

НЕДРА и ТЭК

ПЛЮС

№ 2(200) / Март / 2024 г.

Информационно-аналитический отраслевой журнал

Сибирь

МАРШРУТ ДЛИНОЙ В 20 ЛЕТ

С.20

**В НОВЫХ РЕАЛИЯХ ООО «СПЕЦГЕОСТРОЙ»
ПРОДОЛЖАЕТ ЛУЧШИЕ ТРАДИЦИИ
В ОСВОЕНИИ НЕДР**



СПЕЦГЕОСТРОЙ

ГЕОЛОГОРАЗВЕДЧОНОЕ,
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ





НЕДРА И ТЭК ПЛЮС

Электронная версия журнала



ЖИЗНЬ ОТРАСЛИ



ЛОГИСТИКА



НАУКА И ПРАКТИКА



КАДРЫ



ХРОНОГРАФ

Электронный журнал «Недра и ТЭК^{ПЛЮС}» основан на печатном издании «Недра и ТЭК Сибири^{ПЛЮС}» с 16-летней историей.

Созданный на томской земле, журнал недропользователей сначала выходил под названием «Томские недра». Когда круг авторов, читателей и освещаемых тем значительно вырос, журнал стал известен под названием «Недра Сибири». Неразрывность связей недропользователей и топливно-энергетического комплекса и активное развитие журнала привели к сегодняшнему названию: «Недра и ТЭК Сибири^{ПЛЮС}». С правом издания на русском и английском языках.

Сегодня «Недра и ТЭК Сибири^{ПЛЮС}» входит в список обязательных для ВИНИТИ РАН журналов, реферировается в РЖ ВИНИТИ и размещается в базах данных, пользователями которых являются учёные и специалисты многих стран мира. Сведения о журнале и статьи включены в базу Электронного каталога ВИНИТИ. За годы работы редакция журнала «Недра и ТЭК Сибири^{ПЛЮС}» наработала тесные контакты с предприятиями недропользования и энергетики, вузами, научно-исследовательскими учреждениями, сервисными компаниями, а также руководителями и специалистами отрасли, учёными, многие из которых стали постоянными авторами журнала.

Отраслевое издание быстро вышло за пределы сибирского региона и стало площадкой для обмена опытом, знакомств с передовыми практиками предприятий и инновационными идеями.

Электронный журнал «Недра и ТЭК^{ПЛЮС}» существует, чтобы донести особенности отрасли и перспективы её развития до самой широкой заинтересованной аудитории.

Мы идём в ногу со временем и рассчитываем на поддержку как своих постоянных авторов и читателей, так и всех, кому интересна жизнь ведущей отрасли экономики России.



NEDRATEK

nedratek.ru



СОБЫТИЯ. ФАКТЫ. КОММЕНТАРИИ

Денис Мантуров: Россия готова обеспечить импортонезависимость по редким металлам	5
--	---

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ

Запасы – на десятки лет вперёд	6
--------------------------------	---

ИТОГИ

Чем порадуют томские недра	10
----------------------------	----

ПРОФЕССИЯ

Месторождения – под ключ!	13
Репутация – заслуженно высокая	16
Дмитрий Морозов: санкции идут нам на пользу	20
Ключи к недрам	22

ПАРТНЁРСКИЕ ОТНОШЕНИЯ

Геология во времени и пространстве	24
------------------------------------	----

ЮБИЛЕЙ

Интеллектуал XX века	27
----------------------	----

ХРОНОГРАФ

Яшмовая родина Царицы ваз	28
---------------------------	----

СОВЕТ РЕДАКЦИИ**А. А. Гермаханов,**

заместитель руководителя

Федерального агентства по недропользованию;

В. В. Иванов,

заместитель генерального директора,

главный инженер ОАО «МРСК Сибири»;

А. К. Мазуров,

профессор отделения геологии

Инженерной школы природных ресурсов ТПУ;

Г. М. Татьяна,

заслуженный декан ТГУ



12+

Издание зарегистрировано Роскомнадзором. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-68922 от 13.03.2017. Учредитель – ООО «Томский потенциал».

ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ при поддержке Ассоциации «Научно-технический центр инновационного недропользования», Управления по недропользованию по Кемеровской области, Отдела геологии и лицензирования по Томской области, Управления по недропользованию по Алтайскому краю, ОАО «Востокгазпром», Томского государственного университета.

Электронная версия журнала:

<https://nedratek.ru>,
<http://elib.tomsk.ru/page/6861>

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

634009, Томск, пр. Ленина, 163, оф. 500
тел. **8-913-879-0684**.

e-mail: sibnedra14@yandex.ru

Главный редактор – Т. Н. Прилепских.

Вёрстка – Е. Л. Нечаев.

Корректурa – И. А. Сердюк.

Фотографии – С. М. Арсеньев,

В. В. Бобрецов, А. В. Кунгуров

РЕКЛАМНАЯ СЛУЖБА:

634009, Томск,

пр. Ленина, 163, 5-й этаж,

тел. **8-913-879-0684**.

e-mail: sibnedra14@yandex.ru

Заявки на корпоративную подписку

принимаются по телефону

и по электронной почте.

Подписной индекс – И82594.

Цена с доставкой – 250 рублей,

без доставки – 150 рублей.

Издатель: ООО «Томский потенциал».

634009, Томск, пр. Ленина, 163, оф. 500

Отпечатано ООО «Д'Принт»,

634021, Томск, ул. Герцена, 72б.

Заказ № 197. Подписано в печать

29.03.2024. Выход в свет 02.04.2024

Тираж 3000 экземпляров.

Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Полное или частичное воспроизведение мате-

риалов, опубликованных в настоящем издании,

допускается при согласовании с редакцией.

Ссылка на журнал обязательна.

Мнения, высказанные в материалах журнала,

могут не совпадать с точкой зрения редакции.

За достоверность информации, точность

приведённых фактов, цитат, а также за то,

что материалы не содержат данных, не подлежащих

открытой публикации, отвечают авторы статей.

Рекламируемые товары подлежат обязательной

сертификации, услуги – лицензированию.

Редакция не несёт ответственности за информацию,

содержащуюся в рекламных материалах.



Уважаемые коллеги, ветераны отрасли, дорогие друзья!

От всей души поздравляю вас с профессиональным праздником – Днём геолога!

58 лет назад страна на самом высоком уровне оценила выдающиеся заслуги советских геологов в создании и освоении минерально-сырьевой базы, учредив этот праздник в год открытия первых месторождений Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции.

Самоотверженными усилиями многих поколений геологов были открыты и разведаны тысячи месторождений полезных ископаемых, которые стали надёжной основой успешного развития экономики России.

Нынешнее поколение разведчиков недр продолжает трудовые традиции своих предшественников. Сегодня перед специалистами отрасли стоят не менее масштабные задачи освоения территорий Восточной Сибири, Дальнего Востока, Арктики и континентального шельфа. От результатов работы отрасли напрямую зависит укрепление промышленного, энергетического потенциала и сырьевой независимости страны, успешное решение социальных задач и повышение качества жизни сограждан.

Уверен, что общими усилиями мы сможем преодолеть любые вызовы и приумножить накопленный потенциал отрасли.

Особые слова благодарности выражаю ветеранам-геологоразведчикам, которые сегодня передают свой неоценимый опыт студентам и школьникам, молодым специалистам, которым только предстоит пройти своим геологическим маршрутом. Уверен, что современное поколение геологов достойно пронесёт эстафету своих предшественников.

Желаю всем труженикам геологической отрасли доброго здоровья, неиссякаемой энергии, упорства и оптимизма, крепости духа, молодости души и радости новых открытий!

Асламбек ГЕРМАХАНОВ,
заместитель руководителя
Федерального агентства по недропользованию,
заслуженный геолог Российской Федерации



С Днём геолога!



Уважаемые коллеги и ветераны отрасли!

От имени коллектива Отдела геологии и лицензирования по Томской области (Томскнедра) поздравляю вас с профессиональным праздником – Днём геолога.

Мало кто знает нашу землю так хорошо, как вы. Это геологи проходят километры по глухой тайге и тундре, бурят тысячи километров земных недр, перебирают тонны породы. Благодаря вам открыто множество полезных ископаемых, строительных материалов, подземных вод, разведаны сотни месторождений. Именно геологи заложили фундамент в основание экономической базы ведущего государства в сфере добычи полезных ископаемых.

По праву гордится своими традициями и своим сегодняшним днём и томская геологическая школа, в историю которой навсегда вписаны имена известных всему миру учёных. И те, кто сегодня работает в практической геологии или двигает вперёд науку, продолжают эти славные традиции. Благодаря геологам на карте Томской области появляются и появлялись новые месторождения и целые города, пополняются региональный и местные бюджеты, обеспечиваются работой тысячи людей, включая сотрудников смежных отраслей.

Желаю всем геологам и дальше сохранять свойственные им замечательные профессиональные и личностные качества, по-прежнему не пасовать перед лицом трудностей, с честью выходить из самых сложных ситуаций и всегда оставаться оптимистами. Здоровья вам и вашим близким, счастья, финансового благополучия, удачи во всех делах, новых ярких достижений и больших перспектив!

Ольга ШАБАНИНА,
начальник Отдела геологии и лицензирования
по Томской области

С Днём геолога!





Уважаемые геологи!

Дорогие последователи дела Обручева, Усова, Урванцева, Конторовича и других выдающихся искателей и учёных, которым Сибирь обязана своим развитием!

Сложно переоценить труд геологов-поисковиков. На севере, в тайге, вдали от родных и любимых, без связи, а нередко – и без простых человеческих удобств. Но твёрдо идущие к своей цели – найти подземные богатства и передать их на благо людям, экономике, стране.

Не каждому по плечу и труд геологов – разработчиков месторождений. Как увидеть то, что скрыто толщей грунта? Как смоделировать оптимальную программу разработки месторождения или отдельной скважины? Для выполнения такой ответственной работы нужны талант, интуиция и, конечно, любовь к делу, которому служите.

Дорогие геологи нефте- и газодобывающих компаний! Работники сервисных организаций! Преподаватели и учёные Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета! Научные сотрудники Института химии нефти СО РАН! Сотрудники ТомскНИПИнефти! Уважаемые ветераны томских недр!

От всей души поздравляю вас с профессиональным праздником! Пусть ваши поиски всегда заканчиваются отличным результатом! Берегите традиции выдающейся, легендарной томской геологической школы! Будьте здоровы и успешны!

Владимир МАЗУР, губернатор Томской области

С профессиональным праздником!

Заместитель Председателя Правительства – министр промышленности и торговли **Денис Мантуров** ознакомился с работой томских промышленных предприятий – Туганского горно-обогатительного комбината «Ильменит», НПФ «Микран» и Томского электромеханического завода имени В. В. Вахрушева. Также в ходе рабочей поездки в регион вице-премьер – глава Минпромторга России провёл встречу с губернатором Томской области **Владимиром Мазуром**.

Денис МАНТУРОВ: РОССИЯ ГОТОВА ОБЕСПЕЧИТЬ ИМПОРТОНЕЗАВИСИМОСТЬ ПО РЕДКИМ МЕТАЛЛАМ

В начале своей поездки Денис Мантуров посетил ТГОК «Ильменит» – предприятие, занимающееся разработкой Туганского месторождения ильменит-цирконовых песков. На предприятии реализуется масштабный проект по технологической модернизации производственных мощностей обогатительной фабрики с использованием оборудования отечественного производства. Денис Мантуров и Владимир Мазур приняли участие в запуске новой российской производственной линии. Реализация данного проекта позволит ТГОК «Ильменит» достигнуть проектных показателей по переработке и приме-

нить в дальнейшем разработанную технологию для расширения производственных мощностей. «Это один из важнейших сегментов сегодня – обеспечение нашей экономики редкоземельными, редкими металлами для поставки уже готовых оксидов для широкого применения другими отраслями промышленности. Уже сегодня по ильменитовому концентрату предприятие закрывает семь процентов потребности ведущего российского производителя изделий из титана. При этом задача, о которой сейчас докладывали, – выйти на закрытие 50 процентов потребности всей страны в ильменитовом концентрате. На

100 процентов будет закрыта потребность основного производителя титана», – рассказал Денис Мантуров.

Это также позволит в два с лишним раза перекрыть запросы связанных секторов промышленности по цирконии, что даст возможность осуществлять поставки на экспорт.

Дальнейшее кардинальное расширение мощностей комбината потребует серьёзных капитальных вложений. Как рассказал Денис Мантуров, такая поддержка будет оказана за счёт преференций в рамках заключения специального инвестиционного контракта и других системных механизмов.



По данным Минприроды РФ, на территории Сибири сосредоточено около 66 процентов всех запасов нефти, торфа, угля и газа. Здесь имеются крупные месторождения золота, олова, серебра, меди и никеля, железа, свинца и платины; добываются поваренная соль, асбест, графит и другие полезные ископаемые (ПИ).

Сферу недропользования в стране регулирует федеральное агентство Роснедра, между подразделениями которого распределены субъекты РФ. Пять регионов – Кемеровская, Новосибирская и Омская области, Алтайский край и Горный Алтай – находятся в ведении Департамента по недропользованию Сибирского федерального округа (Сибнедра).

Руководитель Сибнедра Алексей ПАРТОЛИН рассказал, как ведётся в подведомственных регионах геологическое изучение недр

ЗАПАСЫ – НА ДЕСЯТКИ ЛЕТ ВПЕРЁД

ТЕНДЕНЦИЯ К УЛУЧШЕНИЮ

В Минприроды РФ считают, что обеспеченность России запасами различных видов ПИ, исходя из достигнутого уровня добычи, составляет десятки и даже сотни лет. Причём большую часть полезных ископаемых страны хранят именно сибирские недр.

Подводя итоги 2023 года, руководитель Сибнедра Алексей Партолин рассказал, как ведётся в подведомственных регионах геологическое изучение недр.

– Можно смело сказать, что ситуация в сибирском недропользовании в целом складывается неплохая, – отметил Алексей Партолин. – Недавно в Сибнедра состоялось слушание по геологоразведочным работам (ГРР). Полученная информация позволяет утверждать, что по сравнению с 2022-м наблюдалась тенденция к улучшению. Объём финансирования ГРР в 2022 году составил около одного миллиарда 932 миллионов рублей, в 2023-м – почти два миллиарда 900 миллионов рублей. Таким образом, недропользователи продолжают заниматься геологоразведкой и по возможности расширяют её объёмы.

Не секрет, что общим тормозом для расширения ГРР служит высокая стоимость геологоразведочных работ. В период экономической нестабильности этот фактор играет весьма существенную роль. Однако есть у недропользователей и другая, практическая проблема – нехватка кадров, начиная собственно со

специалистов-геологов и заканчивая рабочим персоналом.

Для Сибири это тем более актуально, учитывая, что новые лицензионные участки, как правило, расположены в труднодоступных местах. Там давно вошло в практику привлекать к работам по освоению недр местных жителей. Сейчас многие из них мобилизованы, так что ощущается недостаток бульдозеристов, трактористов, водителей и так далее. Но недропользователи так или иначе находят возможность набрать персонал для проведения ГРР.

Как сообщил Алексей Партолин, по направлению «Воспроизводство минерально-сырьевой базы полезных ископаемых, в том числе благородных металлов», разведочные работы выполняются недропользователями за счёт собственных средств для прироста запасов, главным образом россыпного золота. Государственные средства вкладываются в поисковую стадию для прироста прогнозных ресурсов.

Программа ГРР 2023 года на твёрдые полезные ископаемые по геологическому изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы за счёт средств недропользователей на территории СФО включает в себя главным образом работы на россыпное золото и каменный уголь.

Анализ результатов ГРР за 2015–2023 годы позволяет установить повышение инвестиционной активности в области геологического изучения и разработки участков недр, содержащих коренное и в большей степени



россыпное золото. Наблюдается положительная динамика увеличения финансовых инвестиций: в 2015 году – 185 миллионов рублей, в 2023-м – 2 895 миллионов рублей.

ГРР на твёрдые полезные ископаемые, включая уголь, благородные металлы и алмазы, в 2023 году выполнялись на 225 объектах. В том числе на восьми объектах велась работа по чёрным, цветным и редким металлам, на четырёх – по неметаллическим ПИ.

«РУБИТЬ СПЛЕЧА» НЕЛЬЗЯ

К началу текущего года на территории пяти регионов, находящихся в ведении Сибнедра, действовало 1 093 лицензии. В том числе 11 лицензий на УВС, 492 – на подземные воды, 580 – на пользование недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи твёрдых ПИ.

В 2023 году Сибнедра выдано 63 лицензии. Проведено 10 аукционов, из них девять на твёрдые полезные ископаемые; один – на подземные воды. Размер суммарно уплаченных платежей по итогам аукционов составил 1 854 503 тысячи рублей. Кроме того, выдано девять свидетельств по факту открытия месторождений.

– В целом, повторю, интерес к добыче полезных ископаемых в Сибири не падает, а к некоторым видам ПИ он даже вырос, – подчеркнул А. Партолин. – Работа с недропользователями ведётся планомерно. Больше всего лицензий среди

наших регионов действует в Кузбассе (Кемеровская область всегда лидировала по этому показателю). Правда, количество лицензий – цифра плавающая. Мы регулярно выдаём новые, но кто-то может их лишиться из-за несоблюдения лицензионных условий.

Напомним, что процесс отзыва лицензий у недропользователей действует в России уже несколько лет. Это право закреплено в том числе за региональными департаментами Роснедр. Причинами могут стать несоблюдение объёмов добычи, несвоевременный ввод в эксплуатацию месторождений, не завершённые в срок геологическое изучение и сдача отчёта, неуплата налогов и другие.

