов уже получил поддержку государства.

- Какая была зависимость от иностранного ПО, например, в 2020 году, какая сейчас и когда ждать прорыва в отечественных решениях?

- Сергей Горьков: Зависимость была выше 90%. Сейчас, наверное, процент мало изменился. Идёт разработка, тестирование и прочее. Выстрелить, как готовый продукт, наше ПО может года через два-три. К тому же у разных платформ разные сроки. Но в среднем к концу 2025 года проблема может быть базово решена.

О санкциях и международных проектах

- Санкции повлияли на деятельность компании за рубежом?

- Сергей Горьков: Были разорваны контракты на работу в Северном и Средиземном морях. Больше мы ничего не потеряли. Технически мы могли их выполнить, но пришлось уходить по политическим причинам. Более того, заказчик работ в Средиземном море очень просил не уходить, но пришлось. Дело в том, что наше судно «Бавенит» оснащено значительно лучше, чем любое другое у

конкурентов. Замечу, на судне используются отечественные технологии бурения, в которые мы инвестировали ещё в 2020 году.

- А какие-нибудь контракты помимо Европы из-за санкций потеряли?

- Сергей Горьков: Нет. Наоборот, мы ожидаем рост заказов в Африке. В конце 2022 года завершился проект в Джибути, продолжаются работы в Бенине, ЦАР и Судане – несмотря на все сложности, работы идут в графике, оплата поступает вовремя. В ближайшее время мы выйдем на подписание контрактов с Алжиром, Анголой, Сьерра-Леоне и Зимбабве, отработываем проекты в Марокко и Мозамбике. Рассчитываем, что ближайший саммит «Россия и Африка» даст толчок для подписания ряда соглашений.

- Какие перспективы в Азии?

- Сергей Горьков: В Узбекистане завершён второй этап совместного проекта по изучению перспектив нефтегазоносности акватории Аральского моря и прилегающих территорий. Неделю назад подписали с Узбекистаном новый контракт по сейсмике на суше рядом с Аралом. Проект более чем на 1,6 млрд рублей. Начинаем мы работу в этом году, весной, рассчитываем на несколько лет.

Достаточно много работы в Монголии по твёрдым полезным ископаемым (ТПИ) и сейсмике. Также ведём проект в Казахстане по ТПИ и обсуждаем проект по углеводородам, в том числе на шельфе Каспия. Недавно мы выиграли два тендера на обработку данных сейсморазведки – в Пакистане и Ираке. Очень надеемся на шельфовые проекты в Индии, поскольку шельф по объёму, как правило, крупный проект. Планируем участвовать в двух тендерах. Есть перспектива в Туркмении по инженерной геологии.

- Инженерная геология – можно уточнить, что это?

- Сергей Горьков: это всё, что связано со строительным комплексом. Перед тем, как строить сооружения, здания, дороги, нужно пробурить скважины, которые должны показать плотность грунта, его твёрдость, как он осаждается и т.д. Как правило, бурится скважина, достаётся керн, обрабатывается в лабораториях, и на основании этого делаются модели. Они вкладываются в расчёты по строительству. Если неправильно сделать расчёты, здание может разрушиться, упасть, «поехать», пойти трещинами, ещё что-нибудь. У нас есть опыт таких работ, и сейчас мы обсуждаем в Туркмении проект по инженерной геологии для комплекса «Ашхабад-Сити».

О критике и финансовых результатах

- Вы возглавили компанию 4 года назад, как раз в День геолога. Тогда Счётная палата опубликовала разгромный отчёт о деятельности «Росгео», где говорилось среди прочего, что у компании невыполненных обязательств по госконтрактам больше чем на 4,9 млрд рублей. Удалось переломить ситуацию?

- Сергей Горьков: Росгеология создавалась правительством 11 лет назад не из лучших предприятий отрасли. Вернее, были и хорошие, и не очень. Это были все осколки геологоразведочной отрасли, которые нередко были близки к банкротству, существовали кое-как, вот и были свалены в кучу. Решение о создании в целом компании было правильным. Суп был такой наваристый, но, если мы отдельно посмотрим, в этом супе было очень много всего странного и зачастую несъедобного – болты, гайки и всё остальное.

Когда я пришёл, у компании существовали серьёзные проблемы с ликвидностью. Были большие задержки по заработной плате, до трёх месяцев

доходили. Причем не на одном предприятии. С этого я и начал, наводить именно финансовую дисциплину. Сейчас, конечно, таких проблем нет.

- А что с другими финансовыми показателями?

- Сергей Горьков: В портфеле «Росгео» преобладали государственные контракты, при этом их объём ежегодно снижался. Если у вас 70% госконтрактов, и по ним устойчивое снижение, то объём выручки будет сокращаться с каждым годом. Было плохо с техникой, она вся была старая, был несбалансированный кредитный портфель, отсутствовала даже какая-то корпоративная жизнь, даже День геолога не отмечался. При этом действительно в 2019 году сложился максимальный объём неисполненных в срок обязательств по госконтрактам – 4,9 млрд рублей.

По итогам прошлого года, что отмечает та же Счётная палата, у нас объём неисполненных обязательств на минимальном уровне – 395 млн рублей. Контракты – 70% коммерческие, 30% – государственные, при том, что вложения государства в геологоразведку с 2022 года стали расти, в том числе инвестиции в техническое перевооружение. По итогам 2022 года при некотором снижении выручки валовая прибыль увеличилась до 3,9 млрд рублей, а чистый доход Росгеологии составил 559 млн рублей.

- Но неисполненные обязательства остаются?

- Сергей Горьков: Ноль не может быть, потому что это всё-таки геология, существуют геологические риски. Вы можете просто не найти то, что запланировано. Есть климатический фактор. Иногда льды в Арктике плохо тают. К примеру, в этом году мы получили экстремальные температуры в Якутии, где ведём сейсморазведку на трёх крупных участках. У нас в январе температура была ниже 60 градусов. При этом мы ни один проект не сорвали.

В этом году у нас сейчас самая высокая прибыль за 5 лет, самые низкие неисполненные обязательства за 7 лет и самая большая инвестпрограмма с советских времен – 6,5 млрд рублей. И это в кризисный 2022 год.

Удалось ли всё? Я бы не сказал, что всё удалось. Планы, конечно, изначально были чуть выше. Но в нашей мультимодальной стратегии несколько сценариев, и один из них мы сейчас успешно реализуем.

Сергей Тихонов

Российская газета - Федеральный выпуск: №70(9015)





РОССИИ ПРЕДСТОИТ БОЛЬШАЯ РАБОТА НАД ОШИБКАМИ

Сергей САВЧУК

Дальний Восток, с его нераскрытыми богатствами, дает нашей стране шанс стать еще более независимой, уверенной, преуспевающей.

Распоряжением вице-премьера и полпреда президента России в ДФО Юрия Трутнева на базе Дальневосточного отделения Российской академии наук создан Федеральный научно-исследовательский и производственный центр освоения минеральных ресурсов.

Процесс его перехода из чернил на бумаге в реальное учреждение только начался, но уже сейчас понятны и побудительные причины его создания, и грядущие сложности, которых, следует признать, весьма много, и цели дальнего горизонта, которые окажут влияние не только на регион, но и на развитие страны в целом.

Начнем с краткого экскурса в историю.

Люди старшего поколения, учившиеся по советской программе, в большинстве своем хотя бы раз, но слышали о легендарном освоении Дальнего Востока геологами, о поисках золота, крупных открытиях, комсомольских стройках, богатых артелях и прочем.

Главным источником была книга Олега Куваева «Территория», которая, как сказали бы сегодня, стала культовым бестселлером середины семидесятых годов прошлого века.

Молодежь зачитывалась суровой романтикой дальних краев, пела про туманы и запах тайги и ехала на правый край карты искать новые природные богатства.

Государство, особенно в военный и послевоенный период, не скупилось ни на деньги, ни на технику и поддержку.

Трест «Дальстрой», который курировало НКВД, и который стал известным на весь Союз благодаря упомянутой книге, с 1945 года ежегодно отправлял до двадцати разведочных партий и экспедиций, что принесло оглушительные результаты.

На гигантских, но суровых и малодоступных землях от Якутии до Камчатки и Приморья были обнаружены промышленные запасы золота, олова, сурьмы, ртути, молибдена, никеля.

Советское государство жесточайше требовало результатов, достаточно вспомнить, например, так называемое дело красноярских геологов.

Последних обвинили в том, что в своей деятельности они либо саботируют

прямое распоряжение на поиск критически важных для государства ресурсов, в частности урана, либо намеренно скрывают результаты исследований.

По итогу расследования с должности был снят министр геологии СССР И. И. Малышев (после доклада Сталину у него случился инфаркт), десяток высокопоставленных геологов получили большие сроки заключения.

При этом Москва не скупилась на награды тем, кто не жалел себя и других. Например, только в одной Янской геологоразведочной экспедиции было семь лауреатов Сталинской и 18 лауреатов Государственной премии СССР, восемь заслуженных геологов России, 60 орденосцев, в том числе 13 кавалеров ордена Ленина.

Распад Советского Союза для дальневосточной геологии стал катастрофой.

Представители отрасли, собравшиеся в стенах ДВФУ, озвучили печальную статистику сегодняшнего дня.

В настоящий момент на Дальнем Востоке, если отбросить в сторону проекты по добыче нефти, угля и сжижению газа, ведётся разработка только старых, ещё советских, очень крупных месторождений на грани рентабельности.

Наиболее яркими представителями являются Наталкинское золоторудное месторождение в Магаданской области и Малмыжское в Хабаровском крае. Все прочие проекты давно и безнадежно лежат под сукном.

Практически исчез институт геологических партий и экспедиций, сегодня их количество на территориях размером с несколько европейских государств можно посчитать по пальцам одной руки – еще останутся.

По направлению поиска новых месторождений главной проблемой является то, что вместе с СССР исчезло такое понятие, как комплексные партии и экспедиции, которые выполняли полный спектр работ – от разведочного бурения до лабораторных исследований.

Сегодня в России нормальной практикой считается привлечение частных организаций, выполняющих лишь узкий спектр задач.

Ещё одна проблема – не самые прогрессивные технологии переработки и обогащения.

Сотрудники Института имени В.И. Ильичева ДВО РАН приводят статистику, когда порой до четверти полезного компонента из добытого ископаемого отправляется прямиком в отвалы просто потому, что нет возможности для его извлечения.

Более трёх сотен дальневосточных месторождений разрабатываются не на полную мощность ещё и потому, что нет прямых кооперационных связей с местными предприятиями, большинство из которых ориентировано на получение быстрой прибыли и экспорт.

Серьёзный урон нанесен научно-промышленной базе по производству поли- и редкоземельных металлов.

С 2019 года остановлен после банкротства Ярославский ГОК, где добывали флюоритовые и цинковые концентраты – ключевые компоненты для изготовления флюсов в черной металлургии.

В общем, проще сказать, где в дальневосточной горной промышленности нет проблем, чем наоборот.

Создание производственного центра с привлечением учёных из Академии наук говорит о том, что державное око обратило свое внимание на восток. И это дает

надежду. Хотя бы потому, что здесь поистине бездонное море для приложения усилий, мыслей, денег и технологий.

События последнего года и лавина наложенных на Россию санкций показали, что рассчитывать нам нужно только на себя, ну ещё разве что на пару надежных партнеров, которые сами кровно заинтересованы в успешности нашей страны.

Нефтегазовый сектор, по которому пришёлся самый сильный и комплексный удар, наглядно показал, что при желании у себя можно наладить даже производство турбин высокой мощности, локомотивов, магистральных угольных конвейеров, подземных погрузочных машин, скипов.

В дружественной нам Белоруссии вовсю трудятся над созданием полностью электрического карьерного самосвала, а Китай производит буровые установки, которые опережают даже западные аналоги.

Есть и собственные наработки. Например, Хабаровский федеральный исследовательский центр ДВО РАН запатентовал и успешно применил технологию поиска капсулированных и дисперсных форм металлов, благодаря чему в Еврейской АО внезапно обнаружили запасы золота и платины. И подобных примеров десятки.

Радует то, что о ситуации в отрасли и регионах говорят прямо, не скатываясь в победоносный пафос и не замазывая чёрные пятна провалов.

Дальний Восток, с его баснословными и, можно не сомневаться, ещё не раскрытыми богатствами, даёт нашей стране шанс стать ещё более независимой, уверенной, преуспевающей в различных отраслях науки и производства.

Глубина научных, финансовых и людских ресурсов здесь просто бесконечна, на местной базе можно развивать что угодно, от инновационных методов добычи рассыпного золота до переработки метана угольных пластов.

Нужны лишь новые добровольцы и державная воля. События последнего года показали, что и с первым, и со вторым у нас все нормально.

16.03.2023, сайт «Закон и Порядок»

РЫНОК ЗОЛОТА БЕЗ БЛЕСКА И ЛОСКА

Российским добытчикам драгметалла нужен стандарт законов и правил

Валерий ЛЬВОВ

Даже биткоин ему завидует. Потому что оно - золото. Стратегический ресурс страны. Практически единственный защитный актив. «Тихая гавань» во время глобальной нестабильности. Однако ситуация в отрасли сегодня складывается так, что золотодобытчики сами себе не завидуют. И если проблемы их не решить, можно ожидать серьезного падения добычи золота.

Драгоценный аргумент

К середине апреля стоимость золота едва не достигла исторического максимума. Это произошло после прошлогоднего снижения мировых цен на драгметалл, когда за 9 месяцев центральные банки западных стран увеличили закупку золота на 62% по сравнению с 2021 годом. На фоне падения котировок логично было бы готовиться к пополнению и российских резервов. Но золотодобытчики встревожены - финансовые власти не поддержали закупку золота по мировым ценам. Не вынудит ли это золотодобытчиков сбывать свою продукцию с большим дисконтом или искать зарубежных покупателей?

По сообщениям СМИ, депутаты Госдумы уже ставили вопрос, почему ЦБ не покупает золото на российском рынке, а драгметалл, который добывается в стране, уходит за рубеж.

В условиях проведения СВО и ужесточения санкций золото остается единственно весомым «аргументом» на международном рынке. Эксперты считают, что делать упор в формировании международных резервов только на одну или две валюты - значит создавать риски для валютных накоплений страны.

Золотодобывающая отрасль вносит весомый вклад в общий бюджет России, производя высоколиквидную продукцию на сумму свыше 1,3 трлн руб. (около 20 млрд долл.) и уплачивая многомиллиардные налоги. Один только налог на добычу полезных ископаемых (НДПИ) приносит почти 80 млрд руб., а общие платежи в бюджет составляют не менее 20% от суммы реализации золота.

Между тем, как констатируют специалисты отрасли, в добывающих регионах страны намечается опасная тенденция снижения уровня добычи драгоценного металла по причине введения ограничений на размещение некапитальных объектов, связанных с использованием недрами. Правовой режим охраны лесов есть, контрольно-надзорные органы требуют от недропользователей исполнения условий лицензии. Однако не всегда есть возможности их исполнять, и здесь свою роль должно четко обозначить государство.

Золотые наши россыпи

У старателей по своей природе – «золотой глаз». Деньги они считать умеют. Если доход от добычи соскальзывает к нулю, руководители и собственники предприятий скорее предпочтут закрыть часть участков до лучших времен. Это касается в первую очередь россыпных месторождений золота, работа на которых носит сезонный характер. Уже сегодня при планировании работы на предстоящий год многие организации заявляют о снижении или прекращении поисковых и геологоразведочных работ и о сокращении объемов добычи и завоза основных ресурсов под сезон 2023 года.

В 2022 году некоторые мелкие артели не смогли доработать промывочный сезон, поскольку оборотных средств от реализации металла не хватило даже на обеспечение производственной деятельности. На 2023 год банки практически не заключают договоры купли-продажи золота с недропользователями, а если и заключают, то многие на кабальных условиях – до 20% дисконта.

Более 12 лет старатели безуспешно бьются за право внести корректировки в Закон «О недрах». Чиновники до сих пор не желают решать вопросы определения статуса и отработки техногенных образований. В новых приказах о добыче полезных ископаемых из отходов недропользования так и не снята бюрократическая проблема разработки техногенных россыпей без разведки и постановки запасов на государственный баланс. Отсутствие разрешительной документации приведет, по некоторым оценкам, к выпадению уже в 2023 году из объемов добычи до 20 тонн россыпного золота и снижению налоговых поступлений в бюджеты всех уровней.

ОЗУбная боль старателей

Про законодательный «казус ОЗУ» наша газета уже писала более двух лет назад. Речь идет об особо защитных участках леса (ОЗУ). Два законодательных документа противоположно трактуют возможности золотых промыслов на таких лесных участках, что значительно осложняет работу старателей. Согласно ч. 1 ст. 21

Лесного кодекса РФ, на участках ОЗУ можно добывать золото. Но распоряжение правительства N 999 запрещает вести добычу драгметаллов на месторождениях, расположенных в ОЗУ.

При этом каждый ответственный недропользователь до начала работ не только согласовывает проект освоения лесов и предусматривает все лесовосстановительные технологии, но и после добычи выполняет рекультивацию участков под постоянным контролем лесничества.

Проблема обсуждается более трех лет. Несмотря на поддержку региональных органов власти и профильных ведомств, решение до сих пор не принято.

