

НЕДРА и ТЭК

ПЛЮС

№ 4(202) / Июнь / 2024 г.

Сибирь

Информационно-аналитический отраслевой журнал



ПОЛНЫЙ ВПЕРЁД!

ТОМСКАЯ СУДОХОДНАЯ КОМПАНИЯ ИДЁТ НА СЕВЕР

С.14





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

Нежданный мыс на карте нефтеразведки	4
«Сила Сибири»: первые итоги и перспективы	
По методу новосибирских учёных	5
65 лет учебных практик	

ФОРУМ

«Тектонические» сдвиги	6
Визитная карточка Кузбасса	9

ТЕРРИТОРИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Ставка на будущее	12
-------------------	----

ЛОГИСТИКА

Полный вперёд!	14
География прежняя: от Новосибирска до Салехарда	17

СОЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Большой маршрут команды медиков	19
Путёвка в большую жизнь	20
Шерегеш ждёт!	22

ХРОНОГРАФ

Реновации и новации Ренованца	23
-------------------------------	----

СОВЕТ РЕДАКЦИИ

А. А. Гермаханов,

заместитель руководителя

Федерального агентства по недропользованию;

В. В. Иванов,

заместитель генерального директора,

главный инженер ОАО «МРСК Сибири»;

А. К. Мазуров,

профессор отделения геологии

Инженерной школы природных
ресурсов ТПУ;

Г. М. Татьяна,

заслуженный декан ТГУ



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

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

Электронная версия журнала:

<https://nedratek.ru>,

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

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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

e-mail: sibnedra14@yandex.ru

Главный редактор – Т. Н. Прилепских.

Вёрстка – Е. Л. Нечаев.

Корректур – 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 № 203. Подписано в печать

27.06.2024. Выход в свет 01.07.2024

Тираж 3000 экземпляров.

Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Полное или частичное воспроизведение мате-

риалов, опубликованных в настоящем издании,

допускается при согласовании с редакцией.

Ссылка на журнал обязательна.

Мнения, высказанные в материалах журнала,

могут не совпадать с точкой зрения редакции.

За достоверность информации, точность

приведённых фактов, цитат, а также за то,

что материалы не содержат данных, не подлежащих

открытой публикации, отвечают авторы статей.

Рекламируемые товары подлежат обязательной

сертификации, услуги – лицензированию.

Редакция не несёт ответственности за информацию,

содержащуюся в рекламных материалах.

«Газпромнефть-Восток» обнаружил в Томской области месторождение с геологическими запасами около 30 миллионов тонн углеводородов. Открытие стало крупнейшим в регионе за последние пять лет.

«Газпромнефть-Восток» открыл новое месторождение в Томской области

НЕЖДАННЫЙ МЫС НА КАРТЕ НЕФТЕРАЗВЕДКИ

Новое месторождение, получившее название «Нежданный мыс», находится на Западно-Лугинецком лицензионном участке в Парабельском районе. Для поиска углеводородов использовался метод 3D-сейсморазведки, цифровая обработка массивов геологических данных и гидродинамические модели залежей.

При изучении Западно-Лугинецкого лицензионного участка «Газпромнефть-Восток» использовал технологию «Зелёная сейсмика». «Зелёная сейсмика» — технология экологичной геологоразведки, которая за счёт беспроводных си-

стем и компактного оборудования минимизирует воздействие на лес и сокращает углеродный след при исследовании недр. Разработана и начала внедряться «Газпром нефтью» в 2016 году. К 2024 году технология помогла сохранить свыше восьми миллионов деревьев. «Зелёной сейсмике» присуждена Национальная экологическая премия имени В. И. Вернадского как одному из лучших экологических проектов России. Конкретно на Западно-Лугинецком участке за счёт применения компактного транспорта для проведения геологоразведочных работ удалось сохранить более 800

тысяч деревьев на участке площадью 631 квадратный километр.

— Мы находимся в постоянном поиске дополнительных запасов для поддержания стабильной работы предприятия, и новое месторождение поможет в развитии наших активов в регионе. Его открытие стало возможным благодаря работе профессиональной команды и применению передовых методов геологоразведки, которые позволили не только значительно сократить сроки исследований, но и повысить качество полученной геологической информации, — отметил генеральный директор «Газпромнефть-Востока» **Иван РАЗДОБУДЬКО**.



«СИЛА СИБИРИ»: ПЕРВЫЕ ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Почему этот инфраструктурный проект так важен

Одна из ключевых точек роста для экономики Восточной Сибири и Дальнего Востока – магистральный газопровод «Сила Сибири», введенный в эксплуатацию в конце 2019 года. В Центре экономики недропользования нефти и газа Института нефтегазовой геологии и геофизики имени А. А. Трофимука СО РАН представили цифры по итогам первых лет работы газопровода и дали прогноз до середины XXI века.

Полный маршрут «Силы Сибири» проходит по территории пяти субъектов Российской Федерации – Иркутской и Амурской областей, Еврейской автономной области, Республики Саха (Якутия) и Хабаровского края, являясь важнейшим инфраструктурным объектом, который стимулирует появление и развитие газоперерабатывающих и газохимических производств на востоке России. Эти предприятия будут выпускать продукты высоких переделов с высокой добавленной стоимостью. Газопровод «Сила Сибири» позволяет

осваивать запасы многокомпонентного газа уникальных месторождений, в том числе содержащих такие ценные составляющие, как гелий.

Как отмечалось в ИНГГ СО РАН, экспортный потенциал «Силы Сибири» составляет 38 миллиардов кубических метров природного газа в год. По итогам 2023 года объём поставок газа по газопроводу уже вырос до 22,7 миллиарда кубометров, и эта цифра будет только увеличиваться.

Основными источниками сырья для «Силы Сибири» являются уни-

кальные месторождения природного газа – Чаяндинское и Ковыктинское. По текущим оценкам, их запасов хватит до конца XXI века. Также к «Силе Сибири» планируется подключить Тас-Юряхское и Верхневилучанское месторождения, осваиваемые ПАО «Газпром» в Республике Саха (Якутия). Не исключено, что со временем к газопроводу будут подключены и месторождения других недропользователей, однако по оценке ИНГГ СО РАН до 2050 года газопровод надёжно обеспечен собственной сырьевой базой компании.

Главным получателем газа по «Силе Сибири» сейчас является Китай, но в перспективе газопровод может стать основой газификации южных и юго-западных районов Республики Саха (Якутия) и других регионов Дальнего Востока.



ПО МЕТОДУ НОВОСИБИРСКИХ УЧЁНЫХ

Компания «АЛРОСА» впервые привлекает к геологоразведке математиков и искусственный интеллект

Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН и представители компании АК «АЛРОСА» провели переговоры и договорились протестировать алгоритмы искусственного интеллекта и математической обработки данных, разработанные новосибирскими учёными, при обработке материалов геологоразведки. Об этом сообщили в пресс-службе института.

Как отметил начальник управления минерально-сырьевой базы АК «АЛРОСА» **Илья СЕРОВ**, такое сотрудничество станет для компании первым опытом привлечения к геолого-геофизическим изыска-

ниям научно-исследовательской организации не геологического, а математического профиля.

— На основе анализа данных, практикуемого учёными ИВМиМГ СО РАН, мы рассчитываем получить

прогнозы распределения участков с потенциальными кимберлитовыми телами, — прокомментировал постановку задачи **Илья Серов**. — Для пробных исследований выбран перспективный, но при этом сложный геологический район, где обычные методы поиска алмазосодержащих пород весьма затратны. Познакомившись с докладами коллег из ИВМиМГ СО РАН, мы убедились, что применение методов искусственного интеллекта и алгоритмов машинного обучения для наших задач возможно, но требует аккуратности и глубоких профильных знаний и навыков.

По мнению заместителя директора по научной работе ИВМиМГ СО РАН, профессора **Игоря Ельцова**, сотрудничество с крупнейшей в мире алмазодобывающей компанией — не только признание научных достижений института, но и реальная возможность применить результаты фундаментальных исследований для практических задач геологоразведки. Совместная работа даст толчок к дальнейшему развитию математических задач геофизики, реализуемых в институте.

65 ЛЕТ УЧЕБНЫХ ПРАКТИК

Центр геологических практик Томского политеха празднует юбилей

Центр расположен в Республике Хакасия на живописном берегу озера Пионерского, в 20 километрах южнее курорта Шира. Образованный в 1959 году по инициативе доцента кафедры общей и исторической геологии **Георгия Иванкина**, за 65 лет он стал базой для отработки практических навыков для более чем десяти тысяч политехников.

В Хакасии студенты проходят различные виды летних практик — геологосъёмочные, геологические, геоэкологические, геофизические и другие. Вот и этим летом здесь будут оттачивать практические навыки студенты с направлений подготовки «Нефтегазовое дело», «Прикладная геология», «Технология геологической разведки», «Экология и природопользование», «Техносферная безопасность». Будут ходить в геологические маршруты, учиться строить геологические карты, изучать геологическое строение территории и процесс формирования рудных и нефтяных залежей. Кроме того, они поработают с различным оборудованием, например, геодезическим, геофизическим, а также с БГЛА.

В 2017 году в ТПУ создали оцифрованную версию центра. Она позволяет ещё и виртуально посещать наиболее интересные объекты окрестностей полигона: рифовую постройку рифей-



Выезд на геологическую практику

ского возраста, нижнекембрийские археоциатовые известняки. Студенты могут проходить геологические маршруты в качестве виртуального персонажа с видом от первого лица, закреплять правила техники безопасности при работах в полевых условиях.

— А в прошлом году при поддержке программы Минобрнауки «Приоритет-2030» мы существенно модернизировали формат проведения практики для студентов направления «Нефтегазовое дело». И сейчас они проходят практику в виде группового проекта. Среди основных задач студентов — выполнение сейсморазведочных работ, аэрофотосъёмки участка с использованием беспилот-

ного летательного аппарата, исследование учебной скважины с помощью геофизических методов, геологическое изучение объектов с различными условиями осадконакопления, проведение спуско-подъёмных операций, промывка скважины, запись данных кривой восстановления уровня (КВУ) и многое другое. Кроме того, этим летом им предстоит впервые проводить описание образцов керна, исследовать возможности применения оптоволоконных систем DAS для геологоразведочных работ при поддержке компании-партнёра, — рассказывает заместитель директора ИШПР по научно-образовательной деятельности **Наталья ГУСЕВА**.

«ТЕКТОНИЧЕСКИЕ» СДВИГИ

Эксперты рассмотрели в Петербурге
новую модель экономики



Глобальная геополитическая трансформация предопределила серьёзные изменения в экономической сфере. Тенденции, обозначившиеся там в последние годы, проявляются всё более отчётливо. Однако новый вектор развития индустрии определяет для себя не только Россия: происходящие процессы носят фундаментальный характер. Поэтому 27-й Петербургский международный экономический форум (ПМЭФ-2024), одно из масштабных и значимых в мире деловых событий, привлёк столь большое внимание. Его участники обсудили и тенденции, характерные для топливно-энергетического комплекса. А поскольку основные центры нефтегазодобычи и энергогенерации тяготеют к Сибири, не обошли стороной форум и представители этого края. Томичи тоже, подписав на форуме множество соглашений, привлекли в свой регион по его итогам громадный объём инвестиций.

ТЕРРИТОРИЯ ИННОВАЦИЙ

Для начала — несколько слов о самом форуме, который вызвал заметный резонанс, заставив говорить о себе международное деловое сообщество. Проходил он в петербургском КВЦ «Экспофорум» на протяжении четырёх дней, с 5 по 8 июня, под характерным для происходящих реалий девизом «Основа многополярного мира — формирование новых точек роста».

Его деловая программа вобрала более 150 панельных сессий и дискуссий, где выступили свыше тысячи модераторов и спикеров, ведущих экспертов с громкими именами. В целом форум объединил 21,3 тысячи участников из 139 стран, включая Оман и Боливию, получивших почётный статус страны-гостя. Самой многочисленной была делегация Китая. Внушительную группу своих «полпредов» отправили на берега Невы и Арабские Эмираты. Постарались использовать эту возможность для укрепления международных связей также Индия и Казахстан — делегации этих стран насчитывали более 80 человек...

Исходя из ключевого посыла, организаторы форума разделили его программу на несколько тематических блоков. Первый касался перехода к многополярной модели мировой экономики, сохранению экономического

суверенитета России и других заинтересованных в этом стран. Второй собрал экспертов, обсудивших развитие экономики данных и цифровой трансформации. В его рамках состоялась презентация национального стандарта «Индекс деловой репутации». И были озвучены итоги престижного Национального рейтинга инвестиционного климата в регионах России.

Третий трек был посвящён технологиям, которые «даруют» их обладателям лидирующие позиции. Несложно догадаться, что это искусственный интеллект, роботизация и IT-технологии. В отдельный трек была выделена проблематика, связанная со здоровьем, во всех смыслах, обществом. На первый план там вышли вопросы здравоохранения, демографии, культуры и сохранения традиционных ценностей. В «Экспофоруме», как прежде, были развёрнуты также тематические пространства.

Самое крупное из них, «Территория инноваций», представляло собой грандиозную выставку, где свои передовые разработки показали, среди прочих, сибиряки. Впервые на ПМЭФ там состоялись — при поддержке Минцифры РФ — киберучения, в ходе которых специалисты по информационной безопасности проверили защищённость разных отраслей экономики от кибератак. Довольно актуальное, заметим, в текущих условиях направление деятельности.

Международный трек предусматривал проведение форума «Деловой двадцатки» (B20), включавшего мероприятия по развитию бизнес-партнёрства и сотрудничества в рамках ШОС. А в последний день ПМЭФ прошёл Международный молодёжный форум, собравший молодых талантливых управленцев, предпринимателей, студентов и учёных. Всё это, конечно, не считая очень насыщенной культурной программы — петербуржцы вновь постарались усилить эту часть форума, превратив её в незабываемый яркий праздник...

Не сказать, что нефтегазовая составляющая на сей раз превалировала в сообщениях и программных заявлениях прибывших в Петербург видных фигур. Однако озвученные там постулаты были применимы к этой поистине базовой сфере, ставшей точкой пересечения интересов. Немало отсылов к ней содержалось и на пленарном заседании, центральном мероприятии ПМЭФ-2024, на котором выступил глава государства.

Несмотря на препятствия и санкции, подчеркнул он, Россия остаётся одним из основных участников мировой торговли. Экспортно-импортные потоки сместились к Азиатско-Тихоокеанскому региону. А лучше сказать, в сторону стран БРИКС, Африки и Ближнего Востока. При этом Россия готова укреплять с ними промышленно-технологическое партнёрство, предусматривающее

обеспечение полного жизненного цикла товаров и услуг.

ПРЕДВИДЕНИЕ КАПИЦЫ

Мало того, глава государства призвал активизировать трансфер российских технологий за рубеж. Это важно в условиях, когда между странами намечается настоящая гонка за укрепление экономического суверенитета. А во всём мире наблюдается взрывной технологический рост едва ли не во всех областях жизни. И здесь выигрывают страны, которые, предложив новые решения, могут обеспечить их опережающее внедрение. Как это делает, скажем, госкорпорация «Росатом», мировой лидер атомной энергетики.