По закону на устранение доказанных нарушений даётся от трёх до 12 месяцев, по истечении этого времени комиссия проводится повторно. В большинстве случаев компании принимают необходимые меры и работают дальше. Федеральный закон в этом отношении довольно демократичен: процедура отзыва лицензии многоуровневая, а недропользователь получает достаточно времени на устранение недочётов.

По мнению главы Сибнедра, добросовестный недропользователь всегда пытается устранить недочёты. В свою очередь, в Сибнедра готовы пойти навстречу; лишение лицензии – это крайняя мера. Поэтому за нарушения изымается лишь пять-семь разрешающих документов в год.

Здесь ни в коем случае нельзя «рубить сплеча», уверен Алексей Евгеньевич:

– Конечно, мы учитываем объёмные сложности, с которыми столкнулись добывающие компании. В 2020 году, как известно, началась пандемия, затем в ситуацию вмешались обстоятельства, связанные с СВО. Весной 2022 года вышло Постановление Правительства РФ № 353, которое предоставило определённые послабления недропользователям. Скажем, по объёмам добычи компании имеют возможность в конце года подавать уведомление об отклонениях от плановых показателей. В 2023-м допускалось такое отклонение до 80 процентов.

В 2024 году количество таких льгот уменьшилось, но возможность корректировать объёмы добычи правительство сохранило.

СОБЛЮДАТЬ И ДОБЫВАТЬ

Напомнил Алексей Партолин также о том, что несколько лет назад в России был введён заявительный механизм предоставления геологических лицензий.

– Заявительный принцип остаётся в силе, хотя, возможно, его популярность слегка снизилась, – заметил собеседник. – Часть компаний, которых я бы назвал новичками в сфере недропользования, естественным образом отсеялась. Сейчас за лицензиями больше обращаются предприятия, которые уже вышли на факт открытия, на добычу и так далее. Добавлю, что при рассмотрении заявок нужно учитывать специфику каждого региона.

Скажем, в Республике Алтай множество охраняемых природных территорий, поэтому там велик процент отказов в выдаче лицензий по заявительному принципу. В Кемеровской области немало желающих искать россыпное золото, но из-за серьёзной экологической нагрузки на регион введены ограничения, из-за которых ряду претендентов приходится отказываться.

Правительство продолжает совершенствовать процесс лицензирования недр, и специалисты Сибнедра внимательно отслеживают все законодательные новшества

– Для нас последние два года были богаты на нововведения. Напомню, что с 1 января 2022-го началась так называемая актуализация лицензий, которая продолжается и сейчас, – отметил Алексей Партолин. – В Российский Закон «О недрах» были внесены значительные поправки, преимущественно касающиеся цифровизации отрасли. Прежде всего, введена электронная форма подачи заявочных материалов с использованием портала недропользователей и геологических организаций «Личный кабинет недропользователя».

Также в электронном виде теперь проводятся и аукционы. Предполагается, что в ходе таких виртуальных торгов снижается роль «человеческого фактора», победитель определяет более объективно.

Что ж, законодательные процедуры в недропользовании, безусловно, важны. Но решающее значение имеет результат, который выражается в объёмах добычи полезных ископаемых. Пока окончательных данных по

2023 году нет, однако некоторые цифры можно озвучить.

В частности, уже подведены итоги по золоту: по сведениям пяти субъектов, которые относятся к Сибнедра, в целом добыча драгметалла составила три тонны 760 килограммов. По сравнению с 2022 годом отмечено увеличение почти на 200 килограммов. При этом в процентном соотношении немного снизилась доля россыпного золота и, соответственно, выросла доля рудного.

Что касается угля, которым славитесь Кузбасс, общая информация пока сводится. Скорее всего, за 2023 год будет небольшое снижение, но не критическое; такой прогноз даёт Сибнедра.

ОТРАСЛИ ТРЕБУЮТСЯ КАДРЫ

По мнению Алексея Партолина, к настоящему времени круг недропользователей в Сибири в целом сложился. Тем не менее, новичкам не стоит бояться заходить на этот рынок.

– Что касается законодательной базы, особых препятствий для новых участников рынка нет. Чтобы подать заявку на лицензию, требуется подтвердить две основные позиции: финансовое состояние компании, во-первых, и её кадровые и технические возможности, во-вторых. Российское законодательство так устроено, что всё это подтверждается документально.

Больше проблем именно в нехватке кадров для добывающей отрасли, считает собеседник. На сегодняшний день сложно найти профессионального геолога, без которого не может работать ни одна компания.

– Профессия непростая, специфичная. Молодёжь, к сожалению, пока идёт туда неохотно. Между тем уровень зарплат в отрасли даже для молодых специалистов достаточно высокий. И на предприятиях они нарахвыт. В последние годы работа по популяризации профессии геолога ведётся постоянно, начиная со школьной скамьи. Действуют десятки клубов и кружков юных геологов, регулярно проводятся полевые олимпиады. В общем, сдвиги к лучшему есть. Надеюсь, произойдёт перелом, когда молодёжь снова пойдёт в геологи, – подытожил руководитель Сибнедра. – Всё-таки профессия эта для России легендарная,

Светлана ЧЕРНОЗУБЕНКО

Уважаемые коллеги!

В начале апреля в России отмечается профессиональный праздник – День геолога. Недропользование остаётся одной из базовых отраслей российской экономики, а добыча любых полезных ископаемых начинается именно с геологических изысканий. Отсюда и важность этой непростой профессии.

В первую очередь хочу пожелать коллегам-геологам здоровья и успехов в работе. Пусть результаты геологоразведки в 2024 году будут как минимум не хуже прошлогодних!

Геологи вносят немалый вклад в развитие экономики России, поэтому буквально от каждого требуется большая самоотдача. Желаю коллегам вновь подтвердить свой профессионализм, а нашей экономике – выйти на ещё более высокий уровень.

Алексей ПАРТОЛИН,
начальник Департамента по недропользованию Сибирского федерального округа

Уважаемые разведчики сибирских недр!

Сколько бы ни говорили сегодня об инновационной экономике, развитии высокотехнологичных отраслей и IT-технологий – это не умаляет значение таких традиционных профессий, как геолог. Скорее, наоборот – геология и развивающийся на её основе минерально-сырьевой комплекс являются становым хребтом экономики страны, обеспечивают нам энергетическую и сырьевую независимость. Вот как о своём труде пишут сами геологи:

ВСЕ ГЕОЛОГИ ВАЖНЫ

*Все геологи важны!
Всей стране они нужны!
Сегодня в маршрут, палатка, гитара,
Шум леса и блеск грассуляра...
Рюкзаки набитые проб,
С собою лишь луна да молоток.
А может, сегодня на полевой
Опишет весь керн в журнал полевой,
Или сегодня пойдёт он в забой,
На отметку в горизонт, что нулевой.
Пластовую пробу отберёт с ОТК.
Вот и смена к концу, домой уж пора.
Или с утра сегодня на лекции
Расскажет всё о минеральной коллекции.
А может, он в кабинете, за монитором
Строит разрезы, считает запасы.
Эти ребята с большим кругозором,
В своём деле они лучшие – асы!!!*



С Днём геолога!

Вместе с автором этих строк, геологом О. Н. Мореевой, от имени коллектива ООО «Разрез Тайлепский» мы поздравляем всех работников геологической отрасли с праздником и желаем новых открытий и больших свершений, здоровья и счастья!

Заира МАХАЧЕВА,
генеральный директор ООО «ТЛП Менеджмент» –
Управляющей организации ООО «Разрез Тайлепский»



Уважаемые коллеги! Сердечно поздравляем с Днём геолога!

Геологическая отрасль имеет стратегическое значение, играет важнейшую роль в развитии экономики, способствует росту промышленного производства, укреплению обороноспособности государства, решению задач социальной сферы, улучшению жизни миллионов наших граждан.

Разведка недр обеспечивает энергетическую и сырьевую независимость России, реализуются геополитические интересы страны, в том числе в Мировом океане, Арктике, Антарктике и на континентальном шельфе.

Это праздник сильных, целеустремлённых, волевых людей, ответственных и компетентных, преданных своему делу. Вы работаете в сложных условиях, проявляете свои лучшие профессиональные качества, делаете всё, чтобы Россия оставалась ведущей мировой державой в сфере добычи полезных ископаемых.

Вместе на протяжении последних десяти лет мы формируем новое поколение геологов начиная со школы юных геологов, которая отбирает талантливых, увлечённых школьников для обучения в вузах и техникумах Сибири.


От души желаем всем работникам геологической отрасли дальнейших профессиональных достижений, новых открытий в освоении полезных ископаемых нашей богатой земли, уверенности в завтрашнем дне, личного счастья и крепкого здоровья!

Коллектив

Ассоциации «Научно-технический центр инновационного недропользования»



С Днём геолога!



Дорогие коллеги-геологи, уважаемые ветераны отрасли!

От души поздравляю вас с профессиональным праздником – Днём геолога!

Для России, которая была и остаётся сырьевой сверхдержавой как по ресурсному потенциалу, так и по производству минерального сырья, это важный праздник, объединяющий добывающие и геологические организации.

По золотодобыче Россия входит в тройку стран-лидеров. И потребность в драгоценном металле год от года только растёт. Ведь он идёт не только на ювелирку, но и на детали реактивных двигателей, ракет, используется в микроэлектронике, а ещё это мощный финансовый инструмент – золотой запас государства.

Свой вклад в эту работу вносит и наш коллектив.

Напомню, благодаря первопроходцам, разведавшим россыпное золото, первый промысел близ нынешнего села Егорьевское появился в далёком 1830 году. За всю историю золотодобычи в этих местах старатели добыли порядка 16 тонн драгоценного металла. Из них около пяти тонн – с 1985 года, когда сюда зашла артель старателей «Суенга». Сегодня Маслянинский район – одно из немногих мест в Новосибирской области, где добыча золота ведётся в промышленных масштабах.

Труд старателей всегда был тяжёлым, и остаётся таким по сей день. Тем не менее, «Суенга» не только стабильно работает, но и является одним из основных налогоплательщиков в местный и региональный бюджеты. Наша артель неизменно выдаёт золото высокой 930-й пробы. Хотя даётся это не просто.

Профессия золотодобытчиков не зря считается работой для настоящих мужчин. Сезон длится почти восемь месяцев. И всё это время у нас в полевых условиях трудятся более сотни человек – и на солнышке, и в дождь, и в снег, днём и ночью.



Все нацелены на результат, труд каждого оценивается как вклад в общее дело. Чем больше намоем золота, тем выше заработок, отсюда и слаженность всего коллектива.

Прошедший год артель завершила неплохо. Для работы есть всё необходимое – золотоносные участки, техника и ГСМ, имеется и финансовая «подушка». Правда, добывать золото становится всё сложнее. Например, если раньше было три-четыре метра вскрыши до золотоносных песков, то сейчас – 15–18. И там может оказаться «слоёный пирог» – пески, скала, известняк. Вот почему так важна для нас роль работы геологической службы, бурового отряда. Профессионалы с глубокими знаниями и многолетним стажем – это костяк, на котором держится успех компании. Но они постепенно уходят на заслуженный отдых, а найти замену им трудно.

Кадры для нас, как и других предприятий отрасли, остаются проблемой. Старательские принципы, на которых работает артель «Суенга», то есть оплата по результатам работы, не всех устраивают. Трудятся старатели на износ, а какой будет результат и цена на золото – неизвестно. Поэтому всегда стремимся к высоким результатам.

Хочу обратиться к сибирской молодёжи: отрасль динамично развивается, оснащается современной техникой, предприятие создаёт хорошие условия для работы и очень нуждается в свежих кадрах, мы вас очень ждём!

В преддверии нового полевого сезона от души поздравляю всех, кто так или иначе связан с профессией геолога! Это звание всегда будет звучать гордо. Успехов вам, богатых промыслов, здоровья и благополучия!

Алексей ДРОБОТ,
директор ООО «Артель старателей «Суенга»



С Днём геолога!



Доля нефтегазового комплекса в валовом региональном продукте оценивается в пределах 24 процентов, а в налоговых доходах консолидированного бюджета – 22 процента. Правда, это цифры за 2022 год. Обновлённые данные появятся не раньше следующего года, сообщил Игорь КАРТАШОВ, и. о. начальника департамента по недропользованию и развитию нефтегазодобывающего комплекса Администрации Томской области.

По данным отчётов, предоставленных предприятиями, добыча жидких углеводородов (нефти и конденсата) по итогам 2023 года составила 6,2 миллиона тонн, газа природного и попутного – 6,2 миллиарда кубометров. Относительно цифр за 2022 год эти показатели показывают темп роста 90 и 109 процентов соответственно. При этом объём добычи ЖУВ снизился на 700 миллионов тонн, добычи газа – вырос на 0,5 миллиарда кубометров.

Основными нефтегазодобывающими компаниями, работающими на территории области, остаются АО «Томскнефть» ВНК, ООО «Газпромнефть-Восток», АО «Газпром добыча Томск», Томский филиал ПАО НК «Русснефть», ООО «Восточная транснациональная компания», ГК Imperial Energy.

Всего в настоящее время геологоразведочные работы (ГРП), добычу нефти, газа и конденсата на территории Томской области ведут 29 предприятий, имеющих соответствующие лицензии. Из них 14 компаний осуществляют добычу.

ЧЕМ ПОРАДУЮТ ТОМСКИЕ НЕДРА

По итогам 2023 года добыча сырой нефти и природного газа по-прежнему приносит основную часть доходов в консолидированный бюджет региона

НАДЕЖДЫ ВОЗЛОЖЕНЫ НА ТРИЗ

Власти не скрывают, что из-за истощения месторождений объёмы нефтедобычи в регионе сокращаются в течение последних 10 лет.

В настоящее время перспективы развития нефтедобычи не только в Томской области, но и в других сибирских регионах связывают с добычей трудноизвлекаемых запасов (ТРИЗ) из доюрских отложений.

В связи с этим в 2018 году Администрация Томской области, ПАО «Газпром нефть» и Томский политехнический университет совместно запустили технологический проект «Палеозой». На первом этапе было выполнено поисково-разведочное бурение с расширенной геологической нагрузкой на доюрский комплекс (ДЮК). По его результатам в 2022 году разработана технология поиска потенциально перспективных объектов в доюрских отложениях.

– Общий бюджет технологического проекта составил 1,4 миллиарда рублей. Сегодня технология используется на участках нашего региона. Следующий этап работ предусматривает

открытие первого технологического полигона для тестирования новых методов поиска и добычи палеозойской нефти, – сообщил Игорь Карташов.

Напомним: 2 декабря 2023 года Председатель Правительства РФ Михаил Мишустин подписал постановление, которое расширяет перечень ТРИЗ. В том числе относит доюрские отложения Западной Сибири к категории трудноизвлекаемых запасов, в отношении которых право пользования участком недр может предоставляться для разработки технологий геологического изучения, разведки и добычи.

– Отнесение ДЮК Западной Сибири к категории трудноизвлекаемых запасов позволит выделить такие залежи в отдельные лицензии для испытания технологии поиска и разработки доюрских залежей, – продолжил глава департамента. – ПАО «Газпром нефть» в качестве пилотного выбрало Южно-Тамбаевский лицензионный участок. Он определён путём ранжирования по геологическим, технологическим и экономическим критериям. На сегодняшний день пробурена поисково-разведочная скважина на Южно-Тамбаевском месторождении

(Парабельский район), получен приток 135 тонн нефти в сутки. Этот показатель подтверждает успешность разработанной технологии, которая включает в себя анализ образцов породы, данных бурения и комплекс геофизических исследований.

Таким образом, в настоящее время приоритетным направлением является внесение изменений в Налоговый кодекс РФ, что позволит обеспечить распространение льготного налогового режима на лицензионные участки, содержащие такие отложения.

– При условии введения особого налогового режима разработка месторождения палеозойской нефти в Томской области позволит увеличить добычу на 2,5 миллиона тонн в 2028 году. Это также принесёт почти 35 миллиардов рублей налоговых отчислений, – заявил в декабре 2023 года в ходе «Часа субъекта» в Совете Федерации губернатор региона **Владимир МАЗУР**. – В палеозойском слое в Западной Сибири содержится более 26 миллиардов тонн нефти. Ранее эффективных методов её поиска не было – успешно завершалась лишь пятая часть геологоразведочных

проектов. Первый в отрасли прототип промышленной технологии поиска палеозойской нефти создали в Томской области в 2022 году.

ЗА СЧЁТ ФЕДЕРАЛЬНЫХ СРЕДСТВ

Для Томской области важно увеличивать нефтегазоносные площади для их дальнейшего лицензирования, считает Игорь Карташов.

— Одним из последних примеров привлечения федеральных средств для проведения ГРП стало строительство параметрической скважины «Громовская-2», — отметил он. — Так, в рамках федерального проекта «Геология: возрождение легенды» в 2022–2024 годах на территории Каргасокского района предусмотрено строительство параметрической скважины «Громовская-2». Работы проводятся в рамках государственного задания за счёт средств федерального бюджета. Исполнителем выступает ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт». Проектная глубина скважины составляет 3 200 метров, окончание работ запланировано на IV квартал 2024 года. Инвестиционная стоимость работ — около 2,6 миллиарда рублей.

В конце 2023 года на площадку, которая базируется в посёлке Молодёжном, было завезено необходимое оборудование. Сейчас специалисты приступают к подготовительным работам по монтажу буровой установки.

