

НЕДРА и ТЭК

ПЛЮС

№ 7(196) / Сентябрь / 2023 г.

Сибирь

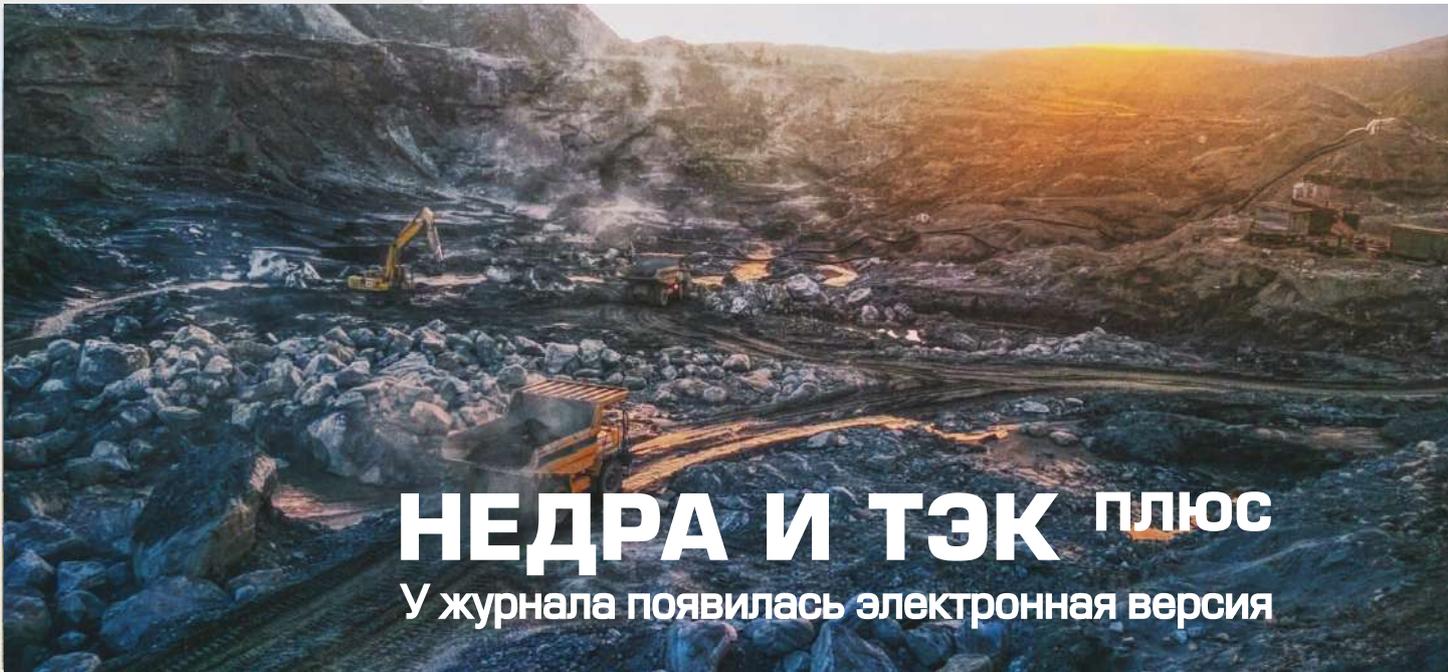
Информационно-аналитический отраслевой журнал

МЕСТО РОЖДЕНИЯ ЭНЕРГИИ



С.5

**РОССИЙСКИЕ НЕФТЯНИКИ
УЧАСТВУЮТ В ФОРМИРОВАНИИ
НОВОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ МОД...**



НЕДРА И ТЭК ПЛЮС

У журнала появилась электронная версия



ЖИЗНЬ ОТРАСЛИ



ЛОГИСТИКА



НАУКА И ПРАКТИКА



КАДРЫ



ХРОНОГРАФ

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

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

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

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

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

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



NEDRATEK

nedratek.ru



СОБЫТИЯ. ФАКТЫ. КОММЕНТАРИИ

Разворот на восток 4

Приватизация признана незаконной

ФОРУМ

Место рождения энергии 5

Нарастить запасы, поддержать уровень добычи 8

ОТРАСЛЕВАЯ НАУКА

Эльдорадо для учёного 10

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Передовые решения плюс качественный сервис 13

Обратный эффект 16

ЭТО НАША С ТОБОЙ БИОГРАФИЯ

Новый Васюган не забывается... 19

ХРОНОГРАФ

Сибирский дворянин, горный инженер и учёный 21

СОВЕТ РЕДАКЦИИ**А. А. Гермаханов,**заместитель руководителя
Федерального агентства
по недропользованию;**В. В. Иванов,**заместитель
генерального директора,
главный инженер
ОАО «МРСК Сибири»;**А. Э. Конторович,**научный руководитель Института
нефтегазовой геологии и геофизики
СО РАН, действительный член РАН;**А. К. Мазуров,**профессор отделения геологии
Инженерной школы природных ресурсов ТПУ;**Г. М. Татьяна,**заведующий кафедрой палеонтологии
и исторической геологии ГГФ ТГУ

12+

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

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

Электронная версия журнала:

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

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

634009, Томск, пр. Ленина, 163, оф. 500
тел. **8-913-879-0684**.
e-mail: sibnedra14@yandex.ru

Главный редактор – Т. Н. Прилепских.
Вёрстка – Е. Л. Нечаев.
Корректурa – И. А. Сердюк.
Фотографии – С. М. Арсеньев,
В. В. Бобрецов, А. В. Кунгуров

РЕКЛАМНАЯ СЛУЖБА:

634009, Томск,
пр. Ленина, 163, 5-й этаж,
тел. **8-913-879-0684**.
e-mail: sibnedra14@yandex.ru

Заявки на корпоративную подписку
принимаются по телефону
и по электронной почте.
Подписной индекс – И82594.
Цена с доставкой – 250 рублей,
без доставки – 150 рублей.