Первый заместитель председателя Комитета Государственной Думы по контролю Михаил Романов («Единая Россия») отмечает, что недропользователи ставят резонную проблему – правительственное распоряжение N 999-р «Об утверждении Перечня объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов» не даёт возможности вести добычу драгметаллов на месторождениях, расположенных в ОЗУ. «Сталкиваюсь с обращениями компаний, когда предприниматель получил лицензию на разработку месторождения, которая обязывает его освоить данный участок, - комментирует депутат. - Но зачастую оказывается, что территория находится в границах ОЗУ (особо защитных участков леса), где ему запрещают размещать соответствующие объекты, хотя Лесной кодекс такого запрета не содержит. Прекратив добычу, предприниматель нарушает условия лицензионного соглашения, продолжив – идет вразрез с природоохранным законодательством. Это же касается размещения необходимых для добычи объектов – с 2013 года производители бьются над тем, чтобы в перечень разрешенных для размещения в ОЗУ объектов были включены те конструкции, которые предусмотрены в лицензии недропользования. Это карьеры, отвалы, каналы отвода воды. Без них добыча невозможна! Так почему не позволить добытчикам работать эффективно и в соответствии с законом?!»

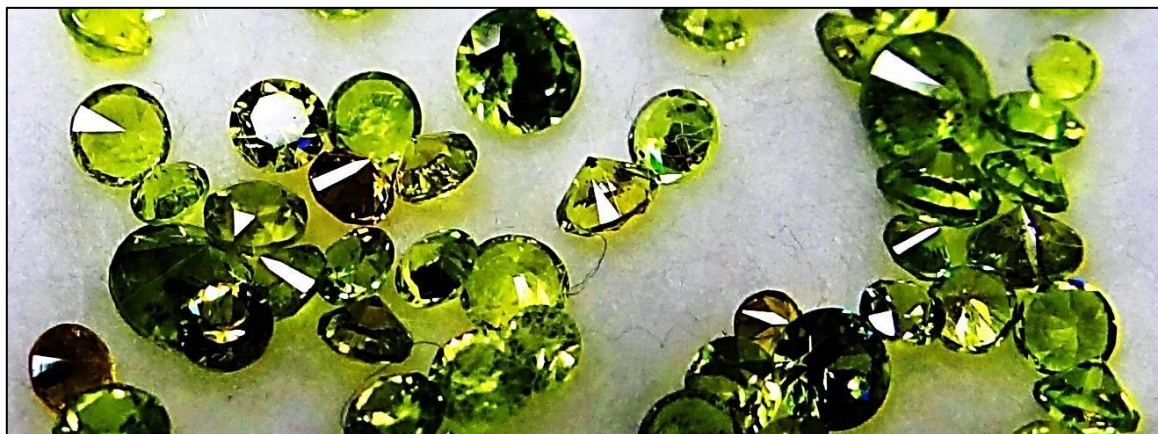
На чьей стороне «экологи»?

Россыпной способ гораздо безобиднее по отношению к экологии по сравнению с рудным. Если все технологические процедуры соблюдены, то «россыпники» после себя проводят рекультивацию участка.

Но добросовестные добытчики сегодня стали слишком заметной мишенью для недобросовестных экологов. Они подвергаются бесчисленным провокациям со стороны иностранных некоммерческих организаций (таких, например, как WWF, признанной в нашей стране иноагентом), требующих прекращения россыпной золотодобычи в России.

Интерес к недрам России в русле общей идеологии – искусственно создать новые «охраняемые территории», подрывая экономику России.

Как будет развиваться ситуация в российской золотодобыче, предсказать сложно. Некоторые экономисты высказывают предположение, что через несколько месяцев валютные потоки в Россию начнут снижаться и рубль начнет дешеветь. И тогда золотодобыча вновь неизбежно станет привлекательной для бизнеса. Если, конечно, регулятор примет решение закупать золото у российских предприятий и будут решены вопросы сбыта драгоценного металла.



Ограниченный демантоид Чечатваямского месторождения (Камчатка)

ЗАГАДОЧНЫЙ ДЕМАНТОИД

Б.А. Шеунов,

директор НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»

Среди большого разнообразия камчатских самоцветов (агат, яшма, сердолик, обсидиан, родонит и т. д.) лидирующее место, безусловно, занимает демантоид. Россыпи Чечатваямского месторождения, разведанные советскими геологами в 1980-х годах, почти нетронутые, находятся в юго-восточной части Маметчинского полуострова на севере Камчатки. Стоит отметить, что камчатское месторождение уникального ювелирного камня является одним из самых крупных в стране. За прошедшие с того времени десятилетия было несколько попыток начать освоение месторождения, но все они пока закончились безуспешно.

В России промышленная добыча демантоидов осуществляется только на Среднем Урале, где располагается группа основных месторождений (Бобровское, Полдневское, Каркодинское).

Общие сведения

У демантоида, замечательного самоцвета – очень интересная и необычная судьба. С давних времён его путали с хризолитом¹, который люди знали ещё за 4 тыс. лет до н.э., в связи с очень похожим внешним видом. Собственное название демантоид приобрёл лишь немногим более 150 лет назад. В переводе с немецкого (официального языка горно-геологической отрасли в XIX веке) оно обозначает «алмазоподобный». Но с алмазом – самым дорогим драгоценным камнем – демантоид ничего общего, конечно, не имеет ни по химическому составу, ни по цвету, ни по физико-механическим свойствам. Такое название демантоид получил только благодаря сильной дисперсии² (красивой игре цветов камня), которая даже

¹ **Хризолит** – минерал, прозрачная ювелирная разновидность оливина. Химическая формула – $(\text{Mg,Fe})_2\text{SiO}_4$. Твердость – 6,5-7,0, плотность – 3,2-4,3. Цвет – от жёлто-зелёного, иногда почти изумрудно-зелёного, до оливково-зелёного с характерным золотистым оттенком. Встречается главным образом в алмазоносных породах и россыпях.

² **Дисперсия (радужная игра света)** – оптический эффект, который проявляется в виде перелива граней ювелирных камней. Он является результатом разложения лучей белого цвета на радужный спектр, при прохождении их через кристалл.

превышает аналогичный показатель у алмаза.

Первые месторождения демантоидов в мире были открыты во 2-й половине XIX века в России, на Урале (Бобровское и Полдневское). Тогда же началась добыча демантоида и его широкое использование в ювелирных изделиях. В конце XIX – начале XX веков он стал необычайно популярен в Европе, Америке, Японии. В то время Россия являлась единственным поставщиком демантоида на мировой рынок.

Но так продолжалось всего несколько десятилетий, в начале 1920-х годов запасы демантоида на уральских месторождениях были истощены, и его промышленная добыча прекратилась. Мировой рынок длительное время испытывал большой дефицит в демантоиде.

Только в конце 1980-х годов недалеко от знаменитого Полдневского месторождения было открыто коренное Каркодинское месторождение. В настоящее время это месторождение считается главным поставщиком ювелирного демантоида.

Месторождения с ювелирным демантоидом, кроме России, известны в Италии, Иране и Конго. Крупные месторождения были обнаружены в Намибии (1996 г.) и на Мадагаскаре (2009 г.). Находки этого камня отмечаются в Мексике, Китае, Японии, США, Шри-Ланке и других странах, где основная масса кристаллосырья имеет минералогическое и коллекционное значение.

В последние годы большую конкуренцию российским демантоидам составили африканские и иранские камни. Но уральский демантоид по-прежнему считается классическим эталоном этого чудесного камня. Он признан исконно русским самоцветом, а Россия – его исторической родиной.

Характеристика и свойства демантоида

Демантоид – прозрачная зелёная разновидность минерала андрадита из семейства гранатов. Его химическая формула: $\text{Ca}_3\text{Fe}_2[\text{SiO}_4]_3$, силикат кальция и железа. Твёрдость по шкале Мооса – 6.5-7.0, плотность – 3.84 г/см³.

Благодаря необыкновенной игре цветов – от светло-зелёного до изумрудно-зеленого с различными оттенками, демантоид занимает прочное место в топ-группе ювелирных камней-самоцветов. Красивая игра камня (блеск, сияние, сверкание граней), нередко этот оптический эффект называется даже «огонь», объясняется тем, что после огранки у демантоида проявляется высокий показатель светопреломления³ (1.888-1.889) и сильная дисперсия (0.057). При этом дисперсия демантоида заметно превышает дисперсию алмаза (0,044) – непревзойденного короля драгоценных камней. Это исключительное свойство демантоида ставит его на одно из высочайших мест в иерархии ювелирных камней по «игре» камня.

Степень проявления игры («огня») зависит от размера, сложности огранки, качества полировки камня и содержащихся в нём примесей. Так, наличие Cr (хрома) в сочетании с Fe (железом) придает окраске камня зелёные тона, соединений Ti (титана) – жёлтые оттенки. Как и в бриллианте, в демантоиде игра камня лучше проявляется на солнце либо при точечных источниках освещения. Благодаря сильной дисперсии огранённый демантоид может «играть» даже при тусклом освещении. В случае насыщенного тёмно-зеленого цвета дисперсия может быть несколько «смазана», но более светлые демантоиды имеют яркий неповторимый блеск.

Цветовую гамму камня наиболее достоверно можно определить, рассматривая его через призму. Демантоид является единственным камнем, который

³ **Светопреломление** – это отношение скоростей света в кристалле и в воздухе. Скорость света и направление луча меняются, так как плотность натурального камня отличается от воздуха.

действительно играет всеми цветами радуги. В алмазе, например, выделяется только три-четыре цвета. Поэтому распространенное мнение, что бриллиант «играет всеми цветами радуги» – не совсем точное. В цветовом спектре демантоида много оттенков зелёного, от слабого желтовато-зелёного до золотистого коричнево-зелёного. Особенно ценен глубокий изумрудно-зелёный цвет, который встречается очень редко. Вместе с демантоидом нередко встречается андрадит лимонно-золотистого, жёлтого или медового цвета. В огранённом виде минерал напоминает топаз-империал. По этой причине самоцвет получил название «топазолит». При облагораживании он может приобретать зелёный цвет и превращаться в демантоид.

Кристаллы демантоида обычно маленькие, большие экземпляры встречаются чрезвычайно редко. Лишь немногие демантоиды весят в огранённом виде более 2 карат, большинство же редко достигает 1 карата. Размеры кристаллов, как правило, до 5 мм, некоторые экземпляры могут достигать 10 мм, хотя это уже уникальная редкость. К высшему сорту относят огранённые камни размером 3х3х3 мм, к первому – 1,5х1,5х1,5 мм яркого зелёного и травянисто-зеленого цвета. Кристаллы светло-зелёного и золотисто-зелёного цветов, таких же размеров, относят соответственно ко второму и третьему сорту.

Эксперты не раз пытались включить демантоид в первую группу драгоценных камней, но не получилось. Вероятно, из-за относительно невысокой твёрдости (6.5-7.0) и небольших размеров. Тем не менее, благодаря своим неоспоримым достоинствам демантоид является одним из самых любимых камней ювелиров.

История открытия демантоида и его названия

История его обнаружения весьма противоречива. Многие исследователи считают, что первые находки демантоида на Урале произошли в 1820-х годах, когда началась отработка платиновых россыпей на р. Бобровке (недалеко от села Елизаветинского Нижнетагильского района). В шлихах платины старателям нередко встречались прозрачные зерна красивого желтовато-зеленого минерала, который ошибочно называли хризолитом. Его находили в отложениях р. Бобровки и местные жители.

Но академик А. Ферсман полагал, что демантоид стал известен значительно раньше. Он ссылаясь на сведения Геродота и Плиния о том, что демантоид, найденный среди украшений в древних персидских погребениях (в Экбатанах), был завезён из Скифии, в которую входили и уральские территории. В своей знаменитой книге «Рассказы о самоцветах» он отмечает, что на Западе демантоид нередко фигурировал как русский или сибирский хризолит.

Первым выразил сомнение в правильном названии загадочных зелёных камешков финский естествоиспытатель Нильс Норденшильд⁴. В 1849 году во время поездки на Урал он нашёл такие «хризолитовые» гальки в платиноносных россыпях р. Бобровки. Они были намного красивее и отличались от обычных хризолитов. Проведя их тщательное изучение, Норденшильд пришёл к выводу, что они не принадлежат к группе оливина, и, соответственно, не могут быть хризолитами. Минерал больше походил на неизвестную разновидность граната-андрадита. В 1954

⁴ **Нильс Густав Норденшёльд** (1792—1866) — финский минералог, химик и горный инженер на службе в Российской империи. Член-корреспондент Императорской Академии наук, создатель и президент Финского научного общества. Известен как автор атомистико-химической классификации минералов. Описал много новых минеральных видов и их физических и химических свойств.

году ученый предложил для него особое название – «демантоид», что означает «подобный алмазу».

Его поддержали российские коллеги, и в 1871 году название «демантоид» было официально утверждено Русским Императорским Минералогическим обществом.

Добыча демантоида и его мировое признание

В 1850-х годах россыпи демантоидов на р. Бобровка стали именоваться Бобровским месторождением. В 1874 году недалеко от Екатеринбурга, к югу от деревни Полдневая было открыто второе богатое месторождение демантоидов.

Из-за повышенного спроса на камень россыпи обоих месторождений интенсивно разрабатывались старателями. Так, на Бобровском месторождении в 1912 г. было добыто 86 кг, а в 1913 г. – 104 кг демантоида ювелирного качества.

Размеры демантоидов в основном не превышали 5 мм, более крупные встречались крайне редко. Уникальными по размеру считаются найденные камни массой 252,5 и 149 карат. Самый крупный из них, даже в обработанном виде, и по сей день остается «гигантом».

Новое название «демантоид» приживалось трудно, даже возникли иные, часто торговые, наименования демантоида: «бобровский гранат», «уральский изумруд», «уральский хризолит».

В 1887 году новый ювелирный камень – демантоид был впервые представлен на Уральской промышленной выставке. С этого времени началась его слава. На костюмированных балах, которые любил устраивать русский император Александр III, корсажи и головные уборы придворных дам были щедро украшены золотисто-жёлтыми и зелёными демантоидами.



Ювелирные изделия с уральскими демантоидами

После знаменитой выставки – Всемирное ЭКСПО в Париже в 1889 г. – демантоид стал одним из самых популярных ювелирных камней, экспортируемых из России. Он был введён в круг самых изысканных драгоценных камней, и спрос на него сильно увеличился, а цены подскочили в сотни раз. Главными потребителями

самоцвета были ювелирные салоны Парижа, Лондона и Нью-Йорка, являвшиеся законодателями ювелирной моды того времени. Уральский самоцвет покорила и знаменитые ювелирные дома «Tiffany & Co» и «К. Фаберже». Его начали использовать в самых дорогих, поражающих своей роскошью, ювелирных изделиях. Демантоид стал символом русского ювелирного искусства. Перед первой мировой войной демантоид и изумруд были главнейшими в российском экспорте драгоценных камней.

Долгое время были известны лишь два уральских месторождения: Бобровское и Полдневское. Их активная разработка велась до первой мировой войны, а вскоре после неё, уже в советское время, добыча полностью прекратилась. Считалось, что месторождения полностью отработаны. С этого времени демантоиды практически отсутствовали на мировом рынке, они исчезли и с прилавков советских ювелирных магазинов. О нём стали забывать. Демантоид можно было увидеть лишь в антикварных украшениях. Иногда, в качестве эффектного правительственного подарка самые дорогие образцы отправлялись из СССР за границу.

Только немногим более 30 лет назад (в 1990-х гг.), в связи с открытием новых месторождений в других странах и с восстановлением объёмов добычи на Среднем Урале, демантоид стал доступен широкой публике. В настоящее время замечательный ювелирный камень вновь стал популярен и пользуется повышенным спросом, при этом продолжает оставаться очень редким и дорогим.

В конце прошлого века в СССР в процессе геолого-поисковых работ были открыты новые проявления и месторождения демантоида на Приполярном Урале, Чукотке, Сахалине, Камчатке и Кольском полуострове. Но после распада Советского Союза все геологические работы на самоцветы государством были прекращены. В результате эти перспективные объекты остались недостаточно разведанными.

Запасы ювелирного демантоида успели утвердить только на Чечатвамском месторождении (Камчатка). Но и по этому месторождению есть вопросы, оно ещё до конца не изучено.

Тайны Чечатвамского месторождения

Чечатвамское месторождение открыто в 1981 году Камчатской ГГП ДВГРЭ «Далькварцсамоцветы» при проведении поисковых работ на цветные камни. Геологоразведочные работы проводились до 1990 года.

Месторождение находится на территории Пенжинского района Камчатского края в юго-восточной части Маметчинского полуострова, в 160 км на юго-запад от районного центра с. Каменское. Оно расположено на юго-восточных склонах Маметчинских гор, где развито среднегорье с максимальной отметкой высоты – 990,6 м (г. Б. Мамет).

Источниками россыпей являются гранатоносные тела раннемелового гипербазитового массива. Россыпи месторождения приурочены к современному аллювию в руслах и поймах среднего течения ручьев р. Эсгичнинваям и р. Чечатваям.

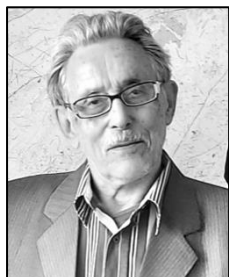
Месторождение включает в себя три участка (россыпи): Чечатвамский – площадь 3,0 км², Темный - 1,5 км², Икс – 2 км².

Россыпи Чечатвамского месторождения учитываются Государственным балансом запасов. По состоянию на 01.01.2017 г. общие запасы по категории С₂ составляют: сортовой демантоид – 262,1 кг; кристаллосырьё – 989,2 кг.

(продолжение следует)

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

ОБ ОТЦЕ И О ВОЙНЕ

Л.И. ЛАПШИН,**ветеран геологической отрасли Камчатки**

Лапшин Лев Иосифович родился в семье военврача 18.04. 1931 г. В 1957 году окончил Львовский Госуниверситет, инженер-геолог. После университета более 30 лет проработал в Камчатгеологии. Автор нескольких геологических отчётов и научных публикаций.