По словам Игоря Владимировича, до 2032 года заложено финансирование ГРП за счёт федеральных средств ещё по пяти перспективным объектам УВС.

Кстати, в конце 2023 года под руководством замминистра природных ресурсов и экологии РФ Дмитрия Тетенькина на площадке Правительства Красноярского края состоялось совещание.

Его участники обсудили, в частности, вопросы добычи УВС из объектов распределённого фонда недр, не введённых в эксплуатацию, планы по лицензированию объектов нераспределённого фонда недр и развитию минерально-сырьевой базы Томской области. В ходе совещания подготов-



лены и проработаны предложения по увеличению финансирования ГРП на территории региона за счёт федеральных средств.

НОВОЕ В НЕДРОПОЛЬЗОВАНИИ

По информации департамента, прогнозный показатель добычи по нефти и конденсату в Томской области на 2024 год составит 6,1 миллиона тонн, по газу — около шести миллиардов кубических метров.

Впрочем, помимо углеводородов в регионе добываются и другие полезные ископаемые, включая общераспространённые (ОПИ). Об этом также рассказал Игорь Карташов.

По предварительным данным департамента, объём добычи ОПИ в 2023 году остался практически на уровне прошлого года. Так, песчано-гравийных материалов добыто 1 708 тысяч кубических метров; песков строительных — 1 602 тысячи кубических метров; известняков строительных — 49 тысяч тонн; глинистого сырья — 186 тысяч кубометров. Кроме того, из томских недр извлечено 211 тысяч кубических метров магматических и метаморфических пород (строительный камень).

Песок, песчано-гравийные материалы, известняки и аналог строительного камня являются незаменимыми в технологии строительства и ремонта автодорог; глинистое сырьё — основной компонент для производства кирпича. Объёмы их добычи опреде-

ляются спросом на данную продукцию, пояснил собеседник.

Новое направление в недропользовании — добыча рудных песков — появилось с открытием в Томском районе фабрики ГОК «Ильменит». Глава профильного департамента напомнил:

— Совместно с Минпромторгом России проводится работа по созданию промышленного кластера «Цветные и редкоземельные металлы», якорным инвестором которого является Туганский горно-обогатительный комбинат «Ильменит». Предприятие реализует проект промышленной разработки участков Туганского ильменит-цирконового россыпного месторождения. Производство, запущенное в конце 2022 года, даёт ежегодно 575 тысячи тонн рудных песков. Его модернизация позволит обеспечить сырьевой суверенитет России в цирконовом и титансодержащем концентратах.

Кстати. По предварительной оценке, объём инвестиций в основной капитал в 2023 году в Томской области составит 135,4 миллиарда рублей. По данным облминистрации, это на 11,9 миллиарда рублей больше, чем в 2022-м. При этом в общей структуре вложений преобладают инвестиции именно в сферу добычи полезных ископаемых (плюс 11,4 миллиарда рублей). Пожалуй, подобный рост интереса недропользователей к территории даёт основания полагать, что у добывающей сферы в регионе есть будущее.

Станислав ЮРИН





С Днём геолога!



Сакет Гупта,
главный
управляющий директор
группы компаний
Imperial Energy



Александр Бакланов,
генеральный директор
ООО «Норд Империял»,
ООО «Альянснефтегаз»
и ООО «Рус Империял Групп»

Уважаемые геологи и ветераны отрасли!

От всей души поздравляем с профессиональным праздником всех первопроходцев российских недр! Несомненно, геология – это фундамент сферы добычи полезных ископаемых в сибирских регионах и в России в целом.

Сложно представить, какой была бы сейчас Томская область без геологической науки и профессионалов отрасли. Более девятнадцати лет немалый вклад в геологоразведку и добычу углеводородов в регионе вносит Группа компаний Imperial Energy. Свою деятельность мы начали с масштабных геологоразведочных работ на малоосвоенных участках томского Севера.

Сегодня перед геологами стоит сложнейшая задача – повысить эффективность разработки действующих месторождений, подобрать ключи к освоению ещё не тронутых залежей нефти и газа. Решением этой задачи занимаются и специалисты ООО «Норд Империял». Невзирая на сложности, геологи помогают компании идти вперёд и повышать эффективность производства на действующих участках.

Желаем всем профессионалам-геологам крепкого здоровья и новых открытий. Оставайтесь романтиками, влюблёнными в свою замечательную профессию!



Уважаемые коллеги, партнёры, ветераны отрасли!

Поздравляю вас с профессиональным праздником – Днём геолога!

На протяжении столетий успешное развитие любого общества во многом зависело от умения людей добывать из недр земли сокровища – полезные ископаемые. Невозможно преувеличить значение профессии геолога.

Благодаря фундаментальным знаниям, безупречному профессиональному чутью, самоотверженности и влюблённости геологов в свою работу были открыты и разработаны десятки нефтяных и газоконденсатных месторождений в разных регионах нашей страны. И этот процесс продолжается.

Бытует мнение, что геолог – профессия романтиков. Дальние экспедиции, песни у костра, запах леса – вот что представляют многие при упоминании о геологах. Однако это работа для сильных духом и телом. Геология – без преувеличения – это истинное призвание и образ жизни!

Пусть на этом пути сбываются ваши самые смелые прогнозы, воплощаются в жизнь планы, проекты и мечты! Желаю благополучия, здоровья вам и вашим близким!

Евгений ТЕЛКОВ,
директор Томского филиала АО «ССК»

С профессиональным праздником!

Центральный аппарат
АО «ССК»: Москва,
Ленинградский проспект, 31а, стр.1, 9 этаж
Тел: (495) 225-75-95

Томский филиал АО «ССК»:
Томск, пер. Совпартшкольный, 2
Тел: (3822) 90-95-96
e-mail: tf@tf.sibserv.com





Обращаясь к нам, недропользователь имеет возможность получить полный комплект документов, позволяющих добывать полезные ископаемые, – подчёркивает В. Туров.

На сегодняшний день в распоряжении ООО «СИБГЕОЛКОМ» в Томске находятся офисное здание и полноценная производственная база, позволяющая производить весь комплекс работ с разведочным керном. Керна накопилось уже более 10 тысяч погонных метров, и места для его хранения достаточно. Дубликаты аналитических проб, которых набралось уже несколько тысяч, тоже требуют систематизации и бережного хранения. Здесь же располагается минералого–петрографическая и геолого–литологическая лаборатории. Для оперативной диагностики горных пород и руд работает камнерезная мастерская по изготовлению шлифов, аншлифов и плашек для микроскопа.

Хотя главное, конечно, – это профессиональный коллектив, который гендиректор подбирает с особой тщательностью. Сейчас в компании постоянно занято 30 человек: девять – это геологи, остальные – рабочие, водители, инженер по охране труда и так далее. Все те, без кого невозможно функционирование современного предприятия.

Удивляет, как в кратчайший срок Владимиру Турову удалось не просто создать новое предприятие, но и обеспечить ему заслуженно высокую репутацию на геологоразведочном рынке Сибири. Собеседник рассказывает:

– Кадры для новой компании набирал буквально с нуля. С прежнего места работы со мной перешёл только один геолог, точнее, «геологиня» – Елизавета Самойлова, которая ещё в Спецгеострое занималась документацией канав в Забайкалье, документацией керна на поисках полиметаллов на Алтае. Сейчас она продолжает эту работу.

В начале было сложно. Например, при производстве геологического сопровождения на Турунтаевском месторождении приходилось самому выезжать на объект и выставлять буровые скважины. Благо, опыт помогал. Кстати, когда привезли керн с нашей первой скважины, тоже сам по боксу ползал, собранный материал изучал и отбирал керновые пробы.

Усиленный поиск геологов быстро дал результаты. Первой откликнулась Юлия Гольцова – с достаточным полевым опытом, потом Екатерина Самсонова, после чего документацией керна уже занимались специалисты, а не гендиректор.

Но геологическая документация – это только часть дела. Не менее важно создать современные электронные базы данных, объёмные

МЕСТОРОЖДЕНИЯ – ПОД КЛЮЧ!

«СИБГЕОЛКОМ»

эффективно выполняет геологоразведочные, геофизические и геохимические работы в сфере изучения недр и воспроизводства минерально–сырьевой базы



ООО «СИБГЕОЛКОМ» появилось на рынке недавно, в январе 2022 года. Казалось бы, «рабочий стаж» предприятия невелик, но это если не знать его предысторию.

Сибирская геологоразведочная компания была создана на базе ООО «Спецгеострой». В последние годы его возглавлял геолог с более чем с 40-летним стажем Владимир ТУРОВ, ныне – генеральный директор ООО «СИБГЕОЛКОМ». Ему и принадлежала инициатива создать самостоятельное предприятие. Условия для этого созрели.

ТУРОВ И ЕГО КОМАНДА

– В последнее время у ряда томских бизнесменов возник повышенный интерес к рудной геологии, появилась соответствующая работа. Пока я руководил Спецгеостроем, постепенно убеждался, что совмещать инженерные изыскания и рудную геологоразведку не слишком эффективно. Специфика у этих направлений разная, так что нас порой просто разрывало на части, – поясняет

Владимир Вениаминович. – Мы разошлись с коллегами по–дружески, и сейчас каждое предприятие занимает свою нишу на рынке.

ООО «СИБГЕОЛКОМ», несмотря на молодость, оказывает полный спектр услуг по поиску и оценке, разведке, защите и постановке на баланс запасов полезных ископаемых.

– Девиз компании звучит так: «Месторождения – под ключ!».

Выпускник геолого–географического факультета ТГУ Владимир Туров в 1979 году распределился в Новокузнецк, где работал в Центральной геофизической экспедиции на поисках и разведке рудного золота (Кузнецкий Алатау). После развала СССР пять лет занимался разведкой россыпных месторождений в Бодайбо (Иркутская область). В середине 1990-х вернулся в Томск и продолжил работу в Томской геологоразведочной экспедиции, где занимался изучением россыпной золотоносности реки Томи и Батуриного рудопроявления золота.

После ликвидации экспедиции стал одним из организаторов частной компании, с 2015-го возглавлял ООО «Спецгеострой». С января 2022 года В. В. Туров – гендиректор ООО «Сибирская геологоразведочная компания».

Уважаемые коллеги и партнёры! Дорогие друзья–геологи!

Каждый год в начале геологического сезона мы отмечаем наш профессиональный праздник. Что бы ни происходило в стране и в мире, благополучие России во многом опирается на богатства природных кладовых. А нам, геологам, принадлежит честь их открытия!

Накануне Дня геолога хочу пожелать, чтобы мы всегда могли гордиться своей замечательной профессией. Надеюсь, что в нашу отрасль придут молодые квалифицированные кадры, которые станут достойной заменой уважаемым ветеранам.

Желаю вам ставить смелые цели, реализовывать эффективные проекты, не терять оптимизма даже в непростые времена. Новых открытий, профессиональных успехов, ну и, конечно, крепкого здоровья и благополучия в семьях!

Владимир ТУРОВ,
генеральный директор ООО «Сибирская геологоразведочная компания»

модели месторождений, позволяющие прогнозировать закономерности размещения рудных тел, оценивать ресурсы и запасы полезного ископаемого. Это уже высокоинтеллектуальный труд, поэтому геологи в СИБГЕОЛКОМЕ – универсалы.

Глава компании не скрывает, что требования к претендентам сознательно предъявлял высокие. Отбирались более или менее опытные геологи, а от «зелёных» специалистов требовалась высокая обучаемость.

Вскоре на предприятие на должность ведущего геолога пришёл Владимир Иванов. Он обладал неплохим практическим опытом, включая работу на одном из крупнейших в России золоторудных месторождений – Олимпиадинском (Красноярский край).

Новый сотрудник и сам энергично взялся за работу, и помог подтянуть в компанию ещё специалистов. Забегая вперёд: вскоре Владимир Викторович был назначен главным геологом ООО «СИБГЕОЛКОМ». Согласитесь, отличный карьерный рост, если учесть, что магистратуру на ГГФ ТГУ В. Иванов окончил в 2017 году.

ТЕХНОЛОГИИ – ТОЛЬКО СОВРЕМЕННЫЕ

Сегодняшний портфель заказов ООО «СИБГЕОЛКОМ» сформиро-

вался в 2022–2024 годах. Сейчас в работе находятся по два объекта в Томском районе и в Алтайском крае, один – в Бодайбинском районе (Иркутская область).

Замечательно, что томские компании стали проявлять значительный интерес к горному бизнесу. В частности, по рудному направлению СИБГЕОЛКОМ сотрудничает с ООО «Сибирская металл группа», ООО «Инерт Строй», ООО «ТискГеоголд». С ещё одной томской компанией ведутся поиски и оценка россыпного золота на Алтае.

– Понятно, что по старинке сейчас работать неэффективно. Поэтому наши требования к сотрудникам включают знание современных технологий ведения ГРП, – говорит **Владимир ИВАНОВ**. – Тем, кто не знаком со специальными компьютерными программами для геологов, на работу рассчитывать не приходится. Кстати, эти программы не только сложные, но и дорогие. В последнее время финансовое положение предприятия позволило приобрести некоторые из них, а также обновить оборудование и автопарк.

Одним из последних приобретений стал портативный рентгенофлуоресцентный анализатор (РФА). Главный геолог считает,

что этот прибор обеспечит технологический рывок для компании в целом.

Анализатор нового поколения осуществляет быстрый геохимический анализ на месте на разных этапах поиска и добычи полезных ископаемых. Он позволяет в режиме реального времени получать высококачественные геохимические данные для быстрой оценки твёрдых пород, руд и так далее.

Важное преимущество РФ-анализатора в том, что он помещается в небольшом футляре и удобен в транспортировке. То есть с ним можно выезжать практически на любой участок. Специалисты СИБГЕОЛКОМа уже опробовали анализатор на образцах руд из Томского района и Алтайского края.

Владимир Иванов подчёркивает:

– Для нас это действительно ценное приобретение. Универсальный прибор позволяет получать результат практически мгновенно, определяя содержание полезных компонентов в пробе любого материала. Работает РФ-анализатор с металлами, с рудой, с сыпучими материалами и даже с жидкими. Предел обнаружения – от одной тысячной процента до 100 процентов. В таком диапазоне



Владимир Иванов, главный геолог ООО «СИБГЕОЛКОМ»



Александр Смирнов, заведующий камнерезной мастерской



Елизавета Самойлова, геолог I категории



Геологи СИБГЕОЛКОМА

прибор «видит» состав исследуемого материала. Прибор демонстрирует высокую сходимость с лабораторными данными.

Как поясняет главный геолог, теперь не придётся два-три месяца ждать лабораторных данных: скорость исследования возрастаеткратно. Попросту говоря, днём ты отобрал в поле пробы, вечером их проанализировал. И можешь закладывать дальнейшее развитие ГРР.

Прибор приобретён уже с поверкой, он внесён в государственный реестр средств измерения, имеет индивидуальный номер.

ГЕОЛОГИ ЭТОГО ДОСТОЙНЫ

— Мы продолжаем работать стабильно, объёмы наращиваем постепенно. Команда подобралась за это недолгое время профессионально крепкая. Сейчас я могу гордиться

каждым своим геологом, и не только. Рабочие—полевики и водители тоже на вес золота, — завершает разговор Владимир Туров.

Для коллектива в ООО «СИБГЕОЛКОМ» делается многое. Зарплата у сотрудников в среднем выше, чем по области. В офисе ИТР обеспечены удобными рабочими местами, компьютерами с современным программным обеспечением. Автомобильная, вездеходная и буровая техника паркуется в тёплых боксах.

Да что говорить: для сотрудников на базе открыта льготная столовая, где готовит обеды повар высшего разряда.

— Считаю, что люди это заработали, что они заслуживают комфортных условий, — говорит гендиректор.

Конечно, хорошие геологи всегда востребованы, а вакансии на предприятии есть и сейчас. Если удастся привлечь больше квалифицированных специалистов, учредитель и глава ООО «СИБГЕОЛКОМ» готов расширять портфель заказов. Но делать этого не спешит, поскольку все заказы должны быть выполнены качественно, добросовестно и вовремя. По-другому Туров и его команда работать не умеют.

Светлана ЧЕРНОЗУБЕНКО



Дорогие друзья!

Накануне профессионального праздника хочу поздравить всех, кто связал свою жизнь с геологией. Этот день объединяет не только практикующих геологов, уважаемых ветеранов отрасли, действующих, но и ещё будущих исследователей недр — нынешних студентов и аспирантов.

Геолого-географический факультет ТГУ ведёт свою историю с 1933 года, хотя подготовка геологов и географов в университете началась ещё в 1917-м.

Сотни высококлассных специалистов вышли за это время из стен alma mater. ГГФ ТГУ по праву считается одним из лучших факультетов в России, который готовит специалистов в сфере геологии и географии.

Сегодня на ГГФ обучаются более 700 студентов и аспирантов, действуют девять кафедр и семь исследовательских лабораторий, работают три музея.

В декабре коллектив ГГФ получил премию ТГУ 2023 года «За высокие достижения в социально-просветительской деятельности». В марте кластер образовательных программ ГГФ по направлениям «География» и «Геология» прошёл внешнюю экспертизу, которую проводили эксперты из России и Китая, получив международную аккредитацию.

