

НЕДРА и ТЭК ПЛЮС

№ 7 (214) / Декабрь / 2025 г.

Сибирь

Информационно-аналитический отраслевой журнал

С НОВЫМ ГОДОМ!

ПУСТЬ ОН БУДЕТ ДОБРЫМ
И СЧАСТЛИВЫМ!





НЕДРА И ТЭК^{ПЛЮС}

Электронная версия журнала



ЖИЗНЬ ОТРАСЛИ



ЛОГИСТИКА



НАУКА И ПРАКТИКА



КАДРЫ



ХРОНОГРАФ

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

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

Сегодня «Недра и ТЭК Сибири^{ПЛЮС}» входит в список обязательных для ВИНИТИ РАН журналов, реферируется в РЖ ВИНИТИ и размещается в базах данных, пользователями которых являются учёные и специалисты многих стран мира.

Сведения о журнале и статьи включены в базу Электронного каталога ВИНИТИ. За годы работы редакция журнала «Недра и ТЭК Сибири^{ПЛЮС}» наработала тесные контакты с предприятиями недропользования и энергетики, вузами, научно-исследовательскими учреждениями, сервисными компаниями, а также руководителями и специалистами отрасли, учёными, многие из которых стали постоянными авторами журнала.

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

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

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



NEDRATEK

nedratek.ru



СОБЫТИЯ. ФАКТЫ. КОММЕНТАРИИ

Нужны усилия всех ветвей власти	4
Результаты поиска – новые месторождения	5
Объёмам добычи есть куда расти	7

ФОРУМ

Цель – дальнейшее развитие отрасли	8
------------------------------------	---

ГОД В БИОГРАФИИ ОТРАСЛИ

В наступающий год – с хорошим заделом	10
Сезон завершили благополучно	12

ЭКОЛОГИЯ

Природоохранные проекты – в приоритете	14
--	----

ХРОНОГРАФ

«Нетленны лишь одни заслуги – добродетель»	16
--	----

СОВЕТ РЕДАКЦИИ

А. А. Гермаханов,

заместитель руководителя

Федерального агентства по недропользованию;

В. В. Иванов,

заместитель генерального директора,

главный инженер ОАО «МРСК Сибири»;

А. К. Мазуров,

профессор отделения геологии

Инженерной школы природных

ресурсов ТПУ;

Г. М. Татьянин,

заслуженный декан ТГУ.



12+

Издание зарегистрировано Роскомнадзором.

Свидетельство о регистрации

ПИ № ФС77-87784 от 12 июля 2024.

Учредитель – Прилепских Татьяна Николаевна.

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

Электронная версия журнала:

<https://nedratek.ru>,

<http://elib.tomsk.ru/page/6861>

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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

тел. **8-913-879-0684**.

e-mail: **sibnedra14@yandex.ru**

Главный редактор – Т. Н. Прилепских.

Вёрстка – В. А. Глебов.

Корректурa – И. А. Сердюк.

Фотографии – В. В. Бобрецов.

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.

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 № 210. Подписано в печать

18.12.2025. Выход в свет 22.12.2025

Тираж 3000 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.



НУЖНЫ УСИЛИЯ ВСЕХ ВЕТВЕЙ ВЛАСТИ

Совет Федерации и Роснедра обсудили вопросы развития минерально-сырьевой базы страны

В конце ноября в формате парламентского диалога состоялась встреча российских сенаторов с руководителем Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) Олегом Казановым.

Первый зампредседателя Совета Федерации Андрей Яцкин подчеркнул, что сейчас в России уделяется особое внимание вопросам формирования ресурсного суверенитета, добыче и переработке редких и редкоземельных металлов (РЗМ).

О ПЕРСПЕКТИВАХ РОСТА

Ранее в Совете Федерации уже прошёл ряд встреч, посвящённых вопросам недропользования, в том числе добыче и переработке РЗМ. Одной из главных задач в этой сфере Андрей Яцкин назвал формирования суверенитета отрасли.

— В настоящее время недропользование сталкивается с рядом трудностей. Среди них недостаточная степень освоения месторождений и технологическое отставание в переработке РЗМ из-за санкционного давления, — сказал он.

Сейчас федеральные ведомства занимаются подготовкой плана мероприятий по долгосрочному развитию российской отрасли редких и редкоземельных металлов. По словам первого вице-спикера, сенаторы рассчитывают на утверждение этого документа в ближайшее время.

Ещё одно перспективное направление развития отрасли — это построение экономики замкнутого цикла путём вовлечения в оборот отходов недропользования.

— Предотвращение накопления отходов и их негативного влияния на окружающую среду в повестке большинства регионов страны. Новые технологии позволяют извлекать то, что ранее было неизвлекаемым, — заявил А. Яцкин. — Это превращает отходы недропользования в стратегический запас России.

Поясним: отходы недропользования образуются при использовании недрами на территориях, по которым выданы лицензии. В частности, это вскрышные и вмещающие горные породы, буровые шламы, хвосты обогащения полезных ископаемых и так

далее. С 1 сентября 2024 года в РФ вступили в силу изменения законодательства, касающиеся требований по обращению с отходами недропользования для стимулирования их использования.

Также Андрей Яцкин рассказал о создании геологической платформы стран БРИКС, которое ведётся по поручению главы государства. В этой работе участвуют Роснедра, Министерство природных ресурсов и Министерство иностранных дел.

ДИАЛОГ БУДЕТ ПРОДОЛЖЕН

Глава Федерального агентства по недропользованию Олег Казанов в своём выступлении подчеркнул важность обратной связи с населением, которую помогает выстраивать Совет Федерации.

Руководитель Роснедра рассказал об основных направлениях работы ведомства и ответил на вопросы сенаторов, представляющих разные регионы.

Разговор на парламентской площадке шёл о финансировании геологоразведочных работ, добыче редких и редкоземельных металлов, отработке техногенных россыпных месторождений золота, а также об обеспечении отрасли квалифицированными кадрами.

Учитывая тематику диалога, дискуссия прошла в закрытом режиме. Однако некоторые детали встречи членов Совета Федерации с руководством Роснедра стали известны.

Так, представитель Алтайского края в СФ Наталья Кувшинова подняла вопрос о введении моратория на добычу россыпного золота в ряде муниципалитетов своего региона.

— В Алтайском крае возникла острая проблема в связи с деятельностью недропользователей на арендованных участках лесного фонда и землях сельскохозяйственного назначения. Жители наших сёл сообщают о множестве нарушений природоохранного законодательства, — рассказала сенатор. — Ряд недропользователей не занимаются рекультивацией земель и этим наносят огромный вред окружающей среде, туристической отрасли.

По мнению Н. Кувшиновой, выгода от добычи мала по сравнению с тем, какой вред наносится территориям. Власти региона и депутаты краевого парламента решили обратиться на федеральный уровень с просьбой ограничить деятельность золотодобытчиков в нескольких муниципалитетах.

В Совете Федерации поддержали эту позицию. В свою очередь глава Роснедра Олег Казанов обещал взять ситуацию с добычей россыпного золота в Алтайском крае на особый контроль.

По итогам парламентского диалога его участники подтвердили, что добывающие отрасли в России сталкиваются с серьёзными вызовами, на преодолении которых необходимо сосредоточить усилия всех ветвей власти.

В Совете Федерации намерены регулярно взаимодействовать с Роснедрами на площадке комитета по аграрно-продовольственной политике и природопользованию.

Светлана БЕЛОКОНЬ
По материалам
из открытых источников

С Новым годом!



Асламбек ГЕРМАХАНОВ,
заместитель руководителя
Федерального агентства по
недропользованию,
заслуженный геолог России

УВАЖАЕМЫЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛИ, КОЛЛЕГИ И ДРУЗЬЯ!

Совсем скоро события уходящего года станут историей. Эти 12 месяцев принесли каждому что-то новое, добавили жизненного опыта и мудрости. Однако со сменой лет не меняются наши базовые ценности.

Россия обладает богатейшими ресурсами полезных ископаемых. Значительная доля этих запасов приходится на сибирские регионы. Роснедра участвует в решении задач по эффективному изучению, использованию и воспроизводству минерально-сырьевой базы государства.

В 2025-м в РФ стартовал второй этап федерального проекта «Геология. Возрождение легенды», который рассчитан на три года. В ближайших планах 70 объектов с общим финансированием в 36 миллиардов рублей.

В сложившихся экономических условиях важнейшее значение приобретает развитие отечественной индустрии редких и редкоземельных металлов. Напомню, что в уходящем году запущен нацпроект технологического лидерства «Новые материалы и химия».

Под эгидой Роснедра недропользователи уделяют особое внимание формированию кадрового резерва. Продолжает развиваться детско-юношеское геологическое движение.

Очередная, 15-я Всероссийская олимпиада юных геологов прошла в августе в Пермском крае. А накануне в Улан-Баторе впервые состоялась Российско-монгольская олимпиада юных геологов. Это событие вывело юношеское движение на новый, международный уровень.

Сейчас уже ведётся подготовка ко второй встрече российских и монгольских подростков, увлечённых геологией. Такие мероприятия поддерживают преемственность поколений, создают прочную связь между школой, наукой и производством.

В канун Нового года хочу поблагодарить тех, кто занят в добывающих отраслях, за достойную работу. Искренне желаю всем крепкого здоровья, оптимизма, успехов в реализации новых смелых проектов!

РЕЗУЛЬТАТ ПОИСКА – НОВЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Эксперты оценили прирост извлекаемых запасов в России по жидким углеводородам

За счёт геологоразведочных работ 2025 года в России прогнозируется прирост извлекаемых запасов промышленных категорий (АВ1С1). По жидким углеводородам, то есть нефти и конденсату, объём составит 510 миллионов тонн, по природному газу – 635 миллиардов кубических метров.