В 1991-2005 гг. работал инспектором-лесничим в Дирекции природных парков Камчатки. Участвовал в составлении «Карты особо охраняемых природных территорий Камчатки». Награжден Почётными грамотами и медалью «Ветеран труда».

С 2005 г. находится на заслуженном отдыхе, живёт в г. Петропавловске-Камчатском.

(окончание)

Переезд

В июле 1944 г. к нам в Киров приехал личный шофер отца Александр Кононов. Александр привёз продуктовую посылку, но, главное, он забирал меня на фронт. Сборы были недолгими, в чём был, в том и поехал. Из Кирова мы выехали 1 августа.

Ехали этапами. В Горьком была пересадка. Я даже успел побывать на базаре. После Кирова город мне показался людным. Особенно плотная толчея была на базаре. И что показалось мне в диковинку, на базаре можно было купить стаканчик кофе с молоком и булочкой, что я не преминул сделать, несмотря на скудость финансовых резервов. Тут же ко мне подскочил мальчишка – оборвыш со словами «сорокни», что на языке того времени означало «поделись», а ещё точнее «удели сорок процентов». Сам был голоден, но.... И вновь переполненный общий вагон довёз нас до Москвы 4 августа.

В Москве мы с Сашей расстались, чтобы встретиться утром на Киевском вокзале. Саша поехал домой, а я – к двоюродному брату отца. На следующее утро мы встретились и, как и в последующие дни, Саша в военной комендатуре Киевского вокзала подавал свои документы со словами: «Мне на Киев». А в ответ каждый раз звучало, что мест на Киев нет. Саше делали в документах отметку об отсутствии мест, и мы разъезжались по домам. Отсутствие настырности у Саши объяснялось просто – ему хотелось подольше побыть дома. Но мне в Москве было не слишком уютно. Не было друзей, не было денег. Но запомнились два салюта по случаю взятия городов – наши войска наступали.

Наконец, 17 августа мы втиснулись в товарный вагон. Этим составом перебрасывалось лётное училище из Москвы в Киев. Мы оказались в компании 18-летних жизнерадостных курсантов в новеньких гимнастерках с синими погонами.

Сразу после отъезда я стал центром внимания курсантов. В Ленинграде и в Кирове в моих детских сообществах существовал культ анекдота. Анекдоты были примитивные, но курсанты громко хохотали, удивляя меня своей наивностью. Особенно их развеселило, когда они узнали, что мой отец подполковник. Ни до, ни после я не пользовался таким сценическим успехом.

Появились видимые признаки войны – вдоль железнодорожного полотна было достаточно много воронок от авиабомб, в том числе и очень больших, диаметром

метров эдак под двадцать.

Наступила ночь. В вагоне оказалось слишком мало досок, чтобы застелить все нары – их хватило только на нижние нары и то в разбежку. Часть курсантов разместилась на нарах, застелив пробелы между досками шинелями. Остальные сгрудились в проходе. Единственное место, где можно было лечь, растянувшись во весь рост, было пространство под нарами. И там можно было лежать только навзничь – лежать на боку не хватало места. Проснулся я от боли. Кто-то посреди ночи на нарах закурил, а раскаленная головка от спички попала мне на веко. Я попытался перевернуться на живот, но пространство оказалось слишком узким. В приступе клаустрофобии я вырвался из-под нар, и остаток ночи провёл, сидя на полу.

У меня, переполненного впечатлениями, день в Киеве как-то стёрся в памяти. Зато запомнилась толпа желающих сесть на поезд, отходивший к ночи на Ровно. Была тревога, что поезд не вместит всех желающих, и было ощущение, похожее на счастье, когда мы оба втиснулись в вагон.

В вагоне занято было всё. Даже самые маленькие уголки сидений были заняты людьми. Самые удачливые возлежали на вторых и третьих – уже багажных – полках. Но нам повезло, что вагон был древней конструкции, и под нижними сиденьями было свободное пространство. Туда мы с Сашей и забрались, и, как мне показалось, я никогда не спал в таких комфортабельных условиях.

В Ровно выяснилось, что дальше на запад нет регулярного сообщения. Некоторые военные на вокзале уже не первый день ждут поезда. Саша, в отличие от московского периода, был обеспокоен, но ничего утешительного разузнать не мог.

Ночёвка в Ровно приоткрыла новый пласт жизни для меня. Военнослужащие, готовясь к ночлегу, располагали оружие так, чтобы его можно было применить в первую же секунду. Опасались возможной вылазки бандеровцев. На вокзале было тесно и душно, и мы расположились со многими военными под грузовиками на привокзальной площади. Колорита прибавил и местный житель-поляк, решивший провести ночь под защитой военных – это был отголосок шедшей с 1943 года польско-украинской резни на Западной Украине.

Следующий день прошёл в безрезультатном ожидании поезда. И когда к вечеру выяснилось, что на Дубно пойдет лишь один паровоз, мы с Сашей и группой военных забрались в угольный тендер. И здесь военные, рассевшись вдоль бортов тендера, держали оружие наготове.

В Дубно обстановка была определённое. На путях стоял товарняк, который к ночи отправлялся на Львов. Удобных мест в поезде было мало. Теплушки были закрыты, а открытые платформы заполнены грузами. Саша для меня раздобыл две доски, которые постелил на гусеницу трактора, и во Львов я въехал на этом ложе.

Проснулся я от взрыва. Состав стоял на путях у вокзала. В дальнем конце путей поднимался высокий столб редкого чёрного дыма от взрыва. Правда, в той стороне не было эшелонов, да и народ как-то не прореагировал на этот взрыв.

Ещё одной приметой войны на железных дорогах были невозстановленные участки вторых путей с переломанными пополам шпалами. При отступлении немцы их ломали особым крюком, прикрепленным к паровозу.

Перекусив американским беконом, мы с Сашей направились к комендатуре, чтобы узнать месторасположение части и пошли на окраину города ловить попутную машину на Перемышль.

Перемышль

Приехал я исхудавший, голодный, грязный, со слоями паровозной сажи и

следами каменного угля на одежде. Штаны на колене прохудились. Первым делом я отмылся. Мне сразу же пошили одежду и сапоги. И, наконец-то, после осени 1941 года я начал отъезжаться.

В Перемышле мы пробыли недолго. В руки мне попала открытка с видом на реку Сан и железнодорожный мост, снятая в 1915 году. Я побывал на точке, с которой был сделан снимок и был удивлен полным совпадением событий. В августе 1944 года те же здания, мост такой же конструкции и место взрыва в той же точке моста. История повторилась.

Из Перемышля группа военнослужащих посетила руины замка Сапеги.

Вскоре ПЭП (полевой эвакуационный пункт) перебазировался в село Дынув. Отец остановился в доме поляка. Дом находился среди садов, на отшибе от воинской части. Где она располагалась в Дынуве, я так и не узнал. Отца не было «дома» с раннего утра до позднего вечера. Он был в непрерывных разъездах по госпиталям. Я же сутками был предоставлен сам себе. Наконец, я не выдержал и стал просить отца брать меня с собой. Отец пытался отшутиться, но понял, что мне действительно такие обстоятельства в тягость, и стал часто брать меня с собой, тем более что активность немецкой авиации к моему приезду уже была сведена почти к нулю. В период львовской наступательной операции господство в воздухе полностью перешло к нашей авиации.



перекочевал ко мне на колени.

Саша Кононов, который привёз меня, приступил к своим обязанностям водителя отца. Он был мобилизован в Москве вместе со своей машиной, которую водил ещё на гражданке. Это был темно-зеленый ЗИС-101, в руках Саши никогда не застревавший и не дававший сбоев. На заднем сидении всегда «на всякий случай» лежал немецкий автомат. С моим появлением, он

Волховский фронт

Я прибыл к отцу в 38-ю армию, но отец уже осенью 1941 года служил на Волховском фронте. Подробностей об этом периоде не знаю, за исключением одного эпизода, имеющего пространственную и временную привязку. Отец получил от начальства приказ отправиться в Малую Вишеру, чтобы ускорить эвакуацию скопившихся там раненых. Для оперативности отцу был придан самолёт. В день вылета была нелётная погода, и шёл проливной дождь. Такая же погода стояла и следующие два дня. Но приказ надо выполнять, и отец с лётчиком решили вылетать при любых погодных условиях. Аэродром раскис, и при разгоне самолёт клюнул и его пропеллер сломался. В этот же день пришло сообщение, что три дня назад Малая Вишера захвачена немцами.

В начале 1942 года отец в составе 2-й ударной армии участвовал в попытке прорыва блокады Ленинграда. В этой же армии в должности командира взвода воевал брат отца Леонид. Леонид даже пытался встретиться с отцом, брал однодневную увольнительную, но отца в части не застал. По дороге через Мясной Бор они разминулись.

Леонид имел бронь, так как работал геологом на золотом прииске, но ушёл на фронт добровольно.

К апрелю 2-я ударная армия была окружена и разбита. Отец свою часть из окружения вывел, за что получил орден Красной Звезды. Во время выхода из

окружения к медикам присоединялись красноармейцы из других частей, и среди них были двое из взвода Леонида Лапшина. Всю жизнь отец сожалел, что не удалось тогда вывести из окружения и брата.



Лапшин И.И. — начальник ПЭП-159



Лапшин И.И., Волховский фронт. 1942 г.



Лапшин И.И. и Лапшин Л.И. Кросно, октябрь 1944 г.

Сталинградская операция

Отец участвовал в наступательной операции по окружению немецких войск в Сталинграде. Паулюс предлагал Гитлеру отвести войска из города, чтобы избежать окружения. Но Гитлер из политических соображений отход войск не разрешил. Когда же кольцо окружения замкнулось, на прорыв к окружённым была направлена танковая армия Манштейна. Направление удара – на Калач. Положение сложилось очень серьёзное с максимальным напряжением для обеих сторон.

Отец в момент кульминации боёв находился в Калаче и слышал звуки боя – немецкие танки были в шести километрах от города.

О том, какое напряжение было в то время, подтверждает рассказ о Сталинградской операции маршала Василевского, услышанного мною по телевидению. Из рассказа маршала следовало, что Ставка сделала ошибку, посчитав что в Сталинграде находится 90 тыс. немцев, и обеспечила трёхкратное преимущество наших войск. Когда же окружение свершилось, в кольце оказалось 330 тыс. немецких вояк, а окружающих только 270 тысяч. Но этими же силами нужно было сдерживать наступательный прорыв танковой армии Манштейна. В этих

условиях действия каждого орудия и каждого танка могли стать решающими для исхода сражения.

Уже в самом Сталинграде на отца произвели впечатление штабеля немецких солдат.

38-я армия

Летом 1943 года 38-я армия стояла в центре выступа курской дуги. Её путь пролегал через Полтаву на Киев. Перед взятием Киева командующим армии был назначен будущий маршал Москаленко. Армия при штурме Киева должна была нанести вспомогательный удар с севера, с лютежского плацдарма. Основной удар планировался с юга, с букринского плацдарма. Немцы предвидели такой ход событий и сосредоточили напротив букринского плацдарма очень крупные силы. В последний момент стало ясно, что основной удар с плацдарма предпочтительнее. В ночь перед штурмом туда с букринского плацдарма была переброшена целая танковая армия. И 38-я армия оказалась на острие освобождения столицы Украины.

Далее путь армии шёл по линии Житомир, Львов. А на какое-то время летом 1944 года армия была снята с основного фронта и брошена к Днестру. Ожидалось, что этим путём будет прорываться окруженная севернее немецкая танковая армия.

После взятия Кросно острие удара армии было направлено на юг, на прорыв к восставшей Словакии, но это наступление не имело успеха.

Дальнейший путь армии был по северным предгорьям Карпат и далее в Чехию через Моравскую Оставу и Оломоуц.

Госпитали армии

Санитарную службу армии представляли медсанбаты, в задачу которых входило оказание первой помощи раненым, их эвакуация с поля боя и доставка в госпитали. Госпитали – второй элемент санитарной службы армии – подчинялись своему головному подразделению – ПЭПу. Вся санитарная служба 38-й армии формально возглавлялась полковником Харченко. Но ему хватало заморочек и с медсанбатами, и в дела ПЭПа он почти не вмешивался.

В 38-й армии было 22 госпиталя. Каждый госпиталь имел официальный номер, но на практике этот номер помнил, может быть, только сам начальник госпиталя. Госпитали назывались «хозяйствами» и добавлялась фамилия начальника госпиталя. Если вы подъезжали к транспаранту «Хозяйство Маковецкого», значит вы прибыли к хирургическому госпиталю. «Хозяйство Лапшина» означало, что перед вами ПЭП-159.

Но было ещё и «Хозяйство Ионова» – инфекционный госпиталь. И было «Хозяйство Рабиновича» – кожно-венерический госпиталь, который никогда не пустовал. Существовало устойчивое мнение, что немцы специально оставляют при отступлении зараженных женщин-агентов. Кто его знает, может быть и велась бактериологическая война на таком уровне.

Хозяйство каждого госпиталя было почти автономным. При необходимости в ПЭП приезжали начальники госпиталей или хозяйственники. Но чаще отец сам разъезжал по госпиталям, чтобы быть в курсе больших и малых дел, включавших снабжение и перемещение госпиталей, быть в курсе потоков раненых и т.д. Особенно возрастала нагрузка во время наступлений. Разъезды становились круглосуточными. Отец спал во время переезда между госпиталями. Водитель спал, пока отец решал вопросы в госпитале. По прибытии в госпиталь отец шёл на кухню, выпивал стакан крепкого чая и приступал к делам.

Помимо приезда генерала Устинова, инспектировавшего состояние

санитарного обеспечения армии, в Кросно приезжал с проверкой госпитальной базы подполковник медслужбы (фамилию не помню). Он остановился в «нашем» доме. Как-то вечером он рассказал о времени гражданской войны, когда он был командиром кавалерийского эскадрона. После гражданской войны поступил в Военно-медицинскую академию. Уже в Отечественную войну он встретил двух красноармейцев своего эскадрона – оба были уже генералами танковых войск (темпы продвижения в званиях в разных родах войск отличались). Но запомнился мне этот подполковник описанием эпизода, характеризующим накал ненависти между белыми и красными. На участке фронта, на котором воевал рассказчик, был взят посёлок и в одном из сараев нашли пять тел красноармейцев, которых убили с особой жестокостью – на их телах были вырезаны звёзды. В этом же посёлке взяли в плен белого офицера. Он просил, чтобы его расстреляли. Но была собрана большая куча хвороста, офицера связали и бросили в костёр.

Город Кросно

К концу сентября ПЭП перебрался в Кросно. Это небольшой аккуратненький городок в предгорьях Карпат с довольно обширной центральной площадью, окруженной крытой галереей, что, вероятно, способствовало местечковой торговле. Преобладала двухэтажная застройка. Вблизи города на живописной возвышенности красовались руины древнего замка Оджиконь. ПЭП расположился в западной, низинной части города и, как оказалось, на довольно долгое время.

Поблизости в летнем театре, пока не наступили холода, какая-то воинская часть крутила кинофильмы. Приходили туда и поляки – гражданские и военнослужащие. Было как-то неудобно в такой аудитории смотреть кинофильм «Суворов» со сценой торжества русских войск по случаю разгрома поляков и взятия Варшавы.

Артобстрелы

Город Ясло, находившийся от Кросно в 25 километрах, был в руках у немцев. Где-то под Ясло стояли два дальнобойных орудия. Обычно раз в сутки они стреляли залпом, вернее, с интервалом в несколько секунд. Кажется, были дни и без стрельбы, а однажды максимальный обстрел состоял из шести выстрелов. Стрельба велась бесприцельно, по площади города, и большого ущерба не наносила.

Вскоре обстрелы стали привычными. Я как-то менее уютно себя чувствовал, если обстрел заставал меня в постели. Но меня удивлял один из водителей – красавец-мужчина, который при длительном свисте явного перелёта снаряда боязливо пригибался. Короткий свист соответствовал недолёту. Сами выстрелы орудий тоже были слышны – они предшествовали свисту.

В результате обстрелов в ПЭПе погиб один человек. Снаряд попал в верхушку дерева довольно далеко от гаража, но осколок достал водителя. Жертв могло быть и больше – снаряд, попавший в помещение, где ночевали два офицера части, не разорвался.

И всё же один выстрел из орудия в сутки говорил, что не так уж сильна военная промышленность Германии.

Немецкая авиация в дневное время вообще не появлялась. После львовской наступательной операции наша авиация полностью господствовала в воздухе. Только ночью иногда слышался гул немецкого мотора, узнаваемый по особому вибрирующему звуку.

Зато нередко можно было наблюдать группы наших бомбардировщиков числом до тридцати, направлявшихся к линии фронта.

Мой друг Ясик

Отношение к нам со стороны поляков не было восторженным. У них ещё не выветрились из памяти события 1939 года. Да и возможной коллективизации поляки побаивались. Но радость от ухода немцев перевешивала, и, в общем, отношение можно было назвать настороженно-положительным.

Миры нашей армии и поляков существовали самостоятельно, хотя контакты были неизбежны. Так, в Кросно отец поселился в частном доме поляков. Мы поселились на первом этаже, хозяева – родители и два сына – на втором. И это было самое продолжительное проживание на одном месте – с сентября до середины января 1945 года.

На это время младший сын хозяев Ясик, мой одноклассник, – стал мне товарищем. Старший брат Ясика иногда спускался на первый этаж и играл на пианино бравурный «Турецкий марш» – получалось здорово, но, кажется, других мелодий он и не знал.