Заметных успехов добились наши студенты и аспиранты. Ребята постоянно занимают призовые места на международных и Всероссийских олимпиадах, становятся лауреатами конкурсов выпускных работ. Совсем недавно команда студентов ГГФ победила в межрегиональном студенческом хакатоне по обработке данных дистанционного зондирования Земли, аспирант ГГФ Артур Джуманов получил медаль Президиума РАН. И это лишь часть важных достижений наших студентов и аспирантов.

В последнее время по всей России власти и недропользователи акцентируют внимание на подготовке геологических кадров. В начале 2024 года губернатор Владимир Мазур отметил, что томские университеты готовы увеличить набор студентов по целевым направлениям. Мы полностью поддерживаем эти намерения.

Желаю всем геологам, настоящим и будущим, оптимизма и уверенности в правильном выборе профессии. И, конечно, новых открытий в российских недрах!

Платон ТИШИН,
декан геолого-географического
факультета ТГУ



С профессиональным праздником!



РЕПУТАЦИЯ – ЗАСЛУЖЕННО ВЫСОКАЯ

Томская комплексная геологоразведочная экспедиция, отдавая долг традициям и уверенно развиваясь, создаёт основу будущих успехов



Свою нынешнюю правовую форму ООО «Томская комплексная геологоразведочная экспедиция» обрело в 2010 году. Казалось бы, компания относительно молодая, но с историческими корнями, уходящими ещё в 1949-й – год создания одноимённого первого геологического предприятия в Томской области. Кроме имени и традиций, экспедиция унаследовала специалистов, до сих пор составляющих основу коллектива. На её счету изучение геологических, гидрогеологических и инженерно-геологических условий территории региона, десятки открытых и разведанных месторождений. Крупная даже по тем временам экспедиция внесла неоценимый вклад в формирование минерально-сырьевой базы Западной Сибири. Согласно историческим хроникам, сформированное на базе Обь-Иртышской экспедиции (трест «Запсибметаллгеология») предприятие разместилось в Томске с подчинением Западно-Сибирскому геологическому управлению (Новосибирск). Затем, в 1968 году, экспедиция была передана во вновь организованное Томское территориальное геологическое управление. В 1980 году, после общей реорганизации геологической службы, переименована в Томскую геологоразведочную экспедицию в составе управления (с 1992 года – ПГО «Томскнефтегазгеология»).

ОБЪЁМ ЗАКАЗОВ НЕ УМЕНЬШАЕТСЯ

Кардинальные перемены, как и для всей экономики страны, пришлось на период перестройки. Всё закончилось закрытием экспедиции и образованием ряда частных предприятий, реализующих разные направления геологической деятельности в Томской области, а при изменённых экономических условиях и за её пределами. На этой волне в 2011 году инициативной группой организовано и утверждено ООО «Томская комплексная геологоразведочная экспедиция».

Право коллектива нынешней ТКГЭ считать себя прямым преемником старейшего в области предприятия основано не только на созвучности названия. Оно подтверждается и перечнем

направлений геологических работ, и сохранением старых традиций, и кадровым составом.

– Поиск лучшей доли, экспедиционный народ начал приходиться в созданное общество. Бывших геологов не бывает! Наши ветераны составляли и составляют кадровый костяк коллектива. В некоторые периоды более 70 процентов списочного состава составляли именно они, люди, связанные с геологией десятилетиями, – подчеркнул **Александр ЛАМИНСКИЙ**, главный гидрогеолог ООО «ТКГЭ». – По сей день специалисты с «доперестроечным» стажем успешно работают в управлении и обеспечении, в камералке, в лабораториях и даже в поле.

В праздники принято вспоминать о тех, кого уже нет. К сожалению,



Александр Ламинский,
главный гидрогеолог ООО «ТКГЭ»

Уважаемые коллеги–геологи!

Сегодня как легенда воспринимаются дела наших предшественников, заложивших фундамент минерально-сырьевой базы государства, являющегося мировым лидером в сфере разведки и добычи полезных ископаемых. И сегодня геология является одним из составляющих стабильного развития экономики России.

Не случайно на федеральном уровне с 2022 года реализуется проект, который так и называется – «Геология: возрождение легенды». Он нацелен на динамичное развитие отрасли, на повышение престижа профессии геолога. Хочется надеяться, что не слишком благоприятный для геологии период будет преодолен.

А коллегам в канун нового полевого сезона желаю здоровья, успехов в работе, интересных открытий, бодрости и оптимизма!

Евгений ЮДИН,
директор ООО «ТКГЭ»

со временем множатся безвозвратные тяжёлые потери. Так, в 2021 году ушёл из жизни соучредитель и первый директор ООО «ТКГЭ» Александр Иванович Суворов.

Но до сих пор в строю Е. Н. Юдин (директор экспедиции), А. И. Ламинский (главный гидрогеолог), В. И. Зейц (бухгалтер), Т. Г. Ничиперович (инженер лаборатории), С. М. Михайлов (мастер базы ПТО), А. И. Савин и С. В. Самец (водители) и другие сотрудники.

В буровом цехе – самом крупном подразделении ТКГЭ – трудятся А. В. Магур, А. Ю. Петрушин, С. В. Пугачёв, П. В. Савельев, В. Л. Фёдоров, А. А. Никитин.

– Материальная база, особенно в начале, тоже частично формировалась из разобранного по разным ИП и ЧП оборудования «старой» Томской геологоразведочной экспедиции, – продолжил А. Ламинский. – А главное – это славные традиции, которые на протяжении всех этих лет мы стараемся поддерживать. Это выражается в ответственности сотрудников, в заботе руководства о них, в межличностных отношениях работников, в том числе в сложных условиях продолжительных командировок на удалении в сотни и тысячи километров от дома. Праздники отмечаем, как и раньше, собравшись «по-семейному» – место есть, но не чураемся и популярных ныне «корпоративов».

Поддерживая традиции, коллектив успешно развивается, покоря новые вершины успеха. В своей производственной сфере ТКГЭ давно приобрела репутацию надёжного партнёра. Предприятием накоплен серьёзный опыт успешного решения изыскательских, геологических задач, включая чисто практические проблемы на объектах различной сложности и ответственности.

Продолжая и развивая традиции 1950–60-х, когда география деятельности экспедиции была представлена большей частью Западной Сибири и севером Красноярского края, сегодня ТКГЭ ведёт работы на территории

Томской, Амурской, Иркутской, Кемеровской, Новосибирской, Тюменской областей, Республик Якутия, Хакасия и Тыва, Красноярского края и ряда других регионов страны.

Пожалуй, по значимости и объёмам работ главное направление деятельности ООО «ТКГЭ» – выполнение заказов предприятий нефтяной отрасли: добыча, разведка, транспортировка нефти, обустройство инфраструктурных объектов.

– Правда, здесь есть ограничения: многие северные районы доступны только в периоды установления автозимников, с декабря–января по март. А это самый неблагоприятный климатический сезон. Поэтому рабочий процесс приходится вести с максимальной интенсивностью, – пояснил Александр Ламинский. – Объём заказов по нефтедобывающим предприятиям не уменьшается и даже прирастает. Специалисты ТКГЭ стараются ответить на все запросы.

За период 2023-го – начала 2024 года на месторождениях в Александровском, Каргасокском и Парбельском районах экспедиция обеспечила водой более полутора десятков кустовых и поисково-разведочных площадок на Арчинском, Урманском, Останинском, Герасимовском, Тамбаевском, Западно-Лугинецком, Мыльджинском, Трайгородско-Кондаковском и других месторождениях.

Особый интерес представляет собой площадка бурения параметрической скважины на Громовской площадке (северо-восток Томской области). Строительство скважины «Громовская-2» начато в рамках федерального проекта «Геология: возрождение легенды». Водозаборная скважина пробурена нынешней зимой без геологического обеспечения, с применением метода аналогий с данными среднемасштабной съёмки 1960-х годов (с тех пор геологи этот район не посещали).

Главный гидрогеолог уверен: при всей серьёзности заказа и сложности

задачи результат – обеспечение площадки подземной водой – удовлетворил заказчика по всем параметрам.

ЧИСТАЯ ВОДА ВСЕМ НУЖНА

– На современном этапе гидрогеологические работы являются одним из ведущих видов деятельности ТКГЭ. Только по Томской области за 2023 год и начало 2024-го наши бригады пробурили около 50 скважин, из них 15 – уже в нынешнем году. Ещё ряд скважин в разной стадии готовности: заключение договоров, мобилизация, бурение, оформление отчётной и технической документации. Договоры выполняем в срок, качественно, случаев обоснованных претензий на моей памяти не было, – рассказал Александр Ламинский.

По его словам, 2023 год в силу востребованности услуг оказался для ТКГЭ весьма напряжённым. Тем не менее, повышение интенсивности работ всех основных и вспомогательных структурных подразделений, а также отработанные схемы сотрудничества помогли предприятию успешно выполнить все поставленные задачи.

Актуальная проблема – водоснабжение населения, связанное с контролем разрешения высшими органами власти и государственного контроля. Нередко по жалобам населения к процессу подключается прокурорский надзор. Ситуация усугубляется изношенностью скважинного фонда, созданного в 1970–90-е годы и ранее.

Здесь экспедиция принимает непосредственное участие, работая по договорам с администрациями разных уровней. В частности, в большинстве райцентров Томской области (за исключением сёл Тегульдэт, Бакчар и Зырянское) экспедиция помогает решать или уже решила задачи по водоснабжению. Ведутся подобные работы и по линии договоров с сельскими поселениями.

Экспедиции есть что предьявить. В частности, за прошлый год в сёлах Каргасок и Кожевниково пробурили

по одной скважине (плюс четыре в сельских поселениях Кожевниковского района). В селе Молчаново пока пробурена одна скважина, зато ещё три – в перспективе на 2024 год. В селе Первомайском трудами ТКГЭ появилось шесть новых и обновлённых скважин. И перечень далеко не полный.

Благодаря усилиям коллектива тысячи жителей сёл и деревень Томской области уже обеспечены подземной питьевой водой. Перспективы продолжения этих работ определяются растущими потребностями людей в комфортной жизни.

По словам Александра Ламинского, услугами Томской КГЭ пользуются не только населённые пункты, но и предприятия разных отраслей промышленной и сельскохозяйственного производства. В их числе организации, уже ставшие постоянными заказчиками.

– В прошлом году, например, мы пробурили три скважины на водозаборе одного из предприятий ЗАТО Северск. Скважины были достаточно сложные и по конструкции, и по требованиям к качеству работ. Пока никаких нареканий со стороны заказчика не было. Надеюсь, наши бригады отработали, как всегда, качественно, – заметил главный гидрогеолог А. Ламинский. – Кроме проектирования и ведения собственно изыскательских и геологоразведочных работ на воду, включая подсчёт запасов, специалисты ТКГЭ занимаются разработкой проектов бурения скважин, зон их санитарной охраны, эксплуатации водозаборов и многим другим.

На сегодняшний день номенклатура проектных и отчётных документов, в том числе с прохождением государственных и отраслевых экспертиз, составляет около трёх десятков. Наши специалисты способны выполнять подобную работу, как говорится, без сучка и без задоринки.

ПЛЮС НОВЫЕ ЗАКАЗЧИКИ, НОВЫЕ ОБЪЕКТЫ

Наряду с гидрогеологической отраслью Томская КГЭ развивает направление геологоразведки и инженерных изысканий. В первом случае это участие в разведке месторождений, например, золота и природных строительных материалов. Во втором объектами изучения являются трассы автодорог, линий электропередачи, нефте- и газопроводов и объектов их инфраструктуры.

Территория деятельности не ограничивается Томской областью. Среди постоянных заказчиков экспедиции – подразделения крупнейших холдингов – ПАО «Газпром» и ГК «Росатом».

– Мы активно сотрудничаем, например, с Сибирским химкомбинатом, – отметила **Наталья Фёдорова**, главный геолог ООО «Томская КГЭ».

– Правда, в 2023 году масштабных объектов на СХК не было, но наши специалисты продолжали работать по инженерным изысканиям на ряде конверсионных и реорганизуемых объектов.

В 2023-м экспедиция в числе субподрядчиков была привлечена к работам на крупнейшем объекте мегапроекта ПАО «Газпром» по созданию системы магистральных газопроводов на востоке России.

С мая прошлого года ТКГЭ занималась поисками общераспространённых полезных ископаемых для строительства газопровода «Сила Сибири». Песок и гравий необходимы, чтобы содержать дороги вдоль газопровода и делать отсыпку на самом объекте. Торф используется при рекультивации земель. Наш участок начинается от границы Томской области, проходит через Кемеровскую, а затем частично до правобережья Чулыма в Красноярском крае, – рассказала Н. Фёдорова. – В основном геологи проводили пешие маршруты. Там кругом темнохвойная тайга, заболоченная местность, условия достаточно тяжёлые. Наши ребята пешком прошли порядка 400 километров. Было сформировано три буровых бригады с ручным комплектом оборудования. Дорог практически нет: раньше были лесовозные, сейчас они заросли, так что большей частью приходилось двигаться пешком.

По словам Натальи Владимировны, к настоящему времени на восточной площадке обнаружены перспективные для строительства карьеров залежи песка и торфа. В настоящее время она руководит разработкой программы разведки выявленных участков.

С начала года две бригады ТКГЭ задействованы на бурении изыскательских скважин уже по самой трассе газопровода. Пока пройдено около 40 километров. Каждые 300 метров геологи бурят скважины с опробованием грунтов. Исследования отбираемых проб обеспечивает собственная лаборатория, аттестованная по виду деятельности.

Периодически появляются и новые заказчики, порой неожиданные и очень интересные.

– Один из них – Кузбасский краеведческий музей, – поделилась главный геолог. – По договору мы провели бурение скважин с полным вскрытием разреза юрских отложений у деревни Шестаково, в районе обнаружения ископаемых остатков фауны динозавров. Задача – на основе поднятого керна изучить геологическое строение разреза и, если повезёт, выявить наличие палеонтологических останков. Буровики и геологи выполнили работу с предоставлением информации, отображающей строение объекта со всеми подробностями.



Наталья Фёдорова,
главный геолог ООО «Томская КГЭ»

Не менее интересный заказчик – Туганский ГОК «Ильменит», находящийся в Томском районе. На территории, к которой проявляет интерес комбинат, геологи ТКГЭ прошлым летом занимались выявлением залежей, содержащих минералы титана и циркония – металлов для высокотехнологичных производств. Пробурено почти 700 погонных метров скважин.

ТЕХНИКОЙ ОБЕСПЕЧЕНЫ ПОЛНОСТЬЮ

Справляться со стабильно большим потоком заказов Томская КГЭ позволяет мощная материально-техническая база. Правда, на территории экспедиции, расположенной в посёлке Зональная Станция, сейчас пустош – почти вся техника в поле. Но когда хотя бы половина бригад возвращается на базу, для машин и оборудования едва хватает места.

– В сезон работает до 10 бригад роторного бурения, оснащённых установками УРБ-ЗА3 и УРБ-2,5, на линейке готовности БА-15. С их помощью бурим водозаборные скважины, технологические и технические скважины промышленного и сельскохозяйственного назначения, в частности, для электрозащиты объектов нефте- и газопроводного транспорта. Для бурения скважин глубиной до 50–70 метров, в том числе на воду, а также для инженерных изысканий располагаем несколькими установками ударно-канатного и вращательного бурения на шасси гусеничной и автомобильной техники, – рассказал Александр Ламинский. – Широкий спектр специальной техники позволяет работать в любых условиях – в тайге, на болоте, в горной местности. Плюс в нашем парке есть погрузочная и специальная техника, транспорт для расчистки дорог.

Кроме буровой техники и транспорта, бригады обеспечены жилыми мобильными домиками. Есть пере-

движные бани и другие средства повышения уровня жизни. В целом руководство стремится обеспечить рабочим комфорт в полевых условиях, насколько это позволяют местность и климат.

Развивается и производственная база ООО «ТКГЭ». В 2020 году проведена реконструкция подъезда офисного здания, в 2021-м построен просторный, оборудованный подъёмником ангар для хранения трубной продукции, запчастей и оборудования. Осуществлён переход на газовое отопление.

Продолжается переоборудование боксов для ремонта техники. Есть у предприятия ремонтно-механическая и токарно-слесарная мастерские, лаборатории, всё не перечислять.

Сейчас ТКГЭ готовит к вводу в эксплуатацию новое здание, где разместятся пост охраны и помещения для отдыха технического персонала. Там же появятся места для временного проживания вахтовиков, ожидающих выезда на участки работ.

Наличие развитой МТБ позволяет экспедиции преодолевать проблемы, в том числе, связанные с международными санкциями. Напрямую в ТКГЭ их, можно сказать, и не почувствовали, поскольку вся техника на предприятии отечественная. Основные материалы – труба, бетонит, цемент – тоже российского производства.

Конечно, случалось, что заказчики в технических заданиях указывали, например, монтаж скважинного насоса немецкого или голландского происхождения. Но уже появляется понимание, что они дороги, их сложно не только достать, но и эксплуатировать. Вывод один: выбирать отечественное оборудование.

Правда, у импортозамещения есть и обратная сторона, не скрывает Александр Ламинский:

– Цены на отечественную продукцию потянулись за импортными аналогами. К примеру, расценки на обсадные трубы за три года выросли в три раза! Если раньше мы их брали за 35–40 тысяч рублей за тонну, то в начале прошлого года – за 120–140 тысяч, а на некоторые сортаменты цены доходили до 160–180 тысяч рублей.