Издатель: ООО «Томский потенциал».
634009, Томск, пр. Ленина, 163, оф. 500
Отпечатано ООО «Д'Принт»,
634021, Томск, ул. Герцена, 72б.
Заказ № 184. Подписано в печать
09.10.2023. Выход в свет 13.10.2023
Тираж 5000 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.

РАЗВОРОТ НА ВОСТОК

Сибирь и Дальний Восток войдут отдельным разделом в геологическую стратегию России

На VIII Восточном экономическом форуме, проходившем во Владивостоке в середине сентября под лозунгом «На пути к сотрудничеству, миру и процветанию», было уделено особое внимание роли Сибири и Дальнего Востока в решении этих задач.

В своём выступлении на пленарном заседании ВЭФ президент России Владимир Путин говорил о приоритетах России на XXI век и остановился, в частности, на необходимости расширения дальневосточной ипотеки, развитии газовой инфраструктуры на востоке страны, на создании единого транспортного коридора и других вопросах.

Помимо пленарного заседания вопросы развития восточных территорий страны обсуждались на совещании межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение», сессиях о технологическом развитии, беспилотных системах и роли Сибири в «развороте на восток».

Участовавший в работе ВЭФ-2023 губернатор Томской области

Владимир МАЗУР так прокомментировал итоги ВЭФ:

– Президент чётко обозначил векторы развития и Дальнего Востока, и Сибири. Это строительство инфраструктуры, создание высокотехнологичных производств, доступные инвестиции для бизнеса, комфортные и современные условия для жизни людей. Глава государства уделил большое внимание развитию транспортных систем, особенно строительству автомагистралей через Сибирь до Тихого океана. Это очень важно для Томской области, для реализации нашего проекта Северной широтной дороги, за который мы взялись вместе с Ханты-Мансийским автономным округом.

Глава региона отдельно отметил поручение президента дополнить

стратегию геологоразведки «Геология. Возрождение легенды» разделами по Сибири и Дальнему Востоку.

– Считаю важным и поручение президента подготовить в геологической стратегии отдельный раздел по Сибири. Это будет импульсом для развития отрасли и знаменитой томской геологической школы. И, конечно, для улучшения ресурсной базы многих высокотехнологичных производств. На них мы в Томской области делаем ставку, – заявил Владимир Мазур.

Напомним: федеральный проект «Геология. Возрождение легенды» был разработан Минприроды РФ в 2021 году. Его цель – расширение минерально-сырьевой базы России и увеличение геологической изученности перспективных участков. В рамках проекта ведомство рассчитывает к 2024 году открыть по меньшей мере 22 площади для лицензирования твёрдых полезных ископаемых и углеводородного сырья.

ПРИВАТИЗАЦИЯ ПРИЗНАНА НЕЗАКОННОЙ

Акции Кучуксульфата выставлены на торги

Акции алтайского предприятия «Кучуксульфат» 20 сентября выставили на продажу. Приём заявок продлится до 16 октября. Продавцом выступает Росимущество, стартовая цена составила 10,3 миллиарда рублей. Лот включает в себя движимое и недвижимое имущество завода, всего более 300 наименований.

Кучуксульфат называют единственным в России производителем природного сульфата натрия из мирабилита, добываемого из месторождения минеральных солей озера Кучукское в Алтайском крае. Производственная мощность – 800 тысяч тонн природного сульфата натрия в год. По данным «СПАРК-Интерфакс», выручка компании в 2020 году (последние данные) со-

ставила шесть миллиардов рублей, чистая прибыль – 733,2 миллиона рублей. На предприятии работают около 1,2 тысячи человек, оно является градообразующим для рабочего посёлка Степное Озеро, в котором проживают более шести тысяч человек. Населённый пункт включён в перечень моногородов.

Акции Кучуксульфата вернули государству решением суда в марте

2022 года из владения одной из кипрских компаний и ряда физических лиц. Как отмечалось в материалах дела, процедура приватизации в 1991 году была проведена с нарушениями, из-за которых государство не было уведомлено о сделках. Оспорить это решение суда бывшим собственникам не удалось. И вот теперь Кучуксульфату ищут нового владельца.

Как следует из аукционной документации, победителю торгов будет необходимо в течение пяти лет поддерживать среднесписочную численность персонала не ниже 1,1 тысячи человек, сохранить основной вид деятельности, а также уровень среднегодовой выручки на уровне 5,6 миллиарда рублей. Кроме того, новому владельцу предстоит построить котлоагрегат мощностью 65 тонн в час пара с вводом в эксплуатацию в течение пяти лет с момента получения права собственности, а также модернизировать бетонный водосброс плотины водохранилища на реке Кучук и построить новую градирню мощностью 2000 кубических метров в час, ввод в эксплуатацию которой должен пройти в течение четырёх лет после перехода права собственности.





МЕСТО РОЖДЕНИЯ ЭНЕРГИИ

Российские нефтяники участвуют в формировании новой энергетической модели

Пожалуй, трудно припомнить, когда в нефтяной отрасли проходили прежде столь крупные, сжатые во времени изменения, как сегодня. Проистекают они на фоне санкционного давления и перестраивания энергетических рынков. Но способен ли этот сектор экономики, важнейший для бюджета страны, в ответ на небывалые вызовы совершить технологический рывок? Ответ очевиден: процессы, направленные на его трансформацию, мы уже наблюдаем. Это показал и XX Тюменский промышленно-энергетический форум (TNF), который прошёл в столице этого региона 18–21 сентября, собрав более 10 тысяч участников. В его работе приняли участие делегации из Китая, Саудовской Аравии, Бразилии, Индии, Узбекистана и Казахстана. А на приуроченной к нему выставке «отметились» почти 70 компаний, включая основных игроков этой системообразующей отрасли.