Как-то я был приглашен на второй этаж. Сразу после ухода немцев поляки ещё оставались в информационном вакууме. И они, не решаясь обратиться с болезненными для них вопросами к нашим военнослужащим, стали расспрашивать меня о послевоенных планах Советского Союза. Я рассказал о договоренности между союзниками о том, что граница Польши будет проходить по Бугу. Хотя поляки слушали с серьезными непроницаемыми лицами, такая граница им явно не понравилась. Сообщение, что Польша получит половину Восточной Пруссии и Померанию и, таким образом, получит широкий выход к морю, было встречено с такими же непроницаемыми лицами, но мое внутреннее чутье подсказало – сообщение для них приятное. Правда, я не смог ответить на вопрос, кому будет принадлежать Белосток. Но, кажется, тогда этот вопрос не был решен окончательно.

С Ясиком нас объединял возраст – нам было по тринадцати. Ясик рассказал о первой встрече с нашим солдатом. Кросно взяли без серьезных боев. Отступая, немцы сразу готовили линию обороны под Ясло. Однажды Ясик утром вышел за дровами, а из-за поленицы выглянул солдат с автоматом в ушанке и ватнике и спросил, где немцы. Немцев поблизости не было. Одежда солдата мало соответствовала представлениям Ясика о форме военнослужащего. В рассказе Ясика чувствовались сдерживаемые восторг и удивление, как это вермахт, казавшийся полякам непобедимый, с подтянутыми, дисциплинированными солдатами, отступает перед этим, охламонского вида, солдатом.

Если взрослые не решались обсуждать серьезные вопросы, то мы с Ясиком яростно спорили по всему спектру острых проблем. Эмоциональная кульминация наступила, когда Ясик с восторгом упомянул Пилсудского. Для меня Пилсудский был следующим в ряду врагов Союза – Гитлер, Муссолини, Франко.... Я сделал вид, что фамилия мне не знакома и переспросил: «Как? Пес цуцкий?». Для Ясика это было оскорблением героя. Он рассердился: «Не смей так говорить!». Я же повторил: «Пес цуцкий». Нужно отметить, что если в Польше слово «дупа» почти и не ругательство, то ругательство «пес» уже что-то значит, а слова «пся крев» могут уже серьезно оскорбить. Ясик побледнел, губы его задрожали, дыхание перехватило. «Если... если ты ещё раз скажешь про Пилсудского – я скажу про Сталина...». Что, если Ясик действительно скажет что-то оскорбительное про Сталина? А там, чувствовалось, было что сказать. Как мне реагировать? Я пошёл на попятную, промолчал, и наши отношения восстановились.

После этого мы с Ясиком острых моментов старались не касаться, но однажды Ясик выиграл ещё один раунд. На окраине Кросно была совершена диверсия – пущен под откос железнодорожный состав. Товарняк был пустой, но факт оставался

фактом. Я решил осмотреть место аварии, а заодно провести политбеседу с Ясиком. Не говоря, куда мы направляемся, я предложил Ясику пойти на прогулку. Путь по железнодорожному пути был неблизким. Неестественным было, что мой попутчик не спрашивает, куда же мы так далеко идём. Наконец мы добрались до места диверсии. Железная дорога была уже восстановлена, под откосом сгрудились пустые товарные вагоны. Молча мы осмотрели обстановку и я говорю: «Вот, мы освобождаем вас от немцев, а вы совершаете диверсии». Тут Ясик встрепенулся и с жаром произнес: «Это не поляки, это ваши украинцы». В искренности Ясика я не сомневался и подумал, что, действительно, это скорее дело рук бандеровцев, а не поляков. И Ясик оказался не так-то прост – ведь он сразу же догадался, куда мы идём.

Впечатления от дорог

Особых инструкций, как себя вести, я от отца не получал, но как-то само собой подразумевалось, что я не должен слишком сильно высовываться. В здание госпиталя за всё время я зашёл только один раз. Пока у отца были дела в госпитале, я сидел в машине. Саша, если проголодался, мог сходить на кухню госпиталя. Я мог поесть, только вернувшись «домой».

Для меня гораздо интереснее были поездки в только что освобождённые населённые пункты. Остроту ощущений добавляла мысль: «Ведь ещё вчера здесь были немцы». В города Фульнек и Оломоуц мы въезжали, когда там ещё горели дома от недавнего боя. Такие поездки были необходимы для поиска зданий, пригодных для развертывания госпиталей. Не всегда намеченные здания использовались. Так, рекогносцировка в сторону Жешува не имела последствий, так как армия пошла южнее. Но эта поездка запомнилась из-за близости линии фронта. Не менее десятка наших бомбардировщиков образовали карусель с центром в полутора километрах к западу от осматриваемого нами здания – там уже была немецкая позиция. Поочередно, по одному, бомбардировщики срывались в пике – тон мотора резко повышался. При выходе из пике мотор переходил на бас, и раздавалось два взрыва. Обработка позиции шла долго. Не знаю, какие были результаты, но психологический эффект такой бомбежки был явно очень высокий.

Преждевременной оказалась и поездка в Комарно, первое село за Дуклинским перевалом, на территории Чехословакии. Поездка диктовалась предполагавшимся глубоким внедрением в Словакию. Недалеко от окраины Комарно нас остановил чехословацкий патруль. На этом направлении вместе с 38-й армией сражался чехословацкий корпус генерала Свободы. Дальше транспорту двигаться было нельзя, так как село простреливалось артиллерией. Хотя перевал был чист, но село окутывал туман. Пошли в село пешком, и когда сквозь туман стали просвечиваться первые дома села, раздался взрыв и мимо нас полетели осколки. Мы вернулись. А второй поездки не последовало – продвижения в этом направлении не получилось.

Вскоре после поездки за Дуклинский перевал я спросил отца: «Как же так, майор Моргун партийный, а верит в бога? Когда взорвался снаряд на окраине Комарно, он перекрестился». Отец на это ответил: «Ничего удивительного. Многие из тех, кто побывал под хорошей бомбёжкой, стали верующими».

Ожесточённые бои за Дулинский перевал и уже за ним, и участие в боях чехословацких войск были обусловлены попыткой прорваться к очагам словацкого восстания против немецкой оккупации. Эта задача не была решена. Но кавалерийской бригаде удалось прорвать линию фронта. Однако немцы восстановили линию фронта, и бригада осталась в тылах у немцев, отрезанная от

основных сил. Блокировать бригаду у немцев сил не было, и наша часть вела боевые действия, пока хватало боеприпасов и продовольствия. За это время было взято в плен две тысячи солдат – недавно мобилизованных юнцов. Единственный выход для бригады был прорыв к своим через линию фронта. Пленных пришлось расстрелять.

Из Кросно наиболее наезженная дорога для нас была на Ивонич-Здруй, где на карпатских курортах расположилось несколько госпиталей, в том числе на курорте «Эксельсиор».

Однажды я увидел в кювете крупнокалиберный реактивный снаряд. Наслышанный, что конструкция реактивных снарядов секретная, я забеспокоился и обратил внимание отца на этот факт. Отец никак не прореагировал – его мысли были далеки от снаряда в кювете.

Канонада

В семь утра 12 января 1945 г. я был разбужен гулом. Это была артподготовка, предварявшая одно из самых решительных наступлений войны. Отдельных выстрелов не было слышно – стоял ровный рокот, от которого звонко дребезжали оконные стекла. Рокот был прямо-таки величественный. А думалось – что же там в этот момент ощущают немцы? Канонада продолжалась полтора часа. Наши перешли в наступление. Ясло было взято в тот же день.

Январское наступление

Линия фронта стремительно удалялась, и нужно было следовать за ней. Уже через два дня госпитальная база двинулась вслед за фронтом. Ясло я так и не рассмотрел – город проскочили на большой скорости. Зато впечатляли поля вокруг города – всё сплошь было изрыто воронками. Несмотря на такую артподготовку, немцы сопротивлялись. Только с дороги я насчитал семь наших подбитых 152-мм самоходок.

Первая остановка была в окрестностях Горлицы. Здесь мы остановились на одну ночь. Дом был немецким штабом или офицерским общежитием с радиоцентром – в большой комнате было много аппаратуры. Соседние дома тоже занимались немцами. Сейчас окрест было пустынно, польского населения не было видно. Двери домов были открыты, на полу и около домов валялись документы на немецком языке. Ветром уносило бумаги в открытое поле. Недалеко от домов на поле лежали два немецких солдата. Это были молодые мужчины, один лежал навзничь, устремив взгляд в небо. Над инстинктивным сочувствием к убитым всё же доминировало: «Таких немцев должно быть больше».

Горлица, намеченная как резиденция ПЭПа, находилась в 50 км западнее Кросно, но наступление шло такими темпами, что, не распаковываясь и не обустрояваясь, мы вынуждены были догонять фронт. О темпах этого наступления, говорит за себя тот факт, что после взятия Ясло, через пятнадцать дней был освобожден Освенцим, находящийся от Ясло более чем в 150 км к западу.

Польские мальчики

Однажды в одном польском прикарпатском селе мы с Сашей коротали время, пока отец отлучился по делам. К нам подошли два хлопчика лет десяти. Они стали рассматривать машину, но, кажется, их больше заинтересовал я. Саша заметил это и стал подкалывать ребят. Завязался такой разговор:

- Немцы здесь были?
- Так, так.
- Вы довольны, что немцев прогнали?

- Так, так.

- А вы помогали бороться против немцев?

Ребята засмущались, потупили глаза.

- А вот, видите, этот хлопец воюет против немцев.

Тут уж засмущался я, так как вовсе не чувствовал, что воюю. В это время подошёл отец – пора было уезжать. Один из мальчиков протянул мне руки, которые держал до этого за спиной. В ладонях было по яблоку.

Бельско

Переезд в Бельско (немцы пытались переименовать его в Белитц) совпал с установлением теплой весенней погоды. Пропаганда сделала свое дело – город был пустынным. Город хорошо сохранился, но немецкий дух еще не выветрился. Повсюду портреты Гитлера, указатели направления к бомбоубежищам, на стенах плакаты с силуэтом шпиона в шляпе и поднятым воротником и броской надписью «Pst», что означало «тише» – шпион может подслушать военную тайну.

Атмосферу того времени характеризует эпизод первых дней взятия города. На мосту, соединяющем города Бельско и Бяла, пожилая немка застрелила из браунинга советского офицера. Сопровождавший офицера автоматчик изрешетил немку, но офицеру это уже не помогло. Сейчас Бельско-Бяла - единый город.

Обилие бесхозных велосипедов привело к тому, что многие военные обзавелись ими. Командование решило бороться с этой тенденцией и запретило военным иметь велосипеды. А их реквизицией занимались специальные патрули. Но, как и во всяком деле, не обходилось без перегибов. Вестовой ПЭПа, который давно уже освоил велосипед, должен был отправиться в соседний городок и забрался в кузов попутного грузовика. В это время подошел патруль и потребовал сдать велосипед. Как не объяснял вестовой, что велосипед нужен ему по службе – патруль оставался неумолимым. Тогда вестовой со злости встал в кузове и силой швырнул велосипед о мостовую. Рама раскололась. Патруль был удовлетворен – велосипед изъят, а сам велосипед им был и не нужен.

В Бельско ПЭП занимал на перекрёстке двух улиц первые два этажа угловых зданий, третий этаж использовался под жильё, верхние этажи пустовали. На просторном чердаке дома, где мы жили, я организовал тир. К этому времени у меня уже была мелкокалиберная винтовка и неограниченное количество патронов к ней. Помимо прочих мишеней, были и все собранные в доме портреты Гитлера. Возможно, тренировки в Бельско сделали меня позднее обладателем грамот, в которых утверждается, что я лучший стрелок Геологосъёмочной экспедиции и Камчатского геологического управления.

На фотографии, сделанной в Бельско можно увидеть Наташу Логунову. Она вольнонаёмная - форму не носила. Ей в 44-м исполнилось 18 лет. Жительница Борисполя, она оказалась в оккупации. Чтобы не угнали на работы в Германию, заключила фиктивный брак с одноклассником. Но и это не избавило от принудительных работ: заставили работать на бориспольском аэродроме. Руководитель их бригады – немец Алекс – мог поднять руку в нацистском приветствии, произнося: «Хальб литер» (пол – литра).

Рекогносцировка в Катовице

После освобождения Кракова наши войска вошли в Силезию. Так как это было и возможное направление для 38-й армии, отец направился в район Катовиц с рекогносцировкой сразу же за наступающими войсками. На одном участке дороги

еще не были убраны трупы немецких солдат в зеленовато-серых шинелях. Их было до двадцати, но особенно запечатлелась одна колоритная фигура. Немец с ярко рыжей копной волос лежал навзничь, от локтей руки были направлены вверх, а пальцы скрючены. Картина чётко врезалась в память – прямо какой-то символизм.

Силезия встретила нас промышленными пейзажами. По дороге мы обогнали отряд поляков человек в двести. Люди были в гражданских пальто и кепках, но на левом рукаве была красная повязка, а на плече немецкая винтовка. Это был отряд добровольцев. Отец прокомментировал эту встречу: «Вот, что значит рабочий район».

Транспорт

На фотографии группа военных среди груды искореженного железа. В машине с отцом ехал начальник гаража ПЭПа Мозговкин. Когда мы проезжали эту разбитую вдребезги авиабомбой немецкую машину, Мозговкин говорит отцу: «Иосиф Иосифович, я уже здесь был – задний мост машины цел, а он нужен нам как воздух; на нашей машине полетел мост».

Автопарк ПЭПа на конец 1944 года насчитывал сто грузовых автомашин и автобусов. Почти все они были трофейные. При формировании ПЭПа к нему было приписано всего три грузовика. Из захваченных машин составила неплохая коллекция европейской автопромышленности. Всех марок я уже не помню, но опели, фиаты и шкоды были точно. Я уже не говорю о том, что все канистры были немецкие. И запчасти так же собирались на дорогах войны. ПЭП в конце войны не испытывал недостатка в автотранспорте, но во время наступления возникала серьёзная проблема – нехватка бензина. Горючим в первую очередь снабжались машины, подвозящие боеприпасы к передовой.

Интересно, что перед январским наступлением в Польше на прифронтовых дорогах не было видно никакого оживления. Подготовка к наступлению была незаметна. Но, как только линия фронта была прорвана, вслед за наступавшими войсками потянулись нескончаемые колонны автомашин с боеприпасами. Эти колонны не были такими разношерстными, как машины ПЭПа, а состояли процентов на восемьдесят из американских студебеккеров. На мой взгляд, помощь Америки автотранспортом была эффективнее второго фронта, без которого Советская Армия и так бы победила.

Колонны машин разгружались у линии фронта и сразу же возвращались за новой порцией боеприпасов. Водители не спали сутками, бывало, и засыпали за рулем. В районе Мысловиц видел студебеккер, съехавший с дороги далеко вниз в долину. Хорошо, машина не перевернулась, но её там внизу и бросили.

На снабжение фронта выделялось и соответствующее количество бензина. Но для ПЭПа существовал жёсткий лимит, выделяемого бензина остро не хватало. А госпитальной базе тоже нужно было поспевать за удаляющимся фронтом. Дефицит бензина восполнялся созданием команд из выздоравливающих раненых, в задачу которых входила перегонка нефти на карпатских месторождениях. Рядом с нефтяными скважинами сваривались аппараты по принципу самогонных, на которых гнали бензин. Топливом служил остающийся от перегонки мазут. Случались и накладки – бывали серьезные ожоги у поставщиков самодельного бензина.

Клаксон командарма

Трофеи – обычная вещь для наступающей армии. Легко дается – легко теряется. Обычно был обмен часами: «Махнём не глядя!». А если попросит приглянувшуюся

вещь прямой начальник, отдавали без слишком большого сожаления.

На фронте нет разделения на рабочее и нерабочее время, и однажды к дому в Кросно, где мы недавно остановились, подъехал на легковой автомашине начальник хозчасти одного из госпиталей старший лейтенант Дементьев. Новый сигнал его машины был совершенно необычаен – это переливчатые красивые музыкальные аккорды.

Отец попросил: «Подари». Дементьев: «Нет проблем».

Но вскоре к отцу с такой же просьбой обратился начсанарм Харченко и некоторое время чудесные звуки тешили его. Но пути машин начсанарма и командарма пересеклись на фронтовых дорогах, и в итоге сигнал переключался на машину Москаленко.

Самого Москаленко, уже маршала, я увидел только где-то в семидесятом году, когда он приезжал на Камчатку. Но его черный опель-капитан довольно часто видел на фронтовых дорогах той поры. За несколько километров можно было определить, что приближается машина Москаленко – ошибиться в сигнале было невозможно.

Думаю, что это была недоработка Смерша (контрразведка – смерть шпионам). Слишком уж демаскировал себя командарм. Но даже Смерш не рискнул лишить командующего его любимой игрушки.

Смерш

Подразделение Смерша существовало и при ПЭПе. Формально оно подчинялось начальнику ПЭПа, но он практически не имел даже возможности вмешиваться в работу этого подразделения, состоявшего из 6-7 сотрудников.

Капитан Дымов – красивый, спокойный, интеллигентный человек, геолог по довоенной профессии, внешним видом и манерой держаться, как небо от земли, отличался от киногероя – особиста из «Штрафбата».

Характер взаимоотношений с начальником ПЭПа был таков: капитан козырял отцу и докладывал: «Я отбываю в командировку на три дня». Отец кивал – принято к сведению. Тем не менее, отношения были достаточно доверительные, о чём свидетельствует следующий эпизод. После вывода всех наших войск из Чехословакии мы находились в районе Кракова. Дымов доложил, что он отбывает в командировку в Чехию. Отец удивился: «Ведь наши войска из Чехословакии выведены?». Дымов объяснил, что советский офицер влюбился в чешку и, когда его часть уходила из страны, остался с этой женщиной, а ему поручено вернуть этого офицера. Отец по-мужски поинтересовался, красива ли женщина. В ответ Дымов достал из кармана гимнастёрки фотографию, и оба высказались, что женщина красива.