Хотя в последнее время наблюдается некоторая стабилизация цен. Естественно, рост цен на материалы, запчасти, ГСМ ведёт к удорожанию нашей основной продукции – скважин. К сожалению, у иных заказчиков возникают не вполне логичные вопросы по этому поводу. Они стараются вернуть нас к ценам трёх-пятилетней давности. Мы, конечно, делаем какие-то скидки, идём на компромисс, но работать себе в убыток или, как вариант, в ущерб качеству нам не позволяет профессиональная гордость и статус добросовестного подрядчика. Свою

прибыль мы стремимся зарабатывать за счёт увеличения объёмов работ.

Некоторые конкуренты позволяют себе использовать более дешёвые материалы, трубу несоответствующего сортамента, находят ещё какие-то ходы для увеличения прибыли, но, как правило, в ущерб качеству. Вот здесь и возникает проблема недобросовестной конкуренции.

Нередко случается такое: по просьбе своих партнёров мы готовим всю документацию на тендер, а побеждают в конкурсе случайные фирмы, у которых в наличии минимум материальных средств, специалистов и опыта. Но с учётом незначительных затрат на содержание, не всегда допустимой экономии, они предлагают более низкую цену. Гарантии качества выполнения требований и условий технических заданий сомнительны, имеются случаи брака. Тем не менее, снижение в ходе торгов стоимости услуг на 30–40 и даже на 50 процентов от первоначальной делает своё дело.

Это проблема не только нашего – всех предприятий, которые думают о перспективах, а не живут сегодняшним днём.

ДЛЯ МОЛОДЫХ ДВЕРИ ОТКРЫТЫ

О своём коллективе, особенно о сотрудниках с многолетним стажем, руководство отзывается с искренним уважением. Это, как здесь говорят, золотой фонд ТКГЭ, её старая гвардия. Практически каждый удостоен ведомственных и региональных наград, некоторые – правительственных. «Перевалив» пенсионный возраст, они не торопятся на заслуженный отдых.

Можно назвать, например, профессионалов-буровиков с большой буквы, и сейчас большую часть жизни проводящих в полевых условиях. Это Сергей Викторович Пугачёв, Александр Вениаминович Магур, Александр Юльевич Петрушин, Пётр Васильевич Савельев. До недавнего времени работал мастером буровой Виктор Алексеевич Медведский, ставший кавалером ордена Трудового Красного Знамени ещё в 1973 году.

В бухгалтерии работает Валентина Ивановна Зейц, которая пришла в «старую» экспедицию в начале 1980-х. Пережила вместе с предприятием все реорганизации, и теперь её опыт в финансовых делах трудно переоценить.

– Конечно, мы стараемся отмечать наших достойных сотрудников. Многие награждены грамотами Минприроды РФ, почётным знаком «Отличник разведки недр», – говорит Александр Ламинский. – Понятно, что старшему поколению требуется смена и время для её подготовки. Чаще приходят и задерживаются на более-менее длительный срок люди среднего возраста, имеющие определённый опыт работы в других компаниях. Например,

недавно мы приняли специалиста уже пенсионного возраста. Своё желание работать именно в Томской КГЭ поясняет так: «Меня вполне устраивает то, чем я занимаюсь. А главное, нравится общая атмосфера, которая сложилась в экспедиции, благожелательная обстановка».

Ну а молодёжь... Не скрою, тут тучка большая. Со своей стороны, мы даём молодым специалистам хорошую выучку, наши «мэтры» делятся с ними своим опытом. Но для них главное – материальная обеспеченность, всё и сразу – зарплата, квартира и прочее. Не получая желаемого, они задерживаются буквально на два-три месяца и уходят за «длинным рублём».

Хотя попадаются способные ребята и девушки, вчерашние выпускники вузов. Например, геолог Камилла Бекирова пришла в экспедицию после окончания ТПУ в 2018 году и сразу влилась в коллектив. За время работы освоила смежную специальность, сейчас помимо геологии занимается сметами и договорами. Татьяна Работяева за относительно короткий срок зарекомендовала себя как грамотный специалист и стала начальником лаборатории.

Экспедиция активно сотрудничает с томскими вузами, в первую очередь с политехническим и государственным университетами, выпускающими специалистов геологического направления. Так, Е. Н. Юдин и Н. В. Фёдорова являются членами государственной экзаменационной комиссии в ТПУ и ТГУ соответственно. А. И. Ламинский многие годы был руководителем производственных практик, консультантом и рецензентом студентов-дипломников (инициатор магистрантов и аспирантов), имеет опыт чтения лекций по практической гидрогеологии.

– Я принимаю у ребят экзамены, в составе госкомиссии оцениваю дипломные проекты, – отметил глава ООО «ТКГЭ» **Евгений ЮДИН**. – Мы стараемся привлечь студентов профильных специальностей, начиная с прохождения производственной геологической практики. Тем не менее, с падением престижа геологии вузы уменьшают выпуск специалистов основных геологических специальностей (за исключением нефтяников). Это ведёт к росту дефицита молодых кадров.

– Увы, запросы молодых специалистов выше наших финансовых возможностей, – поддержала коллегу главный геолог Наталия Фёдорова. – Давно вынашиваю идею: брать кураторство над студентами с первого курса до диплома, а потом принимать их на работу в ТКГЭ. Готова лично быть таким куратором! Нашлись бы только желающие посвятить свою жизнь геологии начиная со студенческой скамьи.

Елена ПЕТРОВА



Обратный эффект западных санкций очевиден: наша экономика восстанавливает технологический суверенитет и вновь начинает расти. Но это не значит, что санкции не приносят ущерба, особенно в таких отраслях, как нефтегазодобывающая. Сегодня ей и связанным с ней предприятиям приходится работать ещё и в условиях ограничений в рамках соглашения ОПЕК+. О том, насколько тяжёл этот прессинг, можно ли в такой ситуации думать не только о выживании, но и о развитии, мы беседуем с генеральным директором ООО «Спецгеострой» Дмитрием Морозовым.

ООО «Спецгеострой» успешно адаптируется к новым экономическим реалиям

Дмитрий МОРОЗОВ: САНКЦИИ ИДУТ НАМ НА ПОЛЬЗУ

КАНАДСКИЕ БОЛОТОХОДЫ И АСИНОВСКАЯ АЛЬТЕРНАТИВА

– Дмитрий Игоревич, мы встречаемся в канун вашего профессионального праздника, Дня геолога, в таких случаях обычно задают вопросы о достижениях за прошедший период. Но в нынешней ситуации, наверное, более уместно спросить о том, как работаете в условиях санкций.

– Мы специализируемся на инженерно-геологических изысканиях и проектировании объектов для нефтегазового комплекса и, если говорить конкретно о нашем производственном процессе, то его санкции почти не коснулись. Программное обеспечение, буровое оборудование практически не пострадали. Единственное, с чем возникли проблемы, – это два канадских болотохода: в 2022 году, после начала спецоперации, друзья-канадцы взвинтили цены на запчасти. Причём в разы. Например, полуось, которая раньше обходилась примерно в 10 тысяч рублей, стала стоить 45 тысяч... Пришлось искать другое решение. В Асине есть предприятие, где собирают болотоходы на колёсах низкого давления, – приобрели у них одну машину и сейчас прекрасно ею обходимся. Все запчасти – российские, никаких проблем, а «канадцы» стоят на складе. Вот и весь ущерб. Но, конечно, не это главное. Всё вместе – санкции, ковид, ограничения по линии ОПЕК+ – ударило по отрасли весьма чувствительно, заказов стало значи-

тельно меньше. Добыча ограничена, инфраструктуру развивать не под что, новых объектов строят очень мало.

– **Объёмы ваших работ снизились?**

– Да. Последний крупный заказ от нашего стратегического партнёра, компании «Газпром добыча Томск», был в 2021 году, тогда мы выполнили изыскания и проектирование объектов 5-го куста Останкинского месторождения. Для сравнения: в 2015-м, когда я только пришёл в Спецгеострой, нам дали сразу три куста на Казанском месторождении, а весной следующего, 2016-го – пять кустов на Мыльджинском. Особенно болезненно сказались ограничения по соглашению ОПЕК+, у добывающих компаний нет прежнего стимула к развитию. В результате такие предприятия, как наше, потеряли заказы, некоторые, молодые и ещё не окрепшие, даже закрылись.

– **Но вы и многие другие выстояли. За счёт чего?**

– В этом году Спецгеострой отмечает 20-летний юбилей, у нас хорошая деловая репутация, давние связи с партнёрами – это нас поддержало. К тому же мы – компания многопрофильная, помимо изысканий и проектирования оказываем и другие услуги – поиски и проектирование карьеров ОПИ, маркшейдерское сопровождение. Сейчас, например, наш маркшейдерский отдел ведёт порядка десяти карьеров по разработке гравия, песка, других общераспространённых полезных ископаемых в окрестностях Томска. Кроме того, появились заказы, связанные с изменившейся экономической

ситуацией, скажем, на корректировку рабочей документации. Попавшее под санкции импортное оборудование компании меняют на отечественные и иные аналоги, а работу по внесению соответствующих изменений в документы заказывают нам... Не здесь, так там всё равно что-нибудь находим, зарплату людям не задерживаем и не урезаем. Наоборот, даже увеличиваем. При этом у нас никуда не делся соцпакет, проводим спортивные мероприятия, праздники, ходим играть в боулинг и так далее. Так и выстояли.

– **«Нефтянка» пострадала прежде всего из-за прекращения поставок и сервисного обслуживания западного оборудования, которому пришлось срочно искать замену. Как это сказало на вашей работе?**

– Поначалу, когда ввели санкции, приходилось тяжело, никто не знал, что делать. Те же добывающие компании пребывали в растерянности: традиционно пользовались продукцией Bosch, Siemens, других известных производителей – и вдруг всё исчезло. Где искать замену? В первую очередь это стало нашей головной болью, потому что именно проектировщик ищет оборудование для объекта. Была путаница и у заказчиков, и у нас. Нам пришлось искать новые пути, выходить на других, в основном отечественных производителей. Появились новые связи, постепенно ситуация стала выправляться. Сегодня заказчик говорит: «Я плачу вам деньги, а вы мне – весь пакет «под ключ», несколько вариантов поставщиков оборудования. Что нужно – выберу

сам». Даём ему на выбор как минимум трёх поставщиков.

НАПРЯГЛИСЬ И СМОГЛИ

– Вы сказали, что ситуация стала выправляться. Можно ли констатировать, что вы и ваши партнёры адаптировались к новым реалиям?

– Думаю, да. Прошедший год мы завершили с хорошими результатами, в сравнении с 2022-м объёмы выросли примерно в полтора раза. Санкции заставили нас напрячься, но в конечном итоге они идут на пользу. В постсоветские годы мы слишком расслабились, проще было купить импортное, чем сделать самим. Но вот пришла нужда – и смогли, перестали зависеть от зарубежных «партнёров».

– За счёт чего удалось сделать рывок в 2023-м?

– О том, что ситуация в нефтегазодобыче постепенно нормализуется, я уже сказал, но, пока действуют ограничения ОПЕК+, ожидать активного строительства там всё же не приходится. Нас здорово поддержала переработка, мы получили хороший заказ от Яйского НПЗ. Они начали очередной этап расширения, прирачивают 94 гектара, практически второй завод, под дополнительную инфраструктуру, и мы выполняем там большой объём изыскательских работ под новое строительство. Будут возводить установку медленного коксования, установку депарафинизации дизельного топлива, ряд других объектов. Мы зашли туда в 2022 году, на сегодняшний день выполнены три объекта, четвёртый – в работе. Завершена вся топографическая съёмка, ведётся бурение, его общий объём должен составить около 10 тысяч погонных метров.

– Говорят, везёт тем, кто везёт...

– Да, сказать, что этот контракт упал с неба, я не могу. Заказчик выбрал нас не случайно, в начале десятых Спецгеострой проводил изыскания первых этапов строительства завода и хорошо себя зарекомендовал. К тому же в Томске мало организаций, способных выполнить такие масштабные изыскания под такие сложные объекты.

– То есть кризис пройден, начинается рост?

– Будем надеяться. Но, коль уж мы заговорили о кризисах, отмечу, что есть проблемы и помимо санкций. Не менее остро у нас стоит кадровый вопрос. Найти специалиста по инженерной геологии сегодня очень трудно, а специалиста опытного – и подавно. Я разговаривал с преподавателями кафедры гидрогеологии, инженерной геологии и гидрогеоэкологии Института природных ресурсов ТПУ: третий год подряд они не могут сделать набор на инженерную геологию, выпуск прекращается. Не идут на это направление, все хотят в «нефтянку», а ведь сегодня эти специалисты так нужны. Впрочем, сегодня проблема кадров стоит по всей стране, трудно найти хорошего токаря, слесаря... Но, будем надеяться, система профобразования всё же заработает, как положено, и мы наконец получим специалистов, в которых нуждаемся.

ИДЁМ В НОВЫЕ РЕГИОНЫ

– По традиции в канун профессионального праздника геологи не только подводят итог сделанному, но и делают планы на будущее. Каковы перспективы дальнейшего развития компании?

– Ближайшая перспектива – год нынешний, тут наш главный приоритет – Яйский НПЗ. Сейчас уже согласовываем общую смету, думаю, до конца года этот проект мы завершим. Есть надежда и на продолжение сотрудничества. Сегодня Яйский, Анжерский и Северо-Кузбасский нефтеперерабатывающие заводы входят в единую структуру под управлением АО «Нефтехимсервис», и, насколько мне известно, там намечается дальнейшее развитие. У нас давние связи со всеми тремя. На том же Яйском НПЗ строительству конца-края не видно, возможно, мы ещё будем им полезны. Что же касается общей стратегии на будущее, то мы планируем активнее расширять круг партнёров, выходить на новые рынки, в новые регионы. Надеяться на одну организацию, как мы

работали раньше, сегодня уже нельзя, это расслабляет. Когда приходит нестандартная ситуация, оказывается, что ты к ней не готов.

– Уже есть какие-то наметки?

– Есть. Вообще мы ориентированы на Западно-Сибирский регион, он ближе и понятнее. Когда-то мы выходили на восток, в ту же Иркутскую область, но там – малознакомые нам скальные и полускальные грунты, своя географическая, климатическая специфика, а для изыскателя это серьёзная дополнительная нагрузка. Нам сподручнее работать в Ханты-Мансийском автономном округе, Тюменской области... Однако всё это актуально для изыскательских работ, проектирование же таких ограничений не имеет – спасибо информационным технологиям. Сегодня специалист-проектировщик может сидеть, например, в Санкт-Петербурге, получать по электронной почте исходные данные и спокойно проектировать объект где-нибудь на Камчатке или в Приморье. И вот сейчас мы ведём переговоры с потенциальным заказчиком из подмосковного Подольска, который познакомился с нашими проектами и проявляет интерес к сотрудничеству.

– На какой стадии переговоры?

– Пока на ранней, общались только дистанционно. На днях мы с главным инженером летим в Москву, встретимся и будем говорить уже более предметно. Если всё свяжется, география нашей деятельности существенно расширится. Столичный регион – это ещё и престижно. Надеюсь, всё будет хорошо.

В завершение хочу поздравить коллектив компании «Спецгеострой», всех коллег-геологов с наступающим профессиональным праздником. Дружба, трудности приходят и уходят, а профессия остаётся. Она накормит и обогреет, выручит во всех бедах и невзгодах, не даст сбиться с пути. Желаю всем крепкого здоровья, бодрости духа, мира и благополучия в семье, удачи в делах, новых трудовых побед!

**Интервью:
Дмитрий АЛЕКСАНДРОВ**



Томск, ул. Советская, 26, тел. (3822) 53-43-03, e-mail: sgs@sgstomsk.ru

СПЕЦГЕОСТРОЙ

**ГЕОЛОГОРАЗВЕДЧНОЕ,
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ**





КЛЮЧИ К НЕДРАМ

Специалисты ООО «Горная геология»
умеют их находить

Эта компания хорошо известна не только в своём родном регионе, в Кузбассе, но и за его пределами. ООО «Горная геология» – старожил рынка геологоразведочных и поисково-оценочных услуг. Свой опыт нарабатывает с 2005 года, занимаясь поиском россыпных месторождений золота и техническим проектированием его добычи, а также месторождений общераспространённых полезных ископаемых, используемых в строительстве. Такой немалый стаж, без сомнения, означает, что у специалистов компании высокая квалификация и безупречный имидж, это позволяет «Горной геологии» стабильно работать в своём секторе экономики, несмотря на все перипетии и подводные камни рынка.

ОТВЕТ НА СОТНИ «ПОЧЕМУ»

Откуда взялись кастрюли, сковородки и фарфоровые сервизы, почему на земле ездят машины, а в космосе летают спутники, почему в люстре горит свет, а из крана бежит вода? И ещё сотни подобных «почему», в ответе за которые в хорошем смысле этого слова – геологи-разведчики, нашедшие в своё время нефть и газ, железную руду, песок, глину и гравий, золото и другие полезные ископаемые. Не случайно профессия геолога берёт своё начало в глубокой древности, с давних времён от поисков и разведки природных минеральных богатств

во многом зависело благополучие государства.

К «рудознатцам», а именно так называли геологов-разведчиков в старину, относятся и специалисты ООО «Горная геология».