СОБЫТИЕ ПЕРВОГО РЯДА

Казалось бы, ещё недавно Тюменский нефтегазовый форум, как назывался он прежде, был лишь одной из многих отраслевых площадок, предназначенных для дискуссий и выставок. Ни больше ни меньше.

Конечно, это не умаляло его значения, поскольку Тюменская область по праву считается главным нефтяным краем России. Обосновавшиеся на её территории компании добыли по итогам минувшего года 262,2 миллиона тонн нефти (почти половину от всего годового российского показателя) и 654,3 миллиарда кубометров природного газа. Это колоссальный вклад в обеспечение сырьём внутреннего рынка и экспортные продажи углеводородов.

Поэтому специалисты вправе были ожидать, что значение этого мероприятия будет расти. На протяжении последних лет так и происходило.

Если в 2019 году форум привлёк внимание около трёх тысяч специалистов, то уже через три года он объединил втрое больше экспертов. По самым скромным, как говорится, подсчётам. И превратился в отраслевое событие первого ряда, собирая «под свои знамёна» ведущих топ-менеджеров, учёных, представителей смежных отраслей, работающих в интересах топливно-энергетического комплекса России.

Закономерно, что организаторы встречи – Минэнерго РФ, Правительство Тюменской области и Нефтегазовый кластер – позиционируют его как «точку опоры лидеров ТЭК». И проходил он в этом году, тоже вполне естественно, под многообещающим слоганом «Здесь создаётся энергия». Имеется в виду энергия новых решений и предложений, которые в это сложное для отрасли время определяют пути её развития надолго.

В приветственном обращении вице-премьера **Дениса МАНТУРОВА**, главы Минпромторга РФ, к участникам форума, собственно, говорится о том же.

– В ситуации глобальной перезагрузки технологических рынков и геополитической нестабильности важно объединить представителей ТЭКа для формирования новой энергетической модели, – указал вице-премьер.

Что на самом деле и происходит. Какой будет эта модель отношений участников рынка и их партнёров, как изменится вектор «движения» отрасли в текущих условиях и что предстоит дополнительно сделать, чтобы её развитие не остановилось?

Обсуждая столь непростые вопросы, участники TNF-2023 сосредоточились на двух ключевых моментах: потребность в импортозамещающих технологиях и острая нехватка кадров высокого уровня.



БЫЛОЕ И БУДУЩЕЕ

Эти две темы красной нитью прошли через все деловые мероприятия форума, которых насчитывалось в этом году более 35: панельные сессии, презентационные встречи, «круглые столы», биржа деловых контактов и так далее.

Но, устремляясь в будущее, российские нефтяники во многом опираются на богатейший опыт предшественников, которые в не менее сложных условиях решали, в общем-то, схожие задачи.

Нынешние управленцы, стоящие у отраслевого руля, надо полагать, это понимают. Очередной тюменский форум, 20-й по счёту, они приурочили к двум значимым историческим датам. Имеется в виду 75-летие тюменской нефтяной геологии (создание первой в регионе нефтеразведки и бурение опорной скважины 1-Р, давшей нефтяной фронтан). А также 70-летие открытия Западно-Сибирской нефтегазовой провинции, которое приближали, в числе прочих, томские учёные и геологи...

Тюменский Технопарк, расположенный в центре города, на улице Республики, где встретились участники форума и компании-экспоненты, бурлил на протяжении нескольких дней. А церемония его открытия началась с выступления губернатора региона Александра Моора, которого жители области, уместно добавить, незадолго до этого переизбрали на новый срок.

Глава региона тоже сделал акцент на факторах, определяющих в настоящее время развитие отрасли: создание отечественных технологий и разработок, сопоставимых с западными, плюс подготовка инженеров-нефтяников XXI века.

По его мнению, попытки создать для нефтегазовой отрасли технологическую блокаду, лишая её оборудования, программного обеспечения и прорывных технологий, обречены на провал. В то же время для неё это непростой вызов, и недооценивать риски, безусловно, нельзя.

Но и для упаднических настроений нет оснований, добавил губернатор. Ведь не опустили же руки у нефтяников советской поры, которые при разведке, добыче и транспортировке сырья опирались на добротные отечественные технологии.

Значительный спектр таких новинок – от небольших приборов до применяемой в обустройстве месторождений чудо-техники – были представлены на выставке инновационных разработок TNF-2023. Одни из них были размещены под открытым небом, у стен регионального Технопарка. Другие «переместились» под крышу просторного, в три тысячи квадратных метров, шатра.

КЛАСТЕР ОТКРЫВАЕТ ДВЕРИ

В выставочной зоне форума действовала площадка Нефтегазового межрегионального кластера. Он был создан два года назад при поддержке властей Тюменской области и Ямало-Ненецкого автономного округа, объединив добычающие компании, производителей оборудования и научные организации.

Тогда же эта новая тэковская структура, крупнейшая в стране такого рода, была включена в реестр промышленных кластеров Минпромторга РФ, работающих в сфере импортозамещения. По сути, она выполняет сегодня функцию координатора межотраслевых проектов и кооператора для промышленных и нефтесервисных компаний, нуждающихся в отечественных ноу-хау.

Нефтегазовая отрасль, в общем-то, довольно консервативная. Но на форуме TNF производители обычно встречают своих заказчиков и вместе создают кооперационные цепочки, влияющие на экономику, подчеркнул гендиректор ассоциации «Нефтегазовый кластер» Александр Сакевич.

Мало того, эта ассоциация открывает свои двери для сотрудничества с иностранными компаниями (китайскими прежде всего), добавил он, которые могут вступить туда и обладать теми же возможностями, что

и российские. В этом году число участников кластера вырастет до 150, заявил глава региона **Александр МООР** на полях Тюменского промышленно-энергетического форума.