В то же время президент обозначил направления структурной трансформации экономики страны, которые стимулирует Правительство РФ. Он поставил задачу нарастить к 2030 году несырьевой неэнергетический экспорт (прежде всего товары высоких переделов) на две трети. А долю импорта в экономике страны, напротив, снизить до 17 процентов благодаря подъёму собственного производства. Структурные «тектонические» сдвиги намечается сделать, опираясь в том числе на преимущественно экономические предложения.

Подобные шаги, которые должны привести к системным изменениям в реальном секторе, касаются также нефтегазового сектора. Это и перенастройка системы профобразования, без которой немислимо наращивание кадрового потенциала, и развитие отечественных цифровых платформ. Так, в ближайшие шесть лет на отечественный софт предстоит перевести не менее 80 процентов предприятий, работающих в этой и других решающих сферах.

К тому времени должен произойти перелом в насыщении всех отраслей передовыми технологиями. А это достижимо, если Россия войдёт в десятку мировых лидеров по объёму исследовательских и инновационных работ. На такие цели, учитывая и нацпроекты, будет направлено не менее двух процентов ВВП, прозвучало на форуме. Каких это направлений касается, понятно: средства автоматизации, новые перспективные материалы, космические сервисы, энергетические технологии, нефтехимия и так далее.

Такая работа будет сопряжена с укреплением потенциала регионов, в том числе нефтегазовых. Это возможно за счёт новых нацпроектов и госпрограмм, но не только. В правительстве обсуждаются планы по переносу в регионы головных офисов крупных госкомпаний. Яркий пример – намечаемый переезд «РусГидро» из Москвы в Красноярск. Но главное, регионы нуждаются в усилении инструментов поддержки – вроде промышленной ипотеки и Фабрики проектного финансирования, которая уже позволила

реализовать проекты на общую сумму более трёх триллионов рублей.

Подобные решения должны привести не к благостным отчётам. Конечная цель системных подвижек в промышленности – эксперты единодушны – сводится к повышению качества жизни. На это направлены и усилия по развитию нефтегазового сектора. Как бы там ни было, сырьевые отрасли, надёжный источник налоговых поступлений в казну, остаются одной из основ национального благосостояния.

Что происходит в этой сфере? Каковы причины разбалансировки мирового энергетического рынка и в чём смысл объявленного за рубежом энергоперехода? Выступая с докладом на энергетической панели, своё мнение по этому поводу изложил Игорь Сечин, главный исполнительный директор «Роснефти».

Стратегия «зелёного» перехода, если не выдавать желаемое за действительное, ни к чему пока не привела, полагает он. Альтернативные источники энергии – солнечная, ветровая, водородная – не скоро заменят традиционные. Такое положение дел предвещает, к слову, нобелевский лауреат академик Пётр Капица, говоря о возможном энергетическом кризисе.

ДЕНЬГИ НА ВЕТЕР?

«Зелёная» повестка оправдана, но достигнуть её целей вот так, по щелчку, невозможно. И хотя за последние 20 лет в энергетический переход было инвестировано по всему миру 10 триллионов долларов, позиции углеводородного топлива не пошатнулись. Солнечно-ветровая генерация обеспечивает ныне менее пяти процентов мировой выработки энергии, а доля углеводородов и угля растёт. Та же нефть занимает около 30 процентов в мировом энергобалансе, заметил Сечин, и это не предел.

Размышляя о перекосах на мировом рынке энергоресурсов, он привёл данные аналитиков, согласно которым в следующие 20 лет спрос на нефть вырастет до 116 миллионов баррелей в сутки, на 20 процентов. Причём главным образом в странах Азии, ставших основными партнёрами России, которая вопреки санкциям сохраняет статус одного из лидеров глобальной энергетики.

А значит, новую стратегию энергоснабжения нужно выработать с учётом потребностей этих стран, последовал вывод. Развивая при этом альтернативные платёжные системы и осуществляя торговлю в национальных валютах. Российская нефтяная отрасль обладает для этого необходимой ресурсной базой, кадрами, а также технологиями, позволяющими взамен западных.

Она формирует сегодня, по словам главы «Роснефти», более 12 триллионов рублей доходной части бюджета РФ при налоговой нагруз-

ке, в среднем, 75 процентов от её финансового результата. Однако и при такой налоговой нагрузке остаётся довольно устойчивой...

Схожая точка зрения прозвучала на стратегической сессии ПМЭФ-2024, посвящённой «метаморфозам» рынка нефти и газа. В этой дискуссии приняли участие генсек ОПЕК Хайсам аль-Гайс и вице-премьер РФ Александр Новак, руководители профильных министерств Саудовской Аравии, ОАЭ и Венесуэлы, глава «Газпром нефти» Александр Дюков.

Эксперты рассуждали там о корректировке добычи нефти с учётом договорённостей стран-экспортёров (ОПЕК плюс). По итогам 2024-го этот показатель в РФ, возможно, чуть снизится, считает российский вице-премьер. Но останется на уровне, который обеспечит потребности национальной экономики и позволит сохранять экспортные поставки нефти. А около 80 процентов энергетических ресурсов Россия уже перенаправила на рынки азиатских, африканских и латиноамериканских стран.

Такой политики придерживается, естественно, и Газпром, подписавший на ПМЭФ-2024 ряд контрактов с партнёрами из Центральной Азии. Соглашения эти касаются поставок российского газа (через территорию Казахстана) в Узбекистан и Киргизию, а также работы по развитию системы магистральных газопроводов этих стран.

Газовики обсуждали также поставки сырья в Турцию и намечаемый проект по созданию там международного газового хаба. По данным Алексея Миллера, главы Газпрома, потребление газа в мире выросло в прошлом году на 15 миллиардов кубометров. А за первый квартал 2024-го – более чем на 40 миллиардов кубов (плюс 3,4 процента) по сравнению с тем же периодом годовой давности. Две трети прироста спроса в азиатском мегарегионе обеспечил Китай, газовый рынок которого превышает совокупный уровень потребления газа всеми странами ЕС.

На форуме газодобывающий гигант России заключил также соглашения о производстве для своих нужд высокотехнологичного оборудования. Так, разработчики обязались поставить ему газотурбинный двигатель мощностью 10 мегаватт и создать на его базе такие же изделия мощнее. Концерн «Росатом» собирается реализовать для этого холдинга ряд проектов в газомоторной сфере. А с губернатором Петербурга газовики подписали несколько документов по развитию городской среды Северной столицы.

ЛИТИЙ В ЗАПОЛЯРЬЕ

Не упустили случая заключить подобные соглашения на полях

форума и другие сырьевые исполины РФ. Компания «Лукойл», например, условилась развивать дорожную инфраструктуру вместе с федеральным агентством «Росавтодор». Компания «Газпром нефть», имеющая опыт создания систем управления ресурсами (СУР), будет сотрудничать в этой области с компанией «РЖД», которая заинтересована в переходе на ответственные IT-решения.

Несколько важных контрактов, встреч и заявлений, оглашённых на форуме, были связаны с геолого-разведкой. Так, глава Саха-Якутии и руководитель агентства «Роснедра» договорились сделать этот регион, что на краю земли, пилотным для восполнения минерально-сырьевой базы РФ с дополнительным федеральным финансированием ГРП. Эти работы будут идти по создаваемой программе геологического изучения недр в Дальневосточном федеральном округе, для которой геологи отобрали 70 перспективных объектов.

А северяне объявили, что запасы Колмозерского месторождения лития (Заполярье), удалось прирастить аж на четверть. Если результаты ГРП подтвердятся, оно окажется третьим в мире среди себе подобных. Хотя кроме лития, сырьё для производства аккумуляторных батарей, там содержатся другие дефицитные полезные ископаемые – бериллий, ниобий и тантал. Их добычей займётся совместное предприятие Норникеля и Росатома. И когда будущий ГОК выйдет на полную мощность, то сможет перерабатывать 1,9 миллиона тонн руды, выпуская 45 тысяч тонн карбоната и гидроксида лития в год...

Между тем на ПМЭФ-2024 было заключено в целом более 980 соглашений (без учёта тех, которые считаются коммерческой тайной) на 6,4 триллиона рублей. Лидером, по количеству договоров и объёму полученных инвестиций, стал Петербург. В его интересах было подписано 69 контрактов на 1,2 триллиона рублей –

почти вдвое больше, чем годом ранее. Также в тройку регионов-лидеров по этому показателю вошли Томская область и Подмосковье.

Томский губернатор Владимир Мазур, возглавивший делегацию региона на питерском форуме, оценил привлечённые в экономику края инвестиции в 613,4 миллиарда рублей. Двенадцать новых соглашений, по его словам, позволят упрочить экономический потенциал области и создать дополнительно 11,8 тысячи рабочих мест.

Особое место в этой связи занимает наращивание сотрудничества с Газпромом. В 2023-м промышленники и учёные региона выпустили для его предприятий высокотехнологичной продукции на сумму около трёх миллиардов рублей. А с 2013 года, когда такое соглашение впервые было подписано (томичи проторили в этом смысле дорогу другим регионам), объём поставок региональной продукции газавикам превысил 30 миллиардов рублей.

Обновив на форуме «дорожную карту» мер по выпуску для них такого рода изделий, томичи продолжают эту работу (действие соглашения продлено до 2027 года). В неё вовлечено 15 томских бизнес-структур, университетов и академических центров. Это востребованная в отрасли импортозамещающая продукция: средства связи и автоматизации производств, контрольно-измерительная аппаратура, кабельные линии и так далее.

С «АТЛАСОМ» ПО ЖИЗНИ

Томичи продолжают работать и с питерской «дочкой» одной из крупнейших в мире энергетических компаний. Представителям региона станет доступен онлайн-портал «Атлас удалённых профессий» (детище специалистов «Газпром нефти»). А именно его сервисы по развитию нужных рынку компетенций и навыков командной работы, позволяющих снизить уровень тру-

довой миграции и развивать карьерные возможности жителей области. Подписи под таким соглашением поставили на форуме глава региона, председатель Томского консорциума научно-образовательных организаций ректор ТГУ Эдуард Галажинский и директор платформы «Профессионалы 4.0» Николай Долгов. Используя этот цифровой сервис, созданный инженерами «Газпром нефти», ещё больше томичей (прежде всего айтишники) смогут взаимодействовать в удалённом формате с российскими компаниями.

Губернатор обсудил также на форуме перспективы запуска новых проектов с топливным предприятием атомщиков «ТВЭЛ». Сблизившись с энергосетевым холдингом «Россети», томичи намерены поднять сотрудничество с ним на более высокий уровень.

Были достигнуты существенные договорённости также в сфере строительства, логистики и культуры. Другие сибирские регионы (особенно Кузбасс и Иркутская область) тоже постарались громко заявить о своих экономических возможностях. Общая сумма подписанных ими на ПМЭФ-2024 соглашений превысила триллион рублей. А коллективный стенд «Большая Сибирь», развёрнутый на приуроченной к форуму выставке, стал одним из главных мест притяжения для его участников.

Как отметил Геннадий Гусельников, председатель исполкома межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение», площадь этого двухуровневого павильона составила в этом году рекордные 430 квадратных метров. На этой площадке сибиряки провели в дни форума десятки взаимовыгодных встреч и подписали не менее сотни соглашений. Не остались в стороне, извлекая пользу от крупнейшего делового мероприятия, также Красноярский край, республика Хакасия и Тыва.

Всеволод ЗИМИН





ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА КУЗБАССА

В Новокузнецке с 4 по 7 июня прошла традиционная XXXII Международная выставка технологий горных разработок «Уголь России и Майнинг»

На площади более 85 тысяч квадратных метров оборудование, технику и разработки представила 841 компания из 109 городов Российской Федерации, Республики Беларусь, Казахстана, Китая, Турции, Индии и представительств из Европы и ЮАР. За четыре дня работы мероприятия деловой программы и стенды посетили 62 488 человек.

ПРОРЫВ ПО ПЛАНУ

Этот проект стартовал в южной столице Кузбасса в 1993 году под названием «Уголь. Металл». Сейчас выставка по праву считается главным в России событием отрасли и стала одной из визитных карточек региона.

По количеству посетителей и участников она побила рекорд предыдущего года. Её посетили специалисты со всей страны, иностранные гости, а количество представителей из Китая, возможно, даже превысило остальные делегации. Напомним, что в досанкционные годы здесь преобладали гости из Германии. В этом году, несмотря на их уменьшение, выставка настолько разрослась, что организаторам потребовалось увеличить количество павильонов и организовать дополнительную площадку для большегрузной техники.

В событии, проходившем под девизом «Шире, чем Кузбасс! Глубже, чем уголь!», приняли участие производители и поставщики горно-шахтного оборудования и спецтехники, инструмента и оснастки, сервисные, добычающие предприятия.

— Кузбасс готов внедрять разработки ведущих отечественных производителей горно-шахтного оборудования и вспомогательных материалов, а также открыт для диалога с партнёрами из дружественных стран, — подчеркнул на открытии выставки врио губернатора **Илья СЕРЕДЮК**.

За последние годы главным трендом выставки «Уголь России и Майнинг», по словам организаторов, стали решения и технологии, эффек-



тивно отвечающие на санкционное давление и уход ряда иностранных компаний с российского рынка.

Одна из фишек — премьерный показ новых моделей техники. Так, белорусские машиностроители презентовали инновационный газовый самосвал «БЕЛАЗ-7513Р». 130-тонная машина — самая большая на сегодняшний день, работающая на сжиженном природном газе. По расчётам специалистов, при промышленной эксплуатации этого 130-тонника в карьере экономия на топливе в сравнении с его дизельным аналогом может составить до 35 процентов в год. К тому же при сгорании природного газа в атмос-

феру выделяется значительно меньше вредных выбросов.

Отметим, что сейчас на перевозке угля в Кузбассе уже работают 11 газовых 90-тонников «БЕЛАЗ-7558Н» — первый образец этого самосвала стал главной звездой новокузнецкой выставки в 2022 году.

К слову, по габаритам белорусский экспонат оказался, скажем так, не самым масштабным. Его затмил карьерный самосвал из линейки Sany — модель «SET240S» грузоподъёмностью 220 тонн. Полная масса машины составляет 390 тонн, а вместимость кузова — до 147 кубометров. Неудивительно, что рядом с таким объектом быстро



образовалась стихийная популярная фотозона...

На коллективном стенде свои интересные разработки демонстрируют томские компании – участники инновационного территориального кластера «Smart Technologies Tomsk».

К примеру, компактная установка для нагрева заклёпок и заготовок, которую демонстрировала научно-производственная компания «ТомИндуктор», особенно заинтересовала делегацию из Китая.

Образцы батарей автономного электропитания для забойных телеметрических систем, произведённые томским НПО «Свободная энергия», привлекли внимание крупной кузбасской компании, а продукция НИИПП, в частности, программно-аппаратный комплекс «СМОТР», заинтересовала представителей шахт «Юбилейная» и «Беловская».

Компания «Геос» провела ряд переговоров и презентовала горно-геологическую информационную систему для автоматизации подсчёта угольных запасов.