Такие оценочные данные Роснедра приведены в презентации ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт» (ВНИГНИ), представленной на 11-м Всероссийском форуме недропользователей.

Эксперты ВНИГНИ сообщили, что в стране в 2025 году открыто 26 новых месторождений УВС. В их числе одно крупное – Мезенинское (Красноярский край, газ, 49,7 миллиарда кубических метров). Также в списке два средних месторождения: Еркутаяхское (Ямало-Ненецкий АО, нефть, 11,6 миллиона тонн) и Усть-Бирюкское (Республика Якутия, газовый конденсат, 14,3 миллиарда кубических метров).

Предварительно, затраты недропользователей на геологораз-

ведочные работы по УВС в 2025 году составили 340 миллиардов рублей; в 2024-м – 344 миллиарда рублей. В том числе на поисково-разведочное бурение затрачено 220 миллиардов рублей; годом ранее – 226 миллиардов рублей.

ГРП, проведённые за счёт средств федерального бюджета, обошлись в 10,8 миллиарда рублей (в 2024 году – 13,4 миллиарда рублей).

Судя по показателям, объёмы работ снижаются. Так, в 2025 году 2D-сейсморазведка может составить четыре тысячи погонных километров, 3D-сейсморазведка – 16 тысяч квадратных километров. По поисковому бурению намечается цифра 684 тысячи метров, по разведочному – 253 тысячи метров.

Для сравнения. По состоянию на конец 2024 года запасы природного газа в России составляли 63,5 триллиона кубометров, запасы нефти – 31,4 миллиарда тонн. Прирост извлекаемых запасов промышленных категорий в 2024-м достиг по жидким углеводородам 516 миллионов тонн (при добыче 516 миллионов), по природному газу – 723 миллиарда кубических метров (при добыче 685 миллиардов).

Добавим, что в Роснедрах подвели итоги применения лицензирования нефтегазовых участков недр по заявительному принципу. Механизм оказался неэффективным: за девять лет в сфере УВС не было открыто ни одного месторождения.

Елена ПЕТРОВА

УВАЖАЕМЫЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛИ! ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ И ДРУЗЬЯ!



От всей души поздравляю вас с наступающим Новым годом! Уходящий 2025-й был непростым для добывающих отраслей. Но благодаря своему профессионализму, упорству и преданности делу сибирские недропользователи стремились сохранить стабильный уровень добычи полезных ископаемых, обеспечить стабильность экономики страны.

Эксперты считают, что Россия обеспечена ресурсными запасами на десятки и даже сотни лет. Причём большую часть природных богатств хранят именно сибирские недра.

В 2025 году начался второй этап реализации федерального проекта «Геология: возрождение легенды». На территории Алтайского края, Кемеровской и Новосибирской областей, Республики Алтай велись поисковые работы на золото, медно-молибденовые, марганцевые, литиевые, титановые руды. И это лишь часть масштабной программы, общая сумма финансирования которой до 2033 года составит около четырёх миллиардов рублей.

Значит, впереди нам предстоит много важной и интересной работы во благо каждого региона и России в целом.

А сейчас, накануне любимого всеми праздника, хочу пожелать своим коллегам и всем жителям Сибири благополучия, здоровья и оптимизма! Пусть новый, 2026 год принесёт новые успехи в делах и новые радости в личной жизни!

Алексей ПАРТОЛИН,
начальник
Департамента по недропользованию
Сибирского федерального округа

С Новым годом и Рождеством!



УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ, ВЕТЕРАНЫ ОТРАСЛИ!

Примите искренние поздравления с наступающим Новым годом и Рождеством!

В канун этого доброго, уютного, семейного праздника каждому из нас есть за что поблагодарить уходящий год, за приобретённый опыт, за большие и маленькие победы, за достижения, которые он нам принёс.

Хочу поблагодарить всех работников отрасли за успешную работу в этом году, и пусть новый, 2026 год также станет годом интересных событий и больших успехов!

От всей души желаю вам и вашим близким в новом году крепкого здоровья, уверенности в завтрашнем дне, профессиональных достижений, благополучия и вдохновения для реализации самых амбициозных планов.

Ольга ШАБАНИНА,
начальник Отдела
геологии и лицензирования
по Томской области ЦентрсибНедра

ОБЪЁМАМ ДОБЫЧИ ЕСТЬ КУДА РАСТИ

В Томской области продолжается геологоразведка на циркон

В последние годы всё более важную роль в экономике страны играет цирконий. Глава Минприроды РФ Александр Козлов на сайте ведомства рассказал о перспективах работы по его разведке и добыче, отметив Томскую область как один из немногих российских регионов, обладающих значительными ресурсами рудных песков, содержащих этот редкий металл.

ПЛАСТИЧНЫЙ И ОГНЕУПОРНЫЙ

Основные источники циркония в природе — это минералы циркон и бадделеит, известные ещё с античных времён. Прорыв же в производстве ценного металла произошёл в середине XX века. Американский металлург Уильям Крусти разработал процесс получения чистого циркония с помощью магнитермического восстановления.

Это был ответ на запрос атомной промышленности, которой требовались материалы, не поглощающие нейтроны. Цирконий оказался идеальным кандидатом. С того момента началось активное развитие металлургии циркония, ставшего ключевым компонентом в реакторах, авиации и медицине.

Ныне цирконий входит в перечень основных видов стратегического сырья в РФ. Металл пластичен, легко поддаётся обработке, при этом обладает высокой теплостойкостью, износостойкостью и коррозионной стойкостью.

Наряду с этим цирконий парамагнитен, способен удерживать рентгеновское излучение, нейтрален к воздействию биологических сред. Эти уникальные свойства широко востребованы в промышленности.

По данным пресс-центра Министерства природных ресурсов и экологии, в России балансовые запасы циркония содержатся в 19 месторождениях и составляют 12,33 миллиона тонн. Ещё на трёх учитываются только забалансовые запасы. Все месторождения циркония комплексные, за исключением одной небольшой россыпи.

Цирконий преимущественно присутствует в рудах совместно с танталом, ниобием, гафнием и редкоземельными металлами. На Ковдорском месторождении (Мурманская область) его запасы учитываются вместе с железными и апатитовыми рудами.

НА ЛИДИРУЮЩИХ ПОЗИЦИЯХ

Глава Минприроды РФ **Александр КОЗЛОВ** отметил:

— Россия обладает значительной сырьевой базой циркония. Она достаточна для обеспечения как текущих, так и долгосрочных потреб-

ностей экономики. Основные запасы сосредоточены в Томской, Мурманской и Тамбовской областях, Забайкальском и Ставропольском краях, Республике Тыва. В трёх самых крупных месторождениях (Катугинское, Улуг-Танзекское и Ковдорское) содержится свыше 65 процентов запасов страны, или 8,1 миллиона тонн.

Сегодня в России действуют 15 лицензий на пользование участками недр, содержащими цирконий. В разработку вовлечены три месторождения: железорудное Ковдорское, россыпное титан-циркониевое Туганское (Томская область) и редкометалльное Зашихинское (Иркутская область). Ковдорский ГОК выпускает бадделеитовый концентрат, Туганский ГОК «Ильменит» — цирконовый, ильменитовый и рутил-лейкоксовый концентраты.

Летом 2025 года в Томской области был зарегистрирован промышленный кластер «Цветные и редкоземельные металлы». Центром его формирования стал горно-обогатительный комбинат «Ильменит» (Томский район).

К настоящему времени предприятие достигло проектной мощности — 575 тысяч тонн рудных песков в год. Это серьёзный шаг для всей отечественной промышленности. Туганское ильменит-циркониевое россыпное месторождение, расположенное на северо-востоке Томского района, признано одним из лучших в России по количеству и качеству запасов. Россыпи были обнаружены в 1960 годах при ревизии строительных песков Малиновского участка, недалеко от трассы железной дороги. Геологи провели там детальную разведку, выполнили комплексное изучение и подсчёт запасов рудных песков, которые утвердила Госкомиссия. Правда, до начала промышленного использования месторождения прошла четверть века. Этим занялось АО «Туганский ГОК «Ильменит», созданное в 2002 году.

В 2019 году благодаря переоценке запасов титана и циркона на Южно-Александровском и Кусковско-Ширяевском участках удалось получить их прирост. После утверждения Госкомиссией балансовых запасов Туганское месторождение было признано самым большим в России по запасам диоксида циркония в россыпях (8,6 процента в балансовых запасах) и кварцевых песках.

Практически сразу на ТГОК началась модернизация производства. Новая технологическая схема позволила обогатительной фабрике получать концентраты титана и циркония в соответствии с мировыми стандартами.

Известно, что значительную часть титана и циркона Россия импортирует не одно десятилетие. Продукция томской компании за несколько лет заметно поменяла расклад на рынке цветных и редких металлов.

Строительство и ввод в эксплуатацию мощностей ГОК «Ильменит» продолжается. Третий, последний этап будет завершён до конца 2030 года. В настоящее время к освоению подготавливается Кусковско-Ширяевский участок разрабатываемого россыпного Туганского месторождения.

По стране в 2025 году ГРП на цирконий за счёт государства велись на двух объектах, уточнил Александр Козлов: на Кирсановском участке в Тамбовской области и на перспективных участках Георгиевского рудно-россыпного узла в Томской области. Географически Георгиевское месторождение является северным продолжением Туганского. Участок обладает значительными ресурсами — около трёх миллиардов кубометров рудных песков.

Наращиваются объёмы геологоразведки и других перспективных объектов. Если бизнес в 2023–2024 годах инвестировал в это направление 203,4 миллиона рублей, то по итогам 2025-го ожидается 339,5 миллиона рублей.