– Нельзя снижать показатель эффективности для каждого нового предприятия. Поэтому мы выстраиваем чёткую систему их сопровождения. И хорошо понимаем, какие ниши рынка и потребности нефтегазодобывающих компаний могут закрыть наши участники, а где ещё есть пробелы. Следовательно, сознаём, куда двигаться и кого надо привлекать, – сказал губернатор.

Региональная власть, по его словам, пересмотрела модель взаимодействия внутри кластера. А его участники, в свою очередь, приступили к аккредитации учебных центров, которые готовят специалистов (в соответствии с единым отраслевым стандартом), задействованных в бурении и внутрискважинных работах.

Любопытно, что подать заявку на вступление в это промышленное сообщество можно было прямо на форуме. Точнее, на площадке Нефтегазового кластера. Причём если предприятие, желающее присоединиться к нему, обещало разместить своё производство на тюменской земле, ему гарантированы были налоговые преференции.

В этом году выставку, сопровождавшую TNF-2023, посетили такие отраслевые тяжеловесы (вернее, их представители), как Газпром, Роснефть и Лукойл. Заинтересовавшие их новинки могут быть запущены в серийное производство, и не только для нужд этих компаний.

На тиражирование передовых разработок были направлены также Дни поставщиков» и Дни открытых дверей компаний – участниц форума (около трети из них – предприятия, работающие в IT-сфере), закупочные сессии и биржи деловых контактов. С некоторыми из этих разработок ознакомился, побывав на форуме, вице-премьер Александр Новак.

ТОКАРЬ В ГАРАЖЕ

Так, компания «Тюменские моторостроители» представила новый отечественный двигатель «ТМ-16», заявив, что с будущего года планирует выйти на этап его сборки. «Группа ГМС», куда входят три тюменских предприятия и известный проектный институт «Гипротюменнефтегаз», показала оборудование для проектирования и обустройства месторождений, аналогов которому в России нет.

Компания «GTI» презентовала почти готовый проект по созданию мембранной системы хранения и транспортировки СПГ. Ключевой её элемент – теплоизоляционная панель, выпускают которую на данный момент во всём мире лишь три предприятия. Ожидается, что проект будет реализован

к концу 2024 года, после чего, как уверяет разработчик, российский бизнес перестанет зависеть от зарубежных технологий хранения СПГ.

Впрочем, это не единственный пример уникальных новинок, увидевших свет на TNF-2023. Своё лабораторное оборудование, аналогов которому тоже нигде нет, продемонстрировало тюменское предприятие «Неомаш». Начинало оно пару лет назад с «гаража и одного токаря», как выразился её представитель. А сегодня имеет большие производственные мощности, и по итогам этого года его выручка может составить 350 миллионов рублей.

Фонд «Сколково» презентовал небывалую технологию, позволяющую сокращать время на ремонт нефтепроводов, и столь же полезную для промысловиков систему мониторинга скважин. Большой раздел выставки, как и следовало ожидать, был посвящён достижениям в сфере информационных технологий.

Специалисты «Сбера» показали собственную нейросеть GigaChat, назвав её российским аналогом зарубежного чат-бота «ChatGPT». Компания «Цифровая индустриальная платформа» продемонстрировала новое решение для нефтегазовых и нефтехимических секторов. Это так называемый конфигуратор объектной модели, необходимый для систематизации и обработки больших данных. А российская компания «Positive technology» поведала о продуктах, помогающих бороться с кибератаками на бизнес-структуры и государственные ресурсы.

Если внимательно ознакомиться с программой TNF-2023, то бросятся в глаза обсуждаемые там особенно актуальные сегодня технологические инструменты. Это обратный инжиниринг, внедрение новых хиреагентов, создание оборудования для малотоннажного производства СПГ. А также отечественные аналоги автоматизированных систем, «железа» и софта для гидроразрыва пласта, бурения горизонтальных скважин и шельфовой сейсморазведки. То есть оборудования по самым уязвимым с точки зрения импортозамещения позициям.

Ну и, конечно, эффективное управление мегапроектами и цифровая трансформация отрасли, без чего опять-таки нельзя рассчитывать на успех. Использование искусственного интеллекта, цифровых двойников, а также «умной» робототехники и беспилотных летательных аппаратов, начинённых электроникой, участники форума, как водится, уделили должное внимание.

Так, компания «Газпром нефть» презентовала свою «Цифровую витрину выводов». Это первая на нефтегазовом рынке России экосистема, предназначенная для взаимодействия заказчиков и исполнителей нефтесервисных

услуг. Разработчик подключил к ней более 250 контрагентов и десять нефтедобывающих «дочек» компании, которым доступны восемь цифровых сервисов (к концу года число их вырастет более чем вдвое).

ГРАФИК В ОДИН КЛИК

Применяя эту IT-форму, газпромовцы запустили программные модули по капитальному строительству, бурению и снабжению. С её помощью сегодня можно «в один клик» оформить пропуск на месторождение, заказать топливо, арендовать технику, составить график работ и проконтролировать их выполнение, подготовить производственную документацию и многое другое. А партнёры компании сами формируют перечень нужных им модулей, подбирая их для своих задач – от закупочных процедур до выполнения работ в рамках договорных отношений.

Понятно, что такие сложные наукоёмкие продукты лучше создавать в кооперации, привлекая к этим работам как можно больше продвинутых исполнителей. Хозяева форума именно так и поступают.

Сознавая, что локомотивная отрасль нуждается в региональной поддержке, тюменцы создали вместе со своими соседями, представителями Ямала и Югры, межрегиональный Западно-Сибирский научно-образовательный центр, куда вошли многие лаборатории, бизнес-инкубаторы, исследовательские и инжиниринговые организации этого обширного края.

При этом Тюменская область была и остаётся кузницей кадров для российского ТЭК. В одном только Тюменском индустриальном университете сегодня обучаются более 30 тысяч студентов, некоторые из которых явились на TNF-2023 со своими разработками.