Что чаще всего обсуждали участники выставки? Конечно, в первую очередь – общую ситуацию в угольной промышленности. Не секрет, что сейчас отрасль испытывает сложности, падают объёмы добычи. Много вопросов по формированию стоимости угля, цене, логистике. Второе – это изменение расстановки сил на рынке. Несмотря на уход ряда иностранных компаний, у российских производителей, рассчитывавших занять освободившиеся ниши, не всегда это получается, даже несмотря на имеющийся опыт, и технологии. В результате, если раньше иностранцами были европейские поставщики, то сейчас рынок заполнили азиатские компании. Но «ложиться» под них тоже неправильно. Как ответ на этот вызов 6 июня в рамках выставки впервые прошла интерактивная сессия «Новые времена – новые герои». Представители горнорудной промышленности и смежных областей, дистрибьюторы и производители, эксперты из ведущих университетов познакомили участников с новыми игроками отрасли, представили продукты и разработки, предложили решения актуальных вопросов

индустрии. Например, как комплексно подходить к решению задач клиентов на всех этапах – от покупки и поставки до эксплуатации и технического обслуживания карьерной спецтехники. Или как выстраивать логистические решения транспортировки грузов для предприятий горнодобывающей отрасли, включая доставку техники непосредственно до месторождений в удалённые уголки России.

– Основной миссией проекта является предоставление российскому потребителю практического инструмента – навигационной карты компаний, которые берут на себя ответственность, предлагают лучшую технику и комплексный подход к решению задач заказчика. Они не боятся глобальных перемен, не словом, а делом стремятся внести свой вклад в развитие российской промышленности, – отметила **Светлана ТИМЧЕНКО**, одна из организаторов интерактивной сессии.

Не обошлось в деловой программе выставки и без традиционных мероприятий.

Министерство энергетики России провело ряд заседаний рабочих групп по актуальным вопросам угольной промышленности. В обсуждении приняли участие представители федерального министерства, профильные специалисты, представители власти, бизнеса и науки.

Так, в рамках заседания рабочей группы по анализу состояния экологической безопасности в угольной промышленности и подготовке предложений по её улучшению обсудили результаты деятельности предприятий за 2023 год и аспекты проведения комплексного мониторинга социально-экологических последствий на территориях ликвидированных шахт и разрезов.

Директор департамента угольной промышленности Минэнерго РФ Пётр Бобылев отметил, что за прошлый год на девять процентов сокращены вредные выбросы в атмосферу при сохранении уровня добычи угля. Основной инструмент – переход отрасли на наилучшие доступные технологии, которые включены в актуализированный справочник ИТС–2023 «Добыча и обогащение угля». Директор отметил важность

получения комплексных экологических разрешений до конца года.

В числе актуальных тем было рассмотрено предложение о необходимости разработки методики формирования служб производственного контроля, влияния качества обучения на уровень травматизма и аварийности на производстве.

Не был оставлен без внимания также вопрос проведения комплексного мониторинга социально-экологических последствий на территориях ликвидированных шахт и разрезов.

КУРСОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА

В современных геополитических условиях, когда многие западные бизнес-партнёры вынужденно отказываются от выполнения своих контрактных обязательств, появился устойчивый интерес к отечественной продукции для горной отрасли.

– Технологический суверенитет – одна из основных задач, особенно в горно-промышленном комплексе. Уверен, мы заменим российским то импортное оборудование, которое ещё осталось. Очень важно, что выставка проходит в сердце России, в Кузбассе – основном угледобывающем регионе, где есть свои промышленные мощности. Нужно использовать такие мероприятия для привлечения инвестиций в Кузбасс, что позволит создать новые рабочие места, повлияет на благосостояние людей, – уверен заместитель министра энергетики РФ **Сергей МОЧАЛЬНИКОВ**.

Перспективы устойчивого развития горнопромышленного комплекса страны обсудили в формате круглого стола на тему «Повышение эффективности горнодобывающих предприятий в современных условиях после ухода европейских поставщиков».

Практики снижения импортозависимости реализуются в Кузбассе в рамках комплексной научно-технической программы «Чистый уголь – зелёный Кузбасс». Участники КНТП создают продукцию и технологии, которые являются импортозамещающими или вовсе не имеют аналогов на рынке.

Так, к примеру, учёные Кузбасского государственного технического университета разработали концентраты оксидов редких и редкоземельных элементов (ниобий, иттрий, цирконий, германий и другие) и их отдельные оксиды, применимые в качестве топлива для котлов предприятий и заменяющие эстонские аналоги. Ранее технология не применялась в России, однако разработчики уверены, что она позволит получить продукты с высокой добавленной стоимостью из отходов угольной генерации и улучшить экологическую ситуацию в угледобывающих регионах.

Учёные Кемеровского федерального исследовательского центра угля и углехимии СО РАН создали роботизированную шагающую крепь — улучшенный российский аналог американской механизированной крепи. Сегодня специалисты занимаются разработкой технологии скоростной проходки подготовительных подземных горных выработок роботизированным комплексом на основе гидрофицированной шагающей крепи.

Однако проблема импортозамещения — не только в разрабатываемых новых технологиях и продуктах.

— Реальное импортозамещение появится только в том случае, если появятся специалисты. Это касается и машиностроительных предприятий, и угольной отрасли. Они должны обслуживать то оборудование, которое будет производиться в России. А пока с этим есть вопросы. Потому что молодёжь не стремится получать техническое образование. В прошлом году на научно-практической конференции «Развитие производительных сил Кузбасса» была поставлена задача подготовить не менее пяти тысяч специалистов к 2030 году для угольной отрасли, но, похоже, сроки придётся сдвигать. Мы планируем в этом году открывать новую специализацию по конструированию и проектированию горных машин и оборудования, где предполагается рассказывать об инновационных методах при производстве именно российского горно-шахтного оборудования. Но приём будет только 125 студентов, этого мало, — отмечает профессор кафедры горных машин и комплексов КузГТУ **Алексей ХОРЕШОК**.

В ходе дискуссии представители отраслевых объединений и предприятий заявили о необходимости формирования национального стандарта производства отечественных комплектующих для горной промышленности.

А одним из значимых событий выставки стало подписание договора о реализации нового проекта в рамках программы «Чистый уголь — зелёный Кузбасс». Конечная цель — создание автоматизированного очистного комбайна для отработки угольных пластов мощностью 1,5–3,2 метра на основе передовых технологий проектирования. Предполагается, что проект позволит привлечь 850 миллионов рублей из федерального бюджета на научные исследования и опытно-конструкторские разработки. Сам комбайн будет произведён на заводе в Луганской Народной Республике и испытан на одной из местных шахт. Ожидается, что запустят его в работу уже осенью следующего года.

— Соглашение поможет развитию отечественного производства техники для угольной промышленности — важнейшей для Кузбасса. Это соответствует установке Президента России Владимира Путина на обеспечение технологического

суверенитета страны, — подчеркнул врио губернатора Кузбасса Илья Середюк.

БУДУЩЕЕ — ЗА ЦИФРОЙ

Как водится, немало времени было уделено теме цифровой трансформации как основе устойчивого развития горнотехнических систем.

Одной из технологий, презентованной на выставке и в итоге завоевавшей «Гран-при», стал цифровой проект «Видеоаналитика главного конвейера» от Распадской угольной компании. Он поможет осуществлять бесперебойную транспортировку угля на-гора. Видеокамера, установленная в очистном забое, распознаёт каждый элемент главного конвейера и оценивает его состояние. Данные тут же поступают в диспетчерскую, что позволяет заранее составить план работ и предотвратить до 14 часов аварийных простоев в месяц, а также увеличивает объёмы погрузки угля и концентрата. Система в автоматическом режиме учитывает инвентарные номера вагонов, отображает нераспознанные и определяет порядковые номера вагонов в проезжающем составе, фиксирует наличие внутри порожних вагонов остатков груза, посторонних предметов и их объём.

Ещё одной новинкой стал «подсказчик аэрогазового контроля» — он контролирует уровень метана в лаве. Датчик анализирует все циклы добычи и прогнозирует остановку на десять минут вперёд. Этого времени достаточно, чтобы диспетчер шахты дал необходимые распоряжения, а машинист успел скорректировать режим работы очистного комбайна.

Один из «старожил» выставки — компания «Гранч» — представила программно-аппаратный комплекс «Умная шахта». Он включает многофункциональную систему связи, наблюдения, оповещения и поиска людей, застигнутых аварией, и многофункциональную измерительную систему аэрогазового контроля, связи, передачи информации и управления оборудованием. Все составляющие элементы комплекса и в программной, и в аппаратной части — полностью отечественной разработки и производства.

А сотрудники Гурьевского краевого музея для гостей выставки представили две виртуальные экскурсии по градообразующим предприятиям города — металлургическому заводу и рудоуправлению. В 3-D шлеме посетители могли познакомиться с историей предприятий, узнать интересные факты, прогуляться по цехам и в виртуальной реальности полюбоваться удивительными горными породами и познакомиться с техникой, которая их добывает.

«ЗЕЛЁНАЯ» ЭНЕРГЕТИКА ОСТАЁТСЯ В ТRENDE

Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса было организовано заседание «круглого стола» «Участие промышленных предприятий в экологических акциях в рамках климатической повестки».

Климатическая повестка сегодня безусловно актуальна для Кузбасса. Приоритетом для угольных предприятий стало снижение выбросов парниковых газов, в первую очередь метана. Например, Распадской угольной компанией разработана и выполняется «Программа по извлечению и утилизации метана». В ней предусмотрены мероприятия по предварительной дегазации угольных пластов с применением станков традиционного и направленного бурения, заблаговременной дегазацией методом плазменно-импульсного воздействия, с последующей утилизацией метана. С 2021 года уже на четырёх шахтах компании работают факельные установки. Эффект от реализации данной программы составил 29 тысяч тонн утилизированного метана.

А «ЕВРАЗ ЗСМК» произвёл первые в России «зелёные» рельсы. Углеродоёмкость производства стали для их проката составила около 0,5 тонны CO₂-эквивалента на тонну, что в четыре раза меньше, чем при доменно-конвертерном способе выплавки. Достижение низкого углеродного следа обеспечивалось за счёт электрометаллургического способа производства, использования возобновляемой энергетики и оптимальной технологии с увеличением доли металлолома в шихте.

Александр ПОНОМАРЁВ



Территория ответственности

Предприятие «Разрез Тайлепский» является сравнительно молодым для кузбасского угольного рынка, но стабильно развивающимся на протяжении двух десятилетий. Наряду с производственными перед ним стоит немало разнообразных задач, решение которых позволяет обеспечить интенсивный рост и развитие как самой компании, так и её работников.

В своей деятельности ООО «Разрез Тайлепский» руководствуется принципами социальной ответственности, безопасности и технологичности. Эти принципы включают экологическую направленность бизнеса и активную социальную поддержку региона. В частности, «Разрез Тайлепский» на протяжении ряда лет финансово и организационно поддерживает детско-юношеские сборы и соревнования, праздники и общественно значимые движения в Кемеровской области.

На военно-патриотической игре «Зарница»

СТАВКА НА БУДУЩЕЕ



ООО «Разрез Тайлепский», работающее на территории Кузбасса, заботится о завтрашнем дне региона и отрасли

В ИНТЕРЕСАХ ЖИТЕЛЕЙ РЕГИОНА

Политику социальной ответственности ООО «Разрез Тайлепский» воплощает в реальных делах и в этом году. За прошедшие месяцы предприятие оказало поддержку нескольким благотворительным проектам, а его сотрудники приняли участие в экологических и спортивных акциях.

Так, минувшей весной «Разрез Тайлепский» уже не в первый раз стал одним из участников Кубка благотворителя «Золотая Шория». Юбилейный, 10-й открытый благотворительный чемпионат по зимним видам спорта прошёл на горе Туманная (Таштагольский район). На этот раз соревнования собрали около ста взрослых горнолыжников и 50 юных спортсменов.

«Разрез Тайлепский» традиционно оказывает поддержку этому чемпионату, обеспечивая участие команды и болельщиков предприятия в соревнованиях. В этом году сотрудники разреза выступили в дисциплинах «сноуборд», «горные лыжи» и «лыжная гонка». В скоростном спуске с горы на сноуборде водитель легкового автомобиля ООО «Разрез Тайлепский» занял второе место, а в лыжной гонке свои силы попробовали дети сотрудников.

Средства, собранные в рамках Кубка благотворителя «Золотая Шория», направляются на профилактику туберкулёза среди детей и подростков, а также на популяризацию донорского движения.

Затем в апреле «Разрез Тайлепский» выступил партнёром военно-патриотической игры «Зарница». В коллективе считают, что возрождение подобных соревнований – это важная часть программы патриотического воспитания школьников. Участие подростков в «Зарнице» даёт им возможность проявить себя, развивая чувство ответственности и сопричастности к общему делу.

Программа игры «Зарница» включала и встречу с представителями ООО «Разрез Тайлепский». Юным участникам соревнований рассказали о важности работы угольного предприятия не только для Кузбасса, но и для экономики всей страны. Гости постарались заинтересовать ребят, рассказывая о шахтёрской профессии и перспективах работы на разрезе.

Кроме того, сотрудники «Тайлепского» провели со школьниками увлекательную зарядку, где позитивный настрой задавал корпоративный сказочный герой Уголёк Тайлепушка. Уже знакомым многим местным ребятишкам, он всегда приходит с конкурсами и подарками.

В преддверии Дня защиты детей ООО «Разрез Тайлепский» по ежегодной традиции провело конкурс детского рисунка «Моя экосемья». В 2024-м его тема была приурочена к объявленному Президентом РФ Году семьи.

Всего на конкурс ребята подали почти 70 творческих работ. По ре-

зультатам общего голосования в трёх возрастных категориях были названы победители, которые получили грамоты и подарочные сертификаты в магазин канцелярии. А каждый участник конкурса стал обладателем диплома и сертификата в верёвочный парк.

Помимо образовательных и социальных мероприятий, коллектив разреза «Тайлепский» известен своими экологическими акциями. Так, традиционным стало участие во Всекузбасском субботнике, который проводится в апреле.

Зона ответственности компании в Калтане – часть микрорайона Малышев Лог до моста через реку Кондому. Сотрудники разреза вышли на подведомственную территорию, вооружившись мешками и штыками. Они прошли около двух километров по обочинам дороги и собрали более четырёх кубометров бытового мусора.

– Участие в весенних субботниках для сотрудников предприятия – это хороший повод проявить таким образом заботу о природе, помочь муниципалитету привести в порядок к Первомайским праздникам городские улицы и пообщаться со своими коллегами в неформальной обстановке, – считает **Заира МАХАЧЕВА**, генеральный директор ООО «ТЛП Менеджмент» – Управляющей организации ООО «Разрез Тайлепский».

Заботятся в компании и о благоустройстве собственной территории. Например, в конце мая возле административно-бытового комплекса в городе Калтан сотрудники разреза высадили 600 корней цветов. Примечательно, что саженцы были выращены ими самостоятельно. В ближайших планах – продолжить озеленение территории родного предприятия.