– Основным нашим направлением остаётся разведка запасов золота, – рассказывает основатель и бессменный руководитель компании **Евгений ЯКУШЕВ**, геолог с более чем сорокалетним опытом работы. – И если в советское время все звенья золотодобычи были под единым государственным началом, то с приходом рыночной экономики участники этого рынка стали дей-

ствовать разрозненно. Так, если у добывающей компании есть лицензия на поисковые, оценочные работы, то она может выполнять эту деятельность своими силами, закупать дорогостоящее оборудование и заниматься поисками, разведкой, оценкой, проектированием и добычей. В ином случае компания может обратиться за аутсорсингом, к предприятиям-геологоразведчикам, работающим именно в этом отдельном сегменте, у которых имеется полноценная инфраструктура, объединяющая высококвалифицированных специалистов, материально-техническую базу, соответствующие технологии. Для многих наших заказчиков ответ в этом выборе очевиден.

ВЧЕРА И СЕГОДНЯ

Значение золота для экономики страны сложно переоценить. Про «ювелирку» знают все. Но этот драгоценный металл нужен не только для украшений. Он применяется при изготовлении специальных сортов стекла, деталей реактивных двигателей, ракет, ядерных реакторов, в микроэлектронике. А ещё как мощный финансовый инструмент – золотой государственный запас, и ещё много-много где. Россия находится в тройке стран – лидеров по объёму золотодобычи, занимает второе место, поэтому эта отрасль для нашего государства чрезвычайно важна. По оценкам экспертов, в недрах России хранится более 22 тысяч тонн золота, ежегодно добывается более 270 тонн. По состоянию на 1 января 2022 года эти тысячи тонн золота заключены в более чем 5500 месторождениях, золоторудных, комплексных и россыпных. А сколько ещё предстоит разведать и оценить! И для этого очень нужны опытные кадры.

– Причём с развитием технологий и оборудования для разведки и добычи золота меняются статусы уже разведанных и ещё не разработанных месторождений, – поясняет Евгений Якушев. – Если 50 лет назад экономически эффективными считались россыпные месторождения с содержанием золота в песках не менее 300 миллиграммов на один кубический метр, то сегодня хорошими месторождениями признаются и более низкосодержащие россыпи, в дело идёт даже так называемое «тонкое» золото, которое невозможно увидеть невооружённым глазом и которое раньше не улавливалось старым оборудованием.

Костяк коллектива ООО «Горная геология», геологи с 20–40-летним стажем за плечами, помнят времена, когда разведка шла ныне



устаревшими способами и могут сравнить процесс с днём нынешним, когда старателям и разведчикам помогают бульдозеры, экскаваторы, высокотехнологичные промывочные машины.

– Сейчас готовимся к предстоящему поисково-разведочному сезону, – говорит Евгений Якушев. – Подготавливаем технику, с проблемой нехватки запчастей из-за санкций (у нас на вооружении японские буровые станки) справляемся, покупаем, например, качественные аналоги в Китае. Ведь материально-техническая база – очень важная составляющая нашей деятельности. Расходные материалы, буровые твердосплавные коронки для извлечения керна, трубы, штанги, специальные вибростолы – всё это отечественного производства. Разведку мы проводим с помощью хороших буровых станков. Они небольшие, для большей мобильности в тайге, но мощные, самоходные, на гусеничном ходу. Есть также бульдозеры, большегрузные автомобили, плюс лабораторное оборудование, где занимаемся «отдувкой» проб, промывкой, взвешиванием – всем необходимым для подсчёта запасов участка. Компания, занимающаяся разведкой, в идеале должна представлять собой именно такую, полноценную структуру, объединяющую не только высококвалифицированных геологов, но и промывальщиков проб, и камеральную группу, которая работает с материалами, собранными в поле. Благодаря тому, что своими силами, на внушительном арсенале собственной техники выполняем весь комплекс геологоразведочных и маркшейдерских работ, не привлекая подрядные организации со стороны, нам удаётся сохранять конкурентоспособный прайс. Это наш большой плюс, который позволяет нам устанавливать долгосрочные взаимовыгодные партнёрские отношения с заказчиками.

И ЗА ТУМАНАМИ, И ЗА ТОЧНЫМИ ДАНЫМИ

Сегодня геолог – это не тот бородач с молотком в руках, рвущийся в горы за туманами и рассветами, хотя работа в поле по-прежнему очень важная часть геологоразведки. Да, геология с каждым десятилетием выходит на новый уровень технологического развития, но базовые профессиональные ценности остаются прежними – тут очень востребован аналитический ум, ответственный подход, выносливость и даже некоторое чутьё, интуиция. Ну и привлекательность профессии никто не отменял, так что по-прежнему в геологию идёт молодое поколение. ООО «Горная геология» уже традиционно каждый год приглашает на практику студентов, выгода при этом взаимная – молодёжь учится у лучших, а компания трудоустраивает тех, кто хочет пополнить геологическое братство.

– Работы хватит на все поколения, – рассуждает Евгений Якушев. – С одной стороны, минус нынешней экономической ситуации в том, что стало меньше заказов в нашей Кемеровской области. С другой стороны, это мотивирует расширять, как и в предыдущие годы, географию деятельности, выполняем технические проекты по оценке месторождений и разведку по заказам в Якутии, Хакасии, в Горном Алтае, даже в Приморском крае.

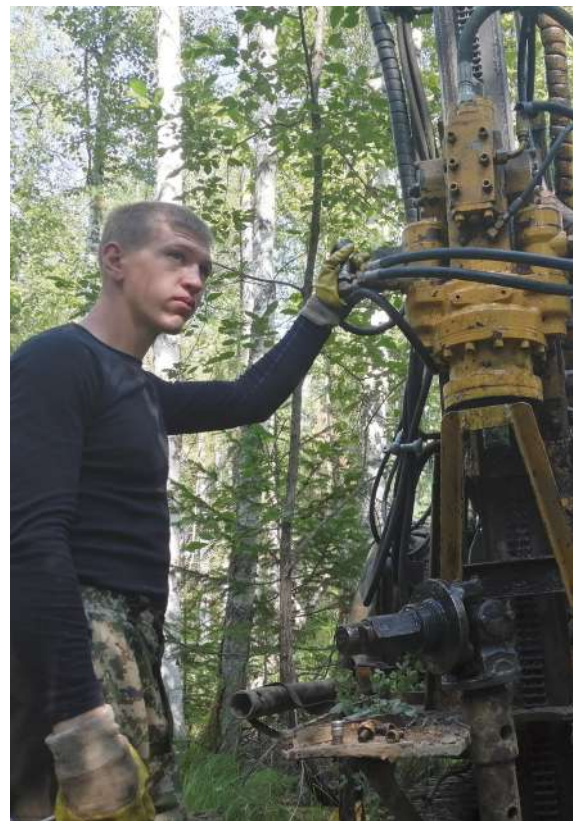
НАВСТРЕЧУ НОВОМУ СЕЗОНУ!

В первое воскресенье апреля в России уже много лет (если точнее, с 1966 года) отмечается День геолога. Титанический труд представителей самых разных геологических профессий многих поколений принёс весьма ощутимые результаты, которыми, согласитесь, мы пользуемся ежедневно, не задумываясь

об их авторстве. Ведь масштабы и эффективность использования минеральных ресурсов в решающей степени определяют состояние экономики, уровень жизни населения, и прогресс современного государства в целом.

– В преддверии Дня геолога и нового полевого сезона поздравляю коллег, партнёров, единомышленников, всех, кто причастен к нашему геологическому братству, с профессиональным праздником! – говорит Евгений Якушев. – Пожелаем нашей отрасли более внимательного отношения со стороны государства, новых интересных проектов в подборе «ключей» к недрам! Пусть Земля открывает нам свои тайны, работа приносит моральное и материальное удовлетворение, а дома всегда ждёт любовь и тепло! Здоровья, энтузиазма и благополучия!

Наталья ШЕРЕМЕТ



ГЕОЛОГИЯ ВО ВРЕМЕНИ И ПРОСТРАНСТВЕ

Науки о Земле
не знают
государственных
границ

ROSNEFRA
Геологический класс Карпинского
Открытый образовательный центр
для всех интересующихся
науками о Земле
KARPINSKY
GEOLOGICAL
CLASS
OPEN EDUCATIONAL CENTER
FOR ALL INTERESTED IN GEOLOGY



В эфиопском «Классе Карпинского» – лекция Павла Химченко «Об основах геологии и новых методах геологического картографирования»

Прочно обосновавшись в ближнем зарубежье, петербургская геология двинулась дальше. Шествуя по странам и континентам, она возвращается туда, где присутствовала в советские годы. Институт Карпинского напомнил о себе в Латинской Америке, завязав сотрудничество с Венесуэлой. А затем открыл геологические классы в Эфиопии и Гане. И может оказать содействие другим странам, которые в этом нуждаются. Природа наделила их богатыми недрами, а готовить там национальные кадры и укреплять добывающие отрасли помогут им российские учёные. Что вполне закономерно, считает гендиректор института кандидат технических наук Павел ХИМЧЕНКО. Мы попросили его рассказать о том, что позволяет петербургским геологам расширять географию своих работ, и в каких международных проектах они ныне участвуют.

ОТ КРЫМА ДО КАМЧАТКИ

– Павел Владимирович, российская геология рождалась на Васильевском острове?

– В значительной мере да. Почти полтора века назад по указу императора Александра III в Петербурге был основан Геологический комитет. Его появление дало мощный толчок развитию отечественной геологии. Это была первая государственная служба, нацеленная на изучение геологического строения территории России и освоение её минеральных богатств.

И создавалась она не на пустом месте. На Васильевском острове сформировался, как теперь говорят, научный геологический кластер. Кроме Горного института, при котором было открыто Российское минералогическое общество, там находился классический университет, где тоже готовили геологов, и минералогический музей. В начале XX века в этой части города было построено здание Геолкома, – теперь там располагается наш институт, его преемник.

В Петербурге работали учёные с мировым именем, повлиявшие на становление российской геологической науки и наук о Земле, скажем, академик Вернадский. Или академик Карпинский, чье имя носит наш институт. Бюст учёного установлен у одного из входов в наше здание...

– А что представляла собой ленинградская геологическая школа?

– В России всегда были сильны фундаментальные науки о Земле. И ленинградские учёные внесли в их развитие неоценимый вклад.

Научная школа – это люди, которые её представляют, и их достижения. А когда мы говорим о ленинградской школе, то имеем в виду целую плеяду известных учёных. Среди них, например, выдающийся геолог Мушкетовы, отец с сыном, и крупнейший петрограф Юлия Ирнарховна Половинкина. Один из ведущих в мире гидрогеологов Валерий Александрович Мироненко и геофизик с мировым именем Леонид Яковлевич Нестеров.

Ну и многие другие. По большому счёту, мы опираемся на опыт наших предшественников. Знаете, что отличало ленинградцев-геологов? Широта взгляда, энциклопедичность и творческий подход к делу. Именно то, что двигало вперёд российскую геологическую науку, которая отличалась от зарубежной, британо-американской.

– Чем именно?

– В России принято было идти от частного к общему, накапливая и осмысливая факты, чтобы прийти до сути вещей. А за рубежом научная мысль двигалась иначе. Наши учёные при этом и сами выдвигали гипотезы, подтверждая их на основании полевых данных, и доказывали правоту чужих построений. Так, они обосновали теорию немецкого геофизика Альфреда Вегенера, согласно которой единый некогда материк распался, и его части миллионы лет дрейфовали, пока не обрели нынешнее положение.

Ленинградец-геолог – это ещё и типичный интеллигент. Но не кабинетный работник, а человек,

проводящий много времени в полевых маршрутах. Без этого в нашем деле нельзя. Работая на ранних поисковых этапах, наш институт охватывает своей деятельностью практически всю страну – от Крыма до Камчатки.

Наша научно-техническая база позволяет выполнять полный цикл таких работ, – до подготовки геологических карт разных масштабов. Наши исследования в сфере металлогении, стратиграфии, палеонтологии и других наук помогают выявлять перспективные площади, где содержатся углеводороды и твёрдые полезные ископаемые.

ИЗОТОПЫ ПОМОГУТ РАЗВЕДКЕ

– В системе Роснедр у вас своя ниша?

– Именно так. Есть подобные организации, работающие в области нефтегазовой геологии. Есть такие, которые отвечают за научное сопровождение работ в горной отрасли. Но если говорить о комплексном изучении недр по всем полезным ископаемым и геологическом картировании всей территории России, эти работы проводим мы одни.

А что такое геологическая карта? Для разведчиков недр это основа основ. Она отражает всю картину подземных богатств во времени и пространстве. И таких тематических карт, которые мы издаём на своей картографической фабрике для всей России, немало. Включая те, где указаны полезные ископаемые, которыми располагают те или иные регионы. С появлением и справкими, которые мы тоже готовим.

Наш институт создаёт предпосылки для выхода на новые перспективные участки и геологических открытий. За последние десятилетия наши сотрудники обосновали открытие более 600 месторождений и рудных провинций на разных континентах.

При этом 48 работников института получили звание «Первооткрыватель месторождения» – Урванцев, Русаков, Кошиц, Богданов, Котульский и другие. Имена их знает каждый российский геолог...

– Вы упомянули про лабораторную базу. Чем она примечательна?

– Центр изотопных исследований, одно из подразделений института, входит в число лучших изотопно-аналитических центров всей мировой геологии. А в мире насчитывается не так много подобных структур – около дюжины.

Мы можем анализировать изотопы практических любых минералов и горных пород, чтобы определить их возраст и происхождение, скорость протекания геологических процес-

сов и так далее. Изотопные исследования, между прочим, помогли узнать и возраст Земли.

Но это не единственное подразделение лабораторно-аналитической службы института, заслуживающее внимания. Стоит упомянуть и лабораторию оптически стимулированной люминесценции.

– В чём её специфика?

– Датировать «молодые» четвертичные отложения, которым до 40–50 тысяч лет, можно с помощью радиоуглеродного метода. А метод, который используют в этой лаборатории, позволяет уточнить возраст более древних минералов, способных накапливать радиацию.

В стенах института получили развитие и такие востребованные направления работ, как геолого-экономическая оценка ресурсов, урановая геология, моделирование нефтегазоносных бассейнов.

К нам часто обращаются и по поводу геoinформационных систем (ГИС), без которых работа геологов сегодня немыслима. Как и без программных продуктов, ресурсов, информационных технологий, связанных с геологическим изучением, прогнозом и поиском месторождений, управлением недрами и так далее.

Одна из последних наших работ – цифровой двойник недр России – была выдвинута на соискание премии Правительства РФ в области науки и техники.

– Что это за проект?

– Мы подготовили его, обобщив громадный массив информации. Это цифровой банк данных о геологическом строении и минерально-сырьевой базе регионов. А также о перспективных для разведки природных объектах, имеющихся на территории России и её континентальном шельфе.

«КАМЕННАЯ» КОЛЛЕКЦИЯ

Виртуальный двойник недр включает в себя более 120 тысяч основных и вспомогательных карт, разных схем, объяснительных записок и комплектов государственных геологических карт. Туда входят и подробные сведения, имеющие отношение к множеству рудопроявлений, выходов полезных ископаемых, перспективных площадей и месторождений, лицензий и так далее.

В общем, это полезный для любого региона ресурс – копилка геологических знаний. Аналогов ему нет ни в России, ни за рубежом. И многие страны, уверяю, хотели бы иметь такой инструмент. Институту Карпинского, впрочем, было что предложить зарубежным коллегам и раньше...

– Речь идёт о геологических картах?

– Не только. Наша Всероссийская геологическая библиотека участвует в программе международного книгообмена, распространяя русскоязычную литературу за рубежом.

Книги по геологии, минералогии, петрографии и другим наукам о Земле стали поступать туда с 1882 года, со дня открытия Геолкома. Теперь это крупнейшее отраслевое книгохранилище. Только в фонде редких книг там содержится свыше трёх тысяч томов, не говоря о других, не менее ценных изданиях.

В одном ряду с этим бумажным ресурсом стоит наша «каменная» коллекция, которую тоже заложили отцы-основатели Геолкома. Имею в виду Центральный геологоразведочный музей имени академика Ф. Н. Чернышева. В его фонд входит ныне более миллиона единиц хранения.

Это минералы, горные породы, образцы руд, ископаемой флоры и фауны, некоторая часть которых (10 процентов) экспонируется в доступных для посещения гостей выставочных залах музея. Для студентов это своего рода учебное пособие, позволяющее изучать строение недр. Многие геологи в советские годы и позже приезжали сюда при подготовке статей и монографий. Музей привлекает внимание и зарубежных специалистов.

– В каких международных проектах участвовал институт?

– По картографии, обмену данными, совместному изучению отдельных регионов, например, Арктики. Ленинградцы поддерживали репутацию отечественной геологии на всех континентах.

Они работали в десятках стран мира, включая Европу, где не было и нет государственных служб, подобных Геолкому. В Германии исторически сложилась горная школа, а скандинавские страны активно развивали морскую геологию. Но по рудным исследованиям, металлогении и ряду других направлений нашим геологам не было равных.

Да и в картографии. Вклад Института Карпинского в выполнение международного проекта по созданию геологической карты мира, а также тематических атласов Арктики и Азии был высоко оценен. Такие связи, понятно, претерпели изменения. Но контакты с азиатскими партнёрами, странами БРИКС и СНГ лишь упрочились: геологическая наука не имеет границ.

На последней сессии Межправительственного совета по разведке, использованию и охране недр стран СНГ наш институт получил статус базовой организации в сфере геологического изучения недр. Почему? Благодаря своему статусу и наработкам. В своё время ленинградцы помогли союзным республикам фор-



Заместитель министра по разведке и инвестициям в экологическую горнодобывающую промышленность Министерства народной власти по экологической и горнодобывающей промышленности Венесуэлы Александро Мартинес в лабораториях петербургского института

мировать их геологические службы. Участвовали в открытии месторождений, давших сырьё для развития там многих отраслей. В общем, всё объяснимо.

Также активно развиваем связи с Кубой и Никарагуа, продвигая русский язык в этой области. А сотрудничество с Вьетнамом длится уже более полувека...

ГЕОЛОГИ ЗА РУБЕЖОМ

– Насколько плодотворно?

– Благодаря нашим специалистам там появились первые государственные карты: геологическая 500-тысячного масштаба и карта полезных ископаемых с оценкой минеральных ресурсов. Была выполнена оценка уранового потенциала этой страны и проведены другие исследовательские работы.

Институт воспитал для неё национальные кадры: съёмщиков, минерологов, палеонтологов. И, закончив недавно очередной контракт с вьетнамцами, готовит предложения по новым проектам.

Большой интерес к нашим работам проявляет Венесуэла. Точнее, одна крупная нефтегазовая компания этой страны, с которой в 2023-м мы подписали меморандум о сотрудничестве.

Венесуэльцы хотят опробовать наш программно-аппаратный комплекс Sherpa, позволяющий геологам вести полевую документацию на планшетах и смартфонах. Присматриваются они и к разработанной нами технологии цифровых двойников. И ждут от нас поддержки по обучению персонала компании и увеличению нефтеотдачи пластов на своих месторождениях.

Эти направления работ включены в комплексный план сотрудничества, нашедший отражение в меморандуме. Для его выполнения была создана рабочая группа. Мы соберём и проанализируем данные по четырём месторождениям, и выберем одно из них для пилотного проекта. Опытно-методические работы должны привести к рекомендациям по поддержанию темпов

добычи и снижению обводнённости на нефтепромыслах.

Проект рассчитан на два года, но при получении положительных результатов он будет продлён.

– Африканские страны ждут того же?

– Здесь нужно упомянуть о проекте «Русский геолог за рубежом», появившемся по нашей инициативе. Он предусматривает обмен специалистами, совместные поисково-разведочные работы и подготовку кадров для зарубежных партнёров.

Российская геология очень востребована за рубежом. Особенно в странах, где эта отрасль ещё не окрепла. Там большой спрос на компетенции, связанные с развитием минерально-сырьевой базы, и передовые технологии. Ждут этого и страны африканского континента, которые, освободившись от протектората Европы, хотят развивать экономику в русле своих национальных интересов.

Когда в Петербурге прошёл второй саммит «Россия – Африка», эта работа вышла на новый уровень. Она охватила прежде всего страны, с которыми Роснедра, наш учредитель, завязали прочные связи. Не так давно в Гане был открыт первый на этом материке геологический «Класс Карпинского». Затем такой же возник в Эфиопии. На очереди – Мозамбик, страны Ближнего Востока и Азии.

– На кого эти классы ориентированы?

– На недропользователей и геологов, готовых расширять знания, повышать квалификацию и участвовать в программе обмена кадрами. А также на студентов, которые скоро войдут в это профессиональное сообщество, и школьников.

Первый «Класс Карпинского» приоткрыл Музей науки и техники города Аккра, столицы Ганы. А следующий был открыт на площадке Русского дома, действующего в Аддис-Абебе (Эфиопия), при содействии Россотрудничества. Семинары и лекции проходят там по утверждённому графику. Мы предоставили коллегам слайды, документальные фильмы, книги, картографический материал, оснастив классы всем необходимым.

Наши специалисты ведут эту работу дистанционно. Хотя, бывает, проводят такие мероприятия для целевой аудитории, которая расширяется, в очном формате. Присоединиться к этому проекту, продвигая отечественную геологию за рубежами страны, уже выразили желание сотрудники МГУ, других ведущих вузов и научных центров России.



Представители петербургского института с венесуэльскими коллегами

Всеволод ЗИМИН



ИНТЕЛЛЕКТУАЛ XX ВЕКА

Своё 90-летие Александр Феопенович Коробейников встречает в стенах ТПУ, где проработал более шести десятков лет, воспитывая поколения геологов

6 апреля 2024 года исполняется 90 лет со дня рождения и 60 лет педагогической и научно-производственной деятельности профессору, доктору геолого-минералогических наук, почётному профессору Томского политехнического университета, действительному члену Международной академии наук высшей школы и Международной академии минеральных ресурсов, действительному члену Нью-Йоркской академии наук Александру Коробейникову.

ОТ НАУКИ ЖИЗНИ – К НАУКЕ АКАДЕМИЧЕСКОЙ

Родился в деревне Таскино Чаинского района Томской области, мать – учительница, отец – партийный работник. После окончания школы в 1949 году поступил в Томский горный техникум, который в 1953 году с отличием окончил по специальности «Разведка угольных месторождений», затем в 1959 году успешно окончил Томский политехнический институт по специальности «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых».

В студенческие годы Александр Феопенович увлекался минералогией и геохимией, и это сказалось на всей его дальнейшей научной деятельности. На формирование и становление его как геолога, учёного и педагога большое влияние оказали его учителя: профессора А. М. Кузьмин, Ю. А. Кузнецов, Ф. Н. Шахов, Л. Л. Халфин. Под их влиянием Александр Феопенович выработал в себе такие незаменимые для учёного качества, как работоспособность, целеустремлённость, скрупулёзность, нетрадиционный взгляд на хорошо известные в геологии явления.

После окончания института А. Ф. Коробейников два года работал геологом, начальником поисково-ревизионной партии Западной комплексной ГРЭ КГУ. В 1960 году по ходатайству профессора А. М. Кузьмина был переведён в Томский политехнический институт на кафедру минералогии и кристаллографии. С этого времени вся его научно-педагогическая деятельность связана с институтом (университетом), где он прошёл путь от ассистента до профессора. В 1976–2003 годах возглавлял кафедру геологии и разведки месторождений полезных ископаемых.

РЕШАЯ ВАЖНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

В 1966 году Александр Феопенович досрочно окончил аспирантуру и успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Контактово-метасоматические и гидротермаль-

ные образования золоторудного поля Коммунар». В 1983-м защищает докторскую диссертацию «Геохимические условия формирования золоторудных месторождений Алтае-Саянской складчатой области». Эта крупная работа направлена на решение важнейших проблем геохимии золота и является научной базой для прогнозирования и освоения золоторудных месторождений в Сибири и других регионах.

В своих исследованиях А. Ф. Коробейников разрабатывает теоретические основы эндогенного рудообразования, вопросы геохимии, новые приёмы прогнозирования и поисков золота и нетрадиционного золото-платиноидного, золото-редкометалльного оруденения в структурах земной коры. Им обосновано распространение нового золото-платиноидного типа оруденения в складчатых поясах Сибири, исследуются закономерности локализации скрытого оруденения в специфических структурах земной коры континентального и океанического типов.

А. Ф. Коробейников создал и возглавляет крупную научную школу «Геология и геохимия благородных и редких металлов Сибири», успешно выполняющую крупные теоретические и прикладные исследования, направленные на решение проблем рудообразования и укрепление сырьевой базы горнорудных предприятий России, а также на подготовку высококвалифицированных специалистов для учебно-научных и производственных организаций страны. Школа вошла в список «Ведущих Российских научных школ».

В 1991 году в Томском политехническом университете он организовал и возглавил Инновационный научно-образовательный центр «Золото-платина», координирующий исследования геологов, гидрогеологов,

геофизиков, химиков-аналитиков ТПУ по разработке фундаментальных проблем геологии и геохимии благородных металлов. В центре предложена и обоснована идея формирования крупных и гигантских комплексных нетрадиционных месторождений золота, платиновых и редких металлов в зонах метасоматоза черносланцевых формаций на площадях проявления плюмтектоники, рифтогенеза и палеодиапиризма. На основе разработанных мантйно-коровых и геолого-геохимических моделей формирования таких эндогенных месторождений предложены новые критерии и признаки локализации промышленного оруденения, а также приёмы регионального и локального прогнозирования и поисков скрытого комплексного оруденения в пределах известных и новых рудных регионов страны.

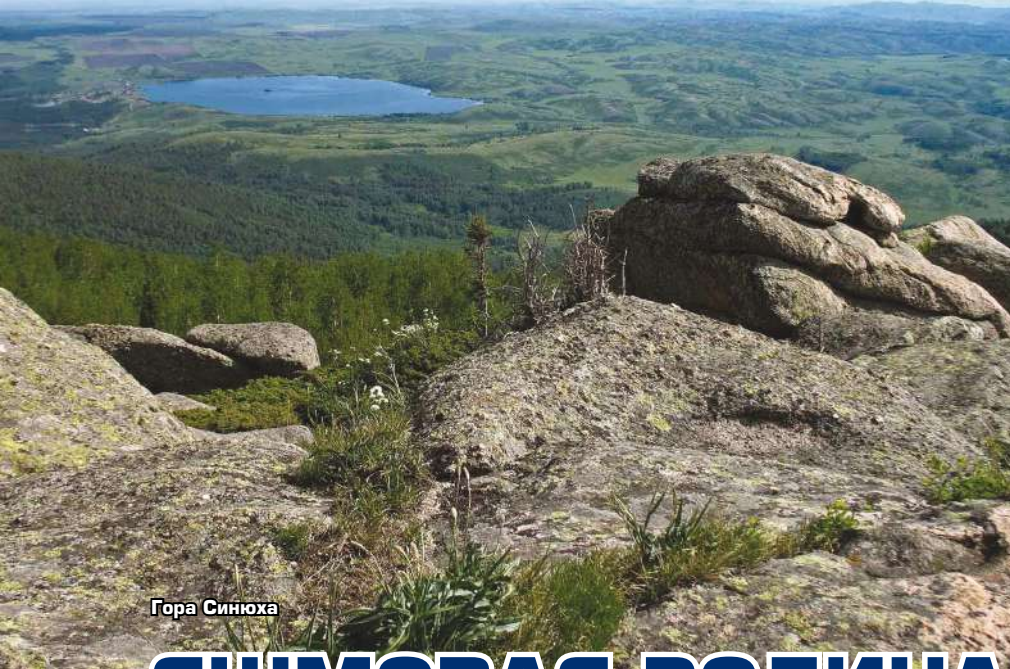
За разработку теории рудообразования и закономерностей размещения комплексных золото-платиноидно-редкометалльных месторождений РАН в 1998 году А. Ф. Коробейникову присудила премию имени академика С. С. Смирнова.

А. Ф. Коробейников возглавляет Совет по защите докторских диссертаций при ТПУ, членом НМС Программы «Платина России» Министерства природных ресурсов РФ, является членом Международной ассоциации по генезису рудных месторождений (IAGOD), членом научного Совета Всероссийского Минералогического общества РАН.

Согласно данным Кембриджского и Американского биографических центров, А. Ф. Коробейников вошёл в число 2000 интеллектуалов XX века.

Александр ПШЕНИЧКИН,
к.г.-м.н., заслуженный геолог РФ,
Виктор ДОМАРЕНКО,
к.г.-м.н., заслуженный геолог РФ

Трудовая и научная деятельность Александра Феопеновича отмечена многими наградами и званиями. Он награждён Почётными знаками «Ударник 9-й пятилетки», «Шахтёрская слава III степени» и «300 лет горно-геологической службе России», серебряным знаком «За заслуги перед Томским политехническим университетом» и Памятным знаком В. А. Обручева, ему присвоены звания Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного геолога РФ и Почётного разведчика недр Республики Казахстан, он лауреат премии РАН имени академика С. С. Смирнова и премии Томской области в области науки и образования.



Гора Синюха

ЯШМОВАЯ РОДИНА ЦАРИЦЫ ВАЗ

235 лет назад произошло событие, ставшее одной из самых ярких граней в истории камнерезного дела Алтая

Кто сегодня не знает и не изумляется красоте и величию «Царицы ваз», что уже без малого два столетия является украшением одного из залов Петербургского Эрмитажа?! В мире нет другой столь огромной каменной чаши, как та, которую изготовили каменных дел мастера из алтайской Колывани. Камнерезы Древнего Египта, античной Греции, императорского Рима, эпохи Возрождения и даже наши современники не смогли создать ничего подобного. Это гордость Алтая и Сибири в целом. Изображение «Царицы ваз» украшает герб и флаг Алтайского края, является символом региона. Месторождение оригинальной волнистой яшмы, из которой вырезана эта уникальная каменная красавица, было открыто в 1789 году на территории Колывано-Воскресенских заводов.

В ГОРНОЙ КОЛЫВАНИ

Академик А. Е. Ферсман, выдающийся геолог, неоспоримый авторитет в области минералогии, подчёркивал: Петергоф – Екатеринбург – Колывань – так выглядит великолепная тройка главных центров старой российской камнерезной промышленности, призванных «выявлять красоту русского цветного камня».

В отечественной топонимике можно встретить немало мест с красивым именем Колывань, да и в Сибири она не одна. Но алтайская Колывань – особенная, камнерез-

ная. Отсюда «есть пошло» это мастерство за Уралом.

Хотя сам посёлок появился раньше – три века назад: «...в 1724 г. стараниями предприимчивого русского горнопромышленника Акинфия Никитича Демидова при обследовании древних «чудских» выработок здесь были найдены первые месторождения меди – Колыванское и Вознесенское, – говорится в статье Е. Ляшенко «Алтайская яшма» («Геологический вестник» № 11, 2016 г.). – Они-то и положили начало деятельности всех алтайских рудников и заводов. И именно в этом месте уже через

пять лет под горой Синюха закурились первые медеплавильные печи Колывано-Воскресенского завода и появился посёлок Колывань, ставший колыбелью горного, а позднее и камнерезного дела в Сибири...».

Впечатлили автора статьи и сегодняшние красоты этого легендарного места, так в геолого-историческом тексте появляется лирическая зарисовка. Думаю, будет вполне уместным привести её и здесь: «Колыванская фабрика, приютившаяся у самого подножия Алтайских гор, издавна славится своим красивым местоположением, обусловленным контрастом холмистостепного и горного ландшафтов. С двух сторон её окружают горы, сплошь покрытые тёмно-зелёным сосновым лесом, а на их фоне красиво смотрятся белая церковь, окружённая опрятными домиками. В горной панораме доминирует местная красавица и покровительница рудознатцев Синюха, чей силуэт всегда окутан голубой воздушной дымкой. Живописные озёра и ручьи с чистой прохладной водой и предгорные холмы, покрытые сочной травой и разнообразными цветами, являются излюбленным местом отдыха туристов и жителей Алтая и привлекающих областей Сибири».

В этих прекрасных местах рудознатцы, работавшие на поисках месторождений меди, обращали внимание на обилие удивительных по красоте камней. При переходе в 1747 году демидовских заводов под начало Кабинета Её Величества образцы алтайских минералов увидели при Дворе, они понравились, но дальше дело не пошло. Лишь в 1780-х годах созрело решение об открытии на Колыванских заводах нового производства.

«В 1784 г. все дела, касающиеся алтайских заводов, были возложены на члена Императорского Кабинета генерал-майора П. Соймонова – большого знатока и страстного собирателя самоцветов, – пишет Е. Ляшенко. – В мае 1785 г. Екатерина II своим указом отправила его на Алтай «для самоличного обозрения горных предприятий и заводов». Увиденные там коллекции декоративных камней, собранные алтайскими специалистами горного дела, впечатлили чиновника яркостью и разнообразием. Поднесенные Её Императорскому Величеству, они были приняты с восхищением и «удостоены Высочайшего благоволения». Устно Екатерина II дала ему указание «приложить старание на сыскание цветных камней в тех местах (на всей территории

Из описания геологического памятника природы Ревнёвское месторождение:

Крупный ксенолит метаморфизованного яшмовидного роговика, погружённый в краевую зону гнейсовидных гранитов. Яшма зеленовато-серая, полосчатая, состоит из мелких зёрен кварца, эпидота, актинолита и небольшого количества полевого шпата. Каменоломня располагается на восточном склоне горы Ревнюха высотой 1110,8 метра. Ревнёвское месторождение представляет собой пластообразное тело, вытянутое вдоль реки Б. Луговая. Ширина месторождения 40–50 м и протяжённость до 180 метров. Есть также северо-восточная линза, имеющая размеры 80x20 метров. Ревнёвское месторождение яшмы в Алтайском крае было открыто в 1789 году штейггом Кузинским, а разрабатываться стало с 1807 года. Ревнёвская яшма светло- и тёмно-зелёного, жёлто-зелёного цвета, имеет высокие технические свойства и отличается красотой и разнообразием рисунка, который виден только на сколе камня. Встречаются яшмы с изогнутыми, сколотыми линиями. (Составители описания Ренева О. А., Семилеткин С. А.)



Село Кольвань

Горной Кольванью в более широком смысле принято считать центральную часть Кольванского хребта. Место это интересно тем, что представляет собой район, в котором Западно-Сибирская низменность резко переходит в горную часть Алтая, а кроме того, оно расположено в зоне сочленения разновозрастных тектонических структур. Именно здесь проходит граница, делящая Алтай на Рудный и Горный. Геологические и тектонические особенности этих структур отразились на их металлогенической специализации – для Рудного Алтая характерны цветные (медь, свинец, цинк) и благородные (золото и серебро) металлы, а для Горного Алтая (вблизи Кольвани) – благородные и редкие металлы. К тому же сложная и длительная геологическая история формирования Алтайской горной системы обусловила образование здесь уникального разнообразия горных пород, отличающихся исключительной декоративностью, хорошей полируемостью и высокой механической прочностью, что позволяет поставить их в один ряд с лучшими поделочными камнями мира. («Геологический вестник»)

Алтая) и при достаточности их запасов учредить каменную ломку и шлифовальную фабрику при заводах для обрабатывания колонн, ваз, каминов, столов и других подобных приборов».

И уже весной следующего, 1786 года в верховья рек Чарыш, Белая, Коргон, Кокса, Уба, Ульба и Бухтарма было направлено девять поисковых партий. Возглавили их известные горные офицеры-геологи, оставившие глубокий след в истории алтайской горной промышленности и камнерезного дела: П. Шангин, В. Чулков, Ф. Риддер, Б. Клюге, А. Герих, Г. Бровцын и другие. Результаты поисков превзошли все ожидания. В первый же год было открыто два уникальных месторождения: коргонских порфиров (П. Шангин) и риддерской пятнистой брекчии (Ф. Риддер), а также свыше 250 других проявлений цветного камня. В том же году предприятие по обработке яшм – «шлифовальная мельница» – было открыто на Локтевском медеплавильном заводе (сам же Кольванский камнерезный завод будет построен в 1802 году). Осенью 1786-го в Кабинет были отправлены две столешницы, две вазы и три книжки, изготовленные из местного порфира зеленоватого-чёрного цвета, напоминающего базальты Египта. Вскоре локтевские мастера освоили и другие виды алтайских камней.

Всего по результатам поисков 1880–90-х годов на Алтае открыто 45 месторождений порфира различных расцветок и 45 – ленточной и пестроцветной яшмы. Было найдено крупное Риддерское месторождение полиметаллических руд, а также в большом количестве разнообразные брекчии, серпентины, граниты, железистые кварциты, мраморы и мраморовидные известняки (молочно-белые, серые, красные, зелёные, чёрные, синеватые и розоватые). Нигде в мире нет другого такого района, в котором были бы сосредоточены декоративные камни столь разнообразных окрасок. В 1796 году В. Чулков составил полный список месторождений и проявлений цветных поделочных камней на территории округа, состоявший из 323 точек. И особая заслуга в этом принадлежит Петру Шангину, открывшему большинство известных яшмовых месторождений Алтая.

ОТКРЫТИЯ ШТЕЙГЕРА КУЗИНСКОГО

«Среди всех алтайских яшм, – отмечал Александр Евгеньевич Ферсман, – наибольшей славой пользуется ревнёвский камень по красоте рисунка, грандиозности своих монолитов и по высоким техническим свойствам».

Ревнёвское месторождение было открыто в 1789 году в 50 километрах к югу от Кольвани на высоте 1110 метров в ущелье реки Лугувушка (ныне – Змеиногорский район Алтайского края).

Склоны сопки покрыты таёжным лесом, состоящим из хвойных и лиственных деревьев. На эту впечатляющую своей красотой ещё в 1771 году обратил внимание путешественник в тех местах немецкий и российский учёный-энциклопедист Пётр Симон Паллас, который писал: «...Видны к востоку в не весьма великом расстоянии сопки высокой горы, которая по причине великого множества растущего там рапонтика (маралий корень) Ревенновой сопкою называется, которая и со Змеёвой горы, даже ещё с дальнейшего расстояния, видима: потому, что она с Синею сопкою наивеличайшая есть гора меньшего Алтайского хребта внутри границы».

Подобраться же ближе к той сопке было непросто. И это удалось группе, которую вёл горный мастер.

«Открывая Ревнёвское месторождение, унтер-штейгер Кузинский вряд ли предполагал, что оставит своё имя на многие сотни лет в истории, а добываемая там яшма в виде удивительных изделий разъедется по всему миру, – говорится в материалах Алтайской краевой универсальной научной библиотеки имени В. Я. Шишкова, посвящённых истории камнерезного дела в регионе. – Однако факт! Гора Ревнюха представляет собой огромный выход зелёно-волнистой яшмы. Слои её перематы, раздроблены и снова спаяны воедино кремнистым веществом. В этом камне отразились все волнения земной коры за последние триста миллионов лет. Каждый раз, когда мастер делает распил камня, он любуется фантастическими рисунками, заложенными природой – причудливые горы, морские прибои, загадочные звери».

Можно представить, какое изумление и восторг ощутил унтер-штейгер, обнаружив месторождение столь удивительного камня! Не мог не ощутить.

До недавнего времени о первооткрывателе редкого по красоте камня не было известно ничего, кроме фамилии. Но благодаря изучению своей родословной барнаульцы Кузинские выяснили, что именно их прямой предок в далёком восемнадцатом столетии внёс свой личный весомый вклад в изучение сибирских недр.

– Из архивных документов удалось узнать, что Фёдор Яковлевич Кузинский родился в 1749 году в крестьянской семье, – рассказывает барнаульский юрист Татьяна Шала (в девичестве Кузинская). – Его отец Яков Кириллович Кузинский (1722 года рождения) был разночинцем (позднее записан в крестьяне



Ревневская яшма

деревни Шубенки ведомства Бийской слободы), а мать Наталья Сафоновна (1723 года рождения) – дочерью крестьянина Воробьева. Дед Фёдора, Кирилл Петрович (1664 года рождения), состоял в приказном звании и служил таможенным подьячим в Кузнецком уезде. Происхождение фамилии, очевидно, связано с тем, что он был выходцем из Великого Устюга, из подгородней деревни Кузиной. Фёдор, второй из шести сыновей Якова Кузинского, первым из братьев был взят по рекрутскому набору в горную службу – она приравнивалась в то время к воинской. Согласно формулярному списку, Фёдор Яковлевич зачислен 18 декабря 1769 года в Змеевский рудник бергайером без оплаты.

Чтобы выяснить эти и многие другие факты, потребовалось несколько лет кропотливого труда – были изучены сотни архивных документов. Шаг за шагом – от поколения к поколению – удалось восстановить родовые корни (кстати, это касается не только ветви Кузинских, но и всех других, представляющих богатое родословное древо семьи). В эту исследовательскую работу вовлечены сейчас и дети, и внуки, но основную роль играет увлечённый историей муж Татьяна – Александр Шаля, математик по образованию. Любитель-краевед с помощью барнаульских историков, в частности, Алексея Пережогина, не только нашёл и изучил сохранившиеся документальные источники, но и, обобщив весь материал, рассказал много интересного о том самом рудознатце Фёдоре Кузинском в журнале «Культура Алтайского края».

Итак, начав с бергайера, иначе говоря, с рудокопа, крестьянский сын

Потомки Фёдора Яковлевича и Василия Фёдоровича Кузинских, которые проживают в Барнауле, ведут свой род от сына Василия – Осипа, который родился в 1820 году. Все эти Кузинские жили в нынешних границах Алтайского края и Кемеровской области. И многими из них можно гордиться. Среди них есть интересные личности, уникальные мастера, героические участники Великой Отечественной войны. Но это уже другая страница старинного рода Кузинских.

вырос до горного мастера, ведающего рудничными работами. В январе 1779 года Фёдор Кузинский получает звание бергайера 1-й статьи с 18-рублёвым «годовым окладом жалованья», а в июне 1789 года – звание унтер-штейгера с 32-рублёвым «годовым окладом жалованья». Это звание приравнивалось к унтер-шихтмейстеру 2-го класса и прочим горным унтер-чинам 2-го класса. Поиск руд, предварительная оценка их полезности, умение описать место залежей требовали определённых знаний, грамотности, опыта. Толковый и знающий работник, Фёдор Яковлевич, безусловно, всем этим был наделён сполна. Недаром во всех формулярных его списках указывается, что Кузинский способен к продолжению службы. По тем же формулярным спискам можно представить и портрет горняка; о внешности Фёдора известно: среднего роста (примерно 170 сантиметров), волосы тёмно-русые, глаза серые. Был он человеком не робкого десятка, мог доказывать свою правоту, в том числе и рукоприкладством. Такому покорятся и непроходимые заросли, и нехоженые горы. Так и случилось.

В 1789 году унтер-штейгер Фёдор Кузинский открыл уникальное месторождение зеленоватой волнистой яшмы за Ревнёвой горой, от Змеиногорского рудника в 30 верстах. Эта яшма под № 296 записана в первой книге «Краткого описания горнокаменных пород, обысканных в прилежащих местах к Колывано-Воскресенским заводам» – каталоге Локтевской шлифовальной мельницы, составленном в 1795 году.

Как оказалось, столь значительное открытие в геологической карьере Кузинского – не единственное. Уже в 1792 году он указал на месторождение сероватого порфира, которое «находится по течению реки Алея на правой стороне от деревни Старо-Алейской, к западу от деревни в одной версте, в пригорке, состоящем из гранита, между которого оной (порфир) лежит жилкою толщиной до $\frac{3}{4}$ аршина; длиною до трёх четвертей, шириною до шести вершков штуки добывать можно».

Как отмечает Александр Шаля, этот порфир записан в третьей книге того же каталога Локтевской шлифовальной мельницы «Горнокаменным породам, обысканным в прилежащих местах к Колывано-Воскресенским заводам» под № 336.

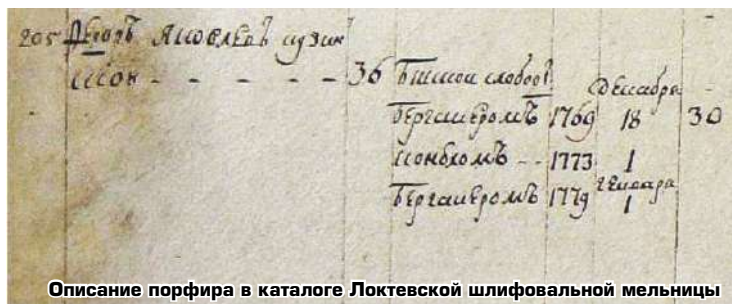
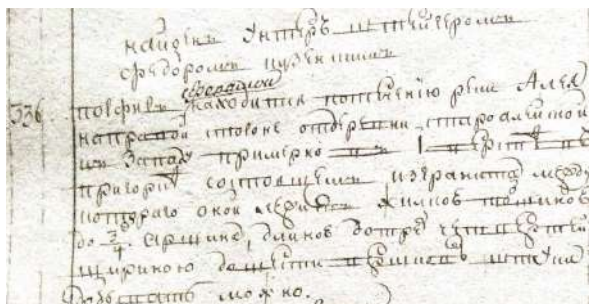
Судя по всему, Фёдор Яковлевич был и почтенным семьянином. В Змеевском руднике он женился на дочери мастерового – Парасковье Петровне. У них родились три сына, старший, Василий – 1 января 1784 года.

В 1800 году Фёдор Яковлевич подал в отставку. В его формулярном списке есть запись: унтер-штейгер Фёдор Кузинский, 51 год, из крестьян, проживает на Змеиногорском руднике. Причина отставки: старость и ломота в ногах. 2 ноября 1806 года он был помещён на пенсию. Точную дату смерти своего предка Кузинским установить не удалось – в 1813 году он ещё был жив, а в 1829 году в списках уже не значился.

Пытливость ума и стремление к знаниям Фёдора Кузинского передались его детям. Все его потомки получили образование. Так, Василий Фёдорович стал одним из первых ветеринарных врачей на Алтае. «С начала определения в службу цырюльником, потом лекарским учеником находился при Змеиногорском госпитале. В 1806 находился в Санкт-Петербурге у научения коновального и скотоврачебного искусства...». По возвращении из столицы находился при Змеиногорской казённой конюшне, принимал участие в разных регионах Сибири в лечении животных «от свирепствовавшей над скотом повальной болезни».

ВАЗА-УНИКУМ

Активная добыча яшмы в этих местах началась в XIX веке. Одна из особенностей ревнёвской яшмы – она монолитна, благодаря чему из неё можно вырезать большие и красивые изделия и предметы интерьера. Вся добытая порода направлялась на Колыванскую фабрику, на которой яшму обрабатывали мастера, и отправляли на выставки или делали уникальные предметы украшений или интерьера.



Описание порфира в каталоге Локтевской шлифовальной мельницы



Картина Тарского «Доставка камня для «Царицы ваз»



Непревзойдённое творение колыванских мастеров – «Царица ваз», созданная по проекту архитектора А. Мельникова из ревнёвской яшмы. Это мировой уникал. Гигантская овальная чаша имеет в плане размер 504 x 322 сантиметра, её высота с пьедесталом и ножкой составляет 257 сантиметров, а вес – свыше 19 тонн, но при этом выглядит она удивительно лёгкой и изящной.

В Париже и Лондоне за эти изделия русские мастера получали награды и медали. Так что Ревнёвское месторождение знаменито не только внутри России, но и далеко за её пределами.

А самым лучшим памятником унтер-штейгеру Кузинскому и всем алтайским камнерезам стала колоссальная эллипсоидная колыванская чаша – «Царица ваз». Монолит зелёно-волнистой яшмы для её изготовления добыли на Ревнёвской каменоломне Колывано-Воскресенского горного ведомства.

В 1819 году унтер-шихтмейстер Иван Колычев сообщил, что в скальном выступе на склоне сопки Ревнёвой в 40 километрах от Колывани он обнаружил глыбу зелёно-волнистой яшмы длиной почти 10 метров. Летом следующего года при помощи больших ломов, соединённых канатами со специальным воротом, камень был отделён от скального массива. Глыба оказалась рассечённой трещиной на два куска. Пригодной для работы была признана большая часть камня, имевшая длину более пяти метров. Из неё и была изготовлена колоссальная чаша «Царица ваз». Огромный грубо обсеченный в каменоломне яшмовый караван на фабрику тащили волоком, впрягаясь в лямку, несколько сотен человек.

Академик А. Е. Ферсман писал о яшме: «...типичная яшма – это агрегат мельчайших кварцевых частиц, сцементированных кварцем и халцедоном». В отделке и полировке яшма очень красива и идёт на крупные вещи, где раскрывает своё удивительное лицо. Обладая большой твёрдостью (по шкале твёрдости Мооса – 7), яшма в то же время хрупка и не переносит ударов. Горный начальник Алтайских заводов полковник Лука Соколовский писал об умении колыванских камнерезов работать с этой капризной породой: «...здешние мастера привыкли уже к обработке этой породы и знают все приёмы, как должно обращаться с

нею без вреда камню...». Ценность камня определил первый управляющий Колыванской шлифовальной фабрикой Ф. В. Стрижков: «Я, со своей стороны, лучше и достойнее в своём виде камня не вижу зелёно-волнистой ревнёвской яшмы, как по величине штук, так и по офигурованному её виду...».

Колыванские мастера работали над изготовлением колоссальной вазы в течение четырнадцати лет, закончив её ваять в начале 1843 года.

«К этому времени на Колывани уже научились резать камень, то есть украшать поверхность изделий рельефной резьбой. И пример тому – декорированная ножка вазы с вырезанным орнаментом, за основу которого взяты листья аканта. Всё это вместе с волнистыми линиями яшмы создаёт необыкновенную игру объёма, цвета и тени, благодаря чему возникает ощущение, что видишь ствол сказочного дерева с раскрывшимся огромным цветком». (Е. Ляшенко)

Целая отдельная история – доставка готового колосса в Зимний дворец. Царицу ваз везли на баржах и специально спроектированных повозках. Для неё (можно сказать, вокруг неё) был построен отдельный зал, который вначале так и назывался – Зал Большой вазы. Из Эрмитажа ваза никуда и никогда не переезжала – ни разу не сдвинулась с места.

Кстати, из ревнёвской яшмы сделано восемь многометровых монолитных колонн, стоящих в одном из залов Эрмитажа, обращённом на Неву, а также изготовлена гробница Императора Александра II весом пять тонн, находящаяся в Петропавловской крепости.

Сегодня многие удивительные по красоте и масштабам колыванские изделия XIX века, в том числе и из ревнёвской яшмы, сохранившиеся в отличном – практически первозданном виде экспонируются в ведущих музеях страны: Государственном Эрмитаже, Русском музее, Третьяков-

ской галерее, Павловском дворце, Московском Кремле, их также можно увидеть в Казанском соборе и храме Спаса-на-Крови, а также в Минералогическом музее имени А. Е. Ферсмана. Изделия из ревнёвской яшмы до сих пор украшают города России, в частности, много мозаичных панно и уличных ваз в Барнауле, Змеиногорске, в Новосибирском метро и так далее.

Надежда ГОНЧАРОВА

В 2024 году исполняется 235 лет со времени открытия ревнёвского месторождения, где окружённые пихтовым лесом зеленоватые камни устилают дно звонкого ручейка, а причудливые нагромождения каменной волнуют мысли художников. На медной табличке можно прочитать: «От этой скалы в 1829 г. была отколота глыба ревнёвской яшмы, из которой изготовлена знаменитая «Царь-ваза», находящаяся ныне в Эрмитаже. В 1983 г. это место найдено и охраняется школьниками-краеведами села Барановка».





**4-7 июня 2024
Новокузнецк**

XXXII Международная специализированная
выставка технологий горных разработок

УГОЛЬ и МАЙНИНГ **РОССИИ**

XIV Международная специализированная выставка

ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

IX Международная специализированная выставка

НЕДРА РОССИИ

ШИРЕ, ЧЕМ КУЗБАСС! ГЛУБЖЕ, ЧЕМ УГОЛЬ!



уголь



руды



промышленные минералы



охрана и безопасность труда



МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:
Выставочный комплекс «Кузбасская ярмарка»,
ул. Автотранспортная, 51, г. Новокузнецк,
т: 8 (800) 500-40-42



Реклама

www.ugolmining.ru

12+