Однако квалифицированных кадров не хватает не только в нефтегазе, но и в других отраслях, прозвучало на форуме. Поэтому региональная власть уделяет их подготовке большое внимание. Межвузовский кампус, к строительству которого она намерена приступить скоро в Тюмени, станет важным инфраструктурным объектом региона, отметил губернатор.

Да, будущим отраслевикам найдётся работа по душе, подхватил эту мысль заслуженный геолог России, доктор геолого-минералогических наук **Анатолий БРЕХУНЦОВ**.

– Около 95 процентов всего газа в России добывается на Ямале, а добыча нефти в Югре составляет более 55–60 процентов от всей добычи по стране. Это уникальные цифры, – сказал учёный. – В то же время ресурс нефти по Западной Сибири составляет 50 миллиардов тонн. Да, это сложные для изучения и добычи залежи, они отличаются высоким давлением и тем-

пературным режимом, но всё это богатство – буквально у нас под ногами.

Студенты и молодые инженеры не заставили себя ждать. Они представили на форуме, в частности, 3D-принтер для нефтепрома нового поколения, отечественный квадрокоптер, который можно задействовать в крупных СПГ-проектах, и другие любопытные новинки.

РАЗВЕДКА ТАЛАНТОВ

Заинтересованность бизнеса в толковых молодых инженерах так велика, что значительная часть деловой программы первого дня форума (Молодёжного дня) была посвящена этой тематике. 18 сентября студенты упомянутого тюменского вуза стали участниками акселерационной программы «Технохаб 2.0» и дискуссии о магистратурах для индустрии. Центр развития кадрового потенциала провёл «круглый стол» по вовлечению одарённых молодых людей в нефтянку и машиностроение.

А в следующие дни состоялся второй саммит HR-директоров, озаглавленный «Люди – это энергия». Участники форума обсудили, кроме того, состояние рынка труда и обеспечение технологической революции за счёт развития человеческого капитала. На форуме прошли также панельные дискуссии с довольно красноречивым названием «Разведка и добыча талантов в нефтегазовой отрасли» и «Кадровый суверенитет страны».

Нужно добавить, что в рамках TNF-2023 состоялась серия запоминающихся мероприятий. Это не только подписание соглашений, как легко догадаться, но и межведомственные совещания (по машиностроению для нефтегаза, например), ввод в строй нового топливного терминала (ПАО «Газпром нефть»). А также подведение итогов отраслевого конкурса «Нефть 4.0» с награждением победителей и презентацией лучших проектов этого года.

Из мероприятий, посвящённых истории освоения тюменских нефтегазовых месторождений, здесь стоит выделить, пожалуй, проект Музейного комплекса имени И. Я. Слоцова. Его сотрудники подготовили и показали участникам форума весьма познавательную экспозицию «Путь героев. 75 лет тюменской геологии».

Она рассказывала о жизни и достижениях легендарных сибирских геологов Фармана Салманова и Юрия Эрвье, Александра Быстрицкого и Семёна Урусова, других первооткрывателей нефтяных залежей Западной Сибири. Среди экспонатов этой выставки – правительственные награды и образцы нефти, коллекции минералов и карты, картины художников, запечатлевших северные экспедиции, и многое-многое другое.

Всеволод ЗИМИН



НАРАСТИТЬ ЗАПАСЫ, ПОДДЕРЖАТЬ УРОВЕНЬ ДОБЫЧИ

Эксперты обсудили повышение экономической и технологической эффективности нефтегазодобывающей отрасли в России

Недавно руководитель Министерства энергетики РФ Николай Шульгинов в беседе с «Известиями» назвал ожидаемые показатели извлечения углеводородов в России по итогам 2023 года.

Предполагается, что добыча нефти достигнет 527 миллионов тонн (в 2022 году – 535 миллионов), добыча природного газа может оказаться на 30 миллиардов кубометров ниже прошлогоднего и составит 642 миллиарда.

Очевидно, что проблемы российских недропользователей в последнее время связаны в первую очередь с глобальной экономической ситуацией. Однако по отдельным позициям, важным для добывающих компаний, можно найти решение путём совместного обсуждения с участием федеральных и региональных властей.

Этому и было посвящено совещание по вопросам повышения экономической и технологической эффективности нефтегазодобывающей отрасли Российской Федерации, состоявшееся 30 августа в столице Ханты-Мансийского автономного округа.

УПРАВЛЕНИЕ – В РЕГИОНЫ?

Доля крупнейшего нефтяного региона страны – Ханты-Мансийского автономного округа – в объёме годовой добычи «чёрного золота» в России достигает 40 процентов. На этом акцентировала внимание губернатор ХМАО – Югры **Наталья КОМАРОВА**.

Открывая встречу, глава автономии подчеркнула, что нестабильность мировой обстановки негативно влияет на развитие базовой отрасли экономики нашей страны, а также отражается на состоянии смежных промышленных отраслей.

– В этой связи создание благоприятных инвестиционных условий для деятельности недропользователей, внедрение новых налоговых режимов,

сокращение административных барьеров на всех этапах жизненного цикла продукта (нефти и газа – прим. ред.) является первоочередной задачей государства. Целевые ориентиры при этом – сохранение доли Российской Федерации в мировом энергетическом балансе, обеспечение отраслевой занятости граждан, достижение технологического суверенитета, – отметила Н. Комарова.

Губернатор ХМАО выделила несколько актуальных для российской нефтегазовой отрасли вопросов. Первый из них – воспроизводство ресурсной базы.

– С целью стимулирования проведения геологоразведочных работ внести изменение в Налоговый Кодекс, предусмотрев для добывающих

организаций вычет из НДС в объёме затрат на сейсморазведочные работы, опорное, параметрическое и поисковое бурение как наиболее рискованные виды работ с точки зрения получения геологического результата, – в частности предложила она.