Конкурс детского рисунка «Моя экосемья»

С ЗАБОТОЙ О ЗАВТРАШНЕМ ДНЕ ОТРАСЛИ

Как сказано выше, поддержка образовательных проектов для ООО «Разрез Тайлепский» стала одним из принципов деятельности. Разумеется, заботится угледобывающее предприятие и о завтрашнем дне отрасли. Здесь хорошо понимают значимость профессионального воспитания подрастающего поколения геологов для формирования кадрового потенциала.

Уже несколько лет «Разрез Тайлепский» оказывает финансовую и организационную поддержку детско-юношескому геологическому движению Сибири и всей страны. Кстати, в 2017 году компания стала известна тем, что её сотрудники сочинили гимн для XI Всероссийской открытой полевой олимпиады юных геологов, проходившей в Кемерове. С этого времени ни одна Всероссийская полевая олимпиада юных геологов не проходила без участия компании. А летом 2022 года угледобывающее предприятие стало ещё и партнёром I Сибирского слёта юных геологов, организованного Ассоциацией «Научно-технический центр инновационного недропользования» совместно с Министерством природных ресурсов и экологии РФ, Российским геологическим обществом и Правительством Кемеровской области-Кузбасса.

Более 100 школьников в составе 10 команд из Сибири и Урала собрались в горном посёлке Шерегеш. Ребята соревновались в различных геологических дисциплинах, проходили мастер-классы и научно-развлекательные квизы.

— Так было положено начало ещё одной доброй традиции — оказывать поддержку в организации слёта, понимая всю ценность и значимость формирования нового поколения геологов, кадрового потенциала угольной отрасли, — отметила Заира Махачева.

И это ещё не всё. В минувшем 2023 году в центре отдыха «Космос» вблизи города Кемерово прошла Летняя школа юных геологов — выездной обучающий интенсив кружков юных геологов с использованием полевых практик. Такая форма общения позволяет старшеклассникам погрузиться в различные геологические дисциплины.

И на этот раз ООО «Разрез Тайлепский» стало партнёром Сибирской школы юных геологов, оказав её организаторам — Ассоциации НТЦ ИН — значимую финансовую и организационную поддержку. Причём в компании пошли дальше: по инициативе руководства была сформирована собственная юношеская команда, получившая название «Уголёк Тайлепушка», в которую вошли дети сотрудников предприятия.

На кузбасской земле собралось около сотни начинающих геологов из Кемеровской, Новосибирской,



Команда «Уголёк Тайлепушка» на Летней школе юных геологов в 2023 году

Томской, Омской, Свердловской областей, Красноярского, Алтайского и Забайкальского края, Республики Алтай. Помимо обучения для участников были организованы спортивные занятия и развлекательные программы, а также командное участие в квизе.

Молодая команда «Уголёк Тайлепушка» впервые побывала на столь представительном мероприятии. Несмотря на отсутствие опыта, дебют получился вполне успешным. Юные «тайлепчане» заняли второе место в общекомандном зачёте и одержали победу в интеллектуально-развлекательном квиз-путешествии «Терра Инкогнита».

Получилось так, что на завершающем этапе слёта в команде «Уголёк Тайлепушка» осталось пять девушек от 13 до 18 лет. И среди этих участниц нашлись такие, кого особенно заинтересовали занятия.

— Сначала мы вообще ничего не знали о минералах. Но преподаватели рассказывали об этом доступно, именно для начинающих геологов, — поделились Рита Голубева. — Ещё понравилось собирать палатку, никогда раньше этого делать не приходилось. Ходили на шлиховое опробование к речке неподалёку, тоже оказалось интересно...

Все участники получили сертификаты, подтверждающие обучение в Летней школе юных геологов. Искренние слова благодарности организаторы адресовали предприятиям-недропользователям — ООО «Разрез Тайлепский» и другим недропользователям. Благодаря их поддержке летняя школа прошла на «отлично».

— Подобные летние школы юных геологов проводятся в России при

поддержке Минприроды РФ и Федерального агентства по недропользованию. Здесь подростки получают полезные знания и опыт, которые, возможно, в будущем они используют в выбранной ими профессии геолога. Предприятие «Разрез Тайлепский» не первый год становится партнёром летних сборов юных геологов и оказывает поддержку в их организации, — подчеркнула Заира Махачева. — Надеюсь, что подобные мероприятия станут хорошим примером продуктивного взаимодействия между угледобывающими предприятиями Кузбасса и подрастающим поколением.

И это действительно так. Например, для сестёр Риты и Лизы Голубевых участие в команде «Уголёк Тайлепушка» оказалось отправной точкой для дальнейшего изучения науки о строении Земли. С прошлого года они начали заниматься в новокузнецком клубе юных геологов. В 2024 году ООО «Разрез Тайлепский» выступило спонсором уже 2-го Сибирского слёта юных геологов, который пройдёт в посёлке Шерегеш с 25 июля по 3 августа. Две дочери работников предприятия станут его участниками в составе новокузнецкой команды. На предприятии верят, что эти девочки и другие юные геологи через несколько лет вернутся грамотными специалистами на предприятия, которые указали им дорогу в жизнь.

Но в любом случае вложение в завтрашний день — дело благодарное. Это хорошо знают в компании, и руководство всегда рассматривает варианты поддержки образовательных проектов, включая, безусловно, подготовку подрастающего поколения геологов.

Антонина ЛЕНСКАЯ

Общество с ограниченной ответственностью «Разрез Тайлепский» — угольная компания, которая осуществляет добычу угля с участка Карачиякский Карачиякского каменноугольного месторождения в Кондомском геолого-экономическом районе (город Калтан, Кемеровская область-Кузбасс).

ПОЛНЫЙ ВПЕРЁД!

Томская судоходная компания идёт на север



Томск – уникальный город. Он по праву гордится своими знаменитыми уроженцами, внёсшими свой вклад не только в жизнь и обустройство региона, но и в историю России. Славен он и своими предприятиями, молодыми и опытными – чтобы не сказать старыми, – но некоторые из них справедливо считают себя и наследниками, и ровесниками прошлого века. Яркий пример – Томская судоходная компания, транспортный флагман Обь-Иртышского речного бассейна.



Владимир Кноль

НАВИГАЦИЯ НАЧИНАЕТСЯ С ПОДГОТОВКИ

Судите сами: в прошлом году флотом АО «ТСК» было перевезено 2 675 тысяч тонн грузов, плавучей и береговой крановой механизацией перегружено 5 000 тысяч тонн различных грузов. В этом году планы речников ещё масштабнее – объём перевозок 2 800 тысяч тонн, плановый объём перегрузки – 5 400 тысяч тонн. Традиционными заказчиками услуг являются предприятия нефтегазовой и лесной отрасли, строители и дорожники.

Успехи и результаты года для речников зависят от навигации. И здесь главное – не пропустить тот момент, когда сибирские реки очнутся от зимней спячки и понесут свои

воды к Северному Ледовитому океану. Поэтому речники, ничуть не менее внимательно, чем МЧС, следят за ледоходом на Томи и Оби, ведь от этого зависит их основная работа. Большая вода весь год кормит. В базовой зоне дислокации Томской судоходной компании ледоход нынче начался 10 апреля.

– Надо отметить, что ледоход этой весной проходил с очень большими, длительными заторами и значительным подтоплением населённых пунктов, расположенных в пойме рек, – вспоминает генеральный директор АО «Томская судоходная компания» **Сергей ВЕДЕРНИКОВ**. – По территории Томской области ледоход продолжался целый месяц и прошёл её северную границу только 10 мая. Навигация в Томске началась 21 апреля.

Конечно, к этому старту ТСК готовилась весь зимний период, ведь если предусмотрительные крестьяне готовят сани летом, то речники свой флот – зимой. Пока реки спят подо льдом и снегом, накапливая силы для половодья, речники проводят ремонт флота, плавмеханизации, береговой крановой механизации, портового хозяйства в полном запланированном объёме. И хлопот постоянно прибавляется. В прошлом году приобретён ещё один порталый кран грузоподъёмностью 12,5 тонны, проведён его монтаж, и он уже работает. Также к действующим восьми причалам грузовой стенки прибавился ещё один, протяжённостью 100 метров.

Флот Томской судоходной компании – это более 70 единиц самоходного буксирного флота и плавмеханизации, в том числе теплоходы проекта 1741, проекта 428 и 3290,



Сергей Ведерников

также в работе находятся 200 барж проекта Р-56 грузоподъёмностью 2 800 тонн каждая. Понятно, что одновременно эту армаду загрузить невозможно, поэтому заранее тщательно продумывается вся логистика 2024 года, причём не только в нашем регионе. За осенне-зимний период в пунктах отгрузки, расположенных в Алтайском крае, Новосибирской и Томской областях, Ямало-Ненецком автономном округе было заготовлено 1 500 тысяч тонн грузов. Это чуть больше половины необходимого объёма для обеспечения поставок продукции в 2024 году.

Стоит отметить, что объём перевозок в Томской области составляет всего 300 тысяч тонн, остальные грузополучатели ждут свои заказы

за пределами региона. География работы флота компании очень обширна: от Обского водохранилища на юге до Обской губы и Енисейского залива на Крайнем Севере.

ОТ МЕСТА ПРОИЗВОДСТВА ДО ДВЕРИ ЗАКАЗЧИКА

Как быстро и заметно меняется ассортимент перевозимых флотом грузов, свидетельствует история города Колпашево. Долгое время речники были связующим звеном между угледобытчиками Кузбасса и жителями районного центра на Оби. Именно от слаженной работы по поставкам угля из соседней области зависело теплоснабжение района, температура отопительных батарей и наличие горячей воды в кранах. Но жизнь не стоит на месте – газификация города сделала ненужным завод твёрдого топлива, тем самым сократив число партнёров ТСК. Что ж, кто-то теряет, а кто-то находит.

– Мы практически прекратили заниматься перевозкой этого вида груза, – отмечает Сергей Ведерников. – Зато увеличились перевозки щебёночно-строительных материалов. Причём процентов 60 – из других регионов страны.

Принятое много лет назад решение о создании Сибирского центра логистики себя давно уже оправдало. За эти годы эта организация превратилась в многопрофильный холдинг, объединяющий в своём составе более десяти предприятий с различными направлениями хозяйственной деятельности: речные, железнодорожные и автомобильные перевозки, производство нерудных строительных материалов и асфальто-бетонных смесей, строительство новых и ремонт старых дорог, проектирование и строительство инженерных сетей и инфраструктуры. В настоящее время все предприятия работают по принципу «от места производства продукции до двери заказчика», то есть это такая цепочка: карьер – автотранспорт – железно-

рожный транспорт – речной транспорт – пункт назначения. И далее опять автомобильным транспортом прямо до объекта, указанного заказчиком.

Председатель совета директоров ТСК **Владимир КНОЛЬ** может часами рассказывать об истории томского речного флота, о том, как менялись цели и задачи в зависимости от экономической ситуации в стране и мире. «Плавали – знаем!» Особо остро в памяти осели 90-е годы прошлого века, когда компании, как и всей России, пришлось менять уклад. Но всё же выкарабкались! ТСК пришлось серьёзно задуматься о необходимости приобретения собственного флота и сделать ставку на транзитные перевозки.

– В этом направлении мы последовательно шли и идём, – в одном из выступлений отметил Владимир Кноль. – Со временем даже сами стали заниматься строительством судов – на верфях Самусьской и Моряковской РЭБ флота, активы которых компания приобрела, когда эти предприятия перешли в лучшие времена.

О насущности основательной реновации неоднократно говорил и Сергей Ведерников:

– Нужно строить новый флот – и баржи, и суда, которые вслед за нефтяниками, газовиками, дорожниками, строителями смогут продвигаться всё дальше на север. В будущем нефть и газ будут добывать на шельфе северных морей, а это значит, что парк судов необходимо переводить на эксплуатацию «река – море». Такой флот из старых судов не составишь.

ЗОВ СЕВЕРНЫХ ШИРОТ

Несколько лет назад Томской судходной компанией было принято решение о расширении географии перевозок и проведении модернизации флота для работы в районах Крайнего Севера, с разрядами М-ПР и М-СП, а также по Северному морскому пути.

Начало новому флоту, который может выполнять свои задачи не только на реках, но и на море, было положено в 2019 году, когда Томская судход-

ная компания купила в Мурманске морской буксировщик «Маршал Василевский». Первый маршрут для новичка был проложен в Салехард, где он «подхватил» заказ от крупнейшей в мире алмазодобывающей компании «АЛРОСА». Самусьские судостроители по заказу её судходного подразделения построили две новые баржи грузоподъёмностью 2 500 тысяч тонн каждая. В августе баржи доставили в Салехард, а «Маршал Василевский» довёл их до причала на реке Лене, после чего наконец добрался до пункта назначения – в Томск. В Моряковском затоне теплоходу на слипе заменили часть корпуса, сделали ремонт, подготовив судно к следующим навигационным сезонам на реках и на море. Для этих же задач на Самусьском заводе построили ещё две баржи «река – море» для работы по Северному морскому пути. Но уже не для алмазной, а для Томской судходной компании.

Кроме теплохода «Маршал Василевский» за период с 2021 по 2023 годы путём модернизации был повышен класс до смешанного «река – море» теплоходам «Вячеслав Шишков», ОТ-2074, ОТ-2120 и шести баржам проекта Р-56. Последовательно продвигаясь в направлении «река – море» в начале 2024 года была закончена модернизация ещё двух теплоходов: «Николай Яворовский» и ОТ-2125 и повышен класс плавучим кранам КПл 4-81, КПл 12-90, КПл 35-89.

Все работы по модернизации производились на слипах и при непосредственном участии двух заводов: «Моряковского речного затона» и «Самусьского судостроительно-судоремонтного». Кстати, Самусьский завод в этом году заканчивает строительство десяти новых барж грузоподъёмностью 2 500 тонн по заказу Енисейского речного пароходства. Эти баржи смогут работать как на реке, так и на море. В ТСК с удовлетворением отмечают, что завод вышел на рекордные темпы строительства – десять барж за три года.



КТО ЛЮБИТ МАКАРОНЫ ПО-ФЛОТСКИ

По традиции — утверждён ещё в советские времена — в первое воскресенье июля отмечается День работников морского и речного флота.

— К своему профессиональному празднику коллектив компании подходит с хорошими результатами, — подчёркивает Сергей Ведерников. — Уже перевезено более одного миллиона тонн различных грузов, перегружено два миллиона тонн. Мы постарались за прошедшее время максимально удовлетворить все потребности наших заказчиков, которые с нетерпением ждали открытия навигации, чтобы после получения груза начать производство запланированных работ.

Томская судоходная компания сегодня обеспечивает рабочими местами примерно 1000 человек — в экипажах судов и в подразделениях на берегу. Средний возраст — 45 лет. 70 процентов персонала работает в компании в среднем 20–25 лет. Ежегодно здесь проходят практику до 200 студентов из разных учебных заведений — Сибирского государственного университета водного транспорта, Новосибирского командного речного училища, Новосибирского речного колледжа, а также подшефных — Каргасковского техникума промышленности и речного транспорта и Томского техникума водного транспорта и судоходства. Будущие судоводители, судомеханики, электромеханики, судовые электрики и повара на реальном флоте изучают азы речного дела. С 2021 года для нужд Томской судоходной компании Томский техникум водного транспорта и судоходства начал подготовку студентов по специальности: «Крановщик плавучего крана». И вот уже три навигации подряд дополнительно проходят практику более 20 студентов данного направления. В нынешнем сезоне более 150 молодых людей — помощники капитанов, помощники механиков, мотористы-рулевые, крановщики плавучих кранов и повара — на личном опыте увидят работу речников.