Федеральный центр вкладывается в основном в ранние стадии ГРП на цирконий. В 2024-м из бюджета на эти цели выделено 95,1 миллиона рублей, в 2025 году — свыше 147,3 миллиона.

В целом по России в нераспределённом фонде находится более 71 процента балансовых запасов циркония. В ближайшие годы запланирован прирост запасов в размере 300 тысяч тонн и трёх миллионов тонн прогнозных ресурсов, заявил министр природных ресурсов и экологии.

Станислав ЮРИН
По материалам
из открытых источников



ЦЕЛЬ – ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ ОТРАСЛИ

С 17 по 21 ноября в Москве прошёл 11-й Всероссийский форум недропользователей

Эту ежегодную встречу организуют Российское геологическое общество и НОУ «Институт «ПравоТЭК» при поддержке Федерального агентства по недропользованию (Роснедра). В форуме приняли участие руководители и специалисты добывающих предприятий из разных регионов страны.

ПЛОЩАДКА ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ

Открыл пленарное заседание заместитель главы Роснедр Орест Каспаров. Он обозначил роль ведомства в формировании современных стандартов геологического изучения недр и цифровой трансформации отрасли.

По мнению участников и гостей, на Всероссийском форуме недропользователей проходит открытый диалог между представителями добывающих отраслей и государственных ведомств.

Председатель оргкомитета форума, президент НОУ «Институт «ПравоТЭК» Виктор Нестеренко отметил, что основная задача организаторов – информировать специалистов нефтегазовой, горнодобывающей и энергетической отраслей об изменениях, происходящих в правовом и налоговом регулировании, и содействовать знакомству с правоприменительной практикой для решения конкретных задач на местах.

В повестку пленарного заседания вошло несколько актуальных тем. Разговор шёл о развитии информационных систем Роснедр; об экспертизе проектов геологического изучения недр; о проектировании региональных ГРП по нефти и газу.

Участники обсудили региональные приоритеты минерально-сырьевой базы благородных и цветных металлов и особенности нефтегазоносности Арктического шельфа. Поднимался и вопрос управления подземными водами; эксперты назвали эту сферу недропользования одной из самых «чувствительных».

На пленарном заседании выступили представители Роснедр, а также руководители профильных федеральных ведомств и научно-исследовательских учреждений.

Профессиональная дискуссия в рамках форума продолжилась на отраслевых секциях и тематических встречах. Заметным событием стала 18-я Всероссийская конференция «Недропользование в России: государственное регулирование и практика».

Замдиректора Департамента госполитики и регулирования в области геологии и недропользования Минприроды РФ Максим Киржиманов представил обзор уже принятых документов и нормотворческих инициатив.

Законодательные тренды 2025–2026 годов в целом стали ключевой темой первой части конференции. В частности, эксперты рассказали, как влияют на недропользование новые требования в лесном и смежном законодательстве.

Специалисты ФГКУ «Росгеолэкспертиза» дали прикладные комментарии по ключевым аспектам лицензирования, включая электронные аукционы и реестр недобросовестных участников.

Эксперты Института «ПравоТЭК» представили обновления по разовым и регулярным платежам. Эта тема вызвала оживлённое обсуждение, поскольку напрямую связана с экономикой проектов в недропользовании.

ТОЛЬКО АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

На второй день работы конференции участники углубились в практику недропользования, обсудив вопросы лицензирования, мониторинга состояния недр, экспертизы запасов и другие вопросы. Практические рекомендации дала коллегам замдиректора ФГКУ «Росгеолэкспертиза» Лариса Ламбева.

Кроме того, состоялись специализированные сессии по твёрдым полезным ископаемым и углеводородному сырью.

Завершила деловую программу форума 4-я Всероссийская конференция «Цифровизация в недропользовании: новые сервисы, регулирование и практика». Её модератором стал генеральный директор ФГБУ «Росгеолфонд» Дмитрий Аракчеев.

В сообщениях поднимались актуальные вопросы: развитие ФГИС «Единый фонд геологической информации о недрах»; цифровые сервисы для бизнеса и государства; личный кабинет недропользователя; информационная безопасность в отрасли.

По отзывам делегатов, форум недропользователей является важной площадкой для прямого диалога между государством и бизнесом, получения актуальной информации от ключевых экспертов. Здесь можно озвучить и обсудить предложения, касающиеся развития в стране добывающих отраслей.

Так, Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт (ВНИГНИ) предложил вернуться к созданию целевого фонда, задачей которого будет воспроизводство минерально-сырьевой базы нефти и газа.

По мнению гендиректора ВНИГНИ Павла Мельникова, такой фонд может быть сформирован за счёт выделения определённой доли из налога на добычу полезных ископаемых.

На фоне растущих инвестиций недропользователей с 2020 года в России наблюдается тенденция к снижению объёмов бурения в нефтегазовом секторе. При этом стоимость прироста запасов нефти и газа продолжает увеличиваться.

П. Мельников и его коллеги считают, что создание целевого фонда может обеспечить стабильное финансирование как для недропользователей, так и для государства, а значит, стать катализатором для дальнейшего развития отрасли.

Антонина ЛЕНСКАЯ
По материалам
из открытых источников



С Новым годом и Рождеством!

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ И ПАРТНЁРЫ, ВЕТЕРАНЫ ОТРАСЛИ, ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

Стремительно летит время, через считанные дни мы будем встречать новый, 2026 год. Встречать с новыми планами и надеждами, с верой в то, что он будет лучше года уходящего.

2025 год стал непростым для нефтегазового сектора и российской экономики в целом. Однако благодаря профессионализму, упорству и преданности делу работа продолжалась. Ведь наш труд – это важнейший фактор стабильности и процветания экономики региона и страны.

В новый год мы входим с новыми замыслами, с горячим желанием работать и решать новые производственные задачи. Пусть новый год принесёт всем нам радость и удачу, успешные проекты и новые производственные достижения!

От всей души поздравляем всех тружеников нефтегазового комплекса с наступающим Новым годом и Рождеством! Желаем вам и вашим семьям крепкого здоровья, благополучия, бодрости духа и отличного настроения!



Д. В. Свамнатхан,
и. о. главного управляющего директора
группы компаний Imperial Energy

А. В. Бакланов,
генеральный директор ООО «Норд Империял»,
ООО «Альянснефтегаз» и ООО «Рус Империял Груп».



ТОМСКИЙ ФИЛИАЛ

УВАЖАЕМЫЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛИ И ВЕТЕРАНЫ ОТРАСЛИ!

ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ, КОЛЛЕГИ И ПАРТНЁРЫ!

Коллектив нашей компании присоединяется к поздравлениям, которые звучат в эти предновогодние дни.

Позади у нас ещё один год напряжённого труда в непростых условиях. Но вызову времени мы смогли достойно противопоставить свою работоспособность, высокое мастерство, умение преодолевать трудности, терпение и настойчивость в достижении намеченных целей. Потому и встречаем праздник с чувством удовлетворения от честно выполненной работы.

Пусть для каждого из вас наступающий 2026 год станет новой вехой на пути к успехам в профессиональной и личной жизни, откроет широкие перспективы в реализации задуманных планов, создаст прочный фундамент для очередных побед! Хочу пожелать, чтобы в 2026 году все ваши усилия были вознаграждены, а работа приносила не только результаты, но и удовлетворение.

С Новым годом! Крепкого здоровья, мира, добра и радости!

Евгений ПИЦЮРА,
директор ТФ ПАО НК «РусСНефть»





В НАСТУПАЮЩИЙ ГОД – С ХОРОШИМ ЗАДЕЛОМ

Компания «Спецгеострой» сохраняет стабильность и расширяет фронт работ по нескольким направлениям

ООО «Спецгеострой» впервые заявило о себе на рынке в декабре 2004 года. Спустя два десятилетия многопрофильное предприятие продолжает развивать четыре основных направления. Это проектирование в нефтегазовой отрасли, инженерные изыскания, проектирование карьеров и маркшейдерское сопровождение горных работ.

Со времени создания компании, первым руководителем которой был опытный томский геолог Владимир Туров, изменились и технологии, и само экономическое пространство. Но основные задачи, изначально поставленные перед предприятием, остаются прежними. Хотя год от года по каждому направлению количество заказов меняется, ООО «Спецгеострой» сохраняет стабильность за счёт диверсификации производственной деятельности.

ЖЁСТКИЕ СРОКИ – НЕ ПОМЕХА

В нефтегазовой отрасли у компании имеется опыт разработки проектной документации для различных объектов, в том числе повышенной сложности. Генеральный директор ООО «Спецгеострой» **Дмитрий МОРОЗОВ** рассказывает:

— Уходящий год для нас отмечен серьёзными проектами в нефтегазовом секторе. В начале 2025-го компания выиграла два тендера на проектно-изыскательские работы для АО «Газпром добыча Томск». Полевые работы велись по двум кустам, на Казанском и Останинском месторождениях, которые находятся в Парабельском районе. Всё запланированное по контракту необходимо было завершить до конца марта, а в апреле — предоставить документацию по инженерным изысканиям. Работа, казалось бы, привычная для наших специалистов, но сезон осложнили погодные условия. Все помнят, какой тёплой выдалась

прошлая зима. На северах зимники открылись поздно, причём на некоторых кустах — всего на две-три недели. Местами приходилось передвигаться на снегах прямо по воде, по подтаявшим болотам.

С заданием Спецгеострой, как всегда, справился, несмотря на жёсткие сроки. Затем был этап сдачи документации по инженерным изысканиям, сейчас идёт стадия согласования проектно-сметной документации.