Предполагается, что решение этой проблемы поможет увеличить запасы, поддержать уровень добычи нефти, сохранить рабочие места в добывающих и смежных отраслях, а также привлечь инвестиции в нефтегазовые компании.

Второй момент, на котором остановилась губернатор ХМАО, – необходимость обновить налоговые режимы для предприятий отрасли, включая расширение применения налога на дополнительный доход (НДД) после продажи добытых полезных ископаемых.

Напомним: режим налога на дополнительный доход работает в России с 2019 года. Он призван стимулировать нефтяные компании продолжать добычу на выработанных месторождениях и инвестировать в разработку новых. НДД составляет 50 процентов от дохода компании за вычетом расходов на добычу и логистику

– Поддерживаю предложения нефтяных компаний по включению в Налоговый кодекс порядка 70 участков недр для перевода на режим НДД, а также предложения ПАО «НК Роснефть» по донаторке этого режима. Считаю принятие решений по названным предложениям необходимым, – заявила Наталья Комарова.

Также губернатор ХМАО предложила передать управление малыми месторождениями регионам, чтобы

По данным ОПЕК, доля России в мировой добыче нефти по итогам 2022 года составила 13,4 процента. Нефтегазовые доходы российского бюджета превышают 40 процентов.

привлечь инвестиции в небольшие проекты.

— Для повышения эффективности государственной политики в сфере недропользования, снижения административных барьеров на лицензионном этапе считаю целесообразным передать полномочия регионам по распоряжению участками недр с запасами до одного миллиона тонн и ресурсами до трёх миллионов тонн по нефти, с запасами до трёх миллиардов кубометров и ресурсами до пяти миллиардов кубометров — по природному газу, — сказала она.

Кроме того, Н. Комарова обратила внимание профессионального сообщества на необходимость стимулировать новые технологические решения для нефтегазовой отрасли. Она отметила, что до 2030 года следует создать реестр инновационных технологий для добывающей отрасли в соответствии с концепцией технологического развития, которая уделяет особое внимание мегапроектам в десяти отраслях промышленности, включая машиностроение и малотоннажную химию.

— Эта тема находится на стыке компетенций нескольких федеральных ведомств, в частности, Минэнерго, Минпромторга, Минприроды. Наш регион — это готовая площадка для апробации инновационных технологий, локализации отечественных производств, — считает губернатор Югры.

МЕХАНИЗМЫ ТРЕБУЮТ ОБСУЖДЕНИЯ

В обсуждении вопроса о наделении субъектов РФ полномочиями по распоряжению участками недр, содержащими углеводородное сырьё, принял участие **Евгений ПЕТРОВ**, руководитель Федерального агентства по недропользованию (Роснедра).

По мнению главы ведомства, перераспределение компетенций не приведёт к решению существующих проблем, но неизбежно повлечёт пересмотр всех существующих подходов к разграничению полномочий Федерации и субъектов в сфере управления государственным фондом недр.

При этом Е. Петров перечислил ряд возможных последствий, включая выведение правового регулирования из федеральной компетенции с переходом в региональную. Это приведёт к формированию различных региональных особенностей регулирования и отсутствию единообразия в правоприменительной практике. Наконец, передача полномочий может стать причиной образования выпадающих доходов федерального бюджета.

— Сегодня Роснедра совместно с Минприроды России ведут планомерную работу по совершенствованию законодательства о недрах, оптимизации и цифровизации оказания госуслуг, сокращению сроков лицензирования недропользования, в том числе с учётом



предложений органов государственной власти субъектов Российской Федерации. Если есть механизмы улучшения регулирования, их нужно обсуждать, и они могут рассматриваться и реализовываться на общероссийском уровне, — заявил руководитель Федерального агентства по недропользованию.

Относительно снятия ограничений на лицензирование по заявительному принципу участков недр, содержащих углеводородное сырьё, Евгений Петров дал следующий комментарий:

— На фоне санкционного давления, падения темпов инвестиций в геологоразведочные работы и сокращения добычи как основного «генератора» доходов, снятие ограничений на лицензирование участков по заявительному принципу может привести — и приведёт! — к поставленным задачам. Но нам необходимо детально обсудить критерии, чтобы исключить, прежде всего, спекулятивный характер заявительного принципа.

АКТУАЛЬНО ДЛЯ ТЕРРИТОРИЙ

Представителей Томской области на совещании в Ханты-Мансийске не было, хотя для региона обозначенные там проблемы весьма актуальны.

Нефтегазовая отрасль по-прежнему занимает значительную долю в валовом региональном продукте области. По итогам 2022 года этот показатель оценивается в пределах 24 процентов, а в налоговых доходах консолидированного бюджета региона — 22 процента.

Для сырьевой базы региона характерна высокая степень выработанности запасов из традиционных залежей. На этом фоне с 2012 года наблюдается снижение объёмов добываемой нефти. Подавляющее большинство месторождений, открытых в советское время, практически выработали свой ресурс. Новых

месторождений или новых залежей углеводородного сырья в 2022 году на территории региона открыто не было.

В этих условиях власти сделали ставку на трудноизвлекаемые запасы: в сфере нефтедобычи с 2017 года действует инвестиционный проект «Палеозой», который совместно реализуют ПАО «Газпром нефть» и Администрация Томской области. Его основной целью является создание технологии поиска палеозойских углеводородов. Однако на сегодняшний день технологии извлечения ТРИЗ находятся в стадии разработки.

— Одна из основных задач, которую сегодня решают совместно региональная власть и сами недропользователи, — это наращивание запасов УВС, — подчеркнул **Игорь КАРТАШОВ**, и. о. начальника областного департамента по недропользованию и развитию нефтегазодобывающего комплекса. — Поиск новых источников энергетических ресурсов является приоритетным направлением геологоразведочных работ.