— На сегодня самыми дефицитными профессиями были и остаются все должности командного состава флота: капитаны, механики, старшие помощники капитанов, — продолжает генеральный директор. — Те профессии, без которых невозможна эксплуатация любой единицы флота. Привлечь судоводителей уровня командного состава со стороны с каждым годом всё сложнее. Поэтому приходится растить смену самостоятельно на рабочих местах. Наставники-судоводители и капитаны-наставники обучают и стажировать молодых специалистов во время навигации. В процессе стажировки проводят отбор самых способных.

Но не всё так просто! Ведь отобранные кадры нужно удерживать. Для этих целей разработаны и внедрены программы социальной поддержки. Это и ипотека, и возможность компенсации стоимости съёмного жилья, различные единовременные выплаты, получение нескольких образований за счёт средств работодателя и другие гарантии. В ТСК создан и действует Совет командиров, главная цель которого — работа с молодыми специалистами, их рост и адаптация на рабочем месте.

Несмотря на то, что работа — по большому счёту — для существенной части персонала носит сезонный характер, люди её ценят. Иначе не было бы в компании столько семейных династий как на флоте, так и на берегу. Матонцевы, Слащенко, Савиных, Флегонтовы, Скленины, Бирюковы, Бочкаревы, Мецгеры, Алексеевы, Жбановы, Полежака, Пальчиковы, Тимошкины, Машечковы, Афанаскины ходят на разных судах ТСК. А их коллеги — семьи Мядзель, Хасановы, Сапуновы, Коноховы, Штергель, Юревы, Никоровы, Косенко, Зейбель, Тепловы, Кривошеины, Панины, Кучины, Пятницевы, Артёменко, Богдановы трудятся на берегу. Причём, если «по морям — по волнам» вместе работают по большей части

отцы и дети, то на суше — семейные пары. Хотя встречаются по работе и дедушки, и зятья, и братья и сёстры, и внуки.

Специфика работы ТСК такова, что даже профессиональный праздник многим приходится встречать порознь. Кто-то его отметит на борту родного судна, ведь навигация в самом разгаре, кто-то — на берегу в кругу родных и близких, а общая встреча возможна лишь ближе к зиме, когда все виртуозы-речники вернутся в свои гавани и затоны.

— Накануне профессионального праздника хочется поздравить коллег, их родных и близких с Днём речника, — завершает беседу генеральный директор Томской судоходной компании Сергей Ведерников. — Желаю всем здоровья, благополучия, оптимизма и удачной навигации, несмотря ни на что! Компании же — дальнейшего развития и динамичного движения вперёд!

Виталий ВАЙС



ГЕОГРАФИЯ ПРЕЖНЯЯ: ОТ НОВОСИБИРСКА ДО САЛЕХАРДА

Судоходная компания, созданная
Иваном Алексеевичем Косых, более 30 лет
занимается грузоперевозками по реке Оби

ИП Косых из посёлка Каргасок обычно первым в области открывает летнюю навигацию, так произошло и в 2024 году. Обь освободилась ото льда с некоторым опозданием, но по большой воде несколько судов сразу отправились на севера и уже в первых числах мая доставили на Лугинецкое месторождение груз для нефтяников.

Сейчас у томских речников работа в самом разгаре. Даже профессиональный праздник, который приходится на первое воскресенье июля, отметить как следует вряд ли удастся. Но и откладывать торжество до окончания речной навигации нельзя, ведь она длится несколько месяцев. Например, в 2023-м в Томской области сезон официально завершился 12 ноября. А пока мы решили рассказать, как небольшой судоходной компании из Каргаска удаётся многие годы оставаться в лидерах речной отрасли.

УВЕРЕННО ДЕРЖАТСЯ НА ПЛАВУ

Неизменный руководитель предприятия Иван Косых занялся речными перевозками по Оби и её судоходным притокам в середине 1980-х. До этого он работал в подсобном хозяйстве Каргасокской геологоразведочной экспедиции, а после распада ГРЭ выбрал совершенно новый вид деятельности. Начиная с одного судна, постепенно наращивал объёмы, и сегодня деятельность его предприятия охватывает основные водные транспортные артерии от Новосибирска до Салехарда.

Заметим, что по сей день основатель и владелец компании по статусу остаётся индивидуальным предпринимателем. Однако масштабы его деятельности давно переросли эти скромные рамки: ИП Косых является

одним из наиболее крупных предприятий речного транспорта на томском Севере.

На протяжении многих лет перевозчик сотрудничает с нефтяными и газовыми компаниями. Речники доставляют на нефтегазовые промыслы значительный объём грузов, а кроме того, обеспечивают необходимой продукцией жителей удалённых населённых пунктов и посёлков вахтовиков.

Инженер по флоту **Илья ПЕТРОВ** рассказывает:

— Технический парк нашего предприятия насчитывает около десятка теплоходов и вдвое больше барж. Имеется нефтеналивной флот, а к нему — все необходимые лицензии для перевозки нефти и дизельного топлива, пропан-бутана для бытовых нужд и для автозаправочных станций. Также у нас есть шесть сплавных катеров, предназначенных для перевозок при низком уровне воды. Кстати, их наличие даёт компании определённое конкурентное преимущество.

Есть на предприятии и своя ремонтная база, так что ремонт практически всей техники мы производим самостоятельно. Правда, существуют некоторые виды работ, которые на месте выполнить нельзя, поскольку для них требуется признание Речного регистра судоходства (ныне ФАУ «Российское классификационное общество»). Их по договорённости выполняет другая компания, которая имеет соответствующие разрешения.

Ведётся ремонт в основном зимой, когда навигация завершена. Отправляя технику в многодневные рейсы с дорогостоящим грузом, нужно быть на сто процентов уверенным в её исправности.

Кроме того, в холодное время года, чтобы не допускать простоев, ИП Косых строит по району зимники, позволяющие бесперебойно доставлять грузы заказчикам. Для этих целей у компании есть своя наземная техника, в том числе вездеходная и погрузочная. Материальную и производственную базу здесь наращивают из года в год.

По словам Ильи Игоревича, внутренних резервов компании хватает, чтобы справляться со всеми трудностями и держаться на плаву. Помогают и наработанные годами прочные партнёрские связи.

ОТКРЫТЫ ДЛЯ СОТРУДНИЧЕСТВА

В этом году с начала навигации основная часть подвижного состава ИП Косых занята на вывозе леса с отдалённых территорий Каргасокского района. За зиму у лесозаготовителей образовался большой запас продукции, которая требует именно перевозки по воде.

— Прежде таких больших объёмов по весне не наблюдалось. Раньше большей частью предприятия вывозили заготовленный лес автотранспортом, — говорит Илья Петров. — Сказалась тут, конечно, и сложная транспортная доступность. Но в целом значительные объёмы леса гораздо выгоднее перевозить водным транспортом. Не скрою, что для речников это положительный фактор: относительно невысокие расценки компенсируют постоянную загруженность флота.

В 2024 году судоходная компания ИП Косых традиционно продолжает сотрудничество с нефтегазовыми предприятиями, добывающими

Уважаемые речники, дорогие ветераны отрасли!

Для нас, сибиряков, реки всегда были транспортными артериями, которые давали жизнь населённым пунктам и работу сотням людей. Наше предприятие уже более 30 лет занимается этим традиционным для томского Севера направлением деятельности.

Наши суда ходят по реке Оби — одной из самых значимых водных артерий России. Заметим, что именно на территории Томской области находится большая часть внутренних водных путей всего Обского бассейна.

Речной транспорт — важная часть единой транспортной системы региона. Наш повседневный труд помогает осваивать природные богатства, обеспечивать жизнедеятельность отдалённых территорий. И мы этим искренне гордимся!

Желаем томским речникам успехов в работе, семейного благополучия. Пусть будет мирное небо над головой, пусть каждого окружают любовь и счастье. Здоровья всем, оптимизма и достойного заработка, конечно!

**С уважением,
Иван Алексеевич КОСЫХ,
индивидуальный предприниматель, пос. Каргасок**



углеводородное сырьё на севере Томской области и в соседнем Ханты-Мансийском АО. Основные, наиболее крупные заказчики остались неизменными.

Это ООО «Норд Империял» и его дочернее предприятие «Империял Фрак Сервис», ООО «Восточная транснациональная компания», ООО «Нафтогаз-Бурение» (ХМАО), сеть АЗС «Газойл», компания «Римера-Сервис», имеющая сеть сервисных центров в нефтедобывающих регионах, и другие.

Постоянным заказчиком остаётся также ООО «Рыжков и К°» (Новосибирск). Эта сервисная организация занимается обслуживанием трубопроводов системы ПАО «Транснефть», расположенных на томском Севере. Таким образом, ИП Косых причастно к деятельности крупнейшей в мире нефтепроводной компании.

— Безусловно, сотрудничество с добывающими и сервисными компаниями для нас очень важно. Но предприятие работает и по другим направлениям, — продолжает Илья Игоревич. — Так, по вывозу лесной продукции нашим основным крупным заказчиком является ООО «Единая лесная компания» (ЕЛК). Её головной офис находится в Томске, а на территории Каргасокского района ЕЛК в промышленных масштабах занимается заготовками. Только к нынешней весне было готово к перевозке более 50 тысяч кубометров леса, и это тоже наш фронт работы.

Значительную часть грузов, которые перевозят каргасокские речники, составляют оборудование и запчасти к технике, предназначенные для нефтяников и газовиков. В частности, в 2024 году ИП Косых выиграло тендер по перевозке флота для гидроразрыва нефтяного пласта.

Как пояснил Илья Петров, это заказ компании «Норд Империял»; груз необходимо доставить по реке Васюган на месторождение Снежное в том же Каргасокском районе. Оборудование предстоит загрузить на Лугинецком месторождении

и в Нижневартовске и перевезти на место нового назначения.

— Повторю, что в целом спектр перевозок, выполняемых нашей компанией, самый широкий — от леса и бытовых товаров до нефти и топлива. Наше кредо известно многим: «Мы перевозим всё, что можно перевезти по реке», — напоминает Илья Игоревич. — География деятельности по сравнению с прошлыми годами не изменилась — от Новосибирска до Салехарда. Конечно, мы стремимся поддерживать старые, наработанные связи. И одновременно отвечаем на запросы любых заказчиков, в том числе из других регионов, включая Москву и ХМАО. Руководство предприятия всегда готово к потенциальному сотрудничеству.

КТО СЕГОДНЯ У ШТУРВАЛА

На предприятии дорожат репутацией надёжного партнёра, которую зарабатывали годами, и гарантируют доставку любого груза до места назначения.

Основа надёжности и стабильности ИП Косых — это опытный коллектив. В его составе и собственно речники, от капитанов до мотористов, и наземные кадры — снабженцы, бухгалтеры, механики, водители и так далее. Все стараются выполнять свои обязанности, понимая, что от их добросовестности зависит бесперебойности поставок.

— Постоянный состав компании насчитывает около 20 сотрудников, а в сезон навигации бывает занято порядка 40 человек, — поясняет Илья Петров. — Некоторые специалисты затем перейдут на зимние работы. У нас вообще большинство работников многопрофильные. То есть весной-летом они капитаны судов, рулевые-мотористы, а в зимний период переходят на вездеходную технику, на строительство зимников. Это позволяет задействовать максимум людей, которые получают зарплату регулярно, а не в зависимости от сезона.

Сам Илья Игоревич — тоже пред- ставитель речной династии, начало

которой положил Иван Алексеевич Косых. В коллективе предприятия немало людей опытных, с многолетним стажем. Причём ветераны отказываются уходить на пенсию: «Нет, — говорят, — мы ещё поработаем!».

Вместе с основателем начинали возить грузы по Оби ветераны Валерий Васильевич Быков и Михаил Алексеевич Косых; с мостика они сошли, но по-прежнему в команде. Более 15 лет проработал в компании Александр Николаевич Сысолин. Среди других опытных специалистов можно назвать капитанов Андрея Александровича Чмеленко, Андрея Олеговича Никанорова. Алексея Николаевича Голешева.

Два капитана из того же состава — Артём Соснин и Сергей Косых (племянник Ивана Алексеевича) — нынешней весной ушли добровольцами в зону СВО. Сейчас, в разгар навигации, их не хватает предприятию, но в коллективе с большим уважением относятся к выбору своих товарищей.

К сожалению, со сменой кадров в речном флоте ситуация складывается сложная. В Каргаске подготовкой рулевых-мотористов занимается техникум промышленности и речного транспорта. ИП Косых берёт студентов, обучающихся судовождению, на производственную практику, присматривается к наиболее перспективным. Правда, на капитана выпускникам придётся учиться ещё несколько лет. А главное, немногие решают посвятить свою жизнь речному делу.

— Кого попало у штурвала теплохода не поставишь. Это большая ответственность — не только за грузы, но и в первую очередь за людей, которые работают на речных судах и на берегу. Нехватка молодых кадров ощущается уже на протяжении нескольких лет, — подытоживает собеседник. — Но это наши внутренние проблемы. За качество своей работы мы отвечаем и благодарны всем, чей труд позволил предприятию завоевать высокую репутацию на рынке речных перевозок.

Елена ПЕТРОВА

БОЛЬШОЙ МАРШРУТ КОМАНДЫ МЕДИКОВ

«Плавучая поликлиника»
завершила очередной ежегодный рейс
по северным районам Томской области

Социальный проект «Плавучая поликлиника» реализуется департаментом здравоохранения Томской области и медико-санитарной частью № 2 при поддержке губернатора Владимира Мазура и АО «Востокгазпром».

В этом году бригада томских медиков побывала на севере области уже в 24-й раз, посетив около 30 больших и малых населённых пунктов Молчановского, Каргасокского, Александровского и Парабельского районов.

В дальний рейс теплоход «Владимир Черных» отправился 14 мая, приняв на борт профессиональную команду Медико-санитарной части № 2. Домой, в Томск, они вернулись только в конце июня.

— Благодаря этому проекту высококвалифицированную медицинскую помощь ежегодно получают жители из отдалённых населённых пунктов Томской области. Для них это уникальная возможность одновременно попасть на приём к широкому кругу специалистов. Жители уже ждут команду медиков, — рассказывала и. о. заместителя губернатора по социальной политике **Светлана ГРУЗНЫХ**, провожая теплоход в рейс.

Главный врач «Плавучей поликлиники» **Евгений ШЛЯПНИКОВ** относится к своей миссии с пониманием:

— Наша медицинская команда впервые принимает участие в этом проекте. Ответственность большая, задачи нам понятны: принести максимум пользы своим пациентам.

На севере региона основным направлением работы бригады медиков традиционно является вы-

явление рисков хронических инфекционных заболеваний. Для этого «Плавучая поликлиника» укомплектована современным диагностическим оборудованием и аптекой.