— Думаю, в 2026 году эти кусты будут проектироваться, и Спецгеострой готов участвовать в тендере, — продолжает Дмитрий Морозов. — Кстати, 12 декабря завершилась подача документов на другой тендер — по Рыбальскому месторождению, которое тоже разрабатывает АО «Газпром добыча Томск». Этот участок пока недостаточно освоен, и нефтяники строят там необходимую инфраструктуру. Если выиграем конкурс, нашей компании вновь предстоит немалый объём работы.

К сожалению, в нефтегазовой отрасли недропользователи в последние годы сокращают объём проектно-изыскательских работ. Дмитрий Игоревич не скрывает, что Спецгеострой ощутил это на собственном портфеле заказов.

Экономические причины такого снижения в нефтяном секторе объяснимы. В их числе и западные санкции для отрасли, и ограничения ОПЕК по наращиванию добычи нефти. Эти обстоятельства рикошетом бьют по сервисным предприятиям, тем более что конкуренция на этом рынке достаточно высока.

— Наверняка нашим коллегам, которые занимаются только нефтяной отраслью, 2026 год принесёт новые трудности. Косвенно они затронут и Спецгеострой. Однако, как я не раз говорил, мы находимся в более выигрышной ситуации, поскольку наша компания — многопрофильная, — считает Д. Морозов.

ЗАГРУЖЕНЫ ВСЕ ОТДЕЛЫ

Помимо нефти и газа, специалисты ООО «Спецгеострой» успешно работают в сфере общераспространённых полезных ископаемых (ОПИ).

По словам гендиректора, в 2025 году был особенно загружен отдел проектирования карьеров. Пожалуй, на это подразделение пришёлся наибольший объём работы. Его услуги были востребованы как крупными компаниями, включая нефтегазодобывающие, так и небольшими частными предприятиями.

Например, с ООО «Газпромнефть-Восток» заключён контракт на два карьера; на стадии подписания находится договор с ООО «Восточная транснациональная компания». Кроме того, в Томске немало «частников», которые хотели бы оформить карьеры по добыче ОПИ. Так, на протяжении ряда лет со Спецгеострой-

ем сотрудничают предприятия «Томскщель», «СДК-8», «СибWEST», «СМУ-7» и другие.

Всплеск интереса к карьерам объясняется разными причинами. Кто-то формирует запасы для собственных нужд. Другие ожидают, что после некоторого спада начнёт набирать обороты строительство. Играет роль и предстоящее строительство газопровода «Сила Сибири-2». Как сообщалось, ПАО «Газпром» планирует проложить 410-километровый отрезок «трубы» по территории Томской области и Ханты-Мансийского АО.

Между тем в будущем году с оформлением карьеров могут возникнуть проблемы. В 2025-м в Томской области проводился государственный аудит земель сельскохозяйственного назначения. Его результаты пока не обнародованы, говорит Д. Морозов, но есть опасения, что с января часть сельскохозяйственных угодий запретят передавать под карьеры ОПИ. Поэтому собственники спешат оформить такие объекты до конца года.

Руководитель ООО «Спецгеострой» подчёркивает:

— Сейчас в Томске мы едва ли не единственная организация, которая выполняет по карьерам весь цикл работ: от подачи заявки до последующего сопровождения. Наши инженеры выезжают на места, делают замеры готовой продукции. Там, где производятся взрывы на щель, выполняем разбивку и привязку скважин, промеры, вычисляем объёмы добычи.

Велись в течение года и инженерные изыскания. Минувшей весной, как сказано выше, Спецгеострой работал на объектах ООО «Газпром добыча Томск».

Летом в Кемеровской области продолжались работы на Яйском нефтеперерабатывающем заводе.

— Мы зашли на этот объект ещё осенью 2022-го, когда начала строиться третья очередь НПЗ. Основные работы пришлись на 2023–2024 годы. Потом строительство было приостановлено, но Спецгеострой все условия контракта исполнил, — поясняет Дмитрий Морозов. — Наши специалисты вновь потребовались, поскольку завод продолжает наращивать мощности. Сейчас все полевые работы выполнены, идёт согласование инженерно-геологической документации с заказчиком. В 2026 году мы готовы участвовать в новых тендерах. На предстоящий зимне-весенний сезон, пока будут стоять зимники, Спецгеострой нацелен на север Томской области. Три объекта уже законотрактованы, два — пока в планах.

Как обычно, полностью загружен отдел маркшейдерских работ. Отметим: ООО «Спецгеострой» ведёт больше всего объектов по маркшейдерии среди томских организа-

С Новым годом и Рождеством! Дорогие коллеги и друзья!

Из всех праздников в российском календаре Новый год — самый добрый и радостный. Хочу поздравить с этой замечательной датой всех, кто связан с геологией, и, конечно, их родных и близких, а также всех наших партнёров.

В предновогодние дни принято оценивать итоги и думать о будущем. Мы многое сделали в уходящем году и совместными усилиями добьёмся новых успехов в 2026-м. Так давайте под бой курантов загадаем, чтобы наши заветные желания сбылись!

Доброго всем здоровья, благополучия в семье, а на производстве — интересных проектов и выгодных контрактов. С праздником!

Дмитрий МОРОЗОВ,
генеральный директор
ООО «Спецгеострой»

ций сходного профиля. Ежегодно это порядка 10–15 карьеров по добыче ОПИ.

В сентябре-декабре каждый карьер нужно защитить, то есть подтвердить, что работы ведутся в соответствии с лицензией. По итогам Сибирское управление Ростехнадзора (оно находится в Кемерове) формирует план развития горных работ на следующий календарный год.

УСПЕХ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ЛЮДИ

— Не сомневаюсь, что хорошими темпами работы будут вестись и дальше, в течение 2026 года. Мы готовы к новым тендерам и новым контрактам. Для реализации этих планов в ООО «Спецгеострой» есть необходимое техническое оснащение, а главное, высокопрофессиональные кадры, — подчёркивает гендиректор.

Сейчас в штате компании около 40 постоянных сотрудников. Здесь собрались квалифицированные специалисты разного профиля: горные инженеры, маркшейдеры, геологи и геодезисты, экологи и гидрологи, проектировщики.

Такому коллективу под силу реализация проектов для нефтегазовой отрасли, весь комплекс геологоразведочных работ, проектирование карьеров и подготовка горных отводов, оформление комплекта разрешительной и сопроводительной документации.

Наш собеседник окончил Томский политех по специальности «Геологическая съёмка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых». Его всерьёз тревожит сегодняшняя ситуация с молодыми кадрами в недропользовании, особенно в геологии:

— Боюсь, чем дальше, тем сложнее будет найти таких профессионалов с узкой специализацией, какие работают у нас. Это действительно «штучные» специалисты.

Как бы ни складывалась ситуация в экономике, Спецгеострой ежегодно расширяет фронт работ. Этому способствует и наличие собственного машинного парка. В распоряжении компании есть вездеходная и снегоходная техника, современные буровые установки, автомобили для перевозки персонала. По словам Д. Морозова, весь цикл работ на севере Томской области выполняется с использованием своей техники.

Машинный парк пополняется, хотя это и затратно. Один пример: несколько лет назад снегоход «Буран» стоил около 180 тысяч рублей, сейчас — 460 тысяч.

На производственной базе Спецгеостроя по улице Витимской находятся гаражи, а также лаборатория по исследованию грунтов. Её наличие — ещё одно из преимуществ на профильном рынке.

Исследования по собственным объектам составляют 90 процентов загрузки лаборатории. Нынешней весной компания приобрела прибор трёхосного сжатия грунтов, повысивший точность лабораторных анализов.

— В следующем году мы точно не останемся без работы. Поскольку ООО «Спецгеострой» занимается разными видами деятельности, это помогает не просто держаться на плаву, но и развиваться. Ну а репутация компании на рынке настолько высока, что мы можем позволить себе выбирать заказчиков, не снижая расценок, — считает генеральный директор.

Светлана ЧЕРНОЗУБЕНКО



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



СЕЗОН ЗАВЕРШИЛСЯ БЛАГОПОЛУЧНО

В 2025 году портфель заказов Сибирской геологоразведочной компанииполнили новые объекты

Об основных итогах полевого сезона-2025 рассказывает основатель и генеральный директор ООО «Сибирская геологоразведочная компания» Владимир ТУРОВ.

— В целом год завершился благополучно. Нынешней весной Сибгеолком выиграл тендер на разведку золоторудного месторождения в Магаданской области. В нашей практике это один из самых сложных объектов, и он близится к завершению.

Географически это хребет Черского — горная система на северо-востоке Сибири протяжённостью 1 500 километров. Его геологические особенности предполагают наличие золота, олова, вольфрама, бурого угля и других полезных ископаемых.

Практически это полюс холода: в ноябре-декабре дневная температура опускается до минус 50 градусов. Повсеместно встречается вечная мерзлота. В общем, условия работы очень сложные с точки зрения и климата, и логистики.

Наших сотрудников там работает около 20 человек. Хочу отметить, что томские специалисты показали себя с лучшей стороны. Мы выполняем документацию керна, канав и прочие геологические работы.

В 2026 году ГРП в Магаданской области будут продолжены. Поэтому предприятие расширяется, набирает молодых и опытных специалистов-геологов, а также рабочих разных специальностей (водители, горняки, помощники геологов), готовых поработать на хребте Черского.

Кроме того, ООО «Сибгеолком» продолжает вести поисково-оценочные работы на Турунтаевском полиметаллическом рудопоявлении (Томский район) и на юге Салаира (Алтайский край).

На Турунтаевском рудопоявлении наши специалисты уже не первый год занимаются поисками цинковой руды. При обобщении геологических материалов были получены интересные в региональном плане материалы.