И. Карташов оценил важность предложений по изменению законодательства в нефтегазовой сфере, прозвучавших на совещании в Ханты-Мансийске. При этом руководитель профильного департамента считает, что они требуют тщательной дальнейшей проработки. В первую очередь на федеральном уровне.

— Особого внимания с точки зрения региональной власти заслуживает вопрос о наделении субъектов РФ полномочиями по распоряжению участками недр, содержащими углеводородное сырьё, — отметил Игорь Карташов. — Если такое решение всё-таки будет принято, нам предстоит долгий и сложный процесс перестройки всей системы управления государственным фондом недр.

Антонина ЛЕНСКАЯ



ЭЛЬДОРАДО ДЛЯ УЧЁНОГО

В Институте химии нефти СО РАН прошла юбилейная, X Международная конференция «Добыча, подготовка, транспорт нефти и газа»

Что выступает сказочным Эльдorado, волшебной территорией для учёного, где он черпает идеи, силы для продолжения исследований? Конечно, запросы времени и общества, они дают импульсы для научного сообщества. Конечно, признанные научные школы, в которых растут поколение за поколением учёных. И, конечно, научные конференции, их тоже можно назвать Эльдorado, ведь работа научных форумов – это двери, ведущие к новым технологиям, новым идеям и решениям, способным повлиять на экономику и в целом на развитие стран.

В том числе и об этом говорил директор Томского научного центра Сибирского отделения РАН Алексей МАРКОВ, когда приветствовал участников X Международной конференции «Добыча, подготовка, транспорт нефти и газа»: – Понятие конференции вообще многогранное, один из наших коллег считает, что это научная ярмарка, где каждый старается подороже продать свои результаты. И он отчасти прав. А для меня это научный спектакль, в котором учёный за 15–20 минут представляет свои результаты в максимально привлекательной и доступной форме.

ЮБИЛЕЙНАЯ, ВАЖНАЯ

В своём приветствии Алексей Борисович отметил несомненную важность этой конференции, ставшей уже традиционной и проходящей раз в два года:

– Три года назад, в связи с новыми векторами на декарбонизацию, на альтернативные источники энергии казалось, что нефтегазовую промышленность ждут не лучшие времена. Хорошо, что мы не поддались на эти инсинуации, продолжили «вгрызаться» в проекты, программы, разработки в этой отрасли. Нефть и газ – это по-прежнему прошлое, настоящее и будущее нашей страны, и ваши усилия очень значимы для России.

Конференция прошла 2–6 октября 2023 года на базе одного из главных организаторов Института химии нефти СО РАН. Кроме ИХН СО РАН «родителями» этого форума стали Министерство науки и высшего образования РФ, Сибирское отделение РАН, Объединённый научный совет РАН по химии нефти, газа, угля и биомассы, Администрация Томской области, Институт химии и химической технологии Монгольской академии наук (Улан-Батор, Монголия), кафедра высокомолекулярных соединений и нефтехимии НИ ТГУ, Институт неорганической химии имени

А. В. Николаева СО РАН (Новосибирск), Казанский (Приволжский) федеральный университет. В работе конференции очно и заочно приняли участие более 300 человек из России, Монголии, Индии, Узбекистана, представители научно-исследовательских и отраслевых институтов, предприятий нефте- и газодобывающей промышленности, университетов, органов власти и общественных организаций. 16 НИИ и отраслевых институтов, 13 организаций и предприятий, 21 университет – фактически здесь собралась вся «география» России, от Санкт-Петербурга до Владивостока.

И география юбилейной, десятой по счёту конференции расширилась, и тематика стала глобальнее. В уже четырёх, а не трёх, как ранее, секциях (об этом подробнее чуть позже) специалисты обсудили масштабный круг вопросов, волнующих всех, кто связан с работой нефтехимического комплекса, – изучение состава и свойств нефтяного сырья, разработка эффективных методов его добычи и транспорта, создание способов глубокой переработки лёгкого и тяжёлого углеводородного сырья. В докладах были представлены последние достижения отечественных и зарубежных исследователей в области нефтедобычи, подготовки и транспорта нефти, в том числе

высоковязкой и высокопарафинистой; переработки нефтяного и нетрадиционного сырья, нефте- и газохимии. Эта тематика стала уже традиционной в силу непреходящей актуальности для нефтехимической отрасли, и в силу того, что по всем этим направлениям научно-исследовательской деятельности ИХН СО РАН, отметивший в 2020 году 50-летний юбилей, сохраняет лидирующие позиции.

МИНИ-ЯРМАРКА ДОСТИЖЕНИЙ

Новинкой конференции стала выставка научных достижений ИХН СО РАН.

– Идея её организовать появилась давно, – рассказал исполняющий обязанности директора Института химии нефти СО РАН, доктор химической наук, профессор **Александр ВОСМЕРИКОВ**. – В Уставе нашего института наряду с научно-исследовательской деятельностью, разработкой технологий прописано и производство приборов, аппаратов для химической, нефтегазовой промышленности. Даже в трудные для академической науки периоды мы не закрыли свои механические мастерские, не потеряли высококвалифицированных специалистов, токарей, сварщиков, которые вместе с учёными



воплощают идеи и технологии в конкретные приборы и оборудование.

Планировалось, что первая такая выставка будет локальной, только с разработками ИХН. И тут томичи поторопились с выводами, не ожидали, что нововведение вызовет такой интерес со стороны других организаций, что представить свои достижения на выставке захотят промышленные и научно-исследовательские партнёры института. Что ж, видимо, в следующий раз масштаб выставки придётся увеличить.