В составе экспедиции традиционно работали терапевт, хирург, педиатр, невролог, отоларинголог, врач ультразвуковой диагностики и другие специалисты, а также средний медперсонал. В этом году во врачебную бригаду был включён ещё и пульмонолог, услуги которого оказались очень востребованными.

— В ходе осмотров наши специалисты чаще всего вносили коррекцию в лечение жителей с хроническими заболеваниями — гипертонией, ишемической болезнью сердца, хронической болезнью лёгких и другими, — пояснил Евгений Шляпников.

За первые два дня работы специалисты «Плавучей поликлиники» приняли 130 жителей села Могочино (Молчановский район), а затем теплоход отправился на запад Каргасокского района, где медики проработали полторы недели. Врачи осмотрели жителей Среднего и Нового Васюгана, посёлков Староюгино, Новый Тевриз, Большая Грива, Новоюгино. До труднодоступных населённых пунктов — Усть-Чижалки и Старой Берёзовки — пришлось добираться на вёсельной лодке.

— В некоторых северных сёлах региона проживает чуть более сотни людей, но мы не гонимся за арифметикой. Нам важен результат: оказанная медицинская помощь, которую здесь ждут, — прокомментировал начальник областного департамента здравоохранения **Роберт ФИДАРОВ**.

В нынешнем году для того, чтобы приблизить оказание медицинской помощи, врачи в случае необходимости осматривали маломобильных и пожилых людей на дому. С особым вниманием относились к детям; маленьких пациентов за время экспедиции набралось несколько десятков.

Далее в маршруте значился Александровский район. В райцентре живёт более 7000 человек, поэтому специалисты проработали там два дня. Кроме того, медики осмотрели жителей населённых пунктов Октябрьский, Новоникольское, Ларино, Северный, Светлая Протока, Лукашкин Яр. А в селе Назино организовали медосмотр юных жителей, который необходим для поступления в школу и детский сад в новом учебном году.

По наблюдениям медиков, наиболее распространёнными среди северян остаются сердечно-сосудистые и неврологические заболевания. Врачи также консультировали пациентов с новообразованиями, артрозами, урологическими и прочими недугами. Они получили не только консультации квалифицированных узких специалистов, но и прошли обследование на современном медоборудовании.

Завершили экспедицию томские медики в Парабельском районе. Помимо других пунктов, побывали врачи и в знаменитом, но труднодоступном селе Нарым.

Всего они посетили тридцать два населённых пункта, обследовали тысячу семьсот семьдесят семь человек, в том числе триста двадцать восемь детей.

Конечно, за полтора месяца работы в плотном графике у медицинской бригады накопилась усталость. Но это с лихвой компенсируют благодарности северян, в том числе записанные в специальной книге отзывов, которая прошла с «Плавучей поликлиникой» весь маршрут.

Антонина ЛЕНСКАЯ





ПУТЁВКА В БОЛЬШУЮ ЖИЗНЬ

В Новом Васюгане Каргасокского района организована Школа юных геологов «Шибир»

Для отдалённого таёжного села со славной геологической историей это событие имеет особое значение. Более семидесяти лет назад именно здесь, среди суровой таёжной глуши и болот, началась история поиска и разведки углеводородного сырья в Томской области. Возникновение Школы даёт надежду на сохранение преемственности предыдущих поколений томской геологоразведки.

«МЫ В ПОИСКЕ УКРЫТЫХ В НЕДРАХ РУД...»

В 2024 году Новому Васюгану исполнится 91 год. Подавляющее большинство трудоспособного населения здесь работает в сфере деятельности АО «Томскнефть» ВНК на территории Каргасокского района. Но так было не всегда. Местные старожилы ещё помнят времена, когда посёлок, основанный в таёжной глухомани для репрессированных и спецпереселенцев, стал ярким маяком на геологической карте СССР.

Геологоразведка стала для Нового Васюгана путёвкой в новую жизнь. В полном смысле слова. Напомним, что в 50-х годах после снятия комендатуры расположенные по реке Васюган «ссылные деревни» начали стремительно исчезать, и Васюганский район, административным центром которого являлся Новый Васюган, ликвидировали. Село продолжало жить, но, вероятнее всего, тоже

вскоре бы исчезло, если бы в Сибири не наступило время большой нефти. Вот оно и принесло в эту таёжную глубинку жизнелюбивых, целеустремлённых геологов, приехавших в Сибирь из Татарии, Башкирии, Крыма, Чечено-Ингушетии, других областей и республик Советского Союза.

В 1956 году в Новом Васюгане была создана Западная нефтегазоразведочная экспедиция. По реке Васюган сюда поплыли баржи со стройматериалами и людьми. В посёлке стремительно вырос городок нефтегазовиков с конторой, транспортным и механическим цехами, жилыми домиками. Уже в первый год работы экспедиции геологи пробурили опорную скважину, которая показала: на Нововасюганской площади действительно есть нефть. Этот вывод подтвердили открытые в последующие годы месторождения Лонтынь-Яхское, Моисеевское, Катыльгинское, Средне-Нурольское, Оленье, Первомайское, Игольско-

Таловое, Крапивинское и многие другие, которые появлялись на карте Каргасокского района почти ежегодно. На конец 1998 года в «послужном списке» Западной НГРЭ значатся 27 открытых месторождений.

Западная нефтегазоразведочная экспедиция считалась самой успешной среди пяти подобных предприятий, искавших нефть в Томской области. Более ста работников коллектива были награждены орденами и медалями СССР. В разные годы там работали такие признанные корифеи геологии, как Пётр Андреевич Пшеницын, Валентин Николаевич Лычёв, Георгий Семёнович Жуков, Александр Николаевич Френевский, Николай Николаевич Чернышов, Николай Васильевич Носков, Сергей Венедиктович Тихонравов. И этот перечень можно продолжать ещё многими замечательными именами. За 45 лет существования Западной нефтегазоразведочной экспедиции школу профмастерства здесь прошли



сотни специалистов. А запасы нефти, разведанные в Васюганском нефтедобывающем районе в период её деятельности, обеспечили компании «Томскнефть» основной прирост объёмов добычи на многие годы вперёд.

Помимо геологоразведки экспедиция всё это время активно занималась и непрофильной деятельностью — строила жильё целыми улицами, культурно-бытовые объекты: медпункт, радиостанцию, баню, столовую, Дом культуры, детский сад. Были пробурены и оборудованы две скважины по снабжению водой населения и производственных точек. В дома подвели центральное отопление, водопровод. В 1988 году была построена новая школа. Жизнь здесь была ключом. Новый Васюган стал хорошо обустроенным населённым пунктом с развитой инфраструктурой. И это в сердце тайги!

ТРАДИЦИИ ЖИВЫ

Советская эпоха интенсивных геологоразведочных работ на нефть ушла. Перестала существовать и Западная НГРЭ. Но люди, воспитанные духом той поры, остались — горящие желанием развивать Новый Васюган, ставший для них второй малой Родиной.

В их числе и Асламбек Гермаханов, прошедший здесь трудовой путь от помощника бурильщика до начальника ЗНГРЭ, впоследствии ставший заместителем гендиректора ПГО «Томскнефтегазгеология». На Васюгане проходило его становление как профессионала.

Став столичным жителем и заняв должность заместителя руководителя Федерального агентства по недропользованию (Роснедра), Асламбек Асхатович продолжает держать связь с коллегами-сибиряками, не забывает и про нововасюганцев. Помнит, как в советский период геологоразведки в Каргасокском районе возили школьников на буровые, на месторождения, чтобы они видели, как живут и работают их родители. Влюбившись в геологию, в нефтеразведку, впоследствии эти ребята шли учиться в профильные вузы, подпитывая кадровую потребность отрасли. Сегодня тоже потребность отрасли в мотивированных и целеустремлённых кадрах огромная. А вот системной профориентационной работы явно не хватало долгие годы. И хорошо ещё, что благодаря энтузиастам, влюблённым в своё дело, на просторах страны сохранялись школы и кружки юных геологов.

Так было и в Новом Васюгане, где живёт талантливый педагог Татьяна Ильинична Мартынова. Благодаря её энтузиазму и умению вовлечь детей в процесс обучения в нововасюганской школе восемь лет назад был создан экологический кружок «Сибирский алмаз», где ребята изучали разные грани удивительной природы своего родного края, его историю и недра, учились любить и беречь её. Совместными

усилиями детей и педагога в посёлке оборудовано пять экологических станций с познавательной экологической информацией для земляков. И только призывами беречь природу кружковцы не ограничиваются: занимаются посадкой деревьев, ландшафтным дизайном на каждой из станций.

Этот кружок и стал в январе 2024 года основой для местной Школы юного геолога «Шибир». Как рассказала Татьяна Ильинична, «шибир» — монгольское слово, обозначающее в переводе на русский «болото», «топкую местность, поросшую берёзами». По одной из версий, именно от «шибир» и произошло название «Сибирь».

Но главное, конечно, не смена названия. При активном участии А. Гермаханова и Ассоциации «Научно-технический центр инновационного недропользования» школа начала готовить детей для выступления на геологических олимпиадах и слётах, которые являются хорошей стартовой площадкой на пути в профессию геолога. Уже давно замечено, что после проведения каждой Всероссийской полевой олимпиады юных геологов возрастает приток абитуриентов в профильные вузы. К тому же, участники таких олимпиад пользуются льготами при поступлении на геологические и сырьевые факультеты по всей стране. Кому, как не детям из геологического посёлка, быть в числе этих счастливиц!

ЗАЯВКА НА ПОБЕДУ

В жизни юных геологов из Нового Васюгана в этом году произошло и ещё одно знаменательное событие: опять же при поддержке Ассоциации «Научно-технический центр инновационного недропользования» на весенних каникулах они побывали в Москве на экскурсиях и практических занятиях в ведущих отраслевых институтах — Всероссийском научно-исследовательском институте минерального сырья имени Н. М. Федоровского и Головному нефтяном институте Министерства природных ресурсов и агентства Роснедра, также посетили Государственный геологический музей им. В. И. Вернадского, ВДНХ, парк «Патриот», встретились в федеральном агентстве Роснедра со специалистами. Домой юные нововасюганцы увозили не только яркие впечатления, но и необходимую им методическую литературу, которая поможет выстроить программу обучения в школе «Шибир».

Всё это очень пригодится, так как уже в конце июля юным геологам из Нового Васюгана — в настоящее время это девять детей в возрасте от 14 лет — предстоит участвовать во II Сибирском открытом слёте юных геологов в Шерегеше. Предполагается, что на слёт соберутся одиннадцать школьных команд со всей Сибири, а также из Забайкальского края и Свердловской области. Юные «шибирята», прямые



потомки первопроходцев томской нефти, выступают там как представители Томской области. Для них это огромная ответственность и гордость.

В знаменитом горном курорте Кемеровской области школьники будут состязаться в таких видах геологических соревнований, как «организация полевой стоянки», «минералогия и петрография», «шлиховое опробование», «палеонтология», «геологический разрез», «геологический маршрут», «нефть и газ». Кроме того, для них запланированы обучающие семинары, лекции-беседы, мастер-классы, развивающие игры от представителей школ юных геологов России, обучающие интенсивы и культурные мероприятия. Участие в слёте для нововасюганцев станет отличной возможностью пополнить свой багаж знаний и продемонстрировать навыки в области проведения геологических исследований.

— Конечно, для нас это огромный рывок вперёд, ведь сейчас мы находимся только в начале пути своего развития, — признаётся руководитель Школы юного геолога «Шибир» **Татьяна МАРТЫНОВА**, проработавшая учителем в Новом Васюгане более 45 лет. — По сути, это совершенно другой, более высокий уровень приобретения навыков и знаний в геологии. Чтобы наши дети приехали на слёт достаточно хорошо подготовленными, нам взялась помочь геолог с большим практическим стажем Надежда Николаевна Замодеева. Свой трудовой путь она начала в ЗНГРЭ. И, конечно, душой болеет за наших ребят. Слёт для них — это общение со сверстниками из других регионов, с преподавателями отраслевых дисциплин. Это возможность в дальнейшем принять участие во Всероссийской открытой полевой олимпиаде юных геологов, которая пройдёт в Пермском крае в 2025 году. Без преувеличения можно сказать, что для наших ребят это начало большого пути в отрасль. Все мы стремимся, чтобы команда «Шибир» громко заявила о себе.

Остаётся только пожелать окрыляющих побед юным геологам Васюганя. Жизнь только начинается.

Алёна ВЛАСКИНА



Участники Первого Сибирского открытого слёта юных геологов в Шерегеше. 2022 год

ШЕРЕГЕШ ЖДЁТ!

Кемеровская область готовится к встрече юных исследователей недр

С 25 июля по 3 августа в посёлке Шерегеш (Кемеровская область – Кузбасс) на базе центра отдыха «Политех» состоится II Сибирский открытый слёт юных геологов. Встретятся 11 команд из Кемерово, Новокузнецка, Новосибирска, Омска, Томска, Красноярска, Читы, Екатеринбурга, Барнаула, Горно-Алтайска и Нового Васюгана Томской области. Для одних слёт станет первой пробой сил, для других – очередным серьёзным региональным этапом подготовки к участию в XV Всероссийской открытой полевой олимпиаде юных геологов, которая состоится в Перми в 2025 году.

СКУЧАТЬ НЕ ПРИДЁТСЯ

Активная позиция заместителя руководителя Федерального агентства по недропользованию Асламбека Гермаханова по формированию на территории Сибирского федерального округа и Дальнего Востока кадрового резерва геологической отрасли начиная со школьной скамьи созвучна потребностям развивающихся регионов страны и имеет широкую поддержку вузовской науки, геологоразведочных и добывающих предприятий СФО.

Проводником этой позиции стала Ассоциация «Научно-технический центр инновационного недропользования», которая с 2014 года накопила большой и успешный опыт проведения мероприятий различного уровня для молодёжи. Сибирский слёт юных исследователей недр – один из них. Стартовавший в 2022 году в Шерегеше как яркое событие в детско-юношеском геологическом движении, проект вышел за рамки СФО. Сегодня к участию во II Сибирском слёте юных геологов присоединяются команды Урала и Дальнего Востока.

Действуя в рамках национальной концепции развития дополнительного образования детей, Ассоциация НТЦ ИН в очередной раз подготовила для ребят насыщенную программу. Без сомнения, на этом слёте интересно будет всем его участникам – и новичкам, и опытным юным исследователям. Помимо соревновательной составляющей предусмотрена разноплановая обучающая часть слёта – мастер-классы, интенсивы и лекции-беседы с элемен-

тами игры. Жюри, опытные наставники – руководители кружков и школ и преподаватели Кемеровского государственного университета, а также их коллеги из Томского государственного и политехнического университетов – будут сопровождать обучение школьников всевозможными лайфхаками и практическими советами.

Окунуться в атмосферу соревнований участникам придётся сразу же, в первый день прибытия на площадку лагеря. После вкусного обеда их будут ждать на обучающем семинаре по оказанию первой медицинской помощи – первостепенные знания для полевых условий. Затем – сбор руководителей и капитанов команд, жеребьёвка и консультация по первому из состязаний. А уже на следующий день, 26 июля, – торжественное открытие и старт геологического слёту.