Нами установлены огромные округлые впадины до 19 километров в поперечнике и глубиной до 400–500 метров. Вероятнее всего, они представляют собой кальдеры, образованные в результате активной вулканической деятельности в девонском периоде (380–400 миллионов лет назад).

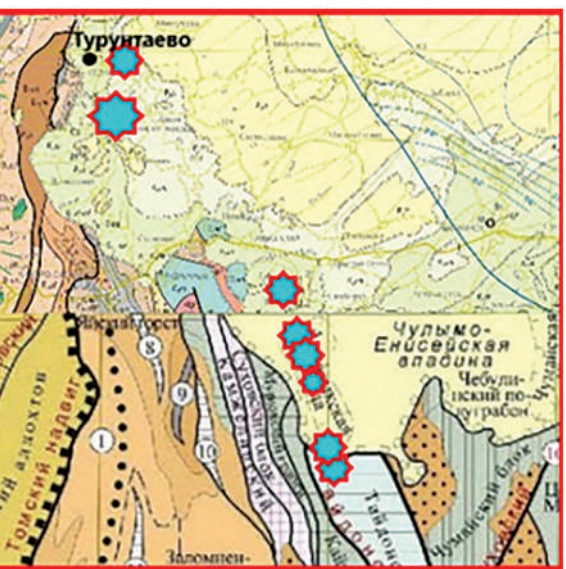
Обширные кальдеры расположены в виде цепочки от села Турунтаево в юго-восточном направлении, к отрогам Кузнецкого Алатау, на протяжении 150 километров. Очевидно, мы видим здесь остатки древнего вулканического пояса.

Это интересный факт с точки зрения генезиса и поиска рудных месторождений. Известно, что многие месторождения полиметаллов Рудного Алтая и других регионов связаны с вулканизмом этого периода.

Структуры любопытны и с точки зрения алмазоносности, так как имеют эруптивный, взрывной характер. А вот коренные источники известных «туганских» алмазов в Томском районе, которые могут быть трубками взрыва, пока не установлены. Говорить о разработке месторождения на этой площадке можно лишь в перспективе. Но, полагаю, Сибгеолком и дальше продолжит изыскания вблизи села Турунтаево.

Вот главные итоги, которые мы можем подвести в конце этого года, и одновременно, оценивая перспективы на будущее, можно сказать, что геологический поиск остановить нельзя. Ведь каждое новое месторождение — это значительный шаг в развитии всей экономики и промышленности.

Профессия геолога — одна из старейших в цивилизованном мире. Когда-то в нашей стране она была овеяна ореолом романтики. Надеюсь, год от года будет расти число энергичной, увлечённой, целеустремлённой молодёжи, которая придёт на смену опытным разведчикам недр.



В канун главного зимнего праздника желаю вам, друзья и коллеги, оптимизма, крепкого здоровья и новых открытий!



Месторождение под ключ

ООО «Сибирская Геологоразведочная Компания»

Томск, ул. Витимская, 1/3,
тел.: 8(3822) 93-04-30

Реклама



Евгений ТЕЛКОВ,
директор Томского филиала
АО «Сибирская Сервисная Компания»

УВАЖАЕМЫЕ РАБОТНИКИ И ВЕТЕРАНЫ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ! Поздравляю вас с Новым годом!

Это особенный праздник, самый добрый и светлый, это время радостных ожиданий, надежд и чудес! Это повод подвести итоги и поставить новые цели.

Уходящий год был полон событий, вызовов и возможностей. В 2025 году Сибирская Сервисная Компания отметила четверть века со дня основания. 25 лет мы являемся ведущим российским нефтесервисным предприятием и успешно работаем на благо энергетической безопасности страны. В 2026 году продолжим системно решать сложные задачи, выполняя обязательства перед партнёрами и заказчиками.

В наступающем году желаю вам здоровья, благополучия, новых профессиональных достижений и успешной реализации планов. Пусть 2026 год будет для вас радостным, счастливым и наполненным яркими событиями!



Реклама

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



УВАЖАЕМЫЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛИ! Дорогие земляки!

Близится 31 декабря, уходит в прошлое очередной год. Хочется, чтобы он запомнился добрыми делами и радостными событиями.

Наша судоходная компания занимается речными грузоперевозками в северных регионах Сибири более 30 лет. В 2025 году мы вновь первыми открыли летнюю навигацию в Томской области, причём раньше традиционных сроков.

Как бы ни сложились погодные условия будущей весной, уверен, что речники из Каргаска начнут навигационный период без сбоев. Сейчас, суровой зимой, речные суда стоят на приколе, ведётся ремонт подвижного состава. Но за праздничным столом мы пожелаем друг другу «семь футов под килем»!

Для сибиряков реки всегда были и будут важными транспортными артериями. По воде мы доставляем грузы и для производственных компаний, включая нефтегазовые, и для дальних населённых пунктов. Речной транспорт обеспечивает работу сотням местных жителей.

Главный зимний праздник многие встречают в кругу родных и близких людей. Ну а для нашего сплочённого коллектива речное предприятие — это, без преувеличения, тоже родной дом. И год за годом каргасковская флотилия остаётся верна своему кредо: «Мы перевозим всё, что можно перевезти по реке».

Крепкого вам здоровья, друзья, коллеги и партнёры! Благополучия в семьях, удачи во всех начинаниях — и счастливого плавания в новом году по волнам житейского моря!

**От имени коллектива
Иван КОСЫХ,**
индивидуальный предприниматель



С наступающим Новым годом и Рождеством!



ПРИРОДООХРАННЫЕ ПРОЕКТЫ – В ПРИОРИТЕТЕ

В содружестве с наукой угольщики Кузбасса продвигают экологическую повестку

Добыча природных ресурсов всегда связана с негативным влиянием на окружающую среду. И здесь многое зависит от того, насколько ответственно специалисты подойдут к своей работе.

Для Кузбасса – главного угольного российского региона – помнить об этом особенно важно в условиях, когда из-за продолжающегося затяжного кризиса в отрасли, вызванного падением мировых цен на уголь и санкционным давлением, предприятиям приходится урезать многие статьи расходов.

Но вопросы охраны окружающей среды, как отмечал губернатор региона Илья Середюк, остаются для Кузбасса в числе приоритетных. Ведётся модернизация производства промышленными предприятиями, рекультивация земель, нарушенных в результате промышленной деятельности, газификация населённых пунктов. Вокруг городов создаются так называемые зелёные пояса, закупается экологически чистый городской транспорт. Угольщики также вносят солидный вклад, чтобы на территориях их присутствия население жило комфортнее.

В ТЕОРИИ И НА ПРАКТИКЕ

Угольщики региона продолжают взаимодействие с учёными-биологами в разработке новых технологий рекультивации и экологической оценки нарушенных земель. Сейчас в Кузбассе реализуется несколько инновационных проектов на экспериментальных экологических полигонах.

В нынешнем году компания «Кузбассразрезуголь» совместно с учёными Федерального исследовательского центра угля и углехимии СО РАН создала первый в России экополигон для рекультивации земель и сохранения реликтовой липы сибирской, занесённой в Красную книгу Кузбасса. Реализация проекта позволит не только восстановить земли после

угледобычи, но и сохранить исчезающий вид лиственных деревьев.

Единственное место в Сибири с естественным произрастанием липы сибирской – памятник природы федерального значения «Липовый остров» в Новокузнецком муниципальном округе. По оценке учёных, кузбасская липовая роща является остатком широколиственных лесов третичного периода и нехарактерна для сибирского климата. Во время ледникового периода территория её произрастания осталась не тронутой льдами, в результате чего сохранился липовый лес. Однако в естественных условиях семена липы обладают низкой всхожестью, и её популяция сокращается.

Ранее сибирская липа в России никогда не использовалась для рекультивации угольных отвалов. Эксперимент, как ожидается, позволит эффективно озеленить отработанные территории.

Экополигон площадью три гектара создали на отвале угольного разреза в Новокузнецком муниципальном округе. Угольщики и учёные высадили здесь 380 саженцев липы сибирской, выращенных в Кузбасском ботаническом саду из собранных пару лет назад двух килограммов семян. Вместе с липовыми саженцами также укоренили тысячу растений-спутников, присутствовавших в экосистеме ООПТ: ель, осину, черёмуху, рябину, лекарственные и медоносные цветы и травы. Это позволит обеспечить для липы сибирской привычные условия роста.

Работы по обустройству полигона планируется завершить в 2027 году, за это время на рекультивируемом участке будет высажено в общей сложности шесть тысяч растений: это порядка четырёх тысяч саженцев редкой липы, а также другие деревья и травы для воссоздания на полигоне природоподобного сообщества. Срок жизни липы сибирской – 250 лет, деревья могут достигать 27 метров в высоту и до метра в диаметре.

– Какие-то деревья будут расти быстрее, какие-то медленнее, так или иначе лет через пять мы уже увидим здесь молодой лес плюс-минус человеческого роста. Они будут иметь хороший внешний вид для того, чтобы оценить успешность произведённых работ, – отметил **Владимир УФИМЦЕВ**, главный научный сотрудник Кузбасского ботанического сада федерального исследовательского

центра Института угля и углехимии СО РАН.

— Распадская угольная компания отработывает экологически эффективную технологию рекультивации, позволяющую ускорить процесс восстановления нарушенных земель и разнообразить флору, то есть видовой состав деревьев на отвале горных пород. Для этого на разрезе «Распадский» создали эколопигон. В реализации проекта угольщикам помогают учёные Сибирского государственного индустриального университета, Федерального исследовательского центра угля и углехимии Сибирского отделения РАН, Института почвоведения и агрохимии РАН, а также Московского института стали и сплавов.