Я тоже заглянул через их плечи. В силу особых обстоятельств происходящего её лицо хорошо запомнилось. Первое впечатление подростка: «Не такая уж красивая». Но потом, вновь вспоминая это лицо, я убедился, что она была действительно красива.

Однажды, когда Дымов зашёл к нам в дом, я устроил ему проверку. Мне только что была подарена книга «Устройство автомобиля в вопросах и ответах». Задаю трудный вопрос: «А вот узнайте, кто подарил мне книгу». Дымов не спеша взял книгу, немного полистал, положил на стол и пошёл к выходу. Я вслед: «Так чья книга?». Дымов в дверях полуобернулся: «Книга капитана Вайнберга». Я был поражен – вот это проницательность! И только через какое-то время на семнадцатой странице я обнаружил пометку «Вайнберг».

Снова артподготовка

В апреле, когда наши войска, двигавшиеся через центр Польши, уже достигли Одера (нынешняя Одра), 38-ая армия приостановилась у границ Чехии. Но однажды утром мы были разбужены мощной артиллерийской канонадой. Как и в случае прорыва под Ясло, отдельных взрывов слышно не было. Стоял равномерный гул, от которого дрожали стёкла окон. На этот раз артподготовка уже продолжалась два часа – боевая мощь армии возрастала. На следующий день была освобождена Моравская Острава и войска армии глубоко внедрились в Чехию.

Безоговорочная капитуляция

В первых числах мая ПЭП располагался на северной окраине Моравской Остравы, занимая нижние этажи двух крупных многоэтажных зданий. Площадка между зданиями с круглой клумбой посередине была радиофицирована. Когда не передавалась служебная информация, вещало московское радио.

Вечером 8 мая шла обычная радиопередача из Москвы. Дворик был слабо освещён. Светомаскировка уже строго не соблюдалась. Фронт от Моравской Остравы отодвинулся, а немецких самолётов давно не было видно и слышно. Поздно вечером с повторами было сообщено, что в 24 часа будет передано важное правительственное сообщение. Из торжественности анонса было ясно, что это что-то важное на пути к победе, но ведь в Чехии путь от Моравской Остравы до Праги был пройден лишь наполовину.

И когда прозвучали торжественные слова Левитана «...подписан акт безоговорочной...», слово «капитуляции» уже потонуло в автоматных очередях. Салют не прекращался полночи. А сигнальные и осветительные ракеты первые ночи мира взлетали над всей Чехией.

Партработники части не спали в эту ночь вообще. К утру были готовы транспаранты с портретами Сталина и кумачовые лозунги, среди которых были такие: «Да здравствует всенародное торжество – ПРАЗДНИК ПОБЕДЫ!», «Да здравствует Советский народ, одержавший полную победу над фашистской Германией!».

Утром на ближайшем открытом пространстве была готова трибуна, тоже оббитая кумачом. После завтрака вся часть отправилась на митинг, куда к этому времени собрались, по-видимому, все воинские части, базировавшиеся на Моравской Острове. На трибуне перед митингующими находились и выступали помимо начальника ПЭПа несколько офицеров, вероятно, начальников присутствующих частей. Это был не военный парад, а, скорее, мирная демонстрация. Но всех переполняло ощущение торжества – враг разгромлен, великое дело завершено, впереди мирная жизнь. По-моему, в тот период господствовало ощущение, что после такой кровавой войны человечество поумнеет, и в будущем войны будут невозможны.

Первые мирные дни

Самые первые дни мира ещё содержали военные заботы. 9 и 10 мая ещё не все немецкие части сложили оружие. А один из армейских госпиталей был выдвинут далеко на запад, в Немецкие Броды. 11 мая отец отправился к этому госпиталю. С 1945 года этот город переименован в Гавличков Брод.

Из быстро летящего по шоссе автомобиля нельзя было уловить, где же был фронт к моменту капитуляции. На то, что мы въехали на «немецкую» территорию, указали три винтовки, воткнутые штыками в землю рядом с шоссе, и на приклад

одной была надета немецкая каска. Более выразительный символ разгрома Германии и придумать нельзя.

Этот день подарил мне одно из сильнейших впечатлений жизни. По полю вдоль обочины шоссе навстречу нам шла колонна немецких военнопленных. Станным было уже то, что первая шеренга пленных насчитывала человек двадцать пять – тридцать, а далее колонне не было видно конца и края. Часа два наша машина неслась вдоль нескончаемой людской реки Мысли, которые лезли в голову: «А что, если бы они продолжали бы воевать?», «А как накормят такую ораву?».

Местами пленные присели отдохнуть. Отец останавливал машину, чтобы сделать снимок крупным планом. И что меня поразило – это жизнерадостные улыбки пленных. Конечно, хорошему настроению способствовала солнечная ласковая майская погода, но, главное, как я понял, с пленных тоже был снят груз предстоящего разгрома, война хоть и с таким концом, но закончилась, а они живы.

Позднее я узнал, что это была плененная группировка Шернера, насчитывавшая более 800 тысяч. Большого числа людей мне никогда видеть не пришлось.

Под Немецким Бродом было много брошенной техники: легковые автомашины, бронетранспортеры, мотоциклы. На участке дороги метров в триста по обеим сторонам лежали валы оружия: винтовки, автоматы, пулеметы. Именно здесь сложили оружие солдаты Шернера. Пытался я в этих завалах отыскать пистолет, но вот чего не было там, так не было. Кстати, не в обиду сказано в адрес режиссёров военных фильмов, винтовки в этих завалах резко преобладали над автоматами.

В этих же фильмах многовато немцев в чёрных мундирах. Вся увиденная мной армада было одета в голубовато-серые армейские мундиры. Но в эти же дни и мне удалось увидеть немцев в черной форме.

На шоссе группа людей в гражданской одежде конвоировала пятерых немцев в эсэсовской униформе. Приостановили машину, и отец расспросил, что же здесь происходит. Оказалось, чешские селяне увидели в лесу вооруженных немцев. Это девять эсэсовцев, чтобы не сдать советским войскам, пробирались на запад. Селяне, вооружившись, чем придётся, окружили их. После короткого боя немцы сдались, но в бою были убиты четверо селян. Чехи решили, что будет справедливо, если они расстреляют четверых эсэсовцев, а остальных повели сдавать нашему командованию.

Экскурсия по Европе

С наступлением мирных дней напряжение в работе ПЭПа спало. И, пока не наступила работа по переходу к мирным условиям, появилась возможность работникам ПЭПа отдохнуть. Уже 13 мая группа военнослужащих из ПЭПа съездила на осмотр Праги.

В Прагу мы ездили от Немецкого Брода – это рядом с Прагой. Но уже 14 мая отцу срочно нужно было быть в М. Острове. Летели на санитарном самолёте ПО-2, рассчитанном на транспортировку трёх раненых. За кабиной пилота находилось отделение с сидениями для двух раненых, а в фюзеляже на носилках можно было разместить тяжелораненого. Погода немного подпортилась и была приличная болтанка. Но это не помешало любоваться красотами Чехии, пролетели даже над населённым пунктом с замком на вершине холма. Приземлились на аэродроме санитарной авиации под М. Островой.

А через 3 дня появилась возможность послать на экскурсию ещё большую группу военнослужащих ПЭПа. На это был выделен один день (16 мая) и самый

большой из трофейных автобусов Девиз поездки: «Едем осматривать Европу». Маршрут определялся демократическим путем – как скажет большинство. Решили, что за день мы сможем осмотреть Вену и Братиславу.



*Работники ПЭПа на экскурсии 16 мая 1945 г. Окрестности г. Братиславы.
Первый слева – начальник госпиталя майор Ерофеев, пятая слева – капитан Яновская,
второй справа – капитан Дементьев, первый справа – Л. Лапшин.*

По ходу осмотра Брно и вскоре пересекли границу Австрии. Было интересно увидеть новую страну и, при этом, почти вражескую, ведь австрийцы были приравнены к немцам. На полпути от границы к Вене двое рабочих близ дороги копали могилу рядом с уже выкопанной. Не все жертвы войны были похоронены.

Первый мост перед Веной оказался взорванным, как и видимый с этой точки железнодорожный мост через Дунай. В Вену въехали по мосту ниже по течению, мимо парка с огромным колесом обозрения. Город очень мало пострадал от боев – виднелись лишь единичные провалы в стенах от снарядов, да выгорело несколько комнат в правом крыле здания парламента. Были среди нас владеющие немецким языком. Венцы общались с нами достаточно дружелюбно, и казалось, что они дистанцируются от настоящих немцев. На площади перед парламентом к автобусу подошёл мальчик лет семи и бойко по-русски попросил: «Дайте хлеб, сахар». На расспросы беспечным тоном рассказал, что его отца убили под Витебском.

Осмотрев центр, сфотографировавшись, в том числе и у памятника Штраусу, двинулись вдоль живописных берегов Дуная к Братиславе. По дороге встретился шедший вверх по реке боевой катер дунайской флотилии. Некоторое разочарование принёс сам Дунай. Воспетый как «голубой», он оказался бежево-молочным.

В Братиславу мы не попали. Мост через Дунай был взорван, а понтонная переправа была разведена, чтобы пропустить скопившиеся на реке суда. Полубовались Братиславой с правого берега.

Пришло время отдохнуть и пообедать. На вопрос, где можно расположиться на лоне природы, девочка-словачка указала на сад, сказав, что он немецкий, а немцы уже все поразбежались. Обед получился праздничный, с трофейным французским вином. Я же от обеда отказался, залез на черешню и съел столько ягоды, что тот рекорд остался не побитым до сих пор.

Ходила легенда, что начальник госпиталя из соседней армии доехал до Парижа. Это было несложно: сначала он просто поехал на запад, а союзники устраивали банкеты в честь советского офицера и снабжали бензином. Так и добрался до Парижа. Были взыскания по партийной линии, зато потом...

В эти дни в Европе были открыты все границы. От границы Советского Союза до

испанской ни в одной стране не было пограничной службы. Дороги были открыты во все стороны.

Самодеятельность

Душевный подъём, праздничное настроение первых дней мира требовали своего выражения и в искусстве. Силами ПЭПа и госпиталей готовился грандиозный концерт самодеятельности. В считанные дни были подобраны солисты, собраны танцевальные и певческие коллективы, проведены репетиции и пошиты костюмы для выступлений.

23 мая в зале одного из театров Моравской Остравы прошёл праздничный концерт. На сцене висели портреты Сталина и Бенеша – тогдашнего президента Чехословацкой республики. Участники концерта выступали с полной самоотдачей и с огоньком. Зрители бурно аплодировали номерам этого замечательного концерта.

Парад победы чехословацких войск

По соглашению с западными союзниками, наши войска по окончании военных действий должны были покинуть территорию Чехословакии. Началась подготовка частей к переброске их на территорию Польши. У отца последняя возможность повторно посетить Прагу выдалась 26 мая.

В последние дни войны ПЭП выбил лимит у армейского начальства на владение ещё одной трофеейной легковушкой. Ею оказался небольшой четырехместный ситроен с откидным верхом. Кузов машины был сильно побит и его покрасили простой зеленой краской, какой красят борта грузовых машин. Ещё не просохнув, машина попала под проливной дождь, и краска засохла зеброподобным рисунком с более и менее яркими зелеными вертикальными полосками. А чтобы машину не отобрали как избыточную, с боков нарисовали большие белые круги с красными крестами. Как-то случилось, что именно на этой машине мы отправились бросить прощальный взгляд на Прагу.



Войска двигаются к центру. Жители приветствуют их с балконов. 26 мая 1945 г.

Именно на этот день в Праге был назначен парад Победы. Войска чехословацкого корпуса парадным маршем шли по городу к Старомаястской площади, где парад принимал президент республики. Гостем от Советской армии на трибуне был маршал Конев.

На въезде в город чехословацкий патруль остановил машину, мол, дальше проезд закрыт. Отец встал в машине – благо верх машины был приподнят – и заявил: «Я корреспондент «Красной Звезды». Эти слова удачно дополняла открытая «лейка»

на груди. Патрульный козырнул, пропуская нас. К центру пробирались, лавируя между воинскими подразделениями.

Казалось, ни одного человека из пражан не осталось дома. Улицы по ходу следования войск были переполнены торжественно настроенным народом. Многие женщины были в национальных костюмах.

Среди колонн чехословацких войск мы оказались единственными представителями Советской Армии. Появление нашей машины вызывало выкрики: «Наздар Руда армада!!!». Я чувствовал в тот момент огромное смущение за непрезентабельный вид нашей машины.

Нужно сказать, что чехи везде восторженно встречали наши войска, и очень жаль, что потом появились печальные наслоения.

Национальный вопрос

В мае на одной из улиц М. Остравы встретила группа немцев численностью до сотни, конвоируемая двумя полицейскими. У членов нацистской партии на пиджаках крупно во всю спину белой краской были выведены свастики. Это была подготовка депортации всего немецкого населения за пределы страны. Чехи хотели избежать ситуации, когда оккупация их страны мотивировалась необходимостью присоединения к Германии территорий, населённых немцами. Позднее эшелоны с немцами выгружались на территории ФРГ, не затрудняясь с выбором места. Положение перемещённых было сложным, даже происходили случаи самоубийств.

Возвращение на Родину

Война закончилась. Уже в июне мы перебрались под Краков, так как существовала договоренность с союзниками, что Советская армия не будет оставаться в Чехословакии. Шла демобилизация, раненые отправлены в Союз, армейские госпитали расформировывались. На базе госпиталей 38-й армии формировался госпиталь прикарпатского военного округа. Начальником этого госпиталя должен был стать мой отец.

Отец, естественно, хотел сосредоточить в этом госпитале лучшие кадры госпиталей армии и лучшее из материального обеспечения. Но в Армии был начсанарм, являвшийся непосредственным начальником отца. Если в период боевых операций отцу предоставлялась полная свобода в действиях, то при распределении санитарных ресурсов Армии у начсанарма были свои планы и интересы. Резкость конфликта достигла такого уровня, что, казалось на какой-то момент, дело дойдет до трибунала. Во-первых, спор происходил в присутствии десятков сотрудников ПЭПа. Спор шёл на повышенных тонах и уже на этом этапе присутствующие находились в состоянии шока. В конце Харченко перешёл на крик и вытащил из кобуры пистолет. Отец приказал солдату взвода охраны: «Арестовать полковника Харченко». Солдат передернул затвор автомата. Внутри у меня всё сжалось – ощущение было намного сильнее, чем во время артобстрела. В итоге всё как-то обошлось.

Непростое время расформирование армии подчеркивает трагический эпизод – застрелился военврач майор Дунье. Он оставил записку: «В моей смерти виноват полковник Харченко». Это событие осталось без последствий – самоубийцы не имели в армии права голоса.

Первоначально госпиталь, по-видимому, собрались организовать в Станиславе (ныне Ивано-Франковск), но вскоре, уже в августе, окончательным пунктом дислокации госпиталя стали Черновицы (будущие Черновцы-Чернивци).

Но перед Станиславом и Черновицами наша часть, уйдя из Польши,

остановилась на окраине маленького городка Добромиль на Западной Украине. И здесь вновь повеяло холодком войны. Если днём это была бесспорно советская земля, то ночью военные клали рядом с собой заряженное оружие. Ночь была временем активизации бандеровцев. Хотя никаких эксцессов за время нашего присутствия не произошло, покидали мы Добромиль с чувством облегчения.

Некоторую напряженность того времени характеризует следующий эпизод. Я пошёл в окрестности Добромиля с мелкокалиберкой прогуляться по лесу. Выйдя из леса на опушку, я увидел, как в мою сторону по тропе идёт военный. Он, увидев фигуру с винтовкой, замедлил шаг, потом остановился и повернул обратно в посёлок. Не кричать же мне было, что я не бандеровец.

Послевоенная жизнь

После войны, проработав в Черновицах два года, отец был переведен на два года в Советскую группу войск на север Польши. По возвращении на Родину преподавал организацию медицинской службы в Советской армии в Черновицком мединституте. Запомнилась одна надиктованная машинистке фраза: «В 38-й Армии был самый высокий процент раненых, возвращённых в строй».

В мединституте отца избирают парторгом института. Это сыграло негативную роль – слишком активный парторг, влезающий во все несправедливости, оказался не нужен руководству мединститута, и отцу пришлось преподавать тот же предмет уже в Красноярском мединституте.

И хотя отец поговаривал: «Пора уже в отставку», демобилизация 1961 года, в связи с сокращением армии, была для отца неприятным сюрпризом. После демобилизации отец оставался бодрым, жизнерадостным энергичным человеком. Умер он в Броварах, куда переехал в 1970-м и где находился его ПЭП накануне штурма Киева. Умер он во сне от разрыва аорты в возрасте 79 лет. Меня не оставляет мысль, что он увидел во сне расстрел в подвале НКВД. А его водили на ложные расстрелы.

Но опасности угрожают не только живым. Когда мы ставили памятник отцу, его вторая жена – украинка, прожившая всю жизнь на Украине – предложила: «Давай на памятнике напишем «Осип Осипович», а то подумают, что еврей и разобьют памятник». Я дал согласие. Галина Андреевна тоже умерла в советское время, но допускала такой поворот событий. Время идёт. И уже в украинских школьных учебниках истории война потеряла определения «Отечественная» не говоря уж «Великая». Не угрожает ли эта тенденция памятникам, на которых изображены люди с орденами «Отечественной войны». А ведь совсем недавно казалось, что существуют неизменные исторические ценности.