Подъём в полвосьмого, отбой в одиннадцать часов вечера и шестнадцать часов активных поисков, исследований, встреч и состязаний – таков ежедневный распорядок для увлечённых геологией девчонок и мальчишек. Разумеется, с перерывами на завтрак, обед и ужин – на свежем воздухе среди красивейших горных пейзажей легко нагулять аппетит!

А ещё будет много общения – со сверстниками и волонтерами из Кузбасского студенческого корпуса спасателей. Они проведут для ребят мастер-класс по организации полевой стоянки. И, конечно, будут костры и песни. Геологическую романтику никто не отменял!

ГЛАВНОЕ – НЕ ПОБЕДА, А УВЛЕЧЁННОСТЬ НАУКОЙ

Помимо установки палатки и разведения костра на скорость в учебную программу второго слёта вошли такие основные олимпийские дисциплины, как минералогия и петрография, шлиховое опробование, геологический маршрут, палеонтология и геологический разрез. Большое внимание будет уделено дисциплине «Поиск нефти и газа».

По каждому из направлений обязательно пройдёт предварительный мастер-класс и образовательный интенсив, давая шанс на победу каждой из команд, ведь уровень подготовки у всех разный. Например, команда «Шибир» из Нового Васюгана Томской области впервые принимает участие в подобных мероприятиях детско-юношеского геологического движения, и для неё слёт станет вдвойне волнительным событием.

Конечно, победа в состязаниях будет желанной для всех юных участников, но главное здесь, думается, всё же не она. Важна романтика места, вовлечённость детей в геологию, чтобы детский азарт перерос в настоящую увлечённость наукой, а затем и в потребность посвятить свою будущую взрослую жизнь отрасли.

На протяжении многих лет Ассоциация «НТЦ ИН» последовательно и успешно продвигается к этой цели, организуя для юных пытливых умов всевозможные обучающие программы и встречи, поддерживая отраслевые школы и кружки на местах, расширяя и углубляя компетенции юных геологов в области наук о Земле и естествознания.

Большую поддержку развитию движения юных геологов оказывают недропользователи СФО. Партнёрами слёта стали АО «УК «Кузбассразрезуголь» (генеральный директор С. В. Матва), АО «Стройсервис» (генеральный директор Д. Н. Николаев), ООО «Разрез Тайлепский» (генеральный директор ООО «ТЛП Менеджмент» – Управляющей организации ООО «Разрез Тайлепский» З. К. Махачева), УК АО «СУПК» (генеральный директор Ф. С. Нахшунов), ООО «Ресурс» (и. о. генерального директора В. В. Дробин), ООО ММК-уголь (директор В. Ф. Харченко), ЗАО «Салаирский химический комбинат» (генеральный директор С. В. Семёнов) и другие предприятия отрасли. Благодаря деятельному участию этих компаний удалось реализовать интересный и важный детский проект.

Кстати, в прошлом году угледобывающее предприятие «Разрез Тайлепский» не только стало спонсором летней школы юных геологов, но и отправило на него свою команду «Уголёк Тайлепушка», куда вошли дети сотрудников предприятия. Получив успешный летний опыт, они продолжили заниматься в Школе юных геологов и в этом году юные геологи разреза собираются на слёт.

Успешных стартов всем его участникам!

Елена ДЕМЕНТЬЕВА



Иван Михайлович Ренованц - Hans Michael Renovantz
Основатель города Салаир - в 1772 г.
Управляющий рудниками КС



РЕНОВАЦИИ И НОВАЦИИ РЕНОВАНЦА

Несколько лет он выполнял служебное поручение, связанное с «нуждами горной промышленности Сибири»

В истории восемнадцатого столетия, ставшего во многом ключевым в деле освоения недр за Уралом и в России в целом, имя Ганса Михаэля Ренованца занимает достойное место. Право остаться в памяти потомков он заслужил своими делами, открытиями, идеями, коих набралось немало как непосредственно в исследовании земных ресурсов, так и в подготовке для этого квалифицированных кадров. В этом году исполняется 280 лет со дня рождения горного специалиста, педагога и учёного Г. М. Ренованца.

«О трудном характере Ивана Ренованца ходили легенды – за глаза коллеги называли его «властным», «самоуверенным» и «не терпящим возражений». Однако даже самые ярые оппоненты не могли не признать заслуг учёного. Первый преподаватель физики и маркшейдерского искусства в Горном училище, управляющий рудниками огромного Колывано-Воскресенского округа, основатель старейшего горняцкого посёлка в Кузбассе, впоследствии ставшего городом Салаир. Кому бы ещё хватило смелости и знаний устроить шахту на краю регулярно затопляемой набережной Васильевского острова в столице?» – именно этими словами питерской журналистки Натальи Тараня решила начать свой рассказ, чтобы сразу стало понятно – речь пойдёт о совершенно незаурядном человеке.

Обладатель этой не совсем удобной для русского произношения фамилии родом из Германии, но практически всю свою сознательную взрослую жизнь прожил в России. Здесь он, как и многие его соотечественники в подобном случае, сменил имя, став Иваном Михайловичем. Что же касается фамилии, то у нас и не к таким привыкали.

– Иван Михайлович Ренованц – один из тех иностранцев, кто не стал бы великим без России и без Алтая, – уверен барнаульский учёный, кандидат исторических наук **Данил ДЕГТЯРЕВ**. – Менее 10 лет жил и работал

в наших краях, но оставил след и в образовании региона, и в мировой науке. По его описанию Алтайских гор можно и сейчас изучать геологию региона. А основанное им в Барнауле вслед за Санкт-Петербургом Горное училище стало флагманом всей образовательной системы Алтая и оставалось таким вплоть до 1917 года.

К ВЕРШИНАМ НАУКИ

Ренованц Ганс Михаэль (Иван Михайлович) родился 21 июля 1744 года в германском городе Дрездене и происходил «из купеческих детей саксонской нации». Первоначальное образование получил в Дрезденской гимназии, но дальше пошёл не по семейному ремеслу, а стал обучаться ведущему горному делу. Семья на его образование средств не жалела. Учился в Горном училище, в Лейпцигском университете, в Горной академии Фрайберга (1768–1771 гг.), где получил знания по математике, горному и маркшейдерскому искусству, горному делу и минералогии. Тот курс в академии оказался очень сильным. Так, сокурсником Ренованца был будущий лидер немецкой геологической школы А. Вернер.

В 1772 году по приглашению российского правительства И. М. Ренованц прибыл в Санкт-Петербург и в июне того же года был определён на должность обер-бергпробирера

при лаборатории Берг-коллегии. На следующий год саксонца утвердили в должности при лаборатории.

Вскоре после прибытия в Россию И. М. Ренованц был командирован в Олонец для исследования местных рудников. Началось его знакомство с Россией и её промышленными районами. Побывал в районе Онежского озера и Белого моря, посетил Медвежий остров. Свои впечатления он изложил в письме П. С. Палласу – «Примечания о продолжении Шведских гор, которые переходят на Российскую землю между озёрами Онежским и Ладожским». Иван Михайлович описал минералы и горные породы: траппы с зёрнами железного блеска, мраморы, медную руду, селенит, кварц, асбест и другие. Изложив историю Воицкого рудника, он подробно остановился на характеристике добываемого золота, отметил его бледный цвет, обусловленный примесью серебра. Указал он также на местонахождения месторождений слюды, серебра и медного колчедана.

В те годы горная промышленность развивалась стремительными темпами. России нужны были свои доморощенные кадры. Не всё же из других стран приглашать. И в ноябре 1773 года в Санкт-Петербурге по повелению Екатерины II учредили Горное училище, где Иван Михайлович начал преподавать будущим горнякам физику, маркшейдерское искусство

В 1776 году И. М. Ренованц замещал командированного в Москву А. М. Карамышева на занятиях по минералогии в Горном училище. В лекциях он придерживался прогрессивной системы шведского минералога И. Валлериуса, основанной на изучении физических и химических признаков минералов.

В июле 1776 года руководством Берг-коллегии, отметившим успешную трёхлетнюю службу И. М. Ренованца при лаборатории, а также его преподавательскую деятельность, он был произведён в обергиттенфервальтеры (горный чиновник VIII класса), в 1786 году – в обербергмейстеры (горный чиновник VII класса). Последняя должность И. М. Ренованца – берггауптман (горный чиновник VI класса) (1798 год).

Ещё в 1779 году И. М. Ренованц был избран членом-корреспондентом Императорской Академии наук. Также он являлся членом Санкт-Петербургского вольного экономического общества, обществ испытателей природы в Берлине и Йенене, а также Лондонского королевского научного общества.

и, став первым учителем этих дисциплин, минералогии. К тому же, как хорошо подготовленный и инициативный специалист, имеющий возможность перенести на новое учебное заведение опыт организации Фрайбергской академии, он принял активное участие в разработке учебных планов. Уже в 1774 году Ренованц стал членом Учёного собрания, в обязанности которого входило руководство обучением, подготовка к изданию справочника по горному делу, организация переводов трудов иностранных учёных – словом, на нём держался большой пласт разнообразных вопросов по организации учебного процесса этого первого в России учебного заведения горно-геологического профиля. А ведь Ренованцу на тот момент было всего 29 лет!

Кстати, среди его учеников – выпускников горного училища – были те, кто отправлялись на заводы Урала, Колывано-Воскресенского и других горных округов Сибири, становились мастерами своего дела и хорошими управленцами. С кем-то из них он непременно встретится в своей скорой командировке.

В СИБИРЬ С РЕВИЗИЕЙ. И НЕ ТОЛЬКО

В 1778 году жизнь И. М. Ренованца сделала крутой поворот. Его командировали на Колывано-Воскресенские заводы для изучения работы рудников. На него было возложено служебное поручение, на несколько лет связавшее его жизнь с Алтаем и «нуждами горной промышленности Сибири». Он, «яко искусный в горном деле чиновник», направлялся на Колывано-Воскресенские заводы «для подробнейшего всех обстоятельств свидетельства» (прежде всего Змеиногорского рудника).

Как отмечают алтайские историки А. М. Родионов, А. А. Пережогин, Б. В. Бабарыкин, первая «ревизионная» командировка учёного была

сравнительно недолгой (1778 – осень 1779), но она имела важное значение для будущего алтайских предприятий. Так, И. М. Ренованц, направляемый на Алтай с целью дать оценку состоянию горного дела в ведомстве Колывано-Воскресенских заводов, куда входили Змеиногорский рудник, Сузунский монетный двор и прочие объекты, подверг критике примитивный способ разработки месторождений. Он столкнулся с существовавшей здесь системой ведения горных работ, при которой разработка месторождений производилась до тех пор, пока рудная жила содержала богатые руды, но с пресечением их на некоторой глубине разработка прекращалась. Рудник, разрабатываемый таким способом, в конечном итоге представлял собой несколько огромных ям с обвалившимися краями, в которые стекали атмосферные осадки. Именно в таком состоянии им были освидетельствованы Комисский и Большой разносы Змеиногорского рудника.

Выводы И. М. Ренованца, подчёркивают учёные, опровергли донесение командира заводов А. А. Ирмана об истощении Змеиногорского месторождения. Таким образом, от преждевременного закрытия был спасён богатейший на Алтае Змеиногорский рудник, который во второй половине XVIII века стал одним из основных источников серебра и золота для Российской Империи. Он был закрыт только в конце XX века, и всего за годы существования рудника получено 54000 пудов серебра. Например, из серебра Змеиногорска изготовлен саркофаг Александра Невского,

который в настоящее время находится в Государственном Эрмитаже.

По возвращении из командировки Ренованц представил отчёт и своё видение развития округа. Его идеи заинтересовали Кабинет Её Величества, и в том же году учёного перевели на службу в ведомство тех же заводов уже управляющим. В период второй командировки, более длительной, а именно в 1780–1785 годах И. М. Ренованц состоял бергмейстером Змеиногорского рудника «по особому повелению при разработке посторонних рудников».

В 1785 году И. М. Ренованц покинул Колывано-Воскресенские заводы и вернулся в Санкт-Петербург. Однако это вовсе не значит, что связь с Сибирью на этом у Ивана Михайловича прервалась, – здесь продолжали жить его дела и идеи, да и сам учёный до конца своих дней использовал опыт и знания, приобретённые здесь.

БАРНАУЛЬСКОЕ ГОРНОЕ УЧИЛИЩЕ

Во время осмотра заводов ещё при первом приезде Иван Михайлович отметил, что местным руководством не велась практическая работа по формированию новых кадров, а потому «Колывано-Воскресенское производство испытывало острую нужду в искусных штейгерах» и других специалистах средней квалификации. Именно И. М. Ренованц предложил Кабинету е. и. в. открыть Горное училище при местных заводах.

– Алтаю действительно не хватало квалифицированных горных специалистов, – рассуждает Данил Дегтярёв. – Завозить их сюда приходилось в основном из-за границы. Реже – из Петербурга. Было очевидно, что правильнее и выгоднее готовить кадры здесь. Но для этого нужен был организатор, который бы знал толк и в горном деле, и в образовании.

В Барнаул Иван Михайлович прибыл с семьёй – женой Марией Остафьевной и малолетней дочерью Анной. На Алтае появились на свет сын Фёдор и дочь Елизавета. Уже после того, как семья покинула Колывано-Воскресенские заводы, родилась и последняя дочь Дарья.

Барнаульское горное училище



Как человек широких научных знаний, при отправлении на Алтай И. М. Ренованц предложил свои услуги Санкт-Петербургской академии наук по ведению в Барнауле метеорологических наблюдений, которые академия любезно приняла, снабдив его всеми необходимыми инструментами. Он регулярно посылал научные сообщения в столицу. Так, в его письме от 5 февраля 1783 года сообщалось о землетрясении, происшедшем в этот день в Барнауле.

Таким человеком оказался Ренованц. Нельзя сказать, что именно он придумал Барнаульское горное училище с нуля. Он скорее воплотил в жизнь давно зреющий в умах местной интеллигенции замысел.

Как бы то ни было, но во время своего второго пребывания на Алтае (1780–1785) Иван Михайлович составил первое штатное расписание и учебную программу училища. Разумеется, при этом он использовал свой опыт создания столичного училища. Это обеспечило широкий охват горных дисциплин и качество образования. (В одном из выпусков Хронографа мы подробно рассказывали о системе образования и подготовке специалистов в Барнаульском горном училище.) Таким образом, даже преобразованное позже в реальное училище, заведение оставалось одним из лучших в Сибири. И сыграло большую роль в развитии общего и специального среднего образования на Алтае.

Помимо организационных вопросов, учёный преподавал в училище ряд дисциплин. Он взял на себя обязательство по обучению «разным частям горной науки» нескольких мальчиков из числа детей горных офицеров и нижних чинов, осуществляя при этом контроль за деятельностью других преподавателей.

ВЗГЛЯД НА АЛТАЙСКИЕ ГОРЫ

На Алтае И. М. Ренованц во время посещения рудников и в полевых маршрутах собирал материалы для книги об одном из крупнейших рудных районов. Первую статью о минералах и рудах этого сибирского региона «Bemerkungen über verschiedene altaische Erze und andere mineralogische Gegenstände...» учёный опубликовал в 1781 году. В ней описаны полиметаллические (Змеиногорский рудник), серебряно-свинцовые (Матвеевский рудник) руды, фосфоресцирующая цинковая обманка из Богоявленского рудника, сходная с блеклой кобальтовой рудой из рудника Заальфельда в Германии. Иван Михайлович отметил переход гранита в порфир и порфира в роговой сланец.