Чтобы отработать ускоренную технологию восстановления нарушенных земель с использованием разнообразного флористического состава, на четырёх гектарах высадили шесть тысяч саженцев. На десяти экспериментальных участках растёт тринадцать видов деревьев, включая сосну, ель, липу и лиственницу. Саженцы «приучают» расти в илах из городских очистных сооружений. Процесс контролируется с помощью специальных датчиков и систем контроля для непрерывного мониторинга посадок. Цель — найти оптимальные технические решения для лучшего подбора составов почвогрунтов с содержанием горных пород и окисленных углей. Оценка возможности поглощения парниковых газов — ещё одна важная задача учёных при создании эколопигона. Поэтому видовой состав растений здесь полностью соответствует горно-таёжной зоне Кузбасса. Работы на эколопигоне продлятся до 2027 года.

ЗА ЧИСТУЮ ВОДУ И ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ

По поручению Правительства Российской Федерации в целях снижения негативного воздействия на атмосферный воздух, водные объекты, земельные ресурсы угольными предприятиями региона в период 2022–2024 годов реализовывались среднесрочные программы по сокращению негативного воздействия на окружающую среду с учётом наилучших доступных технологий.

Например, они устанавливали установки пылеподавления, переходили на современные технологии буровзрывных работ, которые позволяют максимально снизить магнитуду взрыва и его воздействие на окружающую среду, внедряли замкнутую систему оборотного и бессточного водоснабжения, что позволяет снизить объёмы водопотребления из природных источников и сократить объёмы сброса сточной воды в поверхностные водные объекты.

Учитывая положительный опыт, Правительством Кузбасса было принято решение продолжить данную инициативу.

Угольными компаниями Кузбасса разработаны среднесрочные программы на 2025–2027 годы, в которые включены мероприятия по снижению негативной

нагрузки на все компоненты окружающей среды. Их реализация проводится во всех городах и районах, где присутствуют предприятия по добыче угля. Это строительство и реконструкция очистных сооружений, замена газоочистного оборудования, внедрение устройств и технологий пылеподавления, применение новых технологий электронных взрывов, создание лесозащитных полос, рекультивация и другие мероприятия.

Так, в нынешнем году, по информации министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса, среди реализованных мероприятий, способствующих снижению выбросов в атмосферный воздух вредных выбросов, можно отметить:

- выработку управлением дегазации и утилизации АО «СУЭК-Кузбасс» тепло- и электроэнергии за счёт утилизации метана на шахте имени С. М. Кирова (за счёт утилизации 11313 тонн метана в первом полугодии выработано 2 МВт электроэнергии и 7577 гКал теплоэнергии);

- использование универсальных запирающих устройств (вместо простейших) ООО «Участок «Коксовый», АО «Поляны» при проведении взрывных работ (результат — уменьшение выбросов пыли неорганической и газов до 80–85 процентов, а оксидов азота и диоксидов азота до 50 процентов).

Проводится планомерная работа и по снижению негативного воздействия на водные объекты региона: ведётся строительство и модернизация очистных сооружений.

— Основной вклад в реализацию мероприятий вносят предприятия угольной отрасли. Это и неудивительно — у нас добывается больше половины российского угля, действуют более 150 шахт, разрезов, обоганительных фабрик, — рассказал министр природных ресурсов и экологии Кузбасса **Олег ИВЛЕВ**.

Неочищенные шахтные воды содержат нефтепродукты, взвешенные частицы, а также тяжёлые металлы, фенолы и другие вредные вещества, которые, попадая в водные объекты, загрязняют их.

Благодаря внедрению мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации очистных сооружений за последние годы в регионе удалось сократить объём сброса загрязнённых сточных вод на 51 процент, увеличить объём нормативно очищенных вод на очистных сооружениях на 103 процента.

За период с 2018 по 2024 год в Кузбассе построены и модернизированы 89 очистных сооружений. Все сданные объекты отвечают современным требованиям и соответствуют наилучшим доступным технологиям.

Популярными среди угольщиков являются мероприятия по восполнению водных биоресурсов Кузбасса. К примеру, в нынешнем году уже в шестой раз Распадская угольная компания провела акцию «Дары сибирским рекам». В реки Бельсу и Мрассу выпустили 65000 мальков хариуса и 4500 мальков тайменя. Эти малыши выросли в специали-

зированном рыбоводческом хозяйстве и новый дом обрели на территории особо охраняемых природных зон Кузбасса — заказников «Бельсинский» и «Реликтовый».

Угольные предприятия также принимают участие в различных экологически ориентированных проектах для активных общественников. Одна из популярных экологических акций в Кузбассе — Общероссийские Дни защиты от экологической опасности. В нынешнем году она прошла уже в тридцать второй раз под девизом «Защитник природы — защитник Отечества! Береги природу, как Родину!». Предприятия региона не изменили давней традиции, приняв активное участие в мероприятиях акции, главной задачей которой является оздоровление окружающей среды и всеобщее экологическое просвещение.

Идея общероссийской инициативы родилась в Кузбассе в 1993 году и с тех пор проект ежегодно привлекает около миллиона жителей для очистки от мусора берегов водоёмов и парковых зон, зелёных посадок, сбора макулатуры и организации просветительских мероприятий.

Большую поддержку предприятия региона оказывают в улучшении зелёного пояса городов и посёлков, в том числе приобретая посадочный материал в значительных количествах. А в рамках собственных инициатив и городских проектов компании высаживают тысячи деревьев, используя современные технологии рекультивации.

Так, например, в нынешнем году компания «Южный Кузбасс» провела высадку молодых рябин на территории междуреченского Музея воинской славы и дома культуры «Геолог». Мероприятие прошло в рамках городского проекта «Рябины всех живущих просят беречь родную землю...». На территории многофункционального центра «Горняк» в Ленинске-Кузнецком благодаря усилиям сотрудников «СУЭК-Кузбасс» появилась новая зелёная зона. Сотрудники компании совместно с учащимися горнотехнического техникума высадили молодые ели. УК «Кузбассразрезуголь» высадила 60 тысяч саженцев сосны сибирской на рекультивируемом отвале в Кемерове. Специалисты применили уникальную технологию, разработанную совместно с кузбасскими учёными, которая обеспечивает высокую приживаемость растений.

Участвуя в природоохранных мероприятиях, угольщики Кузбасса демонстрируют ответственный подход к решению вопросов экологической повестки и обеспечению экологического благополучия региона.

— Мероприятия по улучшению экологической обстановки в Кузбассе будем продолжать и дальше. Цель такой работы остаётся прежней — повышать качество жизни и здоровья кузбассовцев, — подчеркнул Олег Ивлев.

Александр ПОНОМАРЁВ



«НЕТЛЕННЫ ЛИШЬ ОДНИ ЗАСЛУГИ – ДОБРОДЕТЕЛЬ»

Представитель известной династии горных инженеров
Фроловых во многом опережал своё время

«В господине Фролове вы имеете чиновника во всех отношениях отличного и поистине редкого. Он рождён, кажется, для устройства и благосостояния сего края... Он привязан к заводам каким-то наследственным чувством, как к своей родине», – такую высокую оценку деятельности Фролова дал сибирский генерал-губернатор, реформатор М. М. Сперанский.

НОВЫЙ ГОД – НОВАЯ ЖИЗНЬ

Санкт-Петербург весело и ярко провозжал старый, 1783 год, который вошёл в историю великими событиями, среди которых – присоединение к России Крыма! С большими ожиданиями встречала столица новый, 1784 год! Улицы ночного города искрились фейерверками, с крепостных стен палили пушки, горожане поздравляли друг дру-

га, спешили в гости или принимали их у себя! Самые знатные направлялись в царский дворец с подарками. На площадях устраивались народные гуляния.

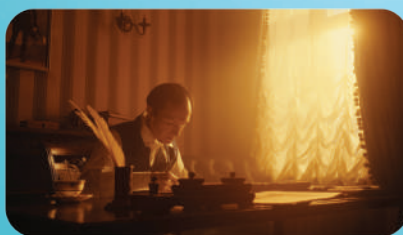
В этом праздничном круговороте оказался и юный сибиряк Петя Фролов, прибывший в столицу накануне с отцом и братом из далёкого горнорудного края. Старший Фролов сопровождал караван с серебром с

Колывано-Воскресенских заводов в Санкт-Петербург. Вместе с серебром привёз Козьма Дмитриевич в столицу двоих сыновей, Петра и Павла, имея твёрдое намерение дать им добротное образование и определить их в одно из самых престижных учебных заведений того времени – Горное училище. Так, новый, 1784 год стал для будущего начальника Колывано-Воскресенских



ПОД ЗНАКОМ ЮБИЛЕА

В морозный декабрьский вечер в Барнауле в переполненном кинозале «Премьера» прошёл показ художественно-документального фильма Андрея Есаулова «Пути-дороги Петра Фролова». Горный инженер, начальник Колывано-Воскресенских заводов, сенатор. О его заслугах двухвековой давности известно немало, но вот каким это был человек, можно только догадываться. «Кто же ты, Пётр Фролов?» Перелопатив огромный пласт архивных документов и музейных артефактов, команда создателей киноленты предложила зрителям художественное осмысление важных вех Петра Фролова, очеловечив имя «личности из учебника». Молодой барнаульский учёный, преподаватель педуниверситета Павел Алексеевич Афанасьев в фильме играет и себя, и Петра Козьмича, погружаясь в его образ. Этот режиссёрский ход вызывает неподдельный интерес и эмоции зрителей. А месяцем раньше любителям истории на Алтае был представлен документальный фильм Владимира Кузнецова «Наш серебряный край», рассказывающий об истории освоения Рудного Алтая с XVII века, о выдающихся изобретателях – Козьме Дмитриевиче и Петре Козьмиче Фроловых. Оба фильма сняты и показаны в рамках краевой юбилейной программы. Весь уходящий 2025 год на Алтае проходил под знаком празднования 250-летия со дня рождения Петра Козьмича Фролова и подготовки к 300-летию начала промышленного освоения недр на территории Рудного Алтая, которое будет отмечаться в наступающем году. В течение года на различных культурных площадках Барнаула и в районах Алтайского края проводились тематические выставки, лекции, встречи... Жители и гости региона смогли познакомиться с ранее неизвестными документами и артефактами.



заводов Петра Козьмича Фролова судьбоносным, а Петербург в течение ближайших 10 лет будет для него домом. И этот город на Неве, в котором вскоре после Нового года и Рождества Пётр встретит свой девятый день рождения, он полюбит всем сердцем и впоследствии сделает всё возможное, чтобы Барнаул — центр горной промышленности Алтая — был в чём-то похож на Северную столицу.

СЫН АЛТАЯ

Пётр Фролов родился 16 января 1775 года в Змеиногорске, который являлся важным для империи центром горнорудной промышленности. Интенсивно развивался местный рудник, работал сереброплавильный завод. Его отец Козьме Дмитриевичу было уже без малого 50. Фролов-старший, изобретатель-гидротехник, слыл известной фигурой в среде горных специалистов (о К. Д. Фролове «Хронограф» планирует подробно, как он того заслуживает, рассказать в наступающем году в связи с 300-летием со дня рождения). Он был женат третьим браком на поповской дочери Февронье Максимовне, с которой растил четверых совместных детей, а от первых браков имел ещё двух дочерей. Дети обучались грамоте, хорошим манерам.

Повзрослеть Пете пришлось рано — уже с шести лет, как было принято тогда, вместе с другими детьми он трудился на сортировке руды. Живо интересовался техническими работами отца. С 27 апреля 1781 года, как указано в сохранившихся документах, вместе с 10-летним братом Павлом Пётр числился в штате Колывано-Воскресенской команды унтер-шихтмейстером. Оба брата находились «на отцовском содержании», который серьёзно заботился об их образовании, твёрдо решив, что сыновья должны учиться в открывшемся недавно столичном Горном училище. Сообразительные и старательные ребята к моменту отъезда в Петербург обладали необходимыми для поступления знаниями. В 1784 году братья были приняты в подготовительные классы Горного училища, а в 1786-м зачислены в воспитанники на казённый счет. Обучались «российскому, немецкому, французскому, латинскому языкам, риторике, логике, истории, географии, математике, физике, химии, металлургии, архитектуре, горной механике, подземной географии, пробирному, маркшейдерному и рисовальному искусствам» у лучших преподавателей. Успевал Петя Фролов при всей учебной занятости и в музей заглянуть, и позаниматься в библиотеке — изучая незнакомые языки, мог читать книги, изданные не только в России.

ПЕРСТЕНЬ КАК АВАНС?

Успешно окончив в мае 1793 года обучение, молодой горный специалист Пётр Фролов в чине шихтмейстера

вернулся на Колывано-Воскресенские заводы. Получив назначение на руководимый отцом Змеиногорский рудник, приступил к поверхностным и внутренним горным работам. Эти занятия совмещал с обязанностями «по маркшейдерской части», связанными с геодезической съёмкой горных работ и выполнением чертежей. Уже в начале пути он ярко проявил свой инженерный талант. В 1795 году П. К. Фролов самостоятельно руководил группой рудников Змеиногорского края — Гольцовским, Семёновским и Лазурским.

В мае 1797 года Петра Фролова правили в Сузунский завод, где около года он надзирал за надворными работами, отвечал за приёмку руд, угля и других заводских припасов. Наверное, такая деятельность для инициативного инженера была несколько... скучновата. Благо, рутинной работой заниматься пришлось не долго: Пётр Козьмич, получив новое назначение, отправляется в судьбоносную командировку на Нерчинские заводы для закупки и транспортировки свинца на Колывано-Воскресенские заводы. Ему поручается найти способы удешевления этой доставки. Вот уж где смог он проявить свои технические способности и широкий диапазон знаний, не сдерживая порывы. И выполнил всё необходимое, и смог выйти за рамки порученного!

«За два с половиной года, с мая 1798 по октябрь 1800 года, Пётр Козьмич на практике реализовал перевозку свинца водным путём по Ангаре, Енисею, Кети и Оби с двумя сухопутными перегрузками, — пишет Павел Афанасьев в очерке о П. К. Фролове в «Календаре знаменательных дат Алтайского края» за 2025 год. — По результатам этой транспортировки Фролов составил описание пути, выполнил его подробные карты, на которых также обозначил промеры глубин и полезные ископаемые по пути следования каравана свинца. В свободное от основного поручения время Пётр Козьмич составил описание всей Нерчинской округи с «подробнейшими замечаниями... о всех горных и заводских действиях» и сведениями «до обитателей тех стран, их нравственности и вообще до физического состояния всего тамошнего края». Дополняли их выполненные П. К. Фроловым карта округи, многочисленные чертежи и «рисованные виды рудников и заводов». Поистине титанический труд, результаты которого открывали новые возможности освоения природной кладовой Восточной Сибири!

Вернувшись к обыденным делам, Фролов состоял «при Барнаульской чертёжной и библиотеке». Заслуженная оценка результатов нерчинской командировки не заставила долго ждать. Берг-коллегия, рассмотрев описание пути из Нерчинских в Колыванские заводы, составленное «с таким рачением, подробностью и точностью», за описание и картографирование этого пути в течение 1801 года трижды (!) повысила

его в чине. К тому же высочайшим указом молодому бергмейстеру восьмого класса Фролову была назначена ежегодная пенсия в размере 280 рублей. Представленное в Кабинет Его Императорского Величества описание нерчинских заводов с чертежами и рисунками не только восполнило недостаток информации, но и свидетельствовало о знаниях и навыках Фролова. Поэтому в знак высочайшего благоволения от имени императора он получил в подарок бриллиантовый перстень!

Павел Афанасьев рассуждает о том, что мог чувствовать его герой в этот момент: «В 26 лет он получил перстень от императора и пожизненную пенсию. И он этим обстоятельством возгордился. Он преисполнился этим, мол, что будет дальше, если такое начало! Такой большой аванс! А дальше была рутина, работа... И постепенно человек из молодого амбициозного карьериста превратился во вдумчивого патриота своей страны, который думает не столько о материальных благах, сколько о тех делах и заслугах, которые он оставит после себя. Не случайно на могиле своего отца Козьмы Фролова он выбил такие надписи: «Не вечно всё, прохожий сам тому свидетель, нетленны лишь одни заслуги — добродетель». И, похоже, это было жизненным кредо самого Петра Козьмича.

ДОРОГИ ФРОЛОВА

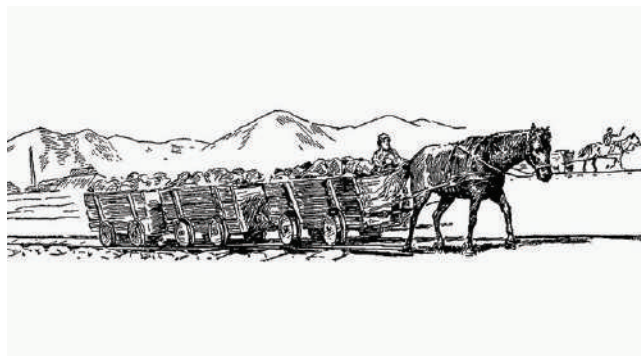
В июле 1801 года последовало поручение Кабинета Е. И. В. составить планы и виды Колывано-Воскресенских рудников и заводов. Уже через полгода задание было выполнено точно и качественно, и Фролов сам доставил 65 чертежей и восемь видов рудников и заводов в Петербург, следуя, как в детстве, с караваном серебра, но уже в качестве его сопровождающего.

Потом было новое назначение на должность форстмейстера — руководителя лесов всей Колывано-Воскресенской заводской округи, которое требовало от него всяческих умений, связанных с обеспечением горнозаводского производства. И с этим справился.

В 1804–1805 годах Фролов провёл испытания своего проекта перевозки руды сплавом по Иртышу на судах специально разработанной им конструкции, что значительно облегчало доставку руд с отдалённых Бухтарминских рудников на Змеиногорскую площадку. За внедрение этого водного способа перевозки руд в сентябре 1805 года П. К. Фролов получил орден святого Владимира четвёртой степени.

Успех вдохновил Петра Козьмича на новые идеи. Одна из них — сооружение чугунно-рельсовой дороги между строящимся Змеевским заводом и рудником. Этот дерзкий проект получил одобрение!

«Фролов продумал весь производственный цикл, — пишет в «Литературной газете» журналист Арсений



О том, как выглядела «чугунка» Фролова, можно получить представление в Музее развития горного производства имени Акинфия Демидова в городе Змеиногорске, где представлены макет, сохранившиеся фрагменты железной дороги, чертежи проекта, другие исторические документы и артефакты.

На фото: памятный камень в Змеиногорске; движение конного поезда из трёх вагонеток; поворотный круг железной дороги на конной тяге; «Конная железная дорога П. К. Фролова на Алтае» (с картины художника Даниила Дарана в Центральном доме техники железнодорожного транспорта), сохранившиеся фрагменты дороги.

Замостьянов, называя Петра Козьмича «предтечей всех российских железнодорожников». — Чугунные рельсы длиной в 1,8 метра отливались в Томске и Змеиногорске. Для перехода на примыкающие ветки использовался специальный поворотный круг, который приводили в движение лошади. «Чугунка» увеличила эффективность перевозки руды в 25 раз! Всего лишь два километра дороги — но Фролов применил на этой дистанции немало инженерных новшеств. Инженер спроектировал и мост через реку высотой 11 метров, и постепенно снижающийся виадук, и выемки глубиной пять метров. И всё это удалось построить всего лишь за два-три года! Змеиногорская чугунка, заработавшая в 1809 году, стала первой в мире надземной железнодорожной магистралью».

Дорога была построена в течение летних сезонов 1806–1809 годов. После успешного испытания движение по «чугунке» трёх вагонеток с рудой на конной тяге началось 24 августа 1809 года. Детище Фролова признали чудом инженерной мысли. Змеиногорская дорога Фролова бесперебойно проработала четверть века. А что потом? Говорят, её пытались реконструировать, но не хватило ни опыта, ни управленческой воли руководства... Казалось, у такого начинания должно было быть большое будущее. Но, увы, несмотря на то, что Пётр Козьмич разработал целую систему транспортных проектов, предложил как минимум ещё три по-

хожих на змеиногорскую магистраль — на Алтае, в Поволжье, в Воронежской области — реализованы они не были. Может, виной пресловутое «нет пророков в своём отечестве», а может, как считают многие историки, «помешали наполеоновские войны, заставившие всю страну затянуть пояса». Для самого Фролова это наверняка обернулось личной драмой, но он продолжал творить свои добродетели.

Перевод Петра Козьмича в сентябре 1811 года на службу в Петербург начальником чертёжной Департамента горных и соляных дел стал для него временем бесконечных командировок на соляные промыслы. И тут он пытался быть не просто инспектором, предлагал стоящие проекты — транспортные и по условиям труда и быта рабочих. Однако, несмотря на их высокую оценку, бюрократические проволочки не давали возможность их реализовать. По оценке биографа Фролова, алтайского краеведа Н. Я. Савельева, «способного и прекрасно знающего производство инженера превратили в государственного ревизора».

ВСЕХ ЗАВОДОВ КОМАНДИР

Сложно сказать, как Пётр Козьмич воспринял своё назначение в январе 1817 года начальником Колывано-Воскресенских заводов — как повышение или понижение в должности. Но за работу он взялся рьяно. Его предшественник И. И. Эллерс умудрился поставить заводы в «затруднительное

положение, в каком они прежде не были». Чтобы стабилизировать заводское хозяйство, Фролов озабочился созданием «в заводах запасов сырья для стабильной работы и внедрением соразмерной плавки богатых и убогих руд. Тем самым заводы переводились на равномерный режим работы». Начал бороться с коррупцией и разгильдяйством чиновников, заявив, что «за неисправность, нерадение, упущение и дурные поступки взыскано будет наистрожайше». Конечно, он не мог изменить существующий крепостнический порядок, но много сделал для того, чтобы соблюдались хотя бы те законы, которые уже имелись. Он отдавал под суд, подвергал наказаниям и штрафам земских управителей за злоупотребления властью, за издевательство над крестьянами. О том, что в своём стремлении новый начальник заводов был неподкупен, говорит ходившая в народе поговорка: «Не боюсь ни огня, ни меча, а боюсь Петра Козьмича».

Дела стали налаживаться. В июле 1822 года в ходе проведения Сибирской административной реформы были совмещены должности начальника Колывано-Воскресенских заводов и томского гражданского губернатора. Эти посты занял П. К. Фролов. И здесь он многое сделал для сохранения государственной казны. В эти годы ему часто приходилось бывать в разъездах — буквально курсировал между Барнаулом, Томском, Петербургом. При этом длительные отлучки начальника заводов

не вызывали сбоев в их работе — Пётр Козьмич сумел наладить работу всей административно-хозяйственной системы при опоре на надёжных соратников.

Казалось бы, теперь у Фролова есть власть и возможность воплотить в жизнь свои технические идеи! Однако историки склоняются к мнению, что на посту начальника заводов изобретатель, сын изобретателя, мог бы сделать гораздо больше в плане совершенствования производства. Но получается, что в нём изобретатель-рационализатор уступил место администратору-консерватору. Возможно, этому способствовало превращение в эти годы России в мирового лидера по производству серебра, что оказывало успокаивающее воздействие на власти. Возможно, было ещё что-то, что связывало по рукам технического гения...

— Пётр Фролов пытался преобразить Алтай, как Пётр Великий — Россию, — рассуждает барнаульский историк Д. С. Дегтярёв. — Но если у царя-реформатора получилось, то начальнику-реформатору не всё удалось. Ведь главной проблемой была убыточность горнозаводского комплекса. А с этим один Фролов был не в состоянии справиться. И великий изобретатель оказался в незавидном положении. Он пытался что-то исправить, и в то же время прекрасно понимал, что крах в будущем неизбежен, и не в его силах это предотвратить. В этом состояли триумф и трагедия Петра Фролова. В той исторической ситуации и в том положении, в каком находился, наверное, он сделал максимум возможного...

ЭТО ВСЁ О НЁМ

П. К. Фролов действительно сделал столько, что хватало бы на несколько жизней. Многие плоды его деятельности служат уже два столетия.

В годы правления Фролова (а правил он 13 лет) на Алтае построены первая бумажная фабрика и типография, метеорологическая и магнитная

станции, увеличилась выплавка железа, чугуна, свинца, чеканка монеты.

Многим обязан ему Барнаул. Центр заводского округа был провинциальным городком со старыми деревянными домами. Два каменных здания — канцелярия горного начальства и горная аптека (кстати, сохранившиеся и до наших дней) — находились в запущенном состоянии. Единственной площадью Барнаула была территория старого кладбища, где проходили учения заводской охраны и приводились в исполнение телесные наказания. Застройка велась беспорядочно. Захолустье и только! Пётр Козьмич поставил цель сделать Барнаул таким, который бы напоминал город его юности Петербург, сам взялся за дело как организатор и архитектор, составил план застройки, системы улиц и площадей. Улочки выпрямили, разбили на кварталы. Благодаря ему в городе появился первый бульвар... Собственно, так возникла основа центра современного Барнаула.

По замыслу П. К. Фролова была заложена новая площадь, позже получившая название Демидовской, с комплексом ведомственных зданий: госпиталя, горного училища и богадельни с церковью Димитрия Ростовского. Здесь же был возведён обелиск в честь 100-летия горного производства на Алтае (об этом рассказывалось в одном из очерков «Хронографа»).

Барнаульский музей, первый в Западной Сибири, — тоже детище Петра Козьмича, который был страстным собирателем «куриозных вещей», которые передал в музей. А в 1821 году он отдал распоряжение о создании коллекции моделей горных машин и механизмов, показывающих историю развития техники на предприятиях Колывано-Воскресенского горного округа. «Преимущественно для употребления при рудокопном училище, а также для любителей наук». Выполнил их механик П. Г. Ярославцев (об этом также рассказывал «Хронограф»).

Занимаясь приведением в порядок казённой библиотеки в Барнауле, П. К. Фролов создал оригинальную систему учёта книг. Фролов осуществлял посадки леса как в боровых массивах (на гарях и вырубках), так и на улицах и площадях города Барнаула. Знаменитые барнаульские тополя тоже появились с его лёгкой руки.

Человек высоко и разносторонне образованный, П. К. Фролов был своего рода пропагандистом культуры и искусства. Уезжая из Петербурга, он передал коллекцию рукописей и книг Императорской публичной библиотеке. По приезде в Барнаул он продолжил собирать личную библиотеку. В его доме размещались коллекция рукописей на восточных языках, собрание старинных и художественных предметов, небольшая картинная галерея. Среди полотен, в частности, были произведения кисти Рембрандта. К. Ф. Ледебур, побывавший в Барнауле, писал: «Он своим образованием и любовью к искусству дал жизни и вкусу барнаульского общества совершенно иное направление».

СЕНАТОР

В апреле 1830 года П. К. Фролов ушёл в отставку. И через год, передав заводы новому начальнику, Е. П. Ковалевскому, уехал в Петербург. В столице получил чин тайного советника и был назначен сенатором, членом совета Министерства государственных имуществ. В январе 1836 года он был пожалован орденом святой Анны I степени (уже пятым орденом!) «в награду долголетней и всегда ревностной службы». До конца своих дней Пётр Козьмич являлся деятельным членом и председателем разных комиссий, связанных с руководством казённым имуществом.

Скончался П. К. Фролов в ночь на 10 декабря 1839 года. Похоронен на Тихвинском кладбище Александро-Невской лавры. Могила не сохранилась.

Надежда ГОНЧАРОВА

При содействии и по инициативе П. К. Фролова: введены доменное и железное производство на Гурьевском заводе (1819 год); проведена реконструкция Сузунского завода и увеличена чеканка монеты с 250 до 350 тысяч рублей в год; увеличена выплавка железа и чугуна; производство серебра стабилизировалось на уровне одной тысячи пудов в год; началась добыча рудного золота; внесены изменения в законодательство, касающиеся заводского региона — в высочайшем указе от 22 июня 1822 года управление приписными крестьянами передано в ведение особых управителей, что давало возможность обжаловать действия горного начальства, высочайшим указом от 16 апреля 1828 года утверждено Учреждение об управлении заводов и положение о мастеровых и приписных к заводам крестьян, согласно которому мастеровые стали получать бесплатный провиант.



Памятник П. К. Фролову в Барнауле



**18-19
МАРТА**

г. Новый Уренгой



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

в рамках
**ЯМАЛЬСКОГО
НЕФТЕГАЗОВОГО
ФОРУМА**

СИБ *Expo* **SERVICE**

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



2026

Реклама