И ещё о 38-й армии. Выше я упоминал о лимите на бензин. В армии существовало немногочисленное подразделение, занимавшееся распределением и выдачей горючего, возглавляемое Истоминым. Случилось, что авиабомбой убило всех шестерых его подчинённых. Истомин обратился к отцу: «Пока я пополню подразделение, выдели мне одну девушку, но такую, чтобы работа горела в руках». Отец постарался, зная свои кадры.

Девушка оказалась отличным помощником Истомину. Позднее они поженились, а после войны переехали в Москву. Но и там деятельная натура Елены Георгиевны Истоминой находила достойные дела. Она организовала общество ветеранов 38-й армии. В московской школе № 637 (ул. Чайковского, дом 3) ею был организован музей 38-й армии. В музее в 1970 годы по вторникам два часа (с 14 до 16) дежурил ветеран.

По новым данным, найденным в интернете, экспонаты бывшей школы № 637 переданы в музей «Боевой Славы 38 армии» при Строительном колледже № 41 (с 2010 г. – это ГБОУ КПИ № 66) Его адрес: Москва, ул. Бобруйская, д. 7; тел.: 144-99-05.

Заключение

Профессия отца, военного медика, была причиной постоянного перемещения нашей семьи, и мне пришлось жить в двенадцати городах, от Николаевска-на Амуре до Щецина в Польше и от Ленинграда на севере до Артёмовска на юге. Для отца же профессия военного медика была смыслом жизни.

Военная медицина является одним из элементов, обеспечивающих силу и боеспособность армии в целом, а значит и обороноспособность государства. Опыт Отечественной войны показал, что лучше организованная советская медицина обеспечивала больший процент вернувшихся на фронт из лечившихся в госпиталях, чем это было в немецкой армии. Затянувшиеся военные конфликты, естественно, увеличивают роль медицины. Эту тему маршал Рокоссовский выразил короткой фразой: «Отечественную войну выиграли раненые».

В настоящее время, когда Запад снабжает Россию перманентными конфликтами, внимание к военной медицине должно быть усилено. Нужно, чтобы засекречивание материалов не мешало освоению опыта Советского Союза и Отечественной войны. В истории такие случаи были. Так, перед Отечественной войной нашим лётчикам не сообщалось о результатах боёв над небом Испании. В 1950-е годы после цунами на Курилах в одном из сейфов в Северокурильске был найден русский перевод японской инструкции о том, как действовать при цунами, с грифом «Секретно». А эта инструкция могла бы предотвратить многие жертвы.

Чтобы не провоцировать Гитлера в предвоенный период, военная подготовка не афишировалась. В чем-то такая подготовка запрещалась. Инициатива отдельных военачальников в этом направлении строго наказывалась. Адмирал Горшков, нарушивший приказ, рисковал не только карьерой, но и гораздо большим, введя военное положение на флоте. Но он оказался прав: советский флот не потерял ни одного корабля в первый день войны.

Вопрос к историкам. Кто санкционировал упомянутую в начале статьи операцию по созданию госпиталей на базе Донбасса в начале 1941 года? Ведь это была подготовка советской медицины, а значит и государства к войне уже к весне и лету 1941 года.

Послесловие

Текст данной статьи был мной написан до нацистского переворота и войны на Украине. Первопричиной трансформации страны, где жители поголовно проголосовали за сохранение Советского Союза, являлась проводимая политика всех без исключения президентов Украины. Борьба за голоса избирателей Западной Украины, где всегда процветал национализм, заставляла президентов независимо от степени русофобии потакать национализму. Итог налицо.

Белый дом в содружестве с подчинёнными странами Европы активно участвовали во всех этапах бандеризации Украины. Организовав в стране гражданскую войну, превращают её гибридную войну НАТО с Россией.

2022 г.

ЮБИЛЕИ И ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ (январь-август 2023 г.)

220 лет назад (11 августа 1803 г.) впервые была образована **КАМЧАТСКАЯ ОБЛАСТЬ**, в составе Иркутской губернии. Впоследствии Камчатская область несколько раз упразднялась, и её статус неоднократно менялся. В 1922 г. она была преобразована в Камчатскую губернию, в 1932 г. – в Камчатскую область, которая входила в Дальневосточный край, с 1938 г. – в Хабаровский край. В 1956 году Камчатская область обрела самостоятельность в составе РСФСР.



В 1930 году в составе Камчатской области был административно образован Корякский автономный округ. В 1993-2007 гг. Корякский АО являлся самостоятельным субъектом Российской Федерации.

В 2007 году в результате объединения Камчатской области и Корякского АО создан новый субъект Российской Федерации – **Камчатский край**. Корякский округ в составе края имеет особый статус.

105 лет со дня рождения (15 мая 1918 г.) **АБДРАХИМОВА Забиха Абдулхаковича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в селе Таваканово Юматавинского района Башкирии. В 1939 году окончил Уфимский геологоразведочный техникум и работал на Колыме, где успешно разведвал несколько россыпных месторождений золота и открыл Спиридоновское железорудное месторождение.



В 1952 году как лучший производственник был направлен на учёбу в Томский политехнический институт, после его окончания трудился в Пенжинской экспедиции СВГУ начальником поисковых партий. В 1957 г. при проведении геолого-съёмочных работ выявил промышленную россыпь золота на р. Ушканья-2.

В 1966 году Абдрахимов был переведен в Камчатскую ГСЭ КТГУ, где работал начальником партии, старшим геологом геолотдела экспедиции. Во многом благодаря его опыту и настойчивости было открыто Агинское золоторудное месторождение. Провёл 22 полевых сезона.

В 1979 году решением НТС Камчатского ТГУ рудное поле, в которое входят Агинское месторождение и соседние рудопроявления (Вьюн, Найчан и Южно-Агинское), в его честь было названо Абдрахимовским. В 1965 г. награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Умер 21 июля 1979 года.

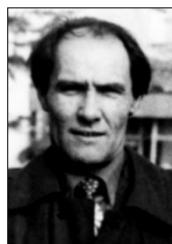
105 лет со дня рождения (01 мая 1918 г.) **КРЫЛОВА Владимира Владимировича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в Нижегородской области. В 1940 году окончил Московский институт нефти и газа им. Губкина. После окончания института работал в Якутии в тресте «Якутскнефтегеология» на поисках нефтегазоносных структур, ставших основой для открытия Вилуйского месторождения газа. Затем работал в Сибири.



В 1951 году по приглашению прибыл на Камчатку, работал главным геологом Богачёвской нефтеразведочной экспедиции. В 1954-1970 гг. – руководил геологическими работами на нефть и газ на Камчатке (в т. ч. в должности начальника отдела нефти и газа Камчатского ТГУ). Являлся убеждённым сторонником наличия месторождений нефти и газа на полуострове. Соавтор монографии «Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности Камчатки».

В 1954 году награждён орденом Трудового Красного знамени, многими отраслевыми наградами.

Умер на полевых работах (на Иче) 21 декабря 1970 г. Похоронен на старом кладбище около микрорайона «Геологи».



95 лет со дня рождения (20 февраля 1928 г.) **РОЖКОВА Юрия Павловича**, заслуженного геолога РСФСР, ветерана геологической службы Камчатки. Родился на станции Архара Амурской железной дороги. В 1950 г. окончил Благовещенский геологоразведочный техникум, в 1956 году – факультет высших инженерных курсов горных инженеров-геологов Томского политехнического института.

В 1950-1953 гг. и 1956-1959 гг. работал на разведке оловорудных месторождений в Омсукчанском горнопромышленном управлении Дальстроя МВД СССР техником-геологом, геологом, старшим геологом разведрайона, старшим геологом геологоразведочного 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 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 1984-1993 гг. работал старшим, ведущим геологом по поискам и разведке геологического строения севера Камчатки, 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 Аметистовое золотосеребряные месторождения, выявлены известные россыпные месторождения платины р. Левтыриновьям и руч. Ледяной.

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

Умер в 2002 году в г. Ростове-на Дону.



95 лет со дня рождения (27 мая 1928 г.) **МАКАРОВОЙ Дианы Тимофеевны**, ветерана геологической службы Камчатки. Родилась в г. Ростов-на-Дону. В 1951 году окончила Ростовский государственный университет, получив квалификацию геолога. В 1951 году по личной просьбе была направлена на работу в Камчатское геологическое управление. Работала геологом и старшим геологом полевых партий на геологических съёмках масштаба 1:1000 000 и масштаба 1:200 000.

С 1956 года по 1964 год проживала в Ростове-на-Дону, где работала минералогом, начальником партии в НИИ при Саратовском госуниверситете.

В 1964 году возвратилась на Камчатку. Работала старшим геологом, с 1972 года – начальником ТГФ (территориального геологического фонда). Внесла большой вклад в работу по систематизации и хранению геологической информации, подготовила десятки отчётов о работе ТГФ, сводки о балансовых запасах полезных ископаемых Камчатской области. В 1965 году принимала участие в качестве соавтора в написании монографии «Полезные ископаемые Камчатской области».

Д.Т. Макарова вела радиопередачу для геологов «Искатель», была лектором общества «Знание». Автор многочисленных рукописных стихов.

В 1986 году она покинула Камчатку и переехала на постоянное местожительство в Ростов, где проживала до своей кончины. Умерла 23. 11.2020 г.

95 лет со дня рождения (15 июля 1928 г.) **ШВАРЦА Якова Борисовича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в г. Свердловске. В 1952 году окончил Свердловский горный институт, инженер-геофизик.

После окончания института трудовую деятельность начал в Магаданской области, в Дальстрое: работал в Верхне-Индигирском РайГРУ, Пенжинской экспедиции, Хасынском РайГРУ. Затем трудился в Северо-Восточном геологическом управлении, в состав которого вошло Камчатское РайГРУ. В 1963 году был назначен главным геофизиком геолого-геофизической нефтяной экспедиции. Затем продолжительное время трудился в Елизовской геофизической экспедиции начальником отряда, партий, группы партий, главным геофизиком, главным инженером, начальником ПТО экспедиции.



Я.Б. Шварц принимал участие в организации, реализации и анализе практически всех видов и методов геофизических исследований на Камчатке — от региональных сейсморазведочных работ по поиску и разведке углеводородного сырья до детальных на рудных полях. Он — автор многих отчётов и ряда статей. Являлся основоположником нефтепоисковых сейсморазведочных работ на Камчатке. Большой вклад внёс в изучение таких месторождений гидротерм, как Паратунское, Кошелевское и особенно весомый вклад внёс в изучение Мутновского месторождения парогидротерм. Являлся одним из основных разработчиков эффективного комплекса геофизических методов поисков и разведки геотермальных месторождений.

Производственную деятельность Я.Б. Шварц закончил в 1996 году, но продолжал вести активную общественную работу. В конце 1980-х — начале 1990-х гг. он избирался депутатом районного, областного Совета народных депутатов, занимался вопросами экономического развития Елизовского района. Его труд отмечен многими Почётными грамотами и серебряным Почётным знаком Горнопромышленной ассоциации Камчатки.

Я. Б. Шварц умер 01 декабря 2015 г. в г. Елизово.

90 лет со дня рождения (25 января 1933 г.) РЕМИЗОВА Рема Александровича,



ветерана геологической службы Камчатки. Родился в с. Шехмань Шехманского района Тамбовской области. В 1956 году окончил Карело-Финский (Петрозаводский) государственный университет, инженер-геолог.

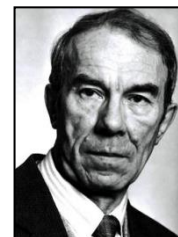
После окончания университета работал в Южно-Якутской комплексной экспедиции ЯТГУ, где занимался поисками и разведкой месторождений коксующихся углей в Алдано-Чульманском районе Южно-Якутского каменноугольного бассейна. В 1965 году был назначен главным инженером Южно-Якутской ГРЭ. В 1966 г. переведён главным инженером Янской ГРЭ, работавшей в бассейнах р. Яны и Индигирки, на арктическом побережье моря Лаптевых.

В 1968 году Р.А. Ремизов был назначен главным инженером КТГУ (Камчатского территориального геологического управления), в 1973 году — начальником КТГУ. В 1980 году, после реорганизации КТГУ в ПГО «Камчатгеология», стал его первым генеральным директором, работал в этой должности до августа 1983 года.

Под его руководством получили мощное развитие геологоразведочные работы на Камчатке (Сергеевское, Агинское, Аметистовое и другие месторождения). Являлся членом редколлегии XXXI тома «Геология СССР» (Камчатка, Курильские и Командорские острова).

Р.А. Ремизов неоднократно поощрялся государственными, отраслевыми и другими наградами. Умер 11 июня 2006 года в г. Москве.

90 лет со дня рождения (05 апреля 1933 г.) СИДОРЧУКА Игоря Андреевича, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в г. Гаврилов Посад Ивановской области. В 1959 году окончил с отличием Ленинградский горный институт, горный инженер-геолог.



В системе геологической службы Камчатки начал трудиться в 1960 году (РайГРУ, КТГУ, ПГО «Камчатгеология»). Работал в должностях геолога, старшего геолога, начальника геологического отряда, начальника геологической партии, главного геолога тематической экспедиции.

И.А. Сидорчук являлся высококвалифицированным специалистом, хорошо знающим камчатскую геологию и в особенности стратиграфию Срединного Камчатского массива и его обрамления. Большая часть его трудовой деятельности была посвящена изучению

метаморфических комплексов. В течение многих лет он был ведущим специалистом ПГО «Камчатгеология» по редактуре Государственных геологических карт масштаба 1: 200 000.

В конце 1991 года он перешел на службу в Контрольное управление администрации Президента РСФСР и до 1997 года работал Полномочным представителем Президента Российской Федерации в Камчатской области.

И.А. Сидорчук награждён многими отраслевыми наградами, золотым Почётным знаком Горнопромышленной ассоциации Камчатки.

Умер 23 февраля 2012 года в г. Петропавловске-Камчатском.

90 лет со дня рождения (25 августа 1933 г.) НОВОСЁЛОВА Юрия Анатольевича, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в г. Баймак Башкирской АССР. В 1956 году окончил Ленинградский орденов Ленина и Трудового Красного Знамени горный институт, горный инженер-геолог.



После окончания института Ю.А. Новосёлов был направлен трудиться в Камчатское РайГРУ. Работал в должностях младшего геолога, геолога, старшего геолога, начальника геологосъемочных партий. В результате выполненных работ выявлен ряд перспективных участков и рудопроявлений золота, ртути, меди и полиметаллов. Автор и соавтор многих геологических отчётов. Им составлены геологическая карта Камчатского полуострова масштаба 1:500 000, листы государственных геологических карт, карты полезных ископаемых и объяснительных записок к ним масштаба 1:1 000 000 и 1:200 000. В 1980-е годы работал начальником геологического отдела ПГО «Камчатгеология».

Ю. А. Новосёлов награждён медалью «За трудовую доблесть». Уволился в 1988 году в связи с выходом на пенсию. Умер и похоронен в г. Петропавловске-Камчатском.

85 лет со дня рождения (15 июня 1938 г.) БОРОВЦОВА Альберта Кузьмича, ветерана геологической службы Камчатки. В 1960 году окончил Дальневосточный политехнический институт, горный инженер-геолог.

После окончания института был направлен в Камчатское РайГРУ. Работал в основном на геологической съёмке масштаба 1:200 000 и 1:50 000 в должностях от техника-геолога до начальника партий.

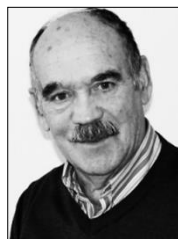


Является составителем легенды Западно-Камчатской серии листов масштаба 1:200 000 и трёх листов Государственной геологической карты масштаба 1:200 000. Он один из первооткрывателей Эруваямского золоторудного узла. Уволился в 2016 году после более 55 лет непрерывной работы на одном геологическом предприятии.

Значительный вклад А.К. Боровцова в геологическое изучение Камчатки отмечен орденом Трудового Красного Знамени, медалью «За заслуги в разведке недр», серебряным Почётным знаком Горнопромышленной ассоциации Камчатки и другими наградами.

Умер 21 марта 2022 г. в г. Петропавловске-Камчатском.

80 лет со дня рождения (29 июля 1943 г.) ГИМАДЕЕВА Шамиля Шарифовича, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в г. Казани. После окончания в 1966 году Казанского университета он более 30 лет отработал на севере Камчатского края. Прошёл трудовой путь от старшего техника-геолога, начальника партии, начальника группы партий до руководителя предприятия. В 1987-1992 гг. — начальник Пенжинской ГРЭ, в 1993-99 гг. — генеральный директор ЗАО «Корякуголь».



Ш.Ш. Гимадеев внёс большой вклад в геологическое изучение и разведку месторождений полезных ископаемых на севере Камчатского края. Является одним из первооткрывателей Сергеевского золоторудного месторождения.

Награждён орденом Трудового Красного знамени, медалью «За заслуги в разведке недр», отраслевым знаком «Почетный разведчик недр», золотым Почетным знаком Горнопромышленной ассоциации Камчатки и другими знаками отличия.

С Камчатки уехал в 1999 году. В настоящее время проживает в городе Казань. В 2015 году издал автобиографическую книгу «33 года на севере Камчатки», повествующую о трудной, но интересной жизни камчатских геологов в 1960-90 годы.

75 лет со дня рождения (26 февраля 1948 г.) **КИМА Владимира Александровича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в с. Абага Олёкминского района Якутской АССР. Техник-геологоразведчик. До Камчатки работал в Карамкенской ГРЭ.



В 1975-91 гг. трудился в Центрально-Камчатской ГРЭ. Начиная работать на разведке Агинского золоторудного месторождения в должности старшего инженера по горным работам Агинской ГРП. В 1976 году был назначен начальником подземного горного участка. В 1977-1979 гг. – начальник Бараньевской ГРП. В 1979-1990 гг. – старший инженер по горным и буровзрывным работам ПТО экспедиции. В 1990-1991 гг. принимал участие в разведке Озерновского золоторудного месторождения в должности технорука Озерновского отряда. В 1985-1989 годы В.А. Ким работал по направлению в Монгольской Народной Республике. В 1991 году уволился из ЦКГРЭ переводом в госпромхоз «Мильковский».

В. А. Ким внёс большой вклад в организацию и проведение геологоразведочных работ на месторождениях Центральной Камчатки. Умер в 2007 году в с. Мильково.

75 лет со дня рождения (14 мая 1948 г.) **ЛЕБЕДЕВА Валерия Дмитриевича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в г. Ленинграде. В 1973 году окончил Ленинградский горный институт им. Плеханова, горный инженер.

После окончания института получил направление в Камчатское территориальное геологическое управление. Начал трудовую деятельность в 1973 году горным мастером на разведке Агинского золоторудного месторождения. В 1976-1977 гг. работал старшим инженером по буровым работам ПТО Центрально-Камчатской ГРЭ.



В 1977-1979 гг. – горный мастер, буровой мастер Бараньевской ГРП. В 1979-1980 гг. – старший инженер по буровым работам ПТО ЦКГРЭ. В 1980-1981 гг. – главный инженер, и. о. начальника Агинской ГРП, в 1981-1983 гг. – главный инженер Бараньевской ГРП.

В 1984-1989 гг. работал горным мастером, буровым мастером Крутогоровской и Южно-Камчатской геологоразведочных партий..

В. Д. Лебедев внес большой вклад в организацию буровых и горных работ на разведке месторождений полезных месторождений Центральной и Южной Камчатки.

Уволился из Центрально-Камчатской ГРЭ в 1989 году. В настоящее время работает и проживает в г. Санкт-Петербурге.

75 лет со дня рождения (04 апреля 1948 г.) **РАДЬКО Виктора Васильевича**. Окончил Ленинградский горный институт имени Г. В. Плеханова (1972 г.) и Академию народного хозяйства при Совмине СССР (1990 г.).



После окончания института Радько работал горным мастером, начальником участка в Тургайском бокситовом рудоуправлении. В 1981-1985 гг. – 1-й зампрединдателя Аркалыкского райисполкома. В 1985-1995 гг. – директор Тургайского бокситового рудоуправления.

До переезда на Камчатку работал 1-м заместителем генерального директора, генеральным директором, управляющим директором ОАО «Уралбокситруда», управляющим директором ОАО «Боксит Тиммана».

В 2013-2016 гг. – генеральный директор ОАО «Золото Камчатки», ООО «Интерминералс». Внёс большой вклад в строительство и ввод в эксплуатацию Аметистового горно-обогатительного комбината (2015 г.), расположенного на севере Камчатского края. Уехал с Камчатки в 2016 году.

Награждён правительственными и ведомственными наградами. Имеет публикации в научных журналах, автор нескольких книг в области горного производства, имеет 3 авторских свидетельства, 2 патента в области технологических разработок рудных месторождений. Почетный горняк РФ (2001).

75 лет со дня рождения (05 апреля 1948 г.) **НИКОЛАЕНКО Павла Яковлевича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в гор. Комсомольске-на-Амуре. В 1971 году окончил Владивостокский политехнический институт по специальности «поиски и разведка

месторождений полезных ископаемых», горный инженер-геолог.



На Камчатке начал трудовую деятельность в 1974 году. Работал в Центрально-Камчатской ГРЭ более 20 лет. В 1974-1986 гг. – инженер-геолог подземных горных выработок Агинской ГРП. В 1986-1987 гг. – начальник поискового отряда; В 1987-1988 гг. – старший геолог Южно-Камчатской ГРП Центрально-Камчатской ГРЭ на разведке Асачинского золоторудного месторождения; В 1989-1994 гг. – старший геолог на разведке Озерновского золоторудного месторождения.

В 1994 году в связи с ликвидацией ЦКГРЭ уехал с Камчатки. В 2006 году вернулся на Камчатку, работал в ОАО «СиГМА-Петропавловск-Камчатский» главным геологом на Озерновском золоторудном месторождении. В 2008-2020 гг. работал старшим геологом на Асачинском ГОКе.

П.А. Николаенко в 1984 году награжден орденом «Дружба Народов». В 2009 году – серебряным Почётным знаком Горнопромышленной ассоциации Камчатки. Внёс большой вклад в разведку месторождений Центральной и Южной Камчатки.

Умер 23 сентября 2022 г. в с. Мильково.

75 лет со дня рождения (31 июля 1948 г.) КИРЬЯНОВА Александра Геннадьевича,



Окончил Иркутский институт народного хозяйства по специальности «экономика, организация, технология горной промышленности».

В 1971-1994 годы работал в Магаданской области в системе «Северовостокзолото» на экономических должностях (экономист, начальник ПЭО, начальник ООТиЗ) в золотодобывающих предприятиях: прииск «Отрожный», Билибинский ГОК, Оротуканский ГОК.

В 2002 году прибыл на Камчатку. До 2014 года работал главным экономистом – начальником планово-экономического отдела ЗАО НПК «Геотехнология».

В 2013 году награждён серебряным Почётным знаком Горнопромышленной ассоциации Камчатки.

75 лет со дня рождения (10 августа 1948 г.) ТРАНБЕНКОВА Геннадия Григорьевича, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в с/с Тонги Хорезмской области Узбекской ССР. В 1972 году окончил геологоразведочный факультет Иркутского политехнического института, горный инженер. После окончания института работал буровым мастером Артёмовской и Тихоокеанской экспедиций Приморского ТГУ.



В 1975 году перевёлся в Камчатское территориальное геологическое управление, где до конца 1986 г. работал в должностях старшего инженера по буровым работам, начальника опытно-методической партии, начальника ПТО ПГО «Камчатгеология».

В 1986-1996 годы трудился в Камчатском управлении разведочного бурения и добычи термальной воды («Камчатскбургеотермия») в должностях главного инженера, начальника управления, заместителя генерального директора, в 1996-2000 гг. – главный инженер ЗАО «Геотермик» (г. Северо-Курильск). В 2000-2004 гг. – научный консультант ЗАО «Геотерм» по строительству Мутновской ГеоТЭС.

В 2002-2010 годы преподавал в Камчатском государственном университете им. В. Беринга в должности доцента, профессора (с 2002 г.). Является автором двадцати печатных работ, четырёх авторских свидетельств на изобретения и многих рационализаторских предложений. В 1986 году защитил кандидатскую диссертацию.

Г.Г. Транбенков внёс большой вклад в организацию и внедрение передовых методов на геологоразведочном бурении. Награждён двумя бронзовыми медалями ВДНХ СССР (1985, 1987 гг.). Умер 23.01.2011 года в г. Петропавловске-Камчатском.

75 лет со дня рождения (21 августа 1948 г.) БОГАТЫРЕВА Александра Александровича, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в г. Донецке Украинской ССР. В 1972 году окончил Ленинградский ордена Ленина и Трудового Красного Знамени горный институт имени Г.В. Плеханова, горный инженер-строитель.



На Камчатке начал трудиться в 1975 году после службы в Советской Армии. До 1979 года работал горным мастером подземных выработок Агинской ГРП Центрально-Камчатской ГРЭ. В 1980 году перевёлся работать в Северо-Камчатскую ГРЭ, где до 1987 года работал старшим горным мастером подземных выработок на разведке Аметистового золоторудного месторождения, старшим инженером по горным работам ПТО экспедиции.

В 1987 году А.А. Богатырев вернулся работать в ЦКГРЭ и до 1989 года трудился главным инженером экспедиции. В 1989 году уволился из ЦКГРЭ переводом в строительный кооператив «Зенит».

В начале 90-х годов трагически погиб в с. Мильково.

70 лет со дня рождения (23 января 1953 г.) КРИКУН Наталья Фёдоровны, ветерана геологической службы Камчатки. Родилась в г. Иркутске. В 1976 г. окончила Иркутский госуниверситет им. А.А. Жданова, инженер-геолог. В 1974 и 1975 годах проходила производственную практику на полевых работах в Камчатской геологосъёмочной экспедиции.



На Камчатке работала с 1977 года. В 1977-1986 гг. – техником-геологом, геологом, старшим геологом полевых партий, начальником стратиграфического отряда, геологом 2 категории Камчатской ГСЭ. В 1988-2006 гг. – геологом 2 и 1 категории Камчатской ПСЭ ПГО «Камчатгеология». В 2006-2007 гг. работала лаборантом, инженером по технологическому контролю отдела по обогащению и металлургии ЗАО НПК «Геотехнология».

В 2007 году вернулась в АО «Камчатгеология», продолжила работать геологом 1 категории, с 2012 года – начальником полевой партии. В 2017-2019 гг. работала начальником отряда ОСП «Камчатская группа партий» АО «Северо-Восточное ПГО». Уволилась в 2019 году.

Н.Ф. Крикун за 42 года производственной деятельности на Камчатке провела 25 полевых сезонов на государственной геологической съёмке м-ба 1:50 000, 1:200 000 и геологическом доизучении площадей м-ба 1:200 000 в центральной и северной частях территории Камчатского края. Автор и соавтор нескольких геологических отчётов. Принимала активное участие в составлении и подготовке к изданию «Карты полезных ископаемых Камчатской области» (1997-98 гг.), листа Государственной геологической карты м-ба 1:1 000 000 (2002-2005 гг.).

Труд Н. Ф. Крикун отмечен многими Почётными грамотами, отраслевым знаком «Отличник разведки недр».

70 лет со дня рождения (08 февраля 1953 г.) ЗАДВОРНОГО Владимира Самуиловича, ветерана геологической службы Камчатки.



Родился в г. Поти Грузинской ССР. После окончания в 1976 году Днепропетровского горного института и получения диплома горного инженера-гидрогеолога работал в Красноярском ТИСИЗе геологом, начальником партии, главным геологом. Прошёл с инженерными изысканиями Якутию и БАМ.

В 1985 году Задворный перевелся в Паратунскую гидрогеологическую экспедицию ПГО «Камчатгеология» (в дальнейшем – ГГП, ФГУП, ОАО «Камчатгеология»). Работал гидрогеологом, начальником отряда, начальником партии на инженерно-геологической и гидрогеологической съёмках.

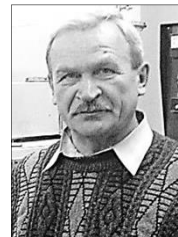
С 1992 года успешно руководил инженерными изысканиями под строительство Толмачевской ГЭС, Агинского ГОКа, Шанучского рудника, миниТЭЦ в Корьякском АО, газопровода в Камчатском крае, Озерновского ГМК, горнодобывающих объектов на золоторудных месторождениях Бараньевское и Кумроч. Автор более 100 геологических отчетов. Награжден отраслевым знаком «Отличник разведки недр», многими Почетными грамотами.

Умер от сердечного приступа 26 ноября 2020 г.

70 лет со дня рождения (06 апреля 1953 г.) ЛЕБЕДЕВА Евгения Павловича, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в п. Бескес-Урунского района Ставропольского

края. В 1977 году окончил Новочеркасский геолого-разведочный техникум, получил квалификацию «техник-механик».

После окончания техникума приехал на Камчатку и почти 20 лет трудился в Центрально-Камчатской ГРЭ (до её ликвидации). Прошёл трудовой путь от инженера-механика Агинской ГРП (1977-1984 гг.), мастера по ремонту РММ, начальника РММ экспедиции (1984-1992 гг.) до главного механика Центрально-Камчатской ГРЭ (1992-1996 гг.).

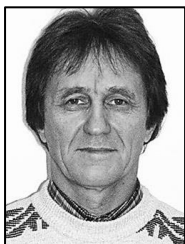


В 1997-2003 гг. – главный механик ЗАО «Корякгеолдобыча». В 2004-2009 гг. – начальник Мильковской входной базы ЗАО «Камголд». В 2010-2017 гг. – главный механик Мильковского водоканала.

Е. П. Лебедев внёс большой вклад в техническое обеспечение геологоразведочных и горнодобывающих работ в Камчатском крае.

Умер 16 января 2017 г. в с. Мильково.

70 лет со дня рождения (14 марта 1953 г.) **ДОНЧЕНКО Владимира Евгеньевича**,



ветерана геологической службы Камчатки. Родился в с. Кроноки Елизовского района Камчатской области. После окончания Фрунзенского политехнического института долгое время трудился в Паратунской гидрогеологической экспедиции. Участвовал, затем руководил проведением среднемасштабных гидрогеологических съёмок, тематических исследований гидрогеологического профиля на территории Камчатки. Автор и соавтор более десятка производственных отчетов.

В 1997-2012 годы работал главным специалистом-экспертом в управлении природных ресурсов и охраны окружающей среды Камчатской области и Корякского АО, управлении по недропользованию по Камчатскому краю. Курировал вопросы по региональной гидрогеологии, подземным водам, парогидротермам и мониторингу геологической среды. Непосредственно участвовал в процессе лицензирования пользования недрами в части подземных вод.

С 2012 года по настоящее время работает заместителем генерального директора ООО «Аквариус» по производству и главным гидрогеологом ООО «Аква».

В.Е. Донченко награжден юбилейным знаком «300 лет горно-геологической службе России», отраслевым знаком «Почетный разведчик недр», серебряным Почётным знаком Горнопромышленной ассоциации Камчатки.

70 лет со дня рождения (04 августа 1953 г.) **ЛОПАТИНА Виктора Борисовича**, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в г. Томске. В 1975 году окончил Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова по специальности «геология и разведка нефтяных и газовых месторождений».

После окончания университета работал в Камчатской ГСЭ (ПСЭ) Камчатского ТГУ (ПГО «Камчатгеология») в должностях геолога, старшего геолога, начальника геологосъёмочных отрядов и партий. Автор и ответственный исполнитель многих геологических отчетов.



В 2001 году перевёлся работать в «Камчатприродресурс» на должность начальника отдела по лицензированию. Позднее трудился заместителем руководителя Управления по недропользованию Камчатского края («Камчатнедра».)

В 2014-2019 гг. работал заместителем начальника департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу («Дальнедра») – начальником отдела по геологии и лицензированию по Камчатскому краю.

В.Б. Лопатин награждён отраслевыми знаками «Отличник разведки недр», «Почётный разведчик», юбилейной медалью «300 лет горно-геологической службе России».

65 лет назад (23 марта 1958 г.) **началось БУРЕНИЕ ПЕРВОЙ СКВАЖИНЫ на ПАУЖЕТКЕ.**

Скважина П-1 была заложена на правом берегу реки Правая Паужетка и расположена в зоне, где выходят три наиболее крупных естественных источника – Парящий № 1, Пульсирующий и Парящий №2, в 25 м к западу от источника Пульсирующего. Бурение скважины продолжалось до сентября с двумя большими простоями в марте-июле и августе.

В декабре 1958 г. эта скважина углублялась до 800 м. Бурение закончили в январе 1959 г.



ресурсов Камчатки в энергетических целях.

В 1954 году Лаборатория вулканологии АН СССР отправила в район Паужетки специальную экспедицию, в состав которой входили видные в то время ученые А.Е. Святловский, В.В. Иванов, А.С. Нехорошев. В 1956 году в Москве состоялось Всесоюзное совещание по геотермическим исследованиям, на котором перед геологами и вулканологами была поставлена конечная цель исследований на Паужетке: строительство первой в СССР геотермальной электростанции. После совещания Совет Министров СССР вынес специальное постановление № 3816-р от 21. 06. 1956 г. о постановке в районе Паужетских термальных источников глубокого бурения и геотермических исследований в целях выведения на поверхность перегретых паров и вод и строительства на их базе опытно-промышленной электростанции.

После принятия Постановления на Камчатку выехала комиссия Президиума Академии наук СССР под руководством академика М.А. Лаврентьева. Комиссия оценила общие перспективы развития в этих районах геотермальной энергетики и определилась с местом заложения первых двух скважин глубиной 500 м на Паужетке. Проведение буровых работ было возложено на Министерство нефтяной промышленности СССР, а выполнение исследовательских работ и общее методическое руководство – на АН СССР.

В связи с тем, что бурение ставилось в активном вулканическом районе, было решено использовать тяжёлую роторную буровую установку нефтяного ряда. Такими установками бурили на Богачевке. Оттуда и были взяты станок УЗТМ и оборудование для бурения. Для проведения работ была создана Паужетская гидрогеологическая партия.

В конце 1956 года начался завоз грузов в ближайший от Паужетки населённый пункт – пос. Озерновский, а из него в пос. Шумный, находившийся на полпути до Паужетки. Затем практически весь 1957 год геологи перевозили из пос. Шумного на Паужетку оборудование и



монтировали буровую вышку.

В 1966 была построена и начала работать **первая в СССР Паужетская ГеоТЭС**. В момент ввода станции в эксплуатацию её установленная мощность составляла всего 5 МВт. На 2012 год мощность составляла 12 МВт. На месторождении имеется 26 эксплуатационных скважин глубиной 260-1205 м. Термальная вода используется для производства электроэнергии и теплоснабжения п. Паужетка и других населённых пунктов в радиусе 30 км.