На мини-ярмарке научных идей и достижений было представлено то, над чем трудились сотрудники лабораторий ИХН СО РАН в последние годы: высокоэффективные технологии увеличения нефтеотдачи пластов, криогели для строительства, нефтяной промышленности и охраны окружающей среды, цеолитсодержащие катализаторы, применяемые для процессов газо- и нефтепереработки, сканирующий тензиометр и другие оригинальные разработки. Многие экспонаты, без преувеличения, уникальны. Например, база данных по физико-химическим свойствам нефти содержит 45200 описаний образцов нефти и газа из 7430 месторождений с территорий 98 (!) стран, а особое внимание в этой богатой базе уделено сбору информации о трудноизвлекаемых видах нефти.

ЧЕТВЁРТАЯ, НОВАЯ

Кроме научно-технической выставки в структуре конференции появилось ещё одно новшество – четвёртая секция, посвящённая газовым гидратам. Это весьма актуальное направление, связанное с природой и формированием газовых гидратов, их добычей и использованием.

– Эта тематика поднималась и на прошлых конференциях, пришло время выделить этой перспективной проблематике отдельную секцию, – рассказал один из докладчиков, представитель Института неорганической химии СО РАН (Новосибирск) **Андрей МАНАКОВ**. – В гидратах, образующихся в зонах вечной мерзлоты, на глубине в озёрах, морях, океанах, содержится огромное количество природного газа, чаще всего метана.

И учёные, и газодобывающий сектор разных стран давно работают над разработкой технологий добычи этого газа. У нас с томскими коллегами тоже раньше были совместные проекты в этой области, надеюсь, что и в дальнейшем будем вместе работать.

Новая секция стала самой большой по представленным в ней докладом и по участию научной молодёжи. Докладчики презентовали коллегам результаты исследований процессов образования газов в гидратах и процессов их извлечения, рассмотрели вопросы геологии газовых гидратов и предотвращения гидратообразования при добыче нефти и газа.

– У нас есть наработки в этой области, – рассказал Александр Восмериков. – Несколько лет назад наши сотрудники выполняли интеграционные проекты по этой тематике совместно с другими организациями, вышел ряд статей по исследованию и использованию газовых гидратов, были экспедиции на Байкал. Так что будет интересно продолжить эту работу.

Такого же мнения придерживаются и участники конференции. «Надо продолжить «гидратные» встречи», – решили во время работы четвёртой секции учёные из разных уголков России, надо организовать отдельный форум, и провести первую «гидратную» конференцию на Байкале, где сосредоточено одно из «эльдorado» газовых гидратов.

А, В, С...

Другие три секции уже традиционно рассмотрели не теряющие своей актуальности проблемы добычи, транспортировки и переработки нефти и газа. В секции «А» доклады были посвящены физико-химическим и микробиологическим методам увеличения нефтеотдачи, газо- и конденсатоотдачи, в том числе для месторождений с трудноизвлекаемыми запасами. Обсуждали здесь и новые технологии обработки призабойной зоны нефтяных и газовых скважин. Секция «В» была посвящена проблемам добычи, подготовки и транспорта высоковязких и высокопарафинистых нефтей, проблемам освоения нефтегазовых месторождений Арктического региона, экологическим аспектам нефтегазо-

вой отрасли. Современные технологии переработки нефтяного и нетрадиционного сырья – это повестка докладов в секции «С». Важная особенность всех представленных научных исследований, и это тоже давняя традиция данной конференции, – ориентированность изысканий исследователей на практическое применение.

Так, заведующая лабораторией коллоидной химии нефти ИХН, доктор технических наук **Любовь АЛТУНИНА** рассказала о новых композициях и технологиях для увеличения нефтеотдачи месторождений с трудноизвлекаемыми запасами нефти:

– Значение разработки «трудной» нефти неуклонно возрастает, так как сырьевая база углеводородов ухудшается, и это одна из основных причин падения нефтегазовых доходов многих стран. В мире на долю трудноизвлекаемых запасов нефти (ТРИЗ) приходится уже 39 процентов. Ухудшается структура запасов нефти и в России, поэтому растёт спрос на инновационные технологии, которые позволяют увеличить нефтедобычу на всех месторождениях.

Команда сотрудников ИХН под руководством Л. К. Алтуниной за последние годы разработала 12 промышленных технологий. Все они прошли опытно-промышленные испытания на месторождениях России, Вьетнама, Китая, Омана, Германии и успешно применяются. За последние пять лет за счёт использования этих технологий дополнительно добыто более трёх миллионов тонн нефти.

Кстати, Любовь Константиновна – бессменный сопредседатель оргкомитетов конференции все последние годы. Участники форума тепло поздравили Л. К. Алтунину с награждением её в 2023, объявленным Президентом РФ Годом педагога и наставника, знаком «Почётный наставник» от Министерства науки и высшего образования РФ, который вручили ей на открытии конференции.

Ещё одной хорошей традицией этого научного форума становятся всё более прочные связи и сотрудничество с промышленным сектором нефтегазовой отрасли. Пример тому – доклад руководителя томского Инжинирингово-химико-технологического центра

Алексея КНЯЗЕВА. Миссия центра, созданного девять лет назад, – развивать производство средней и малотоннажной химии в стране, что предприятие успешно реализует:

– Спрос на продукцию этого сектора – огромный, так как из 15 тысяч наименований наша страна производит около трёх с половиной тысяч. Ежегодно наша команда из 150 человек выполняет по 50–60 работ, помогая создавать новые химические производства.

ДАЁШЬ, МОЛОДЁЖЬ!

Особое внимание во время работы конференции уделяется научной молодёжи. Оно и понятно: без качественной смены поколений научные школы не смогут успешно развиваться. Так что кроме работы секций, битва умов шла и в рамках конкурса молодых учёных. С каждым разом выбирать лучших из лучших становится всё труднее, так как молодые специалисты активно наращивают профессиональный уровень, учатся качественно презентовать свои достижения, берутся за трудные темы. Так, ставший победителем в номинации «Лучшая флеш-презентация» **Мехроб ШОЛИДОДОВ** участвовал в конкурсе уже в четвёртый раз, ровