

# НЕДРА и ТЭК

ПЛЮС

№ 2(184) / Март / 2022 г.

Информационно-аналитический отраслевой журнал

## Сибирь

Говорят, что камни не цветут...  
Нет, неправда – только посмотрите:  
В них, застывши в вечности, растут  
Древние цветы палеолита.  
Пусть нам не услышать аромат,  
Что они когда-то источали,  
Отпечатки в камне говорят  
О древнейшем жизненном начале,  
Когда даже не было имён  
И названий у всего на свете.  
Каменная летопись времён  
Раскрывает тайны нам планеты.

Оксана Ибрагимова

с.5

 Taunenskiy разрез

**С ДНЁМ ГЕОЛОГА!**



# С праздником!



**Уважаемые коллеги,  
друзья-сибиряки!  
Поздравляю вас  
с наступающим  
Днём геолога!**

Этот профессиональный праздник всегда был и остаётся заметным событием для нашей страны. И всегда мы с гордостью отмечаем, что эта дата была учреждена в честь заслуженных побед советских геологов по открытию месторождений нефти и газа в Западной Сибири.

Работа геологов является основой основ для всех добывающих отраслей, поскольку добыча полезных ископаемых начинается с их поиска и открытия. Своей повседневной деятельностью профессионалы стабильно обеспечивают минерально-сырьевую и энергетическую безопасность России.

Сегодня можно услышать мнение, что искать полезные ископаемые в нашей стране уже практически негде и особых перспектив для геологоразведки не осталось. Не соглашусь с этим утверждением! Не стоит забывать о нашем Дальнем Востоке и Арктике, где возможно открытие крупных месторождений.

Наверное, можно признать, что эра крупнейших открытий, которые были, например, в советский период, завершилась в местах традиционной добычи. Но это происходит во всём мире, не только в России, между тем человечеству по-прежнему нужны нефть и газ, уголь и металлы. К настоящему времени уже разработаны современные технологии (и обязательно появятся новые), позволяющие извлекать запасы на тех территориях, где несколько десятков лет назад и мысли об этом не было.

За примерами недалеко ходить: в Томской области, например, реализуется проект «Палеозой», нацеленный на поиск, разведку, а затем и добычу трудноизвлекаемых запасов нефти.

Всё это означает, что впереди у российских геологов работы, как говорится, непочатый край. Тем более – на гигантских просторах Сибири, этой богатейшей территории, где каждому хватит места, чтобы приложить свои силы, умения и профессиональные навыки.

Безусловно, работа разведчика недр требует огромного объёма знаний, решимости, терпения и, конечно, везения. Именно такими качествами обладают те мальчишки и девчонки, которые сегодня увлечённо занимаются в геологических клубах и кружках. В 2021 году даже пандемия не помешала нам провести XIII Всероссийскую открытую полевую олимпиаду юных геологов. Напомню, в онлайн-формате соревнования прошли в Свердловской области.

Подростки из регионов Сибири традиционно показали высокий класс подготовки. Уверен, что многие из этих талантливых ребят через несколько лет вольются в кадровый состав геологической отрасли, которая так нуждается в молодом, дерзком, энергичном пополнении.

Ну а сейчас хочу от души поздравить всех, кто посвятил жизнь нелёгкой геологической профессии. В ней практически не бывает случайных людей, недаром геологов часто называют романтиками. Плодотворной вам всем работы, оптимизма и благополучия! Пусть больше будет успешных маршрутов и экспедиций, а следовательно, и новых открытий.

Отдельная благодарность и поздравления ветеранам геологии, передающим молодому поколению свои знания, высокий профессионализм и лучшие традиции российских первопроходцев.

Здоровья вам и вашим близким, с праздником, друзья!

**Асламбек ГЕРМАХАНОВ,  
директор департамента по государственной политике  
и регулированию в области геологии и недропользования МПР**

**СОБЫТИЯ. ФАКТЫ. КОММЕНТАРИИ**

Для стабильной работы отрасли	4
«Говорят, что камни не цветут...»	5
ТрансСервис – эко-лидер	

**ИТОГИ**

Прошедший год не принёс разочарований	6
Игорь Карташов: у геологов забрезжила надежда	8

**ДЕЛО**

Профессионалы востребованы всегда	10
Золотой стандарт разведки	14
С верой в профессию и собственные силы	16

**ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

«Нельзя злоупотреблять мужеством людей»	19
---	----

**ПАМЯТЬ**

Фамильные ценности	21
--------------------	----

**ХРОНОГРАФ**

Горизонты Залесова	23
--------------------	----

**СОВЕТ РЕДАКЦИИ****А. А. Гермаханов,**

директор департамента по государственной политике и регулированию в области геологии и недропользования Минприроды РФ;

**В. В. Иванов,**

заместитель генерального директора, главный инженер ОАО «МРСК Сибири»;

**А. Э. Конторович,**

научный руководитель Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, действительный член РАН;

**А. К. Мазуров,**

профессор отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов ТПУ;

**Г. М. Татьянин,**

заведующий кафедрой палеонтологии и исторической геологии ГГФ ТГУ;

**В. И. Филатов,**

председатель комитета развития реального сектора экономики АТО



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:**  
<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.

Корректура – 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 № 163. Подписано в печать  
25.03.2022. Выход в свет 29.03.2022  
Тираж 5000 экземпляров.

Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Полное или частичное воспроизведение материалов, 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.

# С Днём геолога!



## Уважаемые геологи! Дорогие первопроходцы!

Поздравляем вас с профессиональным праздником!

Десятки месторождений, сотни технологических объектов, сотни миллионов тонн добытого чёрного золота, города Стрежевой и Кедровый, вахтовые посёлки – ничего этого на томском Севере не было бы без вашего труда, профессионализма и преданности профессии.

Желаем вам успешно развивать знаменитую на весь мир томскую геологическую школу, укреплять традиции и найти ещё много богатых подземных кладовых!

**Сергей ЖВАЧКИН, губернатор Томской области**

**Оксана КОЗЛОВСКАЯ, председатель Законодательной думы Томской области**

**В России День геолога отмечается ежегодно в первое воскресенье апреля. Профессиональный праздник установлен Указом Президиума Верховного Совета СССР № 3018-Х от 1 октября 1980 года «О праздничных и памятных днях».**

## ДЛЯ СТАБИЛЬНОЙ РАБОТЫ ОТРАСЛИ

Базовым принципом экономического реагирования становится минимизация регулирования

**Недропользование было и остаётся фундаментом российской экономики. В условиях, когда экономике предстоит пройти масштабную трансформацию, перед отраслью стоит задача обеспечить сырьевую безопасность страны. Чтобы сама она работала стабильно, реализуется комплекс мер, необходимых для адаптации к новым экономическим условиям.**

### ШТАБ РЕАГИРУЕТ

В Минприроды создан штаб, на котором выработают меры господдержки геологии и недропользования, сообщается на сайте ведомства. В состав межведомственной рабочей группы вошли представители Минпромторга, Минэкономразвития, Минтранса, государственных корпораций.

– Конкретные меры нужны для сохранения текущего уровня добычи и воспроизводства минерально-сырьевой базы, увеличения объёма добычи тех полезных ископаемых, часть из которых завозилась из-за рубежа, и снижение других рисков в отрасли, – сказал министр природных ресурсов и экологии России **Александр КОЗЛОВ**.

Для сохранения уровня добычи и воспроизводства минерально-сырьевой продукции уточнены потребности на кратко- и среднесрочную перспективу. Для каждого направления проработаны меры поддержки. Например, по замещению загранич-

ных технологий в разведке, добыче и переработке полезных ископаемых идёт работа с Минпромторгом России и взаимодействие с компаниями-недропользователями. Работа проводится и по импортозамещению. Компании, которые занимаются добычей стратегического минерального сырья, получают меры господдержки.

### В РЕЖИМЕ МАКСИМАЛЬНОЙ СВОБОДЫ

Чтобы снизить нагрузку на бизнес, базовым принципом экономического реагирования в недропользовании, по словам премьер-министра России Михаила Мишустина, становится «максимальная свобода хозяйственной деятельности внутри страны, минимизация регулирования и контроля и, конечно, поддержка бизнеса – от микропредприятий до крупнейших компаний.

В частности, принятым постановлением об автоматическом продлении

и упрощённом оформлении разрешительных документов в 2022 году сроки устранения нарушений условий пользования недрами, если они истекают в текущем году, продлеваются ещё на один год. Кроме того, приостанавливается течение предельных сроков подачи документов, связанных с получением права пользования недрами на разведку и добычу полезных ископаемых, а также с переоформлением лицензии на пользование недрами.

По письменному уведомлению недропользователей допускается отклонение фактической годовой добычи ископаемых от проектной без внесения изменений в технический проект.

Утверждён законопроект «О соглашениях, заключаемых при осуществлении деятельности по разработке месторождений углеводородного сырья, и о внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах». Документ вводит два правовых механизма – соглашение о рисках и соглашение об управлении финансированием деятельности по разработке месторождений. Предусматривается взаимодействие сторон при разработке месторождений, распределение между ними добытого сырья, ископаемых, ответственность по сделкам и за вред, причинённый при осуществлении такой деятельности.

# «ГОВОРЯТ, ЧТО КАМНИ НЕ ЦВЕТУТ...»

К профессиональному празднику главный геолог ООО «Разрез Тайлепский» получила цветы из палеолита



У Оксаны Ибрагимовой, главного геолога ООО «Разрез Тайлепский», особое отношение к горной породе. По её словам, порода «живая» и обладает энергией. Приехав в очередной раз на горные работы, Оксана обратила внимание на ничем с виду не примечательный кусок породы, но «профессиональная чуйка» не подвела. Подошла ближе, подняла находку, перевернула и увидела то, что видите вы на фото – отпечаток древнего растения на куске алевролита. Мысленно мы переносимся на сотни миллионов лет назад в эпоху карбона: ...древние папоротники в непроходимых лесных массивах... рептилии и гигантские амфибии...



Как сказали коллеги: «Только человек, любящий «камни», способен в горной породе разглядеть уникальную археологическую находку!». И ведь действительно – чудеса у нас в буквальном смысле слова «под ногами». Стоит только разглядеть, направить своё внимание на поиск удивительного, и фокус, как «металлоискатель», уведомит о находке, о которой Оксане Александровне захочется рассказать стихами:

Говорят, что камни не цветут...  
Нет, неправда – только посмотрите:  
В них, застывши в вечности, растут  
Древние цветы палеолита.  
Пусть нам не услышать аромат,  
Что они когда-то источали,  
Отпечатки в камне говорят  
О древнейшем жизненном начале,  
Когда даже не было имён  
И названий у всего на свете.  
Каменная летопись времён  
Раскрывает тайны нам планеты.

Ну а наша находка, археологическая ценность, заняла достойное почётное место в музее ООО «Разрез Тайлепский». Кстати, к 1 июня мы готовим уникальную экскурсию для детей сотрудников, и рассказ Оксаны Александровны, безусловно, станет частью этой экскурсии, ведь нам очень важно передать подрастающему поколению нашу историю и напитать энергией любви к своему делу...

## ТРАНССЕРВИС – ЭКО-ЛИДЕР

«Газпромнефть–Восток» определил лучшего экологического партнёра

**«Газпромнефть–Восток» подвёл итоги конкурса «Эко-лидер» среди подрядных организаций, оказывающих услуги на месторождениях предприятия. В конкурсе участвовало пять организаций. Как сообщается на сайте компании, первое место заняло томское предприятие «ТрансСервис».**

Стратегия природопользования «Газпромнефть–Востока» предусматривает целый комплекс природоохранных мер, направленных на снижение воздействия на окружающую среду и внедрение инициатив с экологической направленностью. Все эти мероприятия проводятся во взаимодействии с партнёрами, и конкурс стал одним из инструментов по формированию единых подходов в области экологии.

Конкурс проводится в пятый раз и состоит из двух этапов, которые предусматривают проверку производственных площадок подрядчиков на месторождениях специалистами блока производственной безопасности «Газпромнефть–Востока». В шорт-лист входит состояние территории, организация деятельности по обращению с отходами производства и потребления, а также наличие всей необходимой документации.

Как рассказал Алексей Ванчуров, директор по производственной безопасности «Газпромнефть–Востока», соблюдение подрядными организациями требований в области охраны окружающей среды на протяжении многих лет позволяет говорить о формировании единой экосистемы на отдалённых промыслах «Газпромнефть–Востока». В результате ответственность в деле контроля за процедурами соблюдения экологической безопасности стала приоритетом не только для нас, но и для наших партнёров, предоставляющих услуги на удалённых производственных объектах предприятия.

# ПРОШЕДШИЙ ГОД НЕ ПРИНЁС РАЗОЧАРОВАНИЙ

Несмотря на непростую ситуацию в экономике, недропользователи СФО продолжали работу по выполнению лицензионных соглашений

– В целом прошедший 2021-й год можно назвать успешным. Несмотря на непростую ситуацию в экономике, мы всё, что запланировали, выполнили, и даже перевыполнили по некоторым параметрам, – рассказывает начальник Департамента по недропользованию по Сибирскому федеральному округу (Сибнедра) Алексей ПАРТОЛИН. – Только по разовым платежам в планах стояло не менее двух миллиардов рублей, мы перевыполнили этот показатель, наверное, в полтора раза. Надеемся и в этом году не подвести.

Наверное, излишне говорить, насколько важна деятельность компаний-недропользователей для территорий, на которых они работают, и в целом для страны. В ведении Сибнедр, департамента по недропользованию СФО, пять субъектов РФ – Омская, Кемеровская, Новосибирская области, Алтайский край и Горный Алтай. Количество действующих лицензий – около 1180, каждая из организаций может иметь по две – пять лицензий. Как выполняют недропользователи свои лицензионные соглашения, какие из компаний вносят наибольший вклад в разведку недр, работают на перспективу – об этом и о других важных составляющих сферы недропользования шёл разговор с Алексеем Евгеньевичем.

– Я бы сказал, что прошедший год показал даже улучшение деятельности предприятий-недропользователей, – продолжил Алексей Партолин рассказ об итогах года. – Возможно, одна из причин – мы более строго стали подходить к оценке работ по лицензиям, стали проводить мониторинг. Изначально мы в основном опирались на результаты проверок Росприроднадзора, а сейчас и сами по итогам мониторинга возбуждаем процедуры отзыва

лицензии. В том числе и потому, что законодательство становится всё строже в отношении того, чтобы недропользователи чувствовали свою ответственность перед обществом – социальную, экологическую, экономическую. Примером грамотной, ответственной разработки недр, например, может служить ряд горнодобывающих предприятий Кемеровской области, обеспечивающих соблюдение проектных решений разработки недр, внедряющих передовые технологии в производственный процесс, которые снижают негативное воздействие на окружающую среду.

– **Какие претензии предъявлялись компаниям, над которыми висят «дамоклов меч» отзыва лицензии?**

– Можно выделить три основные группы претензий: несоблюдение объёмов добычи, несвоевременный ввод в эксплуатацию месторождений, не завершение в срок геологического изучения и сдачи соответствующего отчёта. Но у предприятия есть немало времени на устранение недочётов, процедура отзыва лицензии непростая, многоуровневая. Росприроднадзор проводит соответствующую проверку, составляют акт, мы его рассматриваем первично, и если



нарушения признаются серьёзными, то выдаём уведомление. В соответствии с законом на устранение нарушений даётся срок от трёх до 12 месяцев, по истечении этого времени проводится повторная проверка. В большинстве случаев компании принимают соответствующие меры, и работают дальше. В целом, наверное, можно отметить тенденцию роста запуска таких процедур. Так, в позапрошлом году было запущено 70. В прошлом году – 85, но только у четырёх компаний процедура завершилась крайней мерой – отзывом лицензии. Большинство недропользователей стараются соблюдать прописанные в документах требования, они заинтересованы в этом, потому что иначе последуют проверки и предписания.

– **Как отразятся на работе недропользователей принятые недавно поправки в закон «О недрах»?**

– Безусловно, положительно. Впервые за последние тридцать лет в этот закон были внесены существенные масштабные изменения, и с 1 января 2022 года в сфере недропользования, можно сказать, наступил новый этап. Назову только несколько изменений из множества. Торги на пользование недрами будут проводиться

исключительно в формате электронных аукционов. Появилась возможность получить права пользования недрами второму участнику, а также единственному, что всегда было большой проблемой. Ведь аукциону всегда предшествует огромная работа по его подготовке, потом по проведению, и если торги срывались из-за того, что заявлялась всего одна компания, то предлагаемый участок на долгое время выбывал из разработки. Так что надеемся, что эти и другие поправки добавят существенный импульс в развитие отрасли.

**– Какие надежды вы связываете с новым федеральным проектом «Геология. Возрождение легенды»? Позиционировалось, что его реализация позволит перевооружить государственный сектор геологоразведки и нарастить запасы сырья. А также переведёт отрасль на цифровые «рельсы», сформирует новые минерально-сырьевые центры страны.**

– Да, это глобальный проект, он опирается на Стратегию развития минерально-сырьевой базы России до 2035 года и госпрограмму по воспроизводству природных ресурсов. Пока рано говорить о каких-то результатах, но один

объект уже размещён на нашей территории в рамках «Легенды» – Кандидатская площадь (Алтайский край), в пределах которой предстоят поисковые работы на серебро-содержащее полиметаллическое оруденение. Как вариант, может появиться ещё один объект, на территории Кемеровской области – Тырганская площадь, её нужно обследовать на золотоносность. Работы там предстоят весьма серьёзные, немногим компаниям по силам такие объёмы и компетенции. Но нам, как и другим федеральным округам, надо расширять минерально-сырьевую базу, на это и рассчитан проект.

**– Кого из недропользователей вы бы отметили как отличившихся по части вложений в геологоразведочные работы?**

– Как правило, на наших территориях это крупные угольные компании. У них масштаб деятельности соответствующий, доходность больше, соответственно, они и вкладываются больше в ГРП. Такие, как Стройсервис, Группа компаний СДС, Сибирская угольная энергетическая компания.

**– Уже подведены конкретные итоги по отдельным отраслям – угольной, нефтедобывающей, золотодобывающей, других полезных ископаемых?**

– Пока о точных цифрах, о точной информации говорить рано, потому что в настоящее время мы обрабатываем и сводим воедино отчётные данные. По предварительным оценкам результаты на уровне позапрошлого года, по крайней мере, по углю, по золоту каких-то серьёзных падений не ожидается. По нефти возможно снижение, но это пока, опять же, осторожные прогнозы. Например, угля в наших пяти регионах добывается плюс-минус немногим более 200 миллионов тонн, по золоту, думаю, будет более 1,5 тонны.

**– Ближится профессиональный праздник, в том числе и недропользователей, – День геолога, в этом году его отметят 3 апреля. Что бы вы хотели пожелать представителям этой замечательной профессии, на которых держится весь минерально-сырьевой комплекс страны?**

– Самое главное в сегодняшних реалиях – крепкого здоровья, энтузиазма. И новых геологических открытий, это так важно для компаний, которые ставят перед собой цель стабильно работать и развиваться.

**Интервью:  
Наталья ШЕРЕМЕТ**

## Уважаемые разведчики сибирских недр!

### От души поздравляем вас с профессиональным праздником – Днём геолога.

Разведка недр сегодня – один из важнейших факторов стабильного развития не только отдельных отраслей экономики, но и страны в целом, что особенно важно в нынешних непростых условиях. Благодаря профессионализму геологов успешно ведутся исследования недр, осваиваются перспективные месторождения.

Но настоящим профессионалом в этой отрасли стать не просто. Современная геология – это сплав огромного практического опыта с багажом знаний, к которому нужно добавить ещё огромное трудолюбие и готовность выйти из зоны привычного комфорта. Геолог как опытный специалист формируется достаточно длительное время, поэтому так важна забота о кадровом резерве. Наша ассоциация с опорой на недропользователей как раз и занимается этой работой, собирая со всей страны увлечённых геологией ребят на открытые полевые олимпиады юных геологов. В прошлом году мы участвовали в организации и проведении XIII Всероссийской олимпиады.

Впереди ещё много задач, интересных проектов, направленных на развитие и процветание геологии. И мы верим, что они осуществляются!

От души желаем всем работникам геологической отрасли мира и стабильности, новых открытий и больших свершений, здоровья и счастья!

**Коллектив Ассоциации «Научно-технический центр инновационного недропользования»**



**С профессиональным праздником!**



Не секрет, что львиная доля нефтегазовых активов Томской области – месторождения с падающей добычей, и общий объём добываемых углеводородов медленно снижается. Но сегодня к этому объективному негативному фактору добавляются ещё и серьёзные субъективные, такие, как пандемия, ограничения в рамках соглашения ОПЕК+. Не удивительно, что прошедший 2021-й труженики нефтегазовой, да и всей минерально-сырьевой отрасли региона называют годом трудным. О том, с какими результатами завершили его томские недропользователи, о планах и ожиданиях на год 2022 наш разговор с исполняющим обязанности начальника департамента по недропользованию и развитию нефтегазодобывающего комплекса области Игорем Карташовым.

## Игорь КАРТАШОВ: У ГЕОЛОГОВ ЗАБРЕЗЖИЛА НАДЕЖДА

Об итогах года в томском недропользовании и проблемах нефтедобычи

### ТРУДНАЯ НЕФТЬ И РАСТУЩИЕ ОПИ

– Игорь Владимирович, завершён очередной нелёгкий для томской минерально-сырьевой отрасли год. Каковы итоги в главном секторе – нефтегазовом?

– Год действительно был нелёгким, но всё же не таким, как предыдущий 2020-й. Добыто более семи миллионов тонн нефти и 6,3 миллиарда кубометров газа – прирост составил, соответственно, пять и шесть процентов. Положительная динамика радует, но, если по газу это уже практически доковидные показатели, то по нефти – ещё нет. Слишком резко, почти на четверть, упала её добыча в 2020-м, к прежнему уровню пока не вернулись. Неприятно также снижение инвестиций в добычу полезных ископаемых – на 22 процента, хоть оно и было ожидаемым. Причины понятны: общая экономическая нестабильность, ограничения добычи нефти в рамках договорённости ОПЕК+. Мы здесь не одиноки,

снижается активность и в других отраслях, например, в энергетике.

– Как долго может продлиться этот спад?

– Думаю, недолго, ситуация постепенно выправляется. В прошлом году были сняты ограничения, наложенные на наши компании в связи с соглашением ОПЕК+, в сентябре от них освободился наш главный недропользователь – АО «Томскнефть ВНК», и нефтедобыча в регионе сразу пошла вверх. Поэтому нынче мы рассчитываем на дальнейший рост. Надеюсь, это простимулирует и инвесторов.

– Какие наиболее значимые события произошли в нашей «нефтянке» в 2021 году?

– Самым, на мой взгляд, значимым является то, что произошли изменения в составе собственников Томскнефти. Как известно, её уставный капитал на паритетных началах, пятьдесят на пятьдесят, принадлежал НК «Роснефть» и ПАО «Газпром нефть», при этом Роснефть контролировала

оперативную работу компании. В прошлом году Роснефть продала свою долю АО «Независимая нефтегазовая компания». Как это скажется на работе Томскнефти – время покажет.

– А как в непростых нынешних условиях сработала наша горнодобывающая отрасль? Её ведь тоже не обошла пандемия...

– Здесь устойчивая положительная динамика, общий объём отгруженной продукции в 2021 году вырос на 19 процентов. По сведениям Томскстата, на предприятиях области было произведено почти два миллиона кубометров песка, более 1,4 миллиона кубометров гравия, гальки, крошки и порошка, 302 тысячи тонн глины. Активно идёт лицензирование: за прошедший год наш департамент выдал 51 лицензию на пользование недрами с целью разведки и добычи общераспространённых полезных ископаемых и подземных вод. При этом, если в том же 2020 году было открыто и поставлено на баланс всего шесть месторождений

ОПИ, то в 2021-м – уже 14, включая песок, песчано-гравийный материал, песчаники и магматические породы, глину. Спрос на эти материалы стабильно высокий, как в нашей области, так и в соседних регионах, что связано с реализацией нацпроектов в строительстве жилья, соцкультбыта, дорожном строительстве.

### **– Какие наиболее значимые проекты сейчас реализуются в сфере добычи твёрдых полезных ископаемых?**

– Самый масштабный проект – строительство Туганского горно-обогатительного комбината «Ильменит». Напомню: он строится на базе Туганского месторождения ильменит-цирконовых песков, которое представляет собой комплекс полезных ископаемых – циркон, ильменит, рутил, редкоземельные металлы, многое другое. В 2021 году в АО «ТГОК «Ильменит» завершены строительномонтажные работы производственных корпусов и вспомогательных сооружений, монтаж технологического и инженерного оборудования. В соответствии с графиком строительства технологический запуск обогатительной фабрики по переработке рудных песков месторождения состоялся в декабре. Фабрика начала производство циркониевых и титановых концентратов. Пока она работает в пусковом режиме, а после выхода на проектную производительность сможет перерабатывать до 575 тысяч тонн рудных песков в год. В настоящее время осуществляются пусконаладочные работы с переработкой рудных песков, идёт настройка оборудования для улучшения качества продукции. Оперативно изучается состав товарной продукции и промежуточных продуктов.

### **КАК ОСТАНОВИТЬ ПАДЕНИЕ И «ВОЗРОДИТЬ ЛЕГЕНДУ»?**

**– Прошедший 2021-й в очередной раз подтвердил, что разведанные запасы нефти в области истощаются, по расчётам ряда экспертов к 2025 году добыча может упасть до пяти миллионов тонн. Те же эксперты предлагают разные пути выхода из ситуации. Каково ваше мнение? Что делается для решения этой проблемы сегодня?**

– Да, большинство старых месторождений находится в стадии падающей добычи, а новых открывается очень мало. Борьба с этим можно либо путём поиска и освоения новых нефтегазоносных районов, то есть идти «вширь», либо идти «вглубь» – вести поиск в нетрадиционных горизонтах, например, в палеозойских отложениях. Пока что реальная работа ведётся в основном по второму варианту – я имею в виду известный проект «Палеозой». Напомню: его реализуют ООО «Газпромнефть-Восток»

и Томский политехнический университет при участии областной администрации, полное его название – «Разработка технологий поиска и разведки потенциально продуктивных объектов в отложениях доюрского комплекса Томской области». Общий объём финансирования – 232,6 миллиона рублей, исследования ведутся в рамках модулей «Геохимия», «Метод потенциальных полей», «Тектоника», «Сейсморазведка», «ГИС» и «Керн», включают 61 этап. Задача – создание эффективной технологии поиска трудноизвлекаемых запасов в доюрских отложениях, проще – в палеозое.

### **– Что уже сделано и когда планируется завершить работы?**

– «Газпромнефть-Восток» является ведущим экспертом региона по вопросам разведки и добычи из доюрского комплекса. Кроме научных исследований в рамках проекта «Палеозой», в компании ведётся работа по созданию в Томской области полигона по отработке технологий поиска и добычи нефти из ДНОК. Сейчас решаются вопросы, связанные с его правовым статусом. Что же касается самого проекта, который реализуется с 2018 года, то только в части бурения на сегодняшний день уже пробурено пять глубоких разведочных скважин, ведутся работы на шестой. Накоплен большой объём ценной информации, на основе которой в ближайшее время планируется получить конкретный результат: технология может быть создана уже к концу этого года.

### **– А какие перспективы у варианта «вширь»?**

– Для нас вариант «вширь» может означать только одно – идти на правобережье, так как левый берег освоено практически весь. Тут главная проблема – финансовая, вести масштабную геологоразведку правобережья без федеральных денег невозможно. На этом направлении тоже забрезжила надежда – я имею в виду недавно принята федеральную программу «Геология: возрождение легенды». Она предполагает масштабное перевооружение государственного сектора геологоразведки, системную цифровизацию отрасли, увеличение темпов наращивания минерально-сырьевой базы и так далее. Считаю, это первая за последние десятилетия серьёзная попытка государства оздоровить геологическую отрасль, вернуть ей былую значимость. Появилась информация, что в ближайшие годы на наше правобережье снова придёт геологоразведка. Очень бы хотелось надеяться.

**– Говоря о проблемах отрасли, невозможно обойти такие актуальные сегодня темы, как пандемия и соглашение ОПЕК+. Насколько связанные с ними ограничения утяжелили ситуацию в нефтегазовом комплексе?**

– Тяжело было в 2020-м, пока не адаптировались, а в прошлом году уже

втянулись. Да, поначалу напрягала эта удлинённая вахта с обсервацией: куда завозить вахтовиков, как содержать, какой срок выдерживать на карантине?.. Но постепенно все организационные вопросы утрясли, систему, что называется, отладили. Никакой текучки кадров это не повлекло, никто не роптал. Люди всё поняли, восприняли правильно. Что же касается договорённости ОПЕК+, согласно которой наши крупнейшие компании приняли обязательство сократить добычу нефти, то она действительно ограничила, и весьма ощутимо, работу поповших под неё томских недропользователей – Томскнефти, «Газпромнефть-Востока», «Газпром добыча Томск» (бывший Томскгазпром), «Томской нефти», а также Роснефти, имеющей лицензионные участки на территории Томской области. Но в прошлом году они вышли из-под ограничений, последнюю, в сентябре, как уже было сказано, «отпустили» Томскнефть. Сейчас они работают в прежнем режиме, наращивают добычу.

### **КУРС – НА ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ**

#### **– Каковы планы на год нынешний?**

– Конкретных цифр по добыче пока нет, ещё не все недропользователи представили свои планы. Сейчас в связи с пандемией порядок сбора этой информации несколько изменился, общих собраний уже не проводим, работаем в режиме «запрос-ответ»... Тем не менее, на основе уже имеющихся данных можно сказать, что каких-то скачков, резких отклонений от прошлогодних показателей ни вверх, ни вниз не ожидается. Постараемся вернуться к доковидным показателям, держаться на этой «полке». В нынешних условиях это было бы уже неплохо.

**– В связи с введёнными против России беспрецедентными санкциями экономическая ситуация меняется. Предусматриваются ли какие-то меры поддержки минерально-сырьевого комплекса области?**

– Работу в этом направлении уже ведём, хотя давать прогнозы, как будут развиваться события, пока трудно. Сейчас мы проводим опрос предприятий отрасли, выясняем, в каких импортных запчастях и оборудовании они нуждаются, ищем и предлагаем альтернативные варианты отечественного производства. Думаю, эта проблема решаема, в том числе в рамках реализации «дорожных карт» об использовании продукции предприятий Томской области, например, на объектах Газпрома или «Газпромнефти». Конечно, мы будем делать всё, чтобы помочь нефтегазовым, горнодобывающим компаниям, облегчить их работу в этих непростых условиях. Отрасль пережила много потрясений, переживём и эти.

**Интервью:  
Дмитрий АЛЕКСАНДРОВ**

## Дело

Геология, как и весь минерально-сырьевой комплекс, сегодня переживает не лучшие времена – выдержать натиск пандемии, взрывной рост цен на материалы и оборудование по силам далеко не всем. Крупные компании борются, малые теряют заказы, уходят с рынка. Но, оказывается, и в этих условиях можно успешно работать, добиваться результатов. Пример – ООО «Томская комплексная геологоразведочная экспедиция»: компания продолжает наращивать объёмы работ, развивать производственную базу. География деятельности – вся Россия, от Балтики до Тихого океана.



Томская комплексная геологоразведочная экспедиция наращивает объёмы работ

# ПРОФЕССИОНАЛЫ ВОСТРЕБОВАНЫ ВСЕГДА

Евгений Юдин,  
директор ООО «ТКГЭ»

## ОТ ОБИ ДО АМУРА

Вообще-то особенно удивляться не приходится, ведь ООО «ТКГЭ» – серьёзный игрок на геологическом рынке не только Сибири, но и всей страны. Компания является прямым наследником знаменитой, созданной ещё в 1949 году Томской комплексной геологоразведочной экспедиции, на счету которой – десятки открытых и разведанных месторождений, огромные достижения в области создания минерально-сырьевой базы Западной Сибири. ТКГЭ – это школа, уникальный опыт, профессионализм, это высококлассные, многие ещё советской выучки, специалисты и современная техника. Это адресные заявки от партнёров из Москвы, Санкт-Петербурга, Краснодара, Екатеринбурга, практически из всех регионов Сибири и Дальнего Востока, включая, разумеется, и Томскую область.

– Как ООО «ТКГЭ» компания существует с 2010 года, за это время мы приобрели репутацию надёжного партнёра, способного решать практически любые задачи в области геологоразведочных работ, инженерно-геологических и гидрологических

изысканий, бурения скважин на питьевую и техническую воду, по ряду других направлений, – говорит главный гидрогеолог ООО «ТКГЭ» **Александр ЛАМИНСКИЙ**. – В последнее время приходится рассматривать по три-пять заявок еженедельно, часто приходят персональные приглашения на конкурсы, которые мы, как правило, выигрываем. В постоянной работе находится семь-восемь буровых бригад.

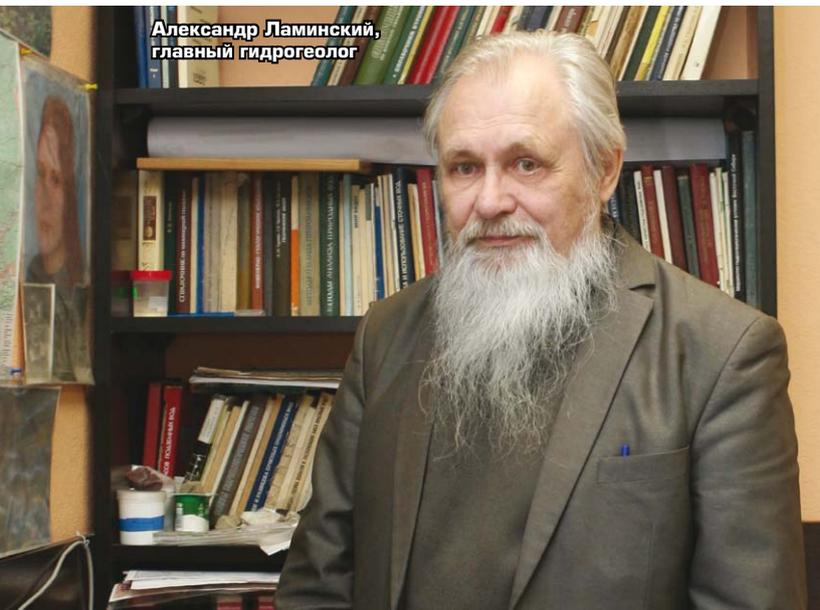
Это наглядно подтверждают результаты прошедшего отчётного периода, включая 2001 год и зимний сезон 2020–2021: компания выполнила большой объём заказов, отработала целый ряд крупных объектов в Томской области и за её пределами. Прежде всего это заказы Росатома, в частности, Сибирского химического комбината, сотрудничество с которым развивается уже не первый год. Специалисты ТКГЭ выполнили комплекс инженерно-геологических изысканий под строительство стенда приёмо-сдаточных испытаний главного циркуляционного насосного агрегата реакторной установки БРЕСТ-ОД-300, а также под проект

вывода из эксплуатации площадки № 3 радиохимического завода АО «СХК». Были проведены комплексные изыскания под строительство внеплощадочных объектов производственно-технического комплекса по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов «Западная Сибирь».

Успешно развивают в компании и такое важное направление, как федеральная программа «Чистая вода». Здесь также выполнен ряд важных проектов на территории Томской области: проведены комплексные изыскания для обоснования проектов реконструкции систем водоснабжения в сёлах Первомайское и Корнилово, пробурено более 10 скважин для водоснабжения по договорам с промышленными предприятиями и администрациями разного уровня в ряде районов Томской области, в частности в Верхнекетском (посёлки Белый Яр, Сайга, Ягодное), а также за пределами региона. Кроме того, скважины для водоснабжения пробурены в сёлах Средний Васюган и Кожевниково.

– Также мы активно сотрудничаем с нефтегазодобывающими

Александр Ламинский,  
главный гидрогеолог



Наталья Фёдорова,  
главный геолог,  
руководитель  
геологического отдела



и сервисными предприятиями региона в части водоснабжения промыслов, вахтовых посёлков, буровых площадок, других объектов инфраструктуры, — рассказывает Александр Ламинский. — За отчётный период компания пробурела целый ряд скважин технического и питьевого водоснабжения на месторождениях АО «Газпром добыча Томск», АО «Томскнефть» ВНК, других недропользователей на севере Томской области.

Ещё более масштабные проекты реализованы в других регионах. В Амурской и Омской областях выполнены работы по бурению технологических скважин для электрохимзащиты на ряде объектов, включая газопровод «Сила Сибири» и Амурский газоперерабатывающий завод, объём бурения только по Омской области составил более тысячи погонных метров (36 скважин). В Иркутской области, Красноярском крае реализована программа бурения скважин технического водоснабжения на ряде месторождений Мундукушинского, Чонского, Джелендуконского и других участков недр. В той же Иркутской области проведены инженерно-геологические изыскания под строительство линии электропередачи ВЛ 500 кВТ «Нижеангарская — Усть-Кут № 2» протяжённостью 480 километров с общим объёмом проходки 970 погонных метров (116 скважин)... И это лишь наиболее значимые проекты.

— Объекты крупные и сложные, — рассказывает главный геолог ООО «ТКГЭ» **Наталья Фёдорова**. — Например, изыскания под линию «Нижеангарская — Усть-Кут № 2» пришлось вести в горно-таёжной и при этом болотистой местности на большом протяжении. Непростой задачей оказалось и строительство водозабора для посёлка Невер в Амурской области: бурили скважины в очень твёрдых, до высшей, 12-й категории, горных породах при слабой трещиноватости. Тем не менее, все заказы выполнили в срок...

В целом объёмы работ в 2021 году, включая зимний сезон 2000–2021, в сравнении с предыдущим периодом значительно выросли.

## О ПАНДЕМИИ, БЮРОКРАТИИ И КАДРОВОЙ ПРОБЛЕМЕ

Производственные успехи, красивые отчётные цифры даются дешевле, за ними — нелёгкий труд всего коллектива ТКГЭ. Трудовые победы одерживаются не столько «благодаря», сколько «вопреки» — слишком уж много сегодня в геологии проблем. О них в компании не боятся говорить прямо.

— Одна из наиболее серьёзных — проблема кадров, — рассказывает Наталья Фёдорова. — Особенно она у нас обострилась в 2021 году — старые специалисты уходят, а молодым, ещё не имеющим опыта, заменить их непросто. И это не только у нас — по всей отрасли. Мне звонят из московских компаний, спрашивают, нет ли у нас лишнего геолога, просят поделиться. А мы сами ищем...

Качество подготовки специалистов по инженерной геологии, по словам руководителей ТКГЭ, сегодня оставляет желать лучшего, но и их не хватает — вузы сокращают эти специальности. Кроме того, молодёжь отпугивают условия труда: работа геолога-изыскателя связана с длительными, не имеющими чёткого ограничения по срокам вахтами, когда приходится жить вдали от дома и благ цивилизации. Многие к этому не готовы.

Но если нужного специалиста с трудом, но всё же можно найти, то против отраслевой бюрократии геолог-практик бессилён.

— Чтобы получить тот же допуск на выполнение тех или иных работ, приходится оформлять кипу документов, — сетует Александр Ламинский. — Ещё больше проблем с договорами. Раньше стандартный договор, скажем, на бурение скважины для технического водоснабжения, представлял собой пять-семь страниц печатного текста, а сейчас это 250–300 и более страниц — целый роман. А чтобы принять участие в конкурсе, надо собрать пакет документов ещё больше, чем договор...

Впрочем, конкурс ещё нужно выиграть, нередко в борьбе со странными конкурентами — компаниями из нескольких человек, заявляющими

предельно низкую цену. Демпингуя, они перебивают заказ и ищут подрядчиков, готовых работать за копейки, но с соответствующим качеством.

— Сталкиваемся с этим часто, — рассказывает Александр Ламинский. — Тут только два варианта: либо отдавать заказ, либо делать халтуру. Мы халтуру не гоним, за свою работу несём полную ответственность...

Никуда не уйти и от таких напастей, как макроэкономическая нестабильность, пандемия — цены на оборудование и материалы растут не по дням, а по часам. Обсадная труба, например, являющаяся для ТКГЭ одним из основных расходных материалов, за два последних года подорожала в пять(!) раз... Что же касается пандемии, то чего стоят одни только двухнедельные предвахтовые карантинные, от которых геологи терпят существенные издержки.

— Те же нефтяники не делают на это скидок, требуют жёстко соблюдать сроки, — подчёркивает Александр Ламинский. — А за две недели можно пробурить две скважины...

Всё так, проблем много. Но они были, есть и будут, их надо решать и идти дальше, считают геологи. И продолжают делать своё дело.

## ПОВОД ДЛЯ ОПТИМИЗМА

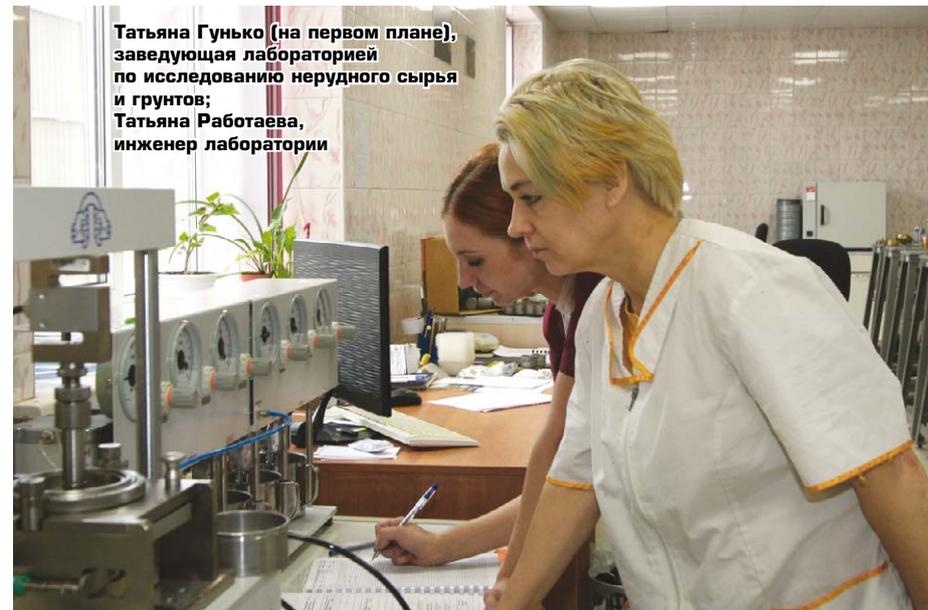
Портфель заказов ТКГЭ пополняется постоянно, поэтому долгосрочных, в том числе годовых планов здесь не строят. Тем не менее, перспективы 2022 года просматриваются уже отчётливо.

— Нынче у нас уже сформировался солидный объём заказов, и это говорит о том, что наблюдаемая два последних года тенденция роста востребованности наших услуг сохраняется, — с удовлетворением констатирует Александр Ламинский. — Кое от чего приходится даже отказываться.

В этом году компания запланировала и частично уже ведёт масштабные работы по бурению скважин технического водоснабжения на нефтяных и газовых месторождениях Томской области и ХМАО по заявкам АО «ССК», АО «БСК «Гранд», АО «ПБР «Гидро», других компаний. В продолжение

**Татьяна Гунько (на первом плане), заведующая лабораторией по исследованию нерудного сырья и грунтов; Татьяна Работаетаева, инженер лаборатории**

**Леонид Щукин, практикант**





**Фируддин Насибов, токарь,  
партия разведочного и эксплуатационного бурения**



**Дмитрий Кузяков, водитель, транспортный участок**

прошлогодней программы заключён ряд договоров на бурение скважин питьевого водоснабжения в Верхнекетском районе. Продолжается сотрудничество и с СХК: на ряде объектов запланированы изыскательские работы под реконструкцию, есть хорошие перспективы получения крупного заказа на изыскания под строительство комплекса очистных сооружений.

— Имеются намётки и на перспективу дальнюю, — рассказывает Александр Ламинский. — Например, просматриваются перспективы работ по переоценке запасов питьевых подземных вод городских водозаборов Северска и Стрежевого. Также нам сделано очень выгодное предложение на проведение изысканий под строительство студенческого кампуса

на левобережье Томи, практически под весь комплекс объектов.

Поэтому в ТКГЭ чувствуют себя уверенно. А ещё добавляет оптимизма принятый недавно федеральный проект «Геология: возрождение легенды», говорящий о намерении государства наконец-то вплотную заняться застарелыми проблемами геологической отрасли. От проекта, предусматривающего серьёзные вложения, ожидают многого.

— Мы для себя видим в этом несколько положительных моментов, — говорит Александр Ламинский. — Во-первых, оживление геологической отрасли, активизация инвесторов неизбежно приведут к росту необходимости разведки новых месторождений. Во-вторых, вырастет потребность в обновлении уже имеющихся

геологических материалов с учётом современных требований и новейших методик ГРП. Нам, геологам-практикам, выгодно и то, и другое. Наконец, мы надеемся, что новый проект поможет в решении кадровой проблемы. Поэтому мы всецело его поддерживаем.

**Есть и ещё один положительный момент, который в компании однозначно приветствуют — наступающий День геолога. Руководство ООО «ТКГЭ» от лица коллектива поздравляет всех коллег и партнёров с профессиональным праздником, желает здоровья и благополучия, интересных объектов и щедрых заказов, новых производственных и творческих успехов!**

**Дмитрий АЛЕКСАНДРОВ**



**Уважаемые коллеги!**

**С праздником!**

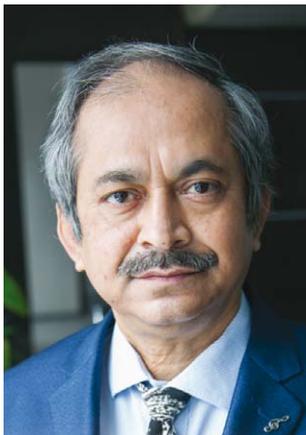
На протяжении веков успешное развитие общества и благополучие людей во многом зависело от умения добыть из земли те сокровища, которыми наделила нас природа. А значит, от геологов — их знаний, профессионализма, интуиции и готовности преодолевать все трудности, возникающие на их нелёгком пути.

История Томской области с её богатейшими природными ресурсами даёт тому яркий пример: именно геологам она обязана наступившим в XX веке новым динамичным этапом своего развития. В наши дни летопись достижений томских геологов пополняется новыми страницами, и сотрудники ООО «БСК «ГРАНД» гордятся тем, что имеют к этому непосредственное отношение. За период своей работы наша компания стала надёжным поставщиком услуг по строительству и ремонту нефтяных и газовых скважин, прокладывая путь к томской нефти.

Сегодня, в преддверии Дня геолога, я хочу от всей души поздравить всех геологов с профессиональным праздником и пожелать новых профессиональных свершений, масштабных проектов, крепкого здоровья и долголетия. С праздником, дорогие геологи!

**Алексей ДЕМИДОВ,  
главный геолог — заместитель генерального директора ООО «БСК «ГРАНД»**





**Шьямал Кумар РОЙ,**  
главный управляющий  
директор  
группы компаний  
Imperial Energy



**Александр  
Владимирович  
БАКЛАНОВ,**  
генеральный директор  
**ООО «Норд Империял»,  
ООО «Альянснефтегаз»,  
ООО «Рус Империял Групп»**

От имени Группы компаний Imperial Energy искренне поздравляем вас с профессиональным праздником – Днём геолога.

В этот день слова признательности и благодарности звучат в адрес геологов, геофизиков, геодезистов – всех тех, кто прокладывает дорогу к богатым подземным кладовым нашей страны. Геология была и остаётся основой стабильного развития минерально-сырьевого комплекса и экономического потенциала страны. Вы активно ведёте разведку недр, обеспечивая перспективы развития нефтегазового комплекса нашего региона и России в целом.

Благодаря вам, вашему высокому профессионализму, упорному труду и преданности любимому делу наша страна сохраняет статус великой державы в сфере добычи полезных ископаемых. Ведь общеизвестно, что в основе успеха лежат ваши гипотезы и научные открытия, яркие озарения, точнейшие расчёты и неустанный поиск.

В этот праздничный день мы от души желаем вам жизненной энергии для новых открытий, интересных проектов и их реализации, надёжных деловых партнёров и успехов во всём. Здоровья и благополучия вам и вашим близким!

**С Днём геолога!**

**Уважаемые, коллеги и партнёры,  
ветераны отрасли!  
От души поздравляю  
с профессиональным праздником  
всех геологов!**

На просторах Сибири, богатых не только природными ресурсами, но и прекрасными специалистами для освоения недр, эта профессия справедливо считается одной из самых почётных и значимых. Геологи первыми ступают на неизведанные земли, открывают месторождения, давая тем самым мощный импульс к дальнейшему развитию территории. Работая вместе с геологами, мы прекрасно знаем, как нелегко начинать новое дело, особенно в суровых климатических условиях. Но геологи умеют преодолевать любые трудности, противопоставляя им высокий профессионализм, силу воли, упорство и сплочённость.

**Пусть не ослабевает ваш интерес к большим открытиям! Пусть не иссякает энтузиазм и творческое горение! Желаю вам крепкого здоровья, профессиональных достижений, карьерного роста, долголетия, оптимизма, радости и благополучия!**

**Андрей КОШЕЛЕВ,**  
директор Томского филиала АО «ССК»



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



# ЗОЛОТОЙ СТАНДАРТ РАЗВЕДКИ

Кемеровские геологи  
уверенно «прирастают» новыми заказами  
и расширяют географию деятельности



День геолога и стартующий с его приходом полевой сезон – точка отсчёта нового профессионального года для представителей геологического братства. В преддверии праздничной даты мы побеседовали с Евгением Генриховичем ЯКУШЕВЫМ, основателем и бессменным руководителем ООО «Горная геология» (город Кемерово). Эта компания, созданная семнадцать лет назад, является старожилом рынка геолого-разведочных и поисково-оценочных услуг Кузбасса и близлежащих регионов, занимает ведущие позиции в сфере поиска россыпных месторождений золота, технического проектирования его добычи.

– Евгений Генрихович, как сложился для «Горной геологии» и вашей дочерней компании «Лидер», занимающейся буровыми работами, предыдущий год? Продолжающаяся пандемия не спутала карты и планы?

– 2021 год сложился для нас очень непросто. Но пандемия здесь практически ни при чём: конечно, наши сотрудники заражались, болели, но, к счастью, обошлось без тяжёлых случаев. Из-за коронавирусных ограничений и перехода в онлайн-формат стало несколько сложнее взаимодействовать с Ростехнадзором, Роснедрами и другими инстанциями, но к этому мы тоже быстро адаптировались.

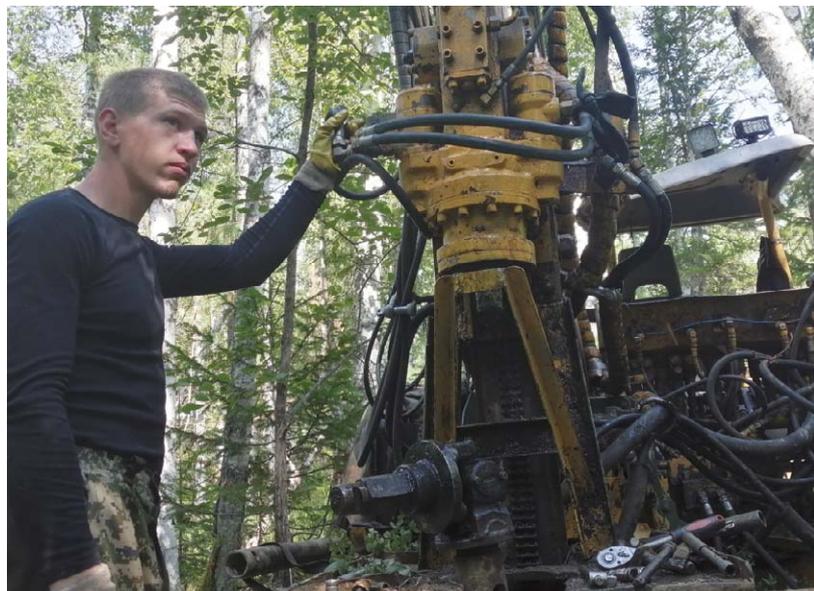
Гораздо более серьёзной проблемой стали для нас сложности по оплате выполненных работ одним из крупных заказчиков. Из-за этого мы смогли полноценно приступить к бурению лишь во второй половине года, соответственно, пробурили вдвое меньше, чем обычно: четыре тысячи погонных метров вместо восьми. В 2022 году такого провала не будет, наоборот, рассчитываем увеличить бурение на треть, до 10–12 тысяч погонных метров.

Портфель заказов по всем видам наших услуг (проектирование, разведочное бурение, отчётность по запасам и их защита, инженерно-геодезические изыскания и так далее) сформирован внушительный.

Мы продолжаем работать с нашими традиционными партнёрами из Кузбасса: «Кемзолото», ЗДК «Беркуль», «Золотой полюс», ГК «Сибирь», «Новым Базасом». Продолжается и развивается сотрудничество с золотодобытчиками из Горного Алтая: это артель старателей «Горизонт», ООО «Континент», «Капиталстройинвест». Работаем с недропользователями из Алтайского и Красноярского краёв, а также из республики Хакасия («Юкон»). Оттуда недавно поступило предложение принять участие в разведке трёх месторождений, ведём переговоры. Надеемся, что в этом году в нашу географию впервые войдёт Приморье – есть предварительные договорённости по работам возле Находки. Это даст нам ещё около пяти тысяч погонных метров. Отмечу, что хоть золото и является нашей главной специализацией и визитной карточкой, мы работаем сейчас и по кирпичным суглинкам в Кузбассе. Если будут интересные предложения и по другим направлениям, мы всегда готовы их рассмотреть и реализовать, я точно знаю, нашему коллективу по плечу самые смелые и сложные задачи. Мы готовы привлекать и дополнительные специалисты.

– Кстати, расскажите о коллективе – что он сегодня представляет собой? Есть ли кадровый дефицит?

– В общей сложности у нас сегодня трудится около 40 человек. Костяк коллектива стабилен уже многие годы –



это геологи с большим опытом работы в профессии. Недавно нашу команду пополнили ещё два суперспециалиста – главный маркшейдер Николай Машнев и главный геолог Владимир Бендиченко, ранее трудившийся в «Золотом полюсе». Приходит и молодёжь – в прошлом году взяли в штат начинающего маркшейдера и геолога. Каждый год приглашаем на практику студентов, присматриваемся, лучших трудоустроиваем, растим потом несколько лет «под себя». Острой кадровой проблемы пока нет, но, конечно, если мы хотим развиваться дальше, а мы этого точно хотим, то нужно ещё больше новых светлых голов и умелых рабочих рук.

**– Рост числа заказчиков требует и дальнейшего развития материально-технической базы?**

– Безусловно. В наших планах приобретение ещё одной, а лучше двух буровых установок (сейчас у нас две японских и одна российская). Буквально перед началом специальной военной операции на Украине мы почти взяли в лизинг буровую итальянского производства. Но после известных событий курс евро взлетел, и сейчас её цена в рублях неподъёмна. Также нами рассматривался вариант приобретения японской буровой через наших потенциальных партнёров в Приморье, но пока и этот вопрос замер. Рынок замер, пока непонятно, как скажутся санкции, будет ли возможность купить что-то

в Японии или Южной Корее, и по каким ценам. В любом случае будем искать и рассматривать все возможные варианты – есть буровые и российского производства, и китайские. Но от своих планов не откажемся.

**– Вы не боитесь, что недропользователи, ваши нынешние и потенциальные заказчики, в текущей экономической ситуации начнут сворачивать проекты по геологоразведке?**

– Если говорить о золоте, то я уверен, что здесь наоборот будет рост интереса недропользователей. Рубль падает, а золото стремительно растёт в цене и бьёт рекорды на мировом рынке. Значит, разработка новых месторождений себя окупит, она перспективна. Значит, и у нас будет работа. Конечно, в ближайшее время нам придётся повысить расценки: ведь за считанные недели коронки буровые выросли в цене два раза, колонковые трубы на 50 процентов, растёт цена и на всё остальное. Но благодаря тому, что мы своими силами выполняем весь комплекс геологоразведочных и маркшейдерских работ, на внушительном арсенале своей собственной техники, не привлекая подрядные организации со стороны, мы всё равно сумеем сохранить конкурентоспособный прайс.

Экономическая война, объявленная нашей стране западными странами, это, конечно, серьёзнейшее испытание, но, быть может, именно оно заставит

наши государственные власти кардинально изменить подход к наращиванию и использованию собственной минерально-сырьевой базы, и тогда геология снова окажется в приоритете, обретёт второе дыхание.

Читаю на днях новость: Австралия отказалась поставлять в Россию глинозём, алюминиевую руду, а у нас на Урале ещё в прошлом веке были разведаны месторождения глинозёмов, и даже в нашем Кузбассе есть бокситы с аналогичными показателями. Почему же мы везём глинозём с другого конца планеты? Есть и марганец, и другие сокровища, но очень многое лежит «мёртвым грузом». Сейчас крупная геологоразведка идёт преимущественно только на нефть и газ. Может быть, теперь наконец будут выделены из государственной казны средства, чтобы с помощью новых технологий уточнить, доразведывать, начать добывать наши богатства. Хочется в это верить. И поработать, внести свой профессиональный вклад в выполнение государственных заказов тоже бы хотелось – как гражданину и специалисту.

**– Что бы вы пожелали коллегам-геологам?**

**– От всей души поздравляю всех, кто причастен к нашему геологическому братству. И прежде всего – крепкого здоровья и семейного благополучия, чтобы дома вас всегда ждали и встречали с любовью после напряжённых трудовых будней, вахт, «полей» и экспедиций. Пусть ваша работа будет по-настоящему любимой, приносит радость открытий и воплощения в жизнь самых сложных и амбициозных проектов, дарит чувство гордости за ту огромную пользу, которую мы приносим родной стране, региону, землякам и соотечественникам. С нашим праздником, дорогие друзья!**

Интервью Алина ГУЛЯЕВА





Фамилия В. В. Турова хорошо известна коллегам, заказчикам: человек занимается геологоразведкой уже 40 лет! Выпускник геолого-географического факультета ТГУ, Владимир Туров по распределению поехал в Новокузнецк, где до развала СССР работал в Центральной геофизической экспедиции на поисках и разведке рудного золота (Кузнецкий Алатау). Затем пять лет занимался разведкой россыпных месторождений в Бодайбо Иркутской области. В середине 1990-х вернулся в Томск и продолжил работу в Томской геологоразведочной экспедиции, где занимался изучением россыпной золотоносности реки Томи и Батуринского рудопроявления золота. После ликвидации экспедиции стал одним из организаторов частной компании, с 2015 года возглавлял ООО «Спецгеострой». С января 2022 года Владимир Вениаминович – генеральный директор ООО «Сибирская геологоразведочная компания» (ООО «СИБГЕОЛКОМ»).

## С ВЕРОЙ В ПРОФЕССИЮ И СОБСТВЕННЫЕ СИЛЫ



Новая геологическая компания ООО «СИБГЕОЛКОМ» готова к масштабной перспективной работе

### МЕСТОРОЖДЕНИЯ – ПОД КЛЮЧ!

ООО «СИБГЕОЛКОМ» – это дочернее предприятие хорошо зарекомендовавшей себя организации ООО «Спецгеострой», и возникло закономерно в связи с увеличением объемов геологоразведочных работ, выполняемых Спецгеостроем. Разделение по видам деятельности произошло для упрощения управления предприятием.

– Таким образом, ООО «Спецгеострой» – это теперь проектно-исследовательская компания, – поясняет **Владимир ТУРОВ**, – а ООО «СИБГЕОЛКОМ» – геологоразведочная. И сейчас новая компания оказывает полный спектр услуг по поиску и оценке, разведке, защите и постановке на баланс запасов полезных ископаемых. Также мы имеем большой опыт по составлению проектов на разработку месторождений. То есть недропользователь, обращаясь к нам, имеет возможность получить полный комплект документов, позволяющих добывать полезные ископаемые. Девиз компании, или как сейчас говорят, слоган, звучит так: «Месторождения – под ключ!».

### ИСКАЛИ ЦИНК, ОЖИДАЕТСЯ ЗОЛОТО

Портфель заказов компании ООО «СИБГЕОЛКОМ» уже довольно внушительный.

– Наша компания работает по двум направлениям – это рудные и

нерудные полезные ископаемые, – рассказывает Владимир Вениаминович. – По рудному направлению сотрудничаем с молодой компанией «Сибирская металл группа», которая получила лицензию на исследование недр на Алтае. Компания заключила договор с нами на поиск и оценку полиметаллического месторождения. Мы работаем там второй год, и полученные предварительные результаты внушают оптимизм. Есть предположение, что в недрах алтайских гор рядом с полиметаллами, которые мы ищем, есть и золото! Как показывает практика, цинк и золото часто рядом.

Имеется у специалистов ООО «СИБГЕОЛКОМ» «фронт работ» по рудным полезным ископаемым и в Томской области.

– Это Батуринский участок с проявлениями золота и Турунтаевский участок с цинковым оруденением, – поясняет В. В. Туров.

– Второе известно ещё с 1964 года, лежит скрытно, а что там – доподлинно неизвестно, пока есть только рудопроявления. В 1983 году известный геолог Алик Фёдорович Рубцов, открывший это месторождение, пытался поставить его запасы на баланс, там было пробурено более 100 скважин! Но не получилось: по советским меркам это месторождение было мелким, финансирование остановилось. А сейчас резко возросла цена металла, есть экономический интерес в разработке

этого месторождения. В настоящий момент мы осуществляем геологическое сопровождение буровых работ, начатых недропользователем (ООО «ИНЕРТ СТРОЙ»), предстоит узнать, что там, в недрах, скрыто.

### НИ ДОРОГУ ПРОЛОЖИТЬ, НИ ДОМ ПОСТРОИТЬ

Второе направление деятельности ООО «СИБГЕОЛКОМ» – нерудное, работа с месторождениями строительных материалов, без которых не получится ни дорогу проложить, ни дом построить.

– Песок, гравий, глина всегда будут востребованы, на них постоянный спрос, – говорит В. В. Туров.

– Мы рекомендуем недропользователям, где искать нерудные материалы, помогаем в получении лицензий. Затем проводим разведку, ставим месторождения на баланс. Томский район богат месторождениями песка, гравия, глин, и всё это активно используется в строительстве жилья, дорог.

Нуждаются в стройматериалах нефтяники и газовики на каждом углеводородном месторождении – для строительства дорог, отсыпки технологических площадок. Но найти месторождения песка в тайге, среди болот – задача сложнейшая, и её выполнение под силу только специалистам.

– То, что на разведке строительных материалов скудно работать, –



это ложный тезис. Об этом мне, ещё студенту ГГФ, говорил главный геолог Томской геологоразведочной экспедиции Евгений Яковлевич Горюхин, в чём я убеждался позднее неоднократно на своём опыте. Или спросите об этом нашего главного инженера проектов, ведущего геолога, Сергея Ивановича Сарнаева. Он вам про каждое нерудное месторождение может написать исторический роман. Ведь это огромный профессиональный драйв, когда ты прогнозируешь месторождение по космическому снимку, опираясь на огромный опыт и базы данных, и прогноз оправдывается!

Специалисты ООО «СИБГЕОЛКОМ» настоящие профессионалы и владеют дистанционными методами. Поэтому недропользователи активно работают с нами.

### А ТЕПЕРЬ О ПРОБЛЕМАХ

На нехватку работы в «СИБГЕОЛКОМЕ» не жалуются. Но есть другие проблемы.

— У нас много заказов, но вот беда — не хватает геологов! Моему поколению под 60 и за 60 лет, самое время опыт передавать, учить молодых, — делится наболевшим Владимир Вениаминович. — А учить особо и некого, хотя в Томске геологов готовят и на геолого-географическом факультете в госуниверситете, и на геологоразведочном — в политехническом. У молодёжи большие амбиции в финансовом плане, хотя по сути сами ещё ничего не умеют! Хотя бы несколько лет поработали, а затем просили большое жалование, но нынешняя молодёжь сразу заводит разговор о деньгах. Вот вам и геологи-романтики...

— В утверждении, что молодые пока ещё ничего не умеют, нет преувеличения, — вступает в разговор **Андрей САНДИКОВ**, главный геолог ООО «СИБГЕОЛКОМ», специалист с почти 40-летним стажем. — Поручил задокументировать керн, увидел, что делают с ошибками. Сейчас сам керном занимаюсь, хотя уже студент-старшекурсник должен уметь это делать!

— Могу пояснить, откуда берутся большие запросы молодых, — продолжает В. В. Туров. — В стране есть ряд крупных горнодобывающих компаний, среди них, например «ГПОлиметалл», осваивающий месторождения на северо-востоке страны. Как правило, это дочерние компании крупных зарубежных структур и с зарубежным финансированием, этим во многом объясняется их стабильное финансовое состояние. В этих компаниях зарплаты у геологов приличные. Но чтобы туда попасть на высокую должность, нужно быть очень продвинутым специалистом. Поэтому молодым геологам надо ещё учиться и учиться. Как раз в рамках нашего предприятия молодой специалист имеет возможность получить всесторонний опыт. Это и проектирование геологоразведочных работ, и подсчёт запасов с освоением современных программных комплексов на реальных объектах, и, конечно, полевые навыки поисков месторождений (геологические маршруты, документация и опробование горных выработок).

### СКОЛЬКО ЛЕТ ЖДАТЬ ОБЕЩАННОГО?

В прошлом году в одном из номеров журнала была передовица —

«Денежный дождь прольётся на геологов». Там говорилось о том, что в свете новых задач, стоящих перед экономикой, геологической отрасли будет уделено больше внимания, увеличится финансирование. В какой-то мере с надеждой и на это мы создавали геологоразведочную компанию. Мы готовы к поисковой и оценочной работе! Но обещанного дождя нет, «синоптики» наверное, виноваты, а ведь геологоразведка — дело затратное!

Хочу напомнить, что с момента реформирования государственной системы управления недропользованием прошло три десятилетия. К сожалению, реформы во многом осложнили состояние дел в отрасли. В стране наблюдается резкий упадок геологоразведочной отрасли. Чем это чревато для сырьевой экономики? Ответ очевиден — истощением запасов полезных ископаемых, что для сырьевой экономики недопустимо. А ведь новые месторождения — это новое строительство, тысячи рабочих мест, чего сейчас так не хватает стране!

Надеемся, что государство всё-таки поменяет свою политику в области недропользования, и начнётся возрождение геологоразведочной службы.

**В преддверии профессионального праздника — Дня геолога — от души желаю всем коллегам интересных проектов, творческих профессиональных удач, открытия новых месторождений, конечно — здоровья и счастья! Согласитесь, у нас замечательная профессия!**

Подготовила Тамара ДРОЗДОВА

**МЕСТОРОЖДЕНИЯ  
ПОД КЛЮЧ!**

**ООО «Сибирская Геологоразведочная Компания»  
Томск, ул. Витимская, 1/3, тел. 8-906-958-0777**

# С Днём геолога!



## Уважаемые коллеги и партнёры!

Есть профессии, в которых нельзя оставаться случайно. Одной лишь материальной выгодой или сиюминутным престижем не удержать человека там, где работа сопряжена с постоянным напряжением сил, вдали от родного очага и городской цивилизации, где он постоянно проходит испытание неласковым сибирским климатом. Здесь требуется настоящая увлечённость своим делом, которая помогает преодолеть всё. День геолога – это дань уважения таким людям, которые посвятили себя нелёгкому, но интересному и очень нужному стране делу – освоению природных богатств. Их труд в Сибири овеян тяжёлой романтикой и реальностью грандиозных открытий прошлых лет, на которых держится весь минерально-сырьевой комплекс нашей огромной страны.

Кому, как не нам, золотодобытчикам, знать всё о труде геолога: с приходом весны и таянием снегов мы тоже уходим в поле и работаем рука об руку. Так было всегда. Вся история русской Сибири связана с геологическим поиском. На Салаирском кряже, где Артель старателей «Суенга» сейчас работает, россыпное золото, разведанное первопроходцами, добывается более двухсот лет. Старательские принципы пришли к нам оттуда. Мы тоже начинали с небольшой артели, и с большой самоотдачей занимались золотодобычей. Сегодня, перешагнув в своём



развитии тридцатипятилетний рубеж и поставляя на рынок не менее 110 килограммов жёлтого драг-металла, мы также много сил и времени отдаём не только добыче, но и поиску, оценке, разведке новых залежей.

Несмотря на все сложности, связанные с пандемией и санкционными рисками, как и весь минерально-сырьевой комплекс, мы работаем над выполнением своих планов и очень надеемся, что начавшийся сезон золотодобычи пройдёт не хуже, чем обычно.

От души хочется поздравить всех, кто помогает нам уверенно идти к достижению целей на благо региона и страны! Адресуем искренние поздравления Департаменту по недропользованию по Сибирскому федеральному округу, всем нашим коллегам и партнёрам. Работая с вами, мы убеждаемся, что геология и недропользование – это сферы деятельности, которые способны в интересах страны решить задачи любой сложности.

Успехов вам, новых открытий и больших свершений! Пусть на нелёгком пути вам всегда сопутствует удача! Здоровья и счастья! Мирного неба над головой!

**Алексей ДРОБОТ,**  
директор ООО «Артель старателей «Суенга»





Кузбасс  
активно продвигает  
собственные наработки  
в сфере промышленной  
безопасности

## «НЕЛЬЗЯ ЗЛОУПОТРЕБЛЯТЬ МУЖЕСТВОМ ЛЮДЕЙ»

Трагические события, происходящие на шахтах Кузбасса, заставляют искать новые подходы к обеспечению безопасности труда шахтёров. Добиться этого, считают специалисты, позволит более основательная работа, направленная на дегазацию угольных пластов. Как показали последние аварии на шахтах «Осинниковская» и «Листвяжная», заниматься этой работой нужно безотлагательно. Созданием подобных технологий занимается рабочая группа на базе Научно-образовательного центра «Кузбасс», куда входят угольщики, представители ПАО «Газпром» и учёные.

### СЫРЬЁ ДЛЯ ШЕРЕГЕША

Обеспечить дегазацию угольных пластов, снизив содержание метана до безопасного – не выше девяти кубометров на тонну – уровня необходимо заблаговременно, до начала их отработки, прозвучало на совещании. Такая работа велась в Кузбассе, конечно, и раньше, однако недостаточно активно и, к сожалению, не всегда последовательно.

Руководители промышленных предприятий, профильных научных институтов и крупнейшей в стране газодобывающей корпорации (в частности, заместитель председателя правления Газпрома Виталий Маркелов) обсудили на совещании дальнейшие шаги в этом направлении, гарантирующие создание для шахтёров безопасных условий труда. Модератором дискуссии стал академик РАН Юрий Малышев, возглавляющий Академию горных наук.

Технологические инструменты и решения, позволяющие свести к нулю вероятность загораний и взрывов метана на шахтах, собственно, и должна предложить рабочая группа, которая начнёт свою деятельность при Научно-образовательном центре (НОЦ) мирового уровня «Кузбасс».

Губернатор Кемеровской области Сергей Цивилев рассказал, что проект по добыче метана из угольных пластов с 2009 года реализует в регионе компания «Газпром добыча Кузнецк», одна из газпромовских «дочек». Проект предполагает создание оборудования нового поколения по строительству скважин, переработке и сжижению природного газа, извлекаемого из угольных пластов.

Это сырьё, сжиженный газ, планируется использовать в регионе для развития автономной газификации и газоснабжения на разных объектах, включая горнолыжный курорт Шерегеш. А для успешной реализации проекта правительство Кузбасса заключило ряд соглашений на Петербургском международном экономическом форуме-2021.

Кроме Газпрома, имеющего соответствующие компетенции, в эту совместную работу, таким образом, вовлечены были два федеральных министерства – Минэнерго РФ и Минпромторг РФ. В то же время специалисты НОЦ «Кузбасс», подчеркнул глава региона, сформировали комплексную научно-техническую программу «Чистый уголь – зелёный Кузбасс», направленную на улучшение экологической ситуации в области, развитие углехимии и глубокой переработки угля.

### В НАДЕЖДЕ НА РЕЗУЛЬТАТ

Приведут ли эти достаточно продуманные шаги к ожидаемым результатам – покажет время. Но такую работу, бесспорно, необходимо ускорить. Об этом шла речь на совещании, которое прошло по следам трагедии на Листвяжной в режиме видеоконференции под председательством Президента РФ. «Шахтёрский труд связан с повышенной опасностью, но нельзя злоупотреблять этим, надеясь на мужество людей, которые спускаются в шахты, – отметил тогда глава государства. – Их жизнь и здоровье должны быть защищены».

По итогам совещания генпрокурор Игорь Краснов распорядился провести масштабную ревизию шахт не только в Кузбассе, но и в республиках Коми и Саха-Якутия, в Приморском и Хабаровском краях, Самарской и Ростовской областях, на Сахалине и в других угледобывающих районах страны.

Также было приостановлено рассмотрение в Госдуме РФ законопроекта, который предусматривал продление сроков эксплуатации технических устройств и сооружений по решению дирекции шахты, основанному на диагностировании оборудования специалистом, не обладающим необходимой лицензией. Последовали и другие не менее важные решения. Так, чтобы специалисты не вносили изменения в память шахтных систем контроля, их обязали передавать данные дистанционного мониторинга, получаемые в режиме реального времени, непосредственно в Ростехнадзор и МЧС России.

Многие предложения, прозвучавшие тогда на совещании и представленные затем в Правительство РФ, нельзя не признать, помогли поднять промышленную безопасность в отрасли на более высокий уровень. Но этого мало: требовалось совершить дальнейшие шаги, прежде всего по техническому совершенствованию данной работы. И в первую очередь в Кузбассе.

Ожидается, что применение новейших технологий дегазации угольных пластов поможет обеспечить максимально безопасную работу шахтёров и повысить экологичность производства, отметили специалисты.

Всеволод ЗИМИН



# С Днём геолога!

## Уважаемые коллеги!

Более чем за 120-летнюю историю сибирская геологическая школа стала не просто центром отечественной геологии, где куются сибирские горные инженеры – геологи, геофизики, буровики, нефтяники, гидрогеологи, разведчики, но и столицей сибирской научно-производственной школы, где готовят не только специалистов по пятилетней системе образования, но и бакалавров, магистров, востребованных на отечественном и зарубежном рынке работодателей.

Инженерная школа природных ресурсов (ИШПР) ТПУ в рамках образовательной, научной, хозяйственной деятельности тесно и плодотворно сотрудничает со многими производственными предприятиями. В последние годы сотрудники производственных организаций не только проходят обучение в ИШПР по разнообразным программам дополнительного образования, но и обучаются по магистерским программам без отрыва от производства благодаря гибкому графику занятий, модульной системе обучения и возможности обучаться не только очно, но и онлайн. Мы меняемся в ногу со временем благодаря плодотворной совместной работе!

От имени коллектива ИШПР и от себя лично хочу поздравить всех причастных к геологической отрасли с Днём геолога! Пожелать всех благ, процветания и новых свершений! Пусть ваше дело остаётся одним из ваших любимых занятий, приносящих только радость от содеянного!



**Артём БОЕВ,**  
директор Инженерной школы природных ресурсов  
Национального исследовательского Томского политехнического университета



## Дорогие коллеги, товарищи, друзья!

Трудно переоценить значение геологов для нашей страны, которая так щедро наделена природными богатствами. Российские геологи, предшественников которых когда-то называли рудознатцами, внесли огромный вклад в развитие отечественной экономики. По праву гордится своими текущими достижениями и томская геологическая школа. Её традиции были заложены более ста сорока лет назад в старейшем за Уралом университете и активно развивались двумя ведущими вузами страны. За всю столетнюю историю из стен ТГУ вышла плеяда замечательных геологов – первооткрывателей месторождений, ведущих учёных, имена которых навсегда вписаны в историю как отечественной, так и мировой геологии.

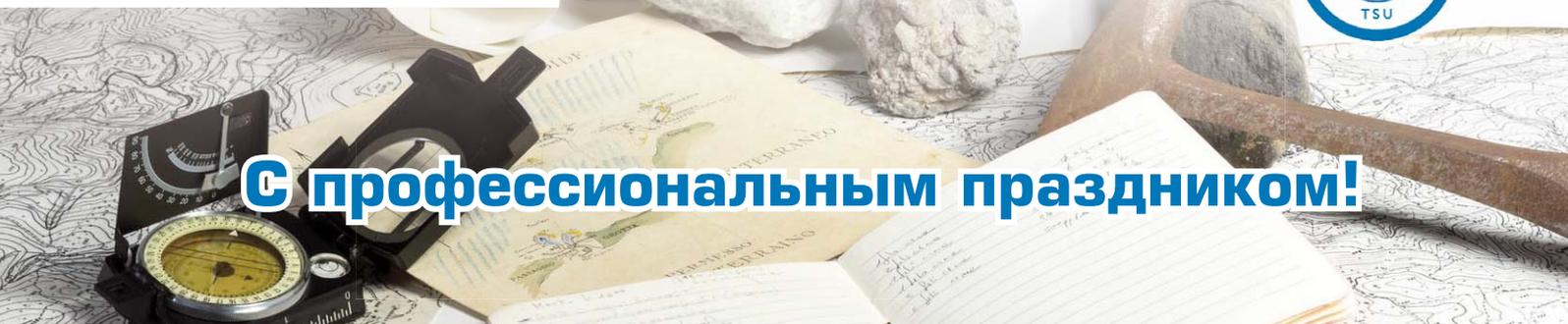
Профессия геолога не терпит слабости и некомпетентности. Она много требует от человека, и мы с честью принимаем все вызовы, которые бросает жизнь. И несмотря на то, что профессия геолога всё более формализуется и «цифровизуется», планета Земля не раскрывает всех своих тайн и манит непредсказуемостью молодых романтиков и искателей приключений!

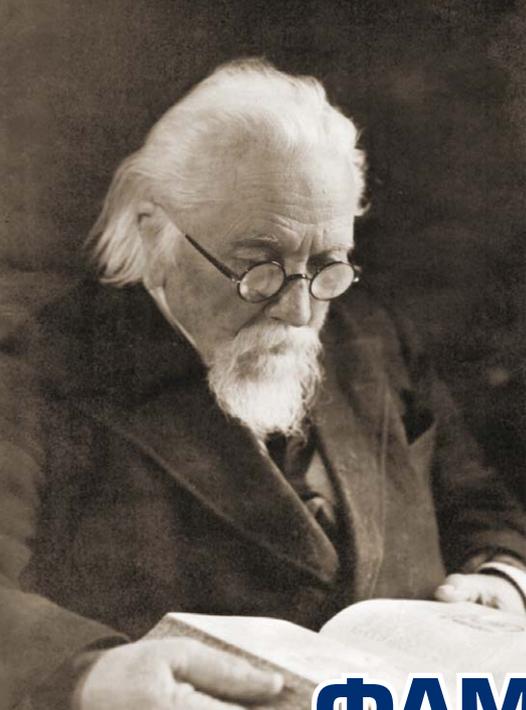
Дорогие геологи и те, кто идёт с ними рядом, примите самые искренние поздравления с профессиональным праздником! Будьте здоровы! Пусть ваша жизненная энергия заряжает коллег на интересные проекты и дарит радость новых открытий! Пусть всегда рядом с вами будут любимые люди, друзья, единомышленники! Мирного неба вам над головой! И пусть каждый новый день для вас будет лучше, чем предыдущий!

**Платон ТИШИН,**  
декан геолого-географического  
факультета ТГУ



**С профессиональным праздником!**





Представляете, как изумились бы пушкинисты, раскопав о своём кумире что-то новое. Вот и про академика Карпинского, оставившего в науке не менее значимый след, чем Пушкин в культуре, известно вроде бы всё. Ну как же: автор хрестоматийных трудов, один из основателей геологической службы России, первый избранный президент Российской академии наук. Его именем названы хребты и горы, вулкан на Курилах и кратер на Луне. А в Петербурге его имя носят институт, в стенах которого учёные отметили недавно 175-летие со дня рождения этого патриарха, и одна из улиц. Кажется, уж ему-то воздали по заслугам сполна. Но нет: мемориальными табличками отмечены не все места, где он жил, его научное наследие и переписка изданы не в полном объёме. Да и лакун в родословной хватает. Устранить их позволит книга, над которой работают потомки учёного.

Род Карпинских дал России десятки видных геологов и горных инженеров

## ФАМИЛЬНЫЕ ЦЕННОСТИ

### ЯРУСЫ КОРИФЕЯ

Отец русской геологии, как его называли, за славой не гнался — она сама шла за ним по пятам. Ведь на любом поприще, за что бы этот корифей науки ни брался, он получал результаты, заставлявшие о нём говорить.

Так, благодаря ему появились одни из первых геологических и палеогеографических карт России, которые легли в основу поисковых работ. Его перу принадлежит много трудов, ставших «камертоном» в науке, по геологии и полезным ископаемым Урала. Основные черты тектонического строения Русской платформы (на стыке которой и Балтийского щита возник Петербург) впервые определил тоже он.

Карпинский создал общую классификацию осадочных образований земной коры. С его лёгкой руки палеонтологи использовали в своих работах гистологический метод. Общепринятой стала и предложенная им в Бологье, на второй сессии Международного геологического конгресса (1881), унификация графических обозначений в геологии. А на очередной сессии той же организации (Париж, 1900), где он вновь представлял Россию, были одобрены его принципы классификации и номенклатуры горных пород.

Рассматривая геологические «слои» в истории развития Земли, он впервые в мире выделил отдельный период: артинский ярус. Он же первым применил поляризационный микроскоп при изучении горных пород и изобрёл установку, позволявшую разделить по удельному весу содержащиеся в них минералы. И это лишь малая толика того, что привнёс в мировую науку академик Карпинский.

Во многом его стараниями в Петербурге был создан Геологический комитет (1882), который он позже возглавил. В начале XX века он содействовал снаряжению Русской полярной экспедиции. Да что там, с его

именем связана целая эпоха в истории отечественной Академии наук, которой он руководил много лет.

### САМОРОДКИ С ЭПОЛЕТАМИ

Как ему удавалось опередить своё время, проявляя себя в разных сферах (геология, горное дело, палеонтология и так далее), порой на целое столетие? Что помогало ему совершать гениальные открытия: обострённая интуиция, энциклопедические знания или поразительная работоспособность?

Так или иначе, по части новаторства и прозрений с Александром Петровичем мало кто мог сравниться. Да и позже таких самородков в геологической науке было раз-два и обчёлся. Конечно, столь крупная личность обращала на себя внимание: монографий и книг о нём написано немало. И что, весь его жизненный путь высвечен там, как на ладони?

Нет, конечно, считает Елена Михайловна Карпинская.

Согласившись поведать о своём знаменитом предке, она подготовила «россыпь» снимков и других материалов. И вот в урочный час пересекаю порог её квартиры в Московском районе Петербурга.

Осматриваюсь: массивные шкафы заставлены книгами. Уютный абажур освещает стол, на котором разложены фамильные фотоальбомы и биографические книги. А с холстов, висящих по стенам, смотрят фигуры, в коих угадывается дворянское происхождение: статные дамы и бодрые мужчины в форменной одежде горных инженеров. Да, мундиры с эполетами и золотыми пуговицами носили представители горного ведомства.

— Это Пётр Карпинский, отец академика, — поясняет хозяйка. — А это брат Петра — мой пра-пра-прадед Михаил

Карпинский ощущал принадлежность к протянувшейся через века фамильной цепи, где каждый черпает что-то от предков и сам обогащает свой род достижениями.



Михайлович. Вы правы, по заслугам своего родителя они были возведены в дворянское достоинство...

В царствование Алексея Михайловича во время гонений униатов на православных Карпинские бежали из Западной Украины в Московию. В их роду были священники, один из которых в конце XVIII века служил протоиереем Софийско-Успенского собора в Тобольске. Это был дед братьев Карпинских, изображённых на полотнах.

Они были погодки: вместе росли, учились в петербургском Корпусе горных инженеров. А по его окончании отправились работать на Туринские рудники в Пермскую губернию, где блестяще себя проявили.

Оба нашли там свои «половинки». Первым женился (на дочке геолога) младший брат Михаил. А супругой Петра стала Мария Фердинандовна, урождённая Грасгоф (это были выходцы из Саксонии, старый горняцкий род). В этой семье и родился будущий академик.

### ПОД НАЧАЛОМ ДЕ МАРНИ

Через 12 лет в том же посёлке Туринские Рудники появился на свет Александр Попов, изобретатель радио (дома, где они провели ранние годы, стояли рядом друг с другом). Ныне это город Краснотурьинск, а соседний городок, бывший Богословск, был назван Карпинском.

Словом, детство нашего героя прошло на Урале. Его отец получил должность директора Екатеринбургских заводов. А выйдя в отставку, быстро угас. Его жена осталась с четырьмя детьми без средств к существованию. И отправила трёх сыновей с обозом в Петербург, где Саша поступил с братьями в то же учебное заведение, где учились их дед и отец. А после окончания уехал работать на Урал, но вернулся ради науки: ему предложили место на кафедре геологии, которой заведовал профессор Горного француз Борбот де Марни...

Хозяйка пододвигает к себе пухлый машинописный фолиант, итог многолетних трудов. Создавал его отец Елены Михайловны: копался в архивах, привлекал собранные родственниками сведения. А теперь корпит над рукописью она, превращая восходящие к XVII веку сведения в гладкий книжный текст, дабы издать в подобающем виде.

Вот она, летопись рода Карпинских – с генеалогическим древом и дворянским гербом, увенчанным молоточком. Рода, давшего России 25 геологов и горных инженеров, и тесно переплетённого с такими горняцкими кланами, как Грасгофы, Брусницыны, Пестеревы, Грамматчиковы, Романовские и другие. Ощущать принадлежность к протянувшейся через века фамильной цепи, где каждый черпает что-то от предков и сам обогащает

род достижениями, важно было и академику Карпинскому.

– За что бы он ни брался, для него это была не работа, а служение делу, – делится собеседница. – Причём жертвенное, когда о себе забываешь. Сегодня такие взгляды кажутся архаичными, но он мечтал о братстве учёных, преданных истине, и, как человек большого ума и огромного сердца, старался помочь каждому, кто к нему обращался.

Вернувшись в Петербург, он жил во флигеле за «спиной» Горного института, в котором преподавал. Некоторое время снимал другое жильё, потом получил квартиру в Доме академиком на Университетской набережной, фасад которого украшает ныне череда мемориальных досок. Женившись на Александре Брусницыной, дочери художника и внучке горняка, он был счастлив в браке. А овдовев, продолжал там жить с дочерьми...

### УТРАТЫ И ПРИОБРЕТЕНИЯ

Как сложилась их судьба? Одна стала художницей, другая музыкантом (жизнь той и другой оборвалась в блокадном Ленинграде), а третья, окончив Бестужевские женские курсы, уехала с мужем в Париж. Из всех дочерей только старшая, Евгения, увлеклась геологией (её муж тоже был геологом) и работала у отца, президента Академии наук, секретарём и переводчиком.

А когда его не стало (прах академика покоится в Кремлёвской стене: в последний путь его провожали члены правительства и сам Сталин), начала собирать его наследие: статьи, воспоминания, письма. Но это оказалось просто. Александр Петрович давал порой свои рукописи коллегам для ознакомления, и эти статьи пропадали: вопросы научного приоритета его мало беспокоили. Однако масштабы утрат оказались немалыми.

А вот библиотека Академии наук, напротив, пополнилась: по завещанию учёного туда было передано всё его книжное собрание, более 50 тысяч томов. Эпистолярное же наследие столпа науки находится где-то в недрах «академического» архивохранилища: знаменитый геолог переписывался с Александром Глазуновым и другими деятелями культуры и науки. Жаль, большая часть этих писем не опубликована, сокрушается хозяйка квартиры.

Но тяготит её и другое. Когда не стало старшей дочери учёного, семью его потомков в Доме академиком потеснили. А недавно, по словам Карпинской, полквартиры корифея, где можно воссоздать его мемориальный кабинет, выставили на продажу.

Да, многое утеряно, хотя кое-что хранится в музеях Урала. Но если такой кабинет-музей появится и в городе на Неве (возможно, при поддержке городской власти или Горного, готовя-

щегося отметить свой 250-летний юбилей), он непременно «оживёт». Петербургские потомки академика готовы передать туда его подлинные вещи – мебель, картины, не говоря уж о снимках, уверяет Елена Михайловна. Словом, всё, что у них сохранилось. Да и как иначе, фигура – то мирового значения.

### Олег ПЕТРОВ, гендиректор Всероссийского научно-исследовательского геологического института имени А. П. Карпинского (ВСЕГЕИ):

– Бюст Александра Петровича мы установили в 2010 году у входа в наш институт, на 21-й линии Васильевского острова. Туда выходили окна его кабинета, и на той же линии находится Горный институт, с которым учёный был связан всю свою жизнь.

Его портрет украшает галерею выходящих учёных-геологов ВСЕГЕИ, с его именем связаны богатые геологические коллекции, хранящиеся в фондах нашего музея. В память о нём проходят научные форумы – включая прошлогодний, в работе которого приняли участие более 200 российских и зарубежных учёных.

И это закономерно: его роль в создании геологической службы России неоспорима. А первое, что сделал Геолком (правопреемником которого является наш институт), – стал готовить под редакцией академика А. П. Карпинского 10-вёрстную геологическую карту Европейской части страны.

Так было положено начало развитию в России геологической картографии, совмещающей фундаментальные исследования и системное картографирование территории страны. Сохраняя эту преемственность, мы поныне ведём такую работу, сочетая решение научных и практических задач при построении геологических карт разного уровня.

Но наши предшественники понимали: нельзя заниматься подобной работой без подготовки квалифицированных специалистов и широкого обмена научными знаниями. Крупнейшей в мире площадкой для такого общения стали Геологические конгрессы, которые проводятся с 1878 года. Геолком включился в эту работу, и 7-я сессия Конгресса была проведена под председательством А. П. Карпинского в Петербурге, а спустя время – ещё две, 17-я и 27-я.

Работы по региональному геологическому изучению, у истоков которых стояли великие учёные, и сегодня крайне важны для развития минерально-сырьевые базы нашей страны. Поэтому труды академика А. П. Карпинского не потеряли своего значения и на современном этапе.

**Всеволод ЗИМИН**  
Фото Дмитрия СОКОЛОВА

# ГОРИЗОНТЫ ЗАЛЕСОВА

Всю жизнь сибиряк Поликарп Залесов приумножал достояние Государства Российского



Старый Барнаул. Нагорное кладбище

**В истории освоения природных ресурсов немало примеров, когда высококлассные специалисты горного дела оказывались одновременно и изобретательными инженерами-механиками, и успешными рудознатцами – геологами. Достойный пример тому – жизнедеятельность Поликарпа Михайловича Залесова, 250 лет со дня рождения которого отмечается в этом году.**

О таких, как он, гласит народная мудрость: где родился, там и пригодился. Всю свою жизнь прожил Поликарп Залесов в Сибири, приумножая достояния и славу Государства Российского. Он открыл более сорока месторождений железных руд и золотосодержащих жил, строил заводы и создавал для них новые механизмы.

Барнаульский краевед Василий Гришаев, работавший в государственном архиве Алтайского края и одним из первых в середине прошлого века изучавший историю горнозаводского дела, среди выдающихся специалистов особо выделял Поликарпа Залесова, посвятив уроженцу Барнаула несколько своих работ, основанных на документах, сохранившихся в краевом архиве. К личности Залесова обращались и другие историки Алтая и Кузбасса, да и, судя по представленным в Интернете рефератам и творческим работам молодых исследователей, интерес к наследию механика-изобретателя есть и сегодня. Благодаря этим работам можно восстановить основные

вехи жизни и деятельности горного специалиста.

## ХОРОШИЕ УЧИТЕЛЯ

Поликарп Залесов родился в 1772 году в семье сержанта караульного гарнизона Барнаульского сереброплавильного завода. Отец его рано умер, и в 1787 году Поликарп вступил в службу «учеником пробирного искусства Барнаульской лаборатории». В работе подросток проявлял рвение и особую сообразительность, на что и обратил внимание преподаватель Барнаульского горного училища Василий Владимирович Петров, будущий академик, открывший явление электрической дуги.

Василий Петров – личность неординарная и выдающаяся. Сын священника, он после церковно-приходской школы обучался в Харьковском коллегииуме – одном из лучших в то время учебных заведений на юге Российской империи. Здесь и проявился его интерес к естественным наукам. Продолжив своё образование в Петербургской учительской

семинарии, Василий Петров уделял большое внимание математике и физике. В 1788 году он был назначен в училище, «состоящее при Колывано-Воскресенских заводах» на Алтае, преподавал математику и физику, а также латинский язык. Окончившись в горнозаводское производство и познакомившись на практике с горнодобывающими технологиями, Василий Владимирович оценил все трудности этого процесса. У него созрел интерес к экспериментальной физике, и Петров принялся за создание первого физического кабинета при горном училище, возможности которого активно использовал на своих занятиях с учениками, сопровождая объяснение демонстрацией физических опытов. Именно по его настоянию юный Залесов 1 июня 1789 года был определён в училище, где кроме общеобразовательных предметов изучал пробирное искусство, металлургию, горное дело, черчение. На занятиях Петрова Поликарпу было особенно интересно. Его пылкий ум жадно впитывал знания, и учитель увидел в нём в будущем доброго механика. Петров дал своему ученику весьма похвальную характеристику: «Достохвального поведения, весьма скромн. Одарён отменными острою и счастливою памятью. Примерного прилежания, всегда внимателен и показывает отличные успехи... Много превосходит всех соучеников успехами во всех предметах».

Учитель не ошибся в своём ученике. Вскоре после окончания учёбы Залесов был произведён в унтер-шихтмейстеры и направлен вместе с другими учениками для практики в горном деле на Змеиногорский рудник под начало Козьмы Фролова, а затем и на Нерчинские заводы, где, по всей вероятности, в его уме

Поликарп Михайлович Залесов – горный специалист, строитель заводов на Алтае, изобретатель, автор оригинального проекта паровой турбины для откачки воды из шахт. С 1806 по 1813 год Залесов соорудил не одну модель паровой турбины. Материалы, хранящиеся в алтайских архивах, убедительно подтверждают успех талантливого русского мастера. Разработал и частично осуществил проекты реконструкции Гавриловского сереброплавильного (1800) и Томского железоделательного (1809) заводов. Построил по проекту горного инженера С. А. Аистова Змеевский сереброплавильный (1804–06) и по собственному проекту – Гурьевский сереброплавильный (1816) заводы. Усовершенствовал прорезные и гуртильные станки на Монетном дворе Сузунского завода (1818–19). В разное время занимал должности управляющего Салаирским краем, механика Алтайского горного округа.

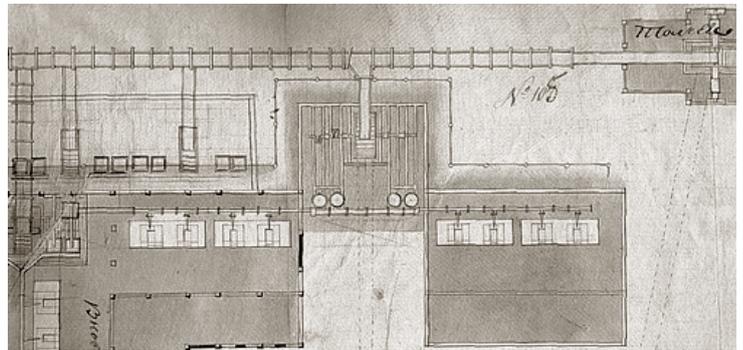
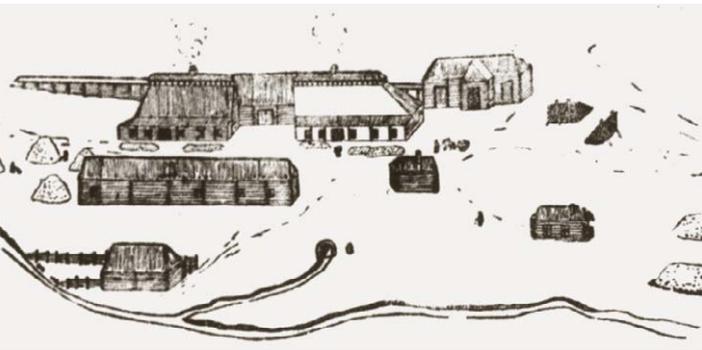


Рисунок и фрагмент чертежа Гавриловского завода, который проектировал и строил П. М. Залесов. 1800 г. ЦХАФ АК

уже стали зарождаться технические мысли об облегчении труда горнозаводских рабочих.

Завершив обучение первым учеником и вступив на службу, Поликарп находился при Барнаульской лаборатории. И вскоре для устройства паровой машины был командирован на Нерчинские заводы, где и обучался постройке «огненных машин». Затем он участвовал в достройке паровой машины для Салаирского рудника на Томском железодельном заводе...

В это время на Колывано-Воскресенских заводах постройкой паровой машины занимался потомственный кронштадтский механик Фёдор Прокопьевич Борзов, изучавший паровые двигатели в Лондоне. Он и стал учителем в этом важном деле для молодого унтер-шихтмейстера Залесова.

В начале 1796 года Борзов со своими учениками закончил постройку модели «огненной машины» с цилиндрическим воздуходувным мехом, после чего сообщил, что может отправить П. Залесова и М. Лаулина назад: они теперь и без его помощи смогут заняться постройкой «огненной машины» на Салаирском руднике. Начальник горного округа Гавриил Качка ответил, что согласен на присылку лишь одного, самого лучшего. Борзов назвал лучшим Залесова.

В девяностые годы восемнадцатого столетия Поликарпу Михайловичу пришлось много поколесить по стране, сменив множество заводов, как в Сибири, так и в Петербурге. И везде он находил возможность, как отмечал Василий Гришаев, заниматься своим любимым делом – механизацией заводского процесса. Он не просто вникал в процесс и познавал уже существующий опыт, но и вынашивал свои идеи.

## ОРИГИНАЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ

А на рубеже столетий Залесову представилась возможность свести воедино полученные знания и свои эвристические мысли. Его знакомство с передовой техникой и лучшими инженерами того времени принесло свои плоды. Первым

изобретением мастера стал оригинальный механизм для розлива металла из печей в формы. Это приспособление представляло собой подъёмный кран в сочетании с разливательным ковшом. При удачном размещении форм для металла оно позволяло значительно облегчить труд рабочих-литейщиков. Осенью 1797 М. С. Лаулин, соученик Залесова по горному училищу, опробовал изобретение на Сузунском заводе.

В дальнейшем такими механизмами были оснащены Павловский, Барнаульский и Локтевский заводы. Поликарп Залесов конструировал сложные вододействующие машины и механизмы. Он внёс серьёзный вклад в усовершенствование паровых двигателей. В то время паровые двигатели и установки ещё только начинали работать на человека. Они с трудом внедрялись в производство: всё держалось на инициативе изобретателей, не имевшей финансовой и моральной поддержки.

Как отмечает краевед Е. И. Москаль, «краны-разливатели цветных металлов конструкции П. М. Залесова применялись длительное время. Поликарп Михайлович разработал и частично осуществил проекты реконструкции Гавриловского серебряноплавильного и Томского железодельного заводов. Проектом были предусмотрены шахтные плавильные печи новой конструкции, количество их предлагалось удвоить, а также более мощная воздуходувная машина, позволявшая обеспечить дутьём весь завод». Это был серьёзный технический прорыв, ведь на многих рудниках и заводах того времени не было даже самых примитивных механизмов.

Идея создания паровой турбины увлекала многих изобретателей, как зарубежных, так и русских. В истории турбостроения отмечается, что «в 1806 г. русский изобретатель, горный техник Салаирского рудника Колывано-Воскресенских заводов на Алтае Поликарп Михайлович Залесов разработал проект турбины для привода водоподъёмника и пожарного насоса», опередив многих не только отечественных, но и мировых коллег.

На Сузунском заводе «огневых дел» мастер П. М. Залесов, на протяжении ряда лет занимаясь машинами и исследуя работу паровой машины и пытаясь построить паровой двигатель иного типа, отмечает Е. И. Москаль. В своём доношении начальнику Колывано-Воскресенских заводов В. С. Чулкову П. М. Залесов писал: «При предполагаемой мной машине будет котёл деревянный с металлической железной крышей, чем отвлечётся прогорание котла и перемены оно, что и действию машины делает остановки. Вместо цилиндра и многих сверленных и точеных железных и медных приборов будет деревянное колесо, в подобие водяного наливного, и пар, пущенный из котла, будет действовать ударом на пути колеса».

Краевед Н. Я. Савельев, благодаря которому, кстати, и в Википедии появилась статья о Залесове, подчёркивал, что оригинальный механизм Поликарпа Михайловича – «один из первых в мире новый тип теплового двигателя – паровая турбина. Она должна была находиться внутри шахты на глубине 17 метров. П. М. Залесов намеревался заменить ею конную водоподъёмную установку на Соймоновской шахте, которую обслуживали 136 человек и 130 ло-

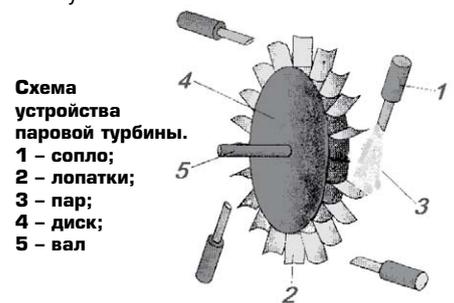


Схема устройства паровой турбины.  
1 – сопло;  
2 – лопатки;  
3 – пар;  
4 – диск;  
5 – вал

По сравнению с паровой машиной турбина является более совершенным двигателем. В ней нет кривошипно-шатунного механизма. С помощью турбин можно получить значительные мощности и скорости вращения рабочего колеса, применяя пар высокого давления (300 атм) и обеспечивая температуру перегрева 650 °С. В Алтайском краеведческом музее хранится модель паровой машины, построенной сузунцами и Залесовым и отправленной в Барнаул 23 декабря 1806 года.

шадей. Далее в вышеуказанном документе Залесов просит: «...на первый случай сделать действующую модель, к чему нужно будет занять знающих слесарное и столярное дело до четырёх человек и одного чертёжника, знающего математику, которые бы могли быть употреблены к сооружению большей машины...».

Начальник Колывано-Воскресенских заводов Василий Сергеевич Чулков, вошедший в историю как человек прогрессивных технических взглядов, при котором было испытано и внедрено немало передовых новинок, был заинтересован в залесовском изобретении и решил построить модель, выделив необходимых специалистов. Уверенный в успехе, Поликарп Михайлович заранее заказал на Томском заводе металлическую часть турбины. Но своевременному осуществлению задуманного в 1807 году помешала смерть Чулкова, преемники которого оказались людьми более консервативными. Они тормозили внедрение проекта, который мог бы облегчить каторжный труд горнозаводских рабочих и повысить производительность.

Поликарп Залесов – автор оригинального проекта теплосилового установив для откачки воды из шахт, оставшегося неосуществлённым.

К сожалению, из-за бюрократических преград не было внедрено и беспроигрышное предложение Залесова применить на Томском заводе английский способ пудлингования цементации железа. Это бы могло значительно повысить производительность, что было очень важно в период открытия новых рудников, когда потребность в чёрной металлургии значительно возросла. Увы, не осуществив задуманное до конца, Поликарп Залесов вынужден был отправиться на новое назначение. Бесконечная переброска специалиста с одного места на другое не всегда была уместной, и порой служила препятствием для поставленной цели. Остаётся лишь удивляться, как Поликарпу удавалось не терять веру в своё дело, быстро перестраиваться и вновь выдвигать новаторские идеи.

## САЛАИРСКИЕ ОТКРЫТИЯ

В 1800 году ему было поручено разработать проект расширения Гавриловского сереброплавильного завода. Реконструкция растянулась на несколько лет, и всё это время Залесов был фактически управляющим Салаирским краем, хотя периодически получал и другие назначения.

Как отмечает в своей работе юный кузбасский исследователь Т. М. Лапин, «...В марте 1806 года в письме управляющему Кабинетом его императорского величества Д. А. Гурьеву П. М. Залесов описал проблемы Гавриловского завода и обратил внимание на полезность его реконструкции с применением машин как «главнейшего заводского предмета». Он указывал на свой имеющийся опыт по переоборудованию заводов «зная цену той выгоды государственной».

«Особой строкой в биографии Поликарпа Михайловича вписана история строительства Гурьевского металлургического завода, – пишет кузбасский журналист Виктория Кудимова. – В 1811–1812 годах встал вопрос о расширении Гавриловского завода. Но отсутствие водных ресурсов при наличии достаточных запасов руды на Салаирских рудниках не позволяло произвести коренную реконструкцию Гавриловского завода. Поэтому принимается решение о проведении на нём капитального ремонта, а в дальнейшем и о строительстве ему в помощь нового сереброплавильного завода. Летом 1812 года Залесов разработал проект (он и сегодня хранится в Центральном Государственном историческом архиве России в Петербурге). Согласно расчётам, для сооружения плотины и «всего к тому потребного» следовало ассигновать 16950 рублей 14 копеек».

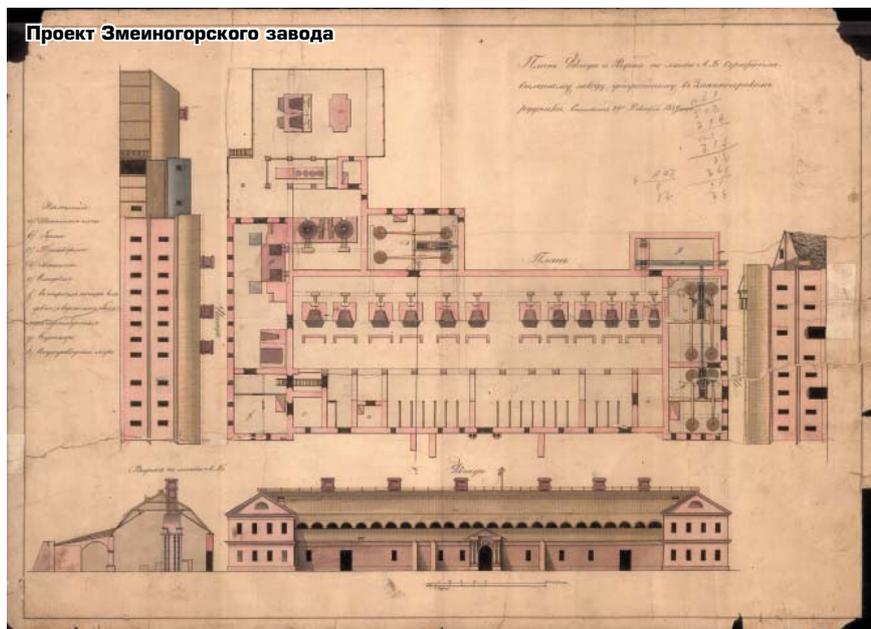
Ранее управляющий Салаирским краем Поликарп Залесов получил распоряжение найти площадку для строительства нового производства, где бы сочетались гидротехнические ресурсы с лесными массивами для топлива. При этом учитывалось наличие в близлежащей округе пашен и сенокосных угодий для жителей

будущего посёлка. К этому времени Залесов уже обладал значительным опытом, он оказался не только талантливый механиком, но и толковым администратором. Изучив местность, он предложил очень удачное место для завода на реке Бачат, однако строительство из-за начавшейся войны с Наполеоном отложили до лучших времён. Сереброплавильный завод по проекту Залесова был пущен в 1816 году и стал называться Гурьевским, а вскоре стал развиваться как предприятие чёрной металлургии. В ведомостях к Горному Совету 1817 года имеется запись: «Ведомость Гурьевскому заводу общая о проплавке руд за 1816 г. 4 плавильные печи в действии обращались с 15 ноября по 1-е число января 1817 года без остановки».

Время работы в Салаире было весьма плодотворным и для второго профессионального увлечения Залесова – для изучения богатств природной кладовой. Здесь Поликарпом Михайловичем были открыты несколько десятков рудных месторождений, два золотосодержащих прииска. Позже сам Залесов укажет: «В 1811 г. ... открыл 38 месторождений железных руд, семь – огнепостоянных глин, из коих Ажинская с пользой употребляется в значительном количестве в заводах Барнаульском и Павловском, а также серебро и свинец содержащий прииск... В 1808 и 1816 гг. открыл в Салаирском крае два жильных золотосодержащих прииска – Меновщиковский и Олимпиевский...». Делал это он не всегда по поручению начальства, но чаще – по своему собственному интересу, принеся ощутимую и значительную пользу государству.

## ЗМЕИНОГОРСКОЕ СЕРЕБРО

Между салаирскими делами и открытиями Поликарп Михайлович успел отличиться и в других местах. Как отмечают алтайские историки, началом строительства Змеиногорского сереброплавильного завода можно считать 19 (7 по старому стилю) мая 1804 года, когда в город прибыла группа специалистов во главе с механиком Залесовым.



За два года по проекту управляющего Змеиногорским краем С. И. Аистова они построили новейшее и современнейшее по тем временам предприятие.

До этого всю добытую руду отправляли в Колывань, а потом на Барнаульский сереброплавильный завод, поскольку в окрестностях Змеиногорска не было столь большого количества леса, который требовался для расплавки руды. Такая доставка тяжёлой руды за 300 километров была весьма трудозатратной. Построенные позже рудообогатительные фабрики тоже не могли решить эту проблему. Для переплавки руд нужен был свой завод, к строительству которого и приступил механик Залесов.

Первая очередь завода была сдана в 1805 году, в ноябре уже работало восемь печей, завершилось строительство к 1806 году. Стены строений были выложены из гранита. При заводе были устроены толчея, рудная промывальня, мукомольная мельница и кожевня. Змеинский завод производил промежуточный продукт плавки – роштейн, из которого на Барнаульском и Павловском заводах извлекали чистое серебро.

## ВНЕ ФОРМУЛЯРА

Ещё немало добрых свершений на счету механика-изобретателя.

Например, как бы между делом в 1818–1819 годах Поликарп Залесов, «сверх должности управляющего Салаирским рудником, Гавриловским и Гурьевским заводами, по поручению начальства расстроенный механизм Сузунского монетного двора исправил, ввёл в употребление новые прорезные и гуртильные машины». Сузунцы чтят память горного специалиста, назвав улицу в своём посёлке его именем.

В 1818 году Залесов был произведён начальником округа Колывано-Воскресенских заводов П. К. Фроловым в следователи, несколько лет, до 1824 года, исполнял обязанности председателя военного суда по особо важным делам.

Увы, далеко не все достижения Поликарпа Залесова были занесены в формуляр его заслуг руководством Колывано-Воскресенских заводов, когда он обратился с прошением об увольнении в связи с расстройством здоровья в 1836 году. Предлог для отказа был почти смехотворным: мол, раньше Залесов об этом не просил. Видимо, для увлечённого делом и открытиями механика награды были не главное, очевидная их необходимость стала ясна лишь перед выходом на пенсию. Правда, отказ был неполным – для признания заслуг надлежало собрать справки за

более чем три десятка лет. Думается, для этого у выдающегося изобретателя попросту не хватило здоровья.

1 ноября 1836 П. М. Залесов ушёл в отставку: «От службы по Колывано-Воскресенским заводам уволен вследствие поданного им прошения по расстройству здоровья на основании узаконений с мундиром и пенсионом за беспорочную службу».

А 11 июня 1837 г. обер-берг-мейстера Поликарпа Михайловича Залесова не стало: «быв болен и имея от роду 66 лет, волею Божьей помер». Похоронен был среди своих коллег, горных офицеров, на Нагорном кладбище в родном городе Барнауле.

## ВМЕСТО ПОСЛЕСЛОВИЯ

К сожалению, о личной жизни и семье Поликарпа Залесова сведений найти не удалось. И портрета не осталось. Хотя фамилия в среде горных специалистов была распространённая. Так, в список классных чинов Колывано-Воскресенского (Алтайского) горного округа 1747–1871 годов, составленный историком Алексеем Пережогиним, внесены имена шестерых Залесовых, из них двое – военных офицеров Иван Михайлович (1768 г.р.) и горный офицер Назар Михайлович (1784 г.р.) – вполне вероятно, могли быть родными братьями Поликарпа Михайловича.

Да и в более современной истории горного дела есть яркие представители этой фамилии. Профессор Московского горного института Олег Александрович Залесов первым в высшем горном образовании исследовал прочность, устойчивость и динамику движения вычислительными средствами, практически открыл дверь вычислительной технике в горную промышленность. Он создал лабораторию для решения задач автоматизации и комплексных динамических исследований электромеханических систем горнотранспортного оборудования шахт и карьеров. Не факт, конечно, что Олег Александрович имеет отношение к алтайской династии, но уж очень напоминает он своим изобретательным умом горного специалиста Поликарпа Михайловича.

**Надежда ГОНЧАРОВА**



Упоминания о сибирском изобретателе можно встретить и в художественной литературе. Так, в книге Петра Донцова «Николай I. Попаданец» есть эпизод встречи императора с Карлом Бердом, владельцем одного из лучших в России чугунолитейных и машиностроительных заводов, где были отлиты решётка Казанского собора и ангел, венчающий Александровскую колонну, построены первые паровые машины и первый российский пароход. Разговор шёл о новом котле для шлюпа. И император сообщает Берду о Залесове, как о своём хорошем знакомом:

«Через две недели в Петербург должен приехать Залесов Поликарп Михайлович – главный механик Барнаульских заводов. Он изобрёл оригинальную модель парового двигателя, который на двадцать процентов увеличивает мощность обычного котла. Я вас с ним познакомлю. Если применить его изобретение на ваших двигателях, можно получить ещё более мощный механизм».

Берду такой поворот событий, означающий вмешательство в его дела, не особо понравился, но он вежливо ответил:

– С радостью встречу с господином Залесовым».

# КЛЮЧЕВОЕ СОБЫТИЕ ОТРАСЛИ:

в центре внимания, в центре Москвы



## НАЦИОНАЛЬНЫЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ ФОРУМ

[www.oilandgasforum.ru](http://www.oilandgasforum.ru)

ОРГКОМИТЕТ ФОРУМА

Тел.: +7 (495) 640-34-64  
[mail@oilandgasforum.ru](mailto:mail@oilandgasforum.ru)

## 21-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА НЕФТЕГАЗ-2022



[www.neftegaz-expo.ru](http://www.neftegaz-expo.ru)

ДИРЕКЦИЯ ВЫСТАВКИ

Тел.: +7 (499) 795-29-29  
Факс: +7 (495) 609-41-68  
[neftegaz@expocentr.ru](mailto:neftegaz@expocentr.ru)

**18–21 апреля 2022**  
Москва, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»



12+

Реклама



МИНПРОМТОРГ  
РОССИИ



ЭКСПОЦЕНТР



123100, Россия, Москва, Краснопресненская наб., 14, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»



**7-8**  
**АПРЕЛЯ**  
г. Новый Уренгой



**ВЫСТАВКА «ГАЗ. НЕФТЬ.  
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ –  
КРАЙНЕМУ СЕВЕРУ»**

в рамках  
**ЯМАЛЬСКОГО  
НЕФТЕГАЗОВОГО  
ФОРУМА**

**СИБЭКС** SERVICE

ООО «Выставочная компания Сибэкспосервис», г. Новосибирск  
Тел.: +7 (383) 335-63-50, e-mail: vkses@yandex.ru, www.ses.net.ru



**2022**

Реклама