Материал был собран богатый и содержательный. С каждым днём учёный открывал для себя и, соответственно, для других всё новые и новые данные о богатствах, заложенных в сибирских недрах. Он регулярно посылал научные сообщения в Санкт-Петербург. По распоряжению М. Ф. Соимонова, президента Берг-коллегии, И. М. Ренованц и горный офицер Барнаульского завода К. К. Бер составили опись коллекции для Горного училища в Барнауле. В ней приведены данные о 731 образце руд и сведения о вмещающих

породах. Впечатляющие данные, характеризующие как богатства алтайских недр, так и широкий кругозор учёных.

Ренованц искренне полюбил когда-то далёкий для него Алтай: «Нигде не можно найти прелестнейшей страны, для взора в рассуждении природы естественными приключениями переменной, как здесь». С интересом вгрызался в историю его освоения. «Колыванские горы составляют тот для естественной истории столь важный хребет, в коем горная работа в Алтайском хребте начало свое восприняло».

Спустя три года, уже находясь в Санкт-Петербурге, И. М. Ренованц опубликовал обобщающий труд по геологии и минералогии Алтая. Он был переведён на русский язык В. М. Севергиным под названием «Минералогические, географические и другие смешанные известия об Алтайских горах, принадлежащих к Российскому владению» (1792).

И сегодня, спустя два с половиной века, когда, казалось бы, «вся земля давно открыта», геологи и разработчики недр находят в книге Ренованца для себя что-то новое.

Интересно читать этот труд и с чисто познавательной стороны. Так, например, для многих впервые именно он дал подробное и ясное объяснение топонимов, в том числе и устоявшихся названий.

«Воскресенский, прежде всего Чупоршинским называемый рудник, — пишет Ренованц, — лежит в 10 верстах к западу от Колывани, при Колыванской дороге, при отлого поднимающейся Воскресенской горе, по коей речка Воскресенка течёт к Локтевке. Руды этого рудника дали первое серебро, почему горные и плавильные заводы в Алтайском хребте проименованы Колывано-Воскресенскими заводами».

Основное содержание статьи составляет описание Колыванских рудников. Подробное — от демидовских разработок до современного на тот момент состояния — высказывал автор и своё мнение, основанное на убедительных фактах. Вот лишь один из фрагментов вышеназванной статьи, подтверждающий этот тезис.

«При заведении Колыванского завода, при достижении безопасности через Иртышскую линию, и чрез большее и большее население прекрасных стран, на Алтае открыли весьма скоро старые разномыслы первобытной чуди и употребляли в то же время руды, кои им плавить было невозможно. По сим признакам опустили шахты и вырабатывали те рудники, кои скоро показаны будут.

При большем и большем открытии плавления достойных руд, помышляя

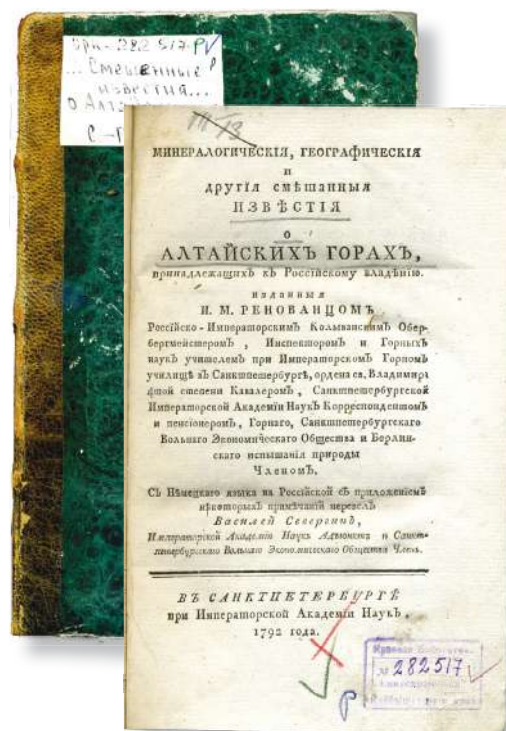
господин Демидов о заведении со временем большого числа заводов; но лес около Колыванского завода весьма заметно истощился. Того ради построил он, сначала для руд, открытых в Золотарских горах, Шульбинский завод при истоке реки Шульбы в Иртыш, и чрез несколько лет потом, около 1744 года, изготовилась и плотина для Барнаульского завода при истоке реки Барнаулки в Обь. Но Шульбинский завод, когда демидовские заводы перешли в 1745 году в казну, употребляем потом не был, и без всякого потом употребления совсем обрушился.

В Колыванском заводе работало ещё несколько лет по перенятии его в казну; но как нижайшие заводы при Оби — Барнаульский, Павловский и Сузунский — изготовились, то оставили сей завод по причине недостатка лесов, кои совершенно истощены были. Осенью в 1778 году сгорел завод со всеми казёнными строениями, и остался один вал с находящимся внутри частным жильём и церковью.

Надеяться можно, что сей завод скоро опять выстроит, ибо чрез двадцать лет лес весьма вожделенно вырастет, наипаче есть ли бы недалеко отстоящую Лазурскую гору опять разрабатывать начали».

Автор осветил историю открытия месторождений и горных разработок, привёл сведения о геологическом строении участков, подробно охарактеризовал состав руд, сведения об основных и вторичных минералах округа. Высказывал предположения о высоком содержании меди в Колыванской жиле, и, как уже было сказано, спас тем самым такие производства, как Змеиногорский рудник.

Говорилось в этой статье, как и в отправляемых с Алтая ранее научных сообщениях, об открытии новых производств, например, Салаирского рудника на территории нынешнего Кузбасса.



Интересен тот факт, что Ренованц привёз с собой в Барнаул богатейшую минералогическую коллекцию, состоявшую из 2300 штучков (образцов), собранных со всего мира, приобретённую у него Кабинетом специально для училища за две тысячи рублей.

РЕНОВАНЦ И КУЗБАСС

Открытие богатых рудных месторождений в Кузнецком уезде во второй половине XVIII века позволило основать здесь новые кабинетские заводы и рудники. Сказал своё веское слово в истории горной промышленности на территории нынешнего Кузбасса и Ренованц. Например, как отмечал академик А. П. Окладников, комендант Кузнецка в 1780-х годах подарил И. М. Ренованцу образцы каменного угля, чем немало заинтересовал саксонца. Иван Михайлович наблюдал выходы угольных пластов между деревней Монастырской (ныне город Прокопьевск) и селом Бачаты, где в настоящее время работают мощные шахты.

Но главное — в книге «Минералогические, географические и другие смешанные известия об Алтайских горах» Ренованц составил общее географическое описание Салаирского края, отметив результаты разведки серебряных руд на территории Салаирского хребта за период 1781–1784 годов.

Весной 1781 года «ссылный из грек» рудознатец Дмитрий Попов сообщил о значительном месторождении серебро-свинцовых руд у северного склона Салаирских гор. После осмотра указанного им месторождения Иван Михайлович Ренованц сделал вывод о том, что оно «по причине содержащихся в нём дорогих металлов к дальнейшей разведке стоит великой важности, нужным же к производству горных и заводских работ угожьями, яко то — лесами и водою, место оно изобилует довольно». Как отмечают кузбасские историки, весной 1782 года под руководством И. М. Ренованца на Салаире полным ходом развернулись работы по строительству первого горняцкого посёлка в Кузбассе. В этом же году неподалёку заложили первую шахту, названную Харитоновской, затем Борисоглебскую и Духовскую штольни. Были построены казармы для рабочих, дома для руководящего состава и дом для управляющего. Таким образом, Иван Михайлович Ренованц в 38 лет стал основателем будущего города Салаира. А сам Салаир стал той основой, благодаря которой на свет появились первые российские предприятия чёрной и цветной металлургии. «Салаирский рудник, основа города, пережил многих своих «коллег» — иссяк всемирно известный Змеиногорский рудник, закрылись знаменитые Барнаульский, Павловский и другие серебро-, меде- и железоплавильные заводы — а на Салаирском горнорудном производстве кипит работа, не исся-



Примерный (учебный) рудник Петербургского горного института на Васильевском острове

кают природные богатства таёжного края. — отмечается в статье «Трудовая слава Кузбасса». — После возвращения в Петербург Иван Михайлович сотрудничает с Российской Академией наук, составляет обширный труд с подробным описанием салаирского полиметаллического месторождения. Это было первое упоминание о Салаире в большой науке, а так как книга вскоре была издана в Германии, то сообщение о том, что в далёкой Сибири появился ещё один горняцкий центр, с удовольствием читали и европейские специалисты. Таким образом, датой разработки первого серебросодержащего рудника считается 1782 год, через четыре года — в 1796 году — вблизи от него был заложен второй рудник, а в 1798 году — третий».

И СНОВА В СТОЛИЦЕ

Вернувшись в Санкт-Петербург, И. М. Ренованц занял должность инспектора и преподавателя ориктогнозии в Горном училище, для которого за годы службы на Алтае он собрал обширную минералогическую коллекцию. В 1786 году он вместе с В. Ф. Зуевым и И. И. Георги привёл в порядок минералогические коллекции Кунсткамеры и составил новый каталог.

Особо стоит отметить, что Иван Михайлович придавал большое значение тому, чтобы полученные теоретические знания учащиеся закрепляли на практике. По инициативе директора вуза Михаила Соймонова под руководством Ренованца во дворе Горного училища был построен «примерный» (учебный) рудник. В то время возить студентов на практику в горные регионы было гораздо сложнее, дольше и дороже, чем сегодня. Поэтому приняли решение сделать имитацию шахты в натуральную величину прямо на территории училища, для чего под землёй были пройдены горные выработки. Учитывая сложность геологии Васильевского острова, где находилось учебное заведение, эксперимент по постройке шахты на болоте мог как сделать исполнителя героем в глазах коллег, так и уничтожить его

репутацию. Ренованц справился блестяще! Работа была выполнена максимально реалистично — сырой и тёмный тоннель с деревянными подпорками вёл студентов в прохладное подземелье (кирпичная кладка появилась в середине XIX века). В кровлю выработок вмонтировали «штуфы тех пород, какие где нужны, дабы студенты, слушая лекции по минералогии, вошед в сии горы, могли яснее видеть свойства тех жил со штуфами и их берготы». В руднике были представлены различные типы месторождений Алтая, Урала, Сибири и Саксонии. Макет рудника почти 200 лет был учебным пособием для многих поколений студентов. Подвергшийся разрушениям в годы Великой Отечественной войны, в наши дни рудник реконструируется, чтобы снова служить горному университету, являясь как музейной ценностью, так и учебным кабинетом для будущих геологов и горных специалистов.

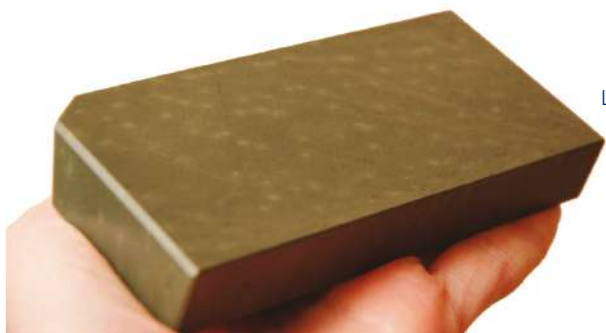
Помимо шахты на Ивана Михайловича была возложена задача по развитию «Минерального кабинета Российских и иностранных минеральных и ископаемых тел», впоследствии получившего название Горный музей. Ренованц стал первым заведующим музея. Он занимался вопросами поиска ценнейших образцов минералов и разнообразных горных пород рудных округов, проводил соответствующие научные исследования и составлял каталоги кабинета. Успешное выполнение этих поручений принесло учёному не только благодарность со стороны руководства вуза, но и славу большого знатока своего дела.

Россия оценила заслуги И. М. Ренованца награждением орденом Святого Равноапостольного князя Владимира 4-й степени.

В конце 1790-х И. М. Ренованц вновь должен был прибыть на Алтай. Однако тяжёлая болезнь не позволила ему это сделать. Иван Михайлович Ренованц скончался 28 августа (8 сентября) 1798 года в Санкт-Петербурге.

Надежда ГОНЧАРОВА

И. М. Ренованцу принадлежит определение нового минерала Сибири. Учёный, путешественник Э. Г. Лаксман назвал шерлом минерал, найденный на берегу реки Шаманки, впадающей в озеро Байкал. Он послал образец Ренованцу, который увидел в нём особый вид плавикового шпата и назвал байкалитом. На русском языке работа «Известие об открытии байкалита» вышла после смерти автора в 1807 году. Этот минерал широко применяется как точильный камень.



Организатор:

окружной выставочный центр
* ЮГОРСКИЕ КОНТРАКТЫ *MEMBER
OF THE RUSSIAN
UNION OF EXHIBITIONS
AND FAIRSЧЛЕН
РОССИЙСКОГО
СОЮЗА ВЫСТАВОК
И ЯРМАРОК

Техническая поддержка:

EXPOTECH

 vk.com/sngexpo t.me/sngexpoXXIX МЕЖДУНАРОДНАЯ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ВЫСТАВКА**СУРГУТ.
НЕФТЬ И ГАЗ
2024**XXIX INTERNATIONAL
SPECIALIZED
TECHNOLOGICAL EXHIBITION**SURGUT.
OIL & GAS
2024****25-27
СЕНТЯБРЯ** г. Сургут,
СОК «Энергетик»
ул. Энергетиков, 47#приёмзаявок #СНГ #СургутНефтьиГаз2023
#выставка #ЮГРА #Сургут #sngexpo #ЮК
#Сургутнефтьгаз #2023 #четвертьвекавместе
#ЮгорскиеКонтракты #Exprotech**ПРИГЛАШАЕМ ВАС ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ В**

XXIX МЕЖДУНАРОДНОЙ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ВЫСТАВКЕ

«СУРГУТ. НЕФТЬ И ГАЗ-2024»

Заявки на участие Экспонентов, Посетителей и представителей
СМИ в Международной специализированной технологической
выставке «Сургут. Нефть и Газ – 2024» принимаются до 13.09.2024
включительно **следующими способами:**

- По номеру телефона: **+7 (3462) 94-34-54**
- На электронную почту: **sales@yugcont.ru**
- По форме обратной связи на официальном сайте: **www.sngexpo.ru**



САХАПРОМЭКСПО

**НЕДРА ЯКУТИИ. СПЕЦТЕХНИКА.
ЭКОЛОГИЯ. ЭНЕРГО.
СВЯЗЬ. БЕЗОПАСНОСТЬ**

**30 – 31 октября 2024 г.
ЯКУТСК**

Организаторы:



**Выставочная компания
Сибэкспосервис**
г. Новосибирск



**Выставочная компания
СахаЭкспоСервис**
г. Якутск

Тел: (383) 3356350
E-mail: vk ses@yandex.ru
www.ses.net.ru