60 лет со дня рождения (05 января 1963 г.) ГОРЯШИНА Степана Георгиевича, ветерана геологической службы Камчатки. Родился в с. Посольское Кабанского района Бурятской АССР. В 1986 году окончил Иркутский геологоразведочный техникум. В 1993 году – Иркутский государственный университет, инженер-геолог. В 1995 году – Высшую школу международного бизнеса Академии народного хозяйства при правительстве РФ по специальности «экзаундинг и аудит», главный бухгалтер-финансовый директор.



Трудовую деятельность начал в 1986 году в Северо-Камчатской ГРЭ ПГО «Камчатгеология». Работал техником-геологом, старшим техником-геологом, геологом, начальником отряда и партии на поисках и разведке угольных месторождений (в т. ч., Корфского и Гореловского месторождений) с составлением отчётов и защитой запасов в ГКЗ

Российской Федерации.

В 1994 году работал ведущим экономистом, в 1995-1998 гг. – заместителем директора по экономике Северо-Камчатского ГГП. В 1998 году – директор Северо-Камчатского ГГП. В 2003-2007 гг. – заместитель начальника планово-экономического отдела, начальник отдела труда и мотивации ЗАО «Корякгеолдобыча».

В 2007-2016 гг. – заместитель гендиректора ОАО «Камчатгеология» по экономике и планированию. В 2016-2019 гг. – исполнительный директор ООО «Горняк-Север».

Труд С.Г. Горяшина отмечен Почётными грамотами, юбилейным знаком «300 лет горно-геологической службе России», серебряным Почётным знаком Горнопромышленной ассоциации Камчатки.

60 лет со дня рождения (16 апреля 1963 г.) **СЕЛЮТИНА Алексея Васильевича**. Родился в п. Солнечном Хабаровского края. В 1986 году окончил Дальневосточный политехнический институт по специальности «технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых», горный инженер.



После окончания института работал на руднике Молодежный Солнечного ГОКа горным мастером, начальником подземного участка, главным инженером рудника, начальником рудника. В 2006-2009 гг. работал в Хакасии заместителем генерального директора, и.о. управляющего директора ОАО «Коммунаровский рудник».

На Камчатке работает с 2009 года. До 2019 года – главный инженер ЗАО «Тревожное Зарево». Принимал непосредственное участие в строительстве и вводе в эксплуатацию горно-обогатительного комбината на Асачинском золоторудном месторождении. В 2019-2021 гг. – исполнительный директор ООО «Озерновский ГМК» на освоении Озерновского золоторудного месторождения. С 2022 года по настоящее время работает заместителем генерального директора по производству ЗАО НПК «Геотехнология».

50 лет со дня открытия (24 августа 1973 года) **Асачинского золоторудного месторождения**. В этот день геологом Опалинской партии Галиной Ивановной Успенской были обнаружены развалы кварцевых глыб и зона гидротермально изменённых пород на руч. Асачинском. Через четыре дня старший геолог партии Михаил Григорьевич Патока совместно с Г.И. Успенской недалеко от места развалов кварцевых глыб нашли и опробовали 2 кварцевые жилы с промышленным содержанием золота. С этого времени Асачинское рудопроявление было признано перспективным объектом для постановки поисковых и разведочных работ.



До конца 1980-х годов геологическим изучением Асачинского объекта занималось ПГО «Камчатгеология» (Камчатская ГСЭ, Центрально-Камчатская ГРЭ). В 1994 году лицензию на право доразведки и добычи драгоценных металлов на Асачинском месторождении получило ЗАО «Тревожное Зарево». По результатам доразведки ГКЗ РФ утвердила на 01.07.2002 г. запасы по категориям C_1+C_2 в количестве: золото – 20.8 т, серебро – 47.3 т.

В геологическом изучении Асачинского месторождения, продолжавшемся почти 30 лет, приняло участие большое количество камчатских геологов, буровиков, горняков, работников других специальностей. Наиболее значительный вклад в открытие и изучение месторождения (решение НТС Камчатгеолкома от 21 мая 1996 г. № 19) внесли геологи Успенская Галина Ивановна, Патока Михаил Григорьевич, Кочкин Николай Николаевич, Большаков Николай Михайлович, Синицкий Василий Яковлевич, Петренко Игорь Диамидович и Лезин Владимир Иванович.



В 2011 году ЗАО «Тревожное Зарево» завершило строительство Асачинского ГОКа и на

обогащительной фабрике и начало производство сплава Доре (золото с серебром) из руды месторождения.

45 лет со дня рождения (02 мая 1978 г.) **РЕЧКАЛОВА Ивана Евгеньевича**, генерального директора ОАО «Камчатскстройматериалы». Родился в г. Петропавловске-Камчатском. Окончил Дальневосточный медицинский университет (2002 г.) и Дальневосточную академию государственной службы (2011 г.).



Трудовую деятельность начал в 1995 году. Работал на Петропавловском судоремонтном заводе, в автоколонне № 1958 слесарем, наладчиком, водителем.

В 2002-2009 гг. – коммерческий директор, с 2009 г. – генеральный директор ООО «Северный завоз». С 2017 года возглавляет АО «Камчатскстройматериалы».

В 2022 году И.Е. Речкалов избран президентом НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки». Ведёт активную общественную работу, представляя интересы горно-геологического сообщества в Инвестиционном совете Камчатского края, краевой трёхсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений, Совете в сфере развития малого и среднего предпринимательства при Правительстве Камчатского края и других общественных структурах.

45 лет со дня рождения (06 мая 1978 г.) **КУМАРЬКОВА Алексея Анатольевича**, министра природных ресурсов и экологии Камчатского края.

В 2003 году с отличием окончил кафедру полезных ископаемых и геохимии редких элементов Национального исследовательского Томского политехнического университета по специальности «геоэкология». Студенческие практики проходил в Верхне-Индигорской ГРЭ и Янгеологии в Оймяконском и Верхоянском районах Якутии.



До 2006 года работал на различных должностях в территориальных органах Минприроды России в г. Хабаровске. До возвращения на Камчатку занимал должность замначальника отдела особо охраняемых природных территорий Управления Росприроднадзора по Хабаровскому краю.

В 2006 году в составе полевого отряда АО «КамчатГИСИЗ» в качестве геолога, руководителя отряда проводил инженерно-геологические изыскания в с. Тилички на месте будущего поселка, построенного взамен разрушенного в результате землетрясения. В том же году участвовал в учёте морских млекопитающих на острове Беринга в качестве сотрудника лаборатории морских млекопитающих ФГУП «КамчатНИРО». В 2007-2008 гг. – ведущий инженер по охране окружающей среды в ЗАО «Камголд».

С 2008 года работает в Минприроды Камчатского края. До 2019 года занимал должности ведущего специалиста отдела охраны окружающей среды, заместителя министра – начальника отдела экономики и организационно-правового обеспечения. С 2019 года возглавляет Министерство природных ресурсов и экологии Камчатского края.

30 лет со дня образования (17 мая 1993 г.) **ООО «Камчатские самоцветы»**, единственного предприятия на Камчатке, занимавшегося изготовлением ювелирных и сувенирных изделий из камчатских самоцветов и цветных камней. Камчатская продукция неоднократно награждалась золотыми, серебряными медалями и Почётными дипломами на международных и всероссийских выставках.



Художественные панно в технике «флорентийская мозаика» и сувенирные изделия из местного камнесамоцветного сырья были хорошо известны не только на Камчатке, но и далеко за её пределами. Изделия нередко вручались высшему руководству России и почётным гостям из других стран при посещении ими Камчатского края.

Изготовлением изделий занимались высокопрофессиональные мастера-камнерезы

Г.И. Рычагова, В.Н. Дашков, С.А. Карташов, К.Н. Лебедев, В.М. Кульш. Предприятием руководил Б.А. Шеунов.

15 лет назад (в 2008 году) предприятие прекратило свою деятельность.

30 лет со дня образования АО «Камчатскстройматериалы» (02 июня 1993 г.) и **ОАО «Елизовский карьер»** (04 июня 1993 г.). Акционерные общества образовались из государственного производственного объединения «Камчатск-стройматериалы» в результате рыночных реформ в начале 1990-х годов прошлого столетия после развала Советского Союза.

Предприятия являются основными поставщиками нерудных строительных материалов (песка, гравия, щебня и др.) для многих объектов строительства в Камчатском крае. Продукция предприятий активно используется для строительства жилых домов, автомобильных дорог, производственных и социальных объектов. Потребителями продукции являются более 300 юридических и физических лиц.



Длительное время (до 2016 года) предприятия возглавляли генеральный директор Николай Алексеевич Тончук и заместитель генерального директора Виктор Витальевич Олькович. В настоящее время руководителем ОАО «Камчатскстройматериалы» является И.Е. Речкалов, а руководителем ОАО «Елизовский карьер» – В.Н. Ракитин.

В последние годы предприятия в значительной степени модернизировали производство, оснащаются современным дробильно-сортировочным и горнодобывающим оборудованием, собственным автомобильным транспортом, и выпускают продукцию, отвечающую всем действующим современным требованиям.



20 лет со дня создания (23 января 2003 г.) **ЗАО «КГД-Аметистовое»**. Предприятие являлось «дочкой» ЗАО «КГД» («Корякгеолдобыча») и создавалось с целью освоения Аметистового золоторудного месторождения. В 2000 году ЗАО «КГД» стало победителем конкурса на право пользования недрами этого месторождения. Ранее лицензией на Аметистовый объект с 1993 года владела «Корякская горнорудная компания», но в силу различных обстоятельств компания в 1999 году прекратила своё существование, и лицензия была аннулирована. В мае 2003 года ЗАО КГД» переоформило лицензию на дочернее предприятие.

К концу 2006 года основным собственником ЗАО «КГД», соответственно и его дочка ЗАО «КГД-Аметистовое» стала ГК «Ренова». В начале следующего года (25 января 2007 года) ГК «Ренова» зарегистрировала ОАО «Золото Камчатки», консолидировавшее все золотые активы ЗАО «КГД» (месторождения Агинское, Аметистовое, Бараньевское, Кумроч, Кунгурцевское и Золотое). С этого времени начались активные работы по строительству ГОКа «Аметистовое».

25 сентября 2015 года состоялось торжественный ввод в эксплуатацию ЗИФ ГОКа «Аметистовое». Уже в следующем 2016 году Аметистовый ГОК вышел на проектную мощность, произведя 3.6 т золота и 9 т серебра из руды одноимённого месторождения.

Таким образом, спустя почти 50 лет после открытия Аметистового месторождения (1967 г.) была подведена итоговая черта под многолетним, и нередко героическим, трудом геологов, строителей и специалистов других профессий, сумевших в сложных природно-климатических и организационных условиях разведать крупнейшее на Камчатке золоторудное месторождение и построить на нём современное горнодобывающее предприятие.

В настоящее время АО «Аметистовое» успешно осваивает месторождение и является лидером по добыче драгоценных металлов на Камчатке. В 2021 году собственником золотых активов, принадлежавших АО «Золото Камчатки», стала золотодобывающая компания

Highland Gold Владислава Свиблова.

15 лет назад (24 августа 2008 г.) **впервые состоялось награждение Почётными Знаками Горнопромышленной Ассоциации Камчатки.** Решение о награждении было принято Советом Горнопромышленной ассоциации (протокол № 8 от 18.08. 2008 г.). В первую группу лауреатов Почётных знаков вошли 56 работников, преимущественно из геологической отрасли, и два предприятия. Золотым Почётным знаком №1 было награждено ЗАО «Корякгеолдобыча», золотым Почётным знаком №2 – ОАО «Камчатгеология».

Первыми работниками, награждёнными золотыми Почётными знаками, стали ветераны геологической службы Камчатки: В.В. Кноль, А.А. Орлов, Ю.А. Гаращенко, Б.И. Сляднев, А.Ф. Литвинов, С.М. Каратаев, Н.А. Тончук, В.Н. Федореев, А.А. Матвиенко, П.В. Буланый, Г.П. Яроцкий, В.А. Логинов, И.Д. Петренко, А.С. Фисюк, С.Е. Апрельков, В.Б. Уваров, В.П. Зайцев, Г.П. Декин, Л.А. Безрукова, В.Н. Мелкомуков, А.А. Коляда, К.И. Мальцева, Ю.Ф. Манухин, Б.А. Шеунов.

Всего за 15 прошедших лет вручено 383 Почётных знака. Из них золотых – 137, серебряных – 164, простых – 82. Среди предприятий наградами отмечены (кроме уже названных): в 2010 г. – ЗАО «Корякуголь», в 2012 г. – ООО «Аква», в 2013 г. – ООО «Аквариус», в 2014 г. – ЗАО «Камголд». В последние годы в связи с активным развитием горнодобывающей отрасли Почётными знаками награждаются преимущественно работники, непосредственно занятые разработкой месторождений полезных ископаемых.



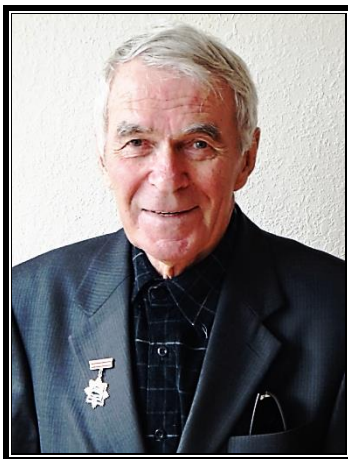
Можно отметить, что Почётными знаками награждались не только работники горно-геологических отраслей Камчатки. Наград удостоены также и представители из других сфер деятельности, внёсших достойный вклад в развитие минерально-сырьевого комплекса нашего региона. Это – губернатор Камчатского края В.И. Илюхин, бывший член Совета Федерации РФ от Камчатского края, президент Российского геологического общества В.П. Орлов, президент компании Pacific Rim Geological Consulting Inc, вице-президент «Ассоциации горняков Аляски» и др.

«Положение о наградных Почетных знаках...» было утверждено общим собранием членов НКО «Горнопромышленная ассоциация Камчатки» (протокол № 6 от 07. 04. 2008 г.). Согласно Положению Почетные знаки имеют статус общественных наград и учреждены с целью поощрения работников и предприятий, внесших наиболее достойный вклад в создание и освоение минерально-сырьевой базы Камчатского края. Награждение Почетными знаками является официальным свидетельством признания горно-геологическим сообществом Камчатки заслуг своих коллег в деле изучения, разведки и освоения недр края.

Эскизы Почетных знаков и дипломов к ним разработаны Б.А. Шеуновым. Все Почётные знаки изготавливались Санкт-Петербургским монетным двором и ООО «Феодоровским заводом АВ». Золотые и серебряные Почетные знаки имеют порядковые номера.

Первая партия (50 шт.) золотых Почётных знаков украшалась камчатскими самоцветами (демантоидами и агатами).

Информацию подготовил Б. Шеунов



СЛЯДНЕВ БОРИС ИВАНОВИЧ
(20.07.1934 – 08.03.2023)

На 89-м году жизни в Петропавловске-Камчатском скончался известный геолог Борис Иванович СЛЯДНЕВ, ветеран геологической службы Камчатки. Он родился в г. Могоча Читинской области. После окончания Благовещенского геологоразведочного техникума с 1957 года работал в камчатской геологии коллектором, прорабом-поисковиком, геологом Геологосъёмочной экспедиции. С 1967 года (около 50 лет) трудился в должности начальника отрядов и партий на геологической съёмке и поисках полезных ископаемых.

В 1966 году заочно окончил Томский политехнический институт по специальности «Геология и разведка рудных месторождений».

Б.И. Сляднев внёс значительный вклад в изучение геологического строения полуострова. Первооткрыватель месторождений и проявлений медно-никелевой и золотосеребряной формаций (месторождения Шануч в 1971 году, месторождения Кумроч в 1977 году, рудопроявлений Круча, Мутновское и др.). Автор и соавтор 5 публикаций и многих геологических отчетов. Ответственный исполнитель 4 листов Государственной геолкарты м-ба 1:1000 000 третьего поколения. Член редколлегии Карты полезных ископаемых Камчатской области м-ба 1:500 000, составитель легенды Восточно-Камчатской серии листов и легенды Геолкарты-200 четвертичных отложений (издание второе).

Под его руководством прошли практику десятки студентов, некоторые из них в будущем стали кандидатами и докторами геолого-минералогических наук.

Б.И. Сляднев отработал в геологической отрасли Камчатки около 60 лет. Награждён многими Почётными грамотами, отраслевым знаком «Почётный разведчик недр», золотым Почётным знаком Горнопромышленной ассоциации Камчатки. Удостоен звания «Заслуженный геолог Российской Федерации». В 2015 году за общественно значимые заслуги в геологическом исследовании Камчатки ему присвоено звание «Почётный житель Камчатского края».

С 2016 года Б. И. Сляднев находился на заслуженном отдыхе.

Борис Иванович принадлежит к числу корифеев камчатской геологии, внёсших выдающийся вклад в изучение камчатских недр и создание минерально-сырьевой базы. Он был специалистом широкого кругозора и обширных знаний, преданным выбранной профессии, доброжелательным с коллегами и товарищами. Борис Иванович имел большой авторитет среди геологов за высокий профессионализм и объективность в работе.

Добрая и светлая память о Б.И. Слядневе сохранится в сердцах его коллег и друзей.

*Члены НП «Горнопромышленная ассоциация Камчатки»
 Ветераны геологической службы Камчатки, коллеги, друзья*



*Буровая установка RS-90 на площадке скважины V2301 на рудной зоне № 2.
Ветроваямское рудопроявление золота. Участок «Чеинг». 2023 г.*



*Вахтовый поселок на участке «Чеинг».
Ветроваямское рудопроявление. 2023 г*



Восточный хребет. Изыскания проезда к месторождению Кумроч. Март 2023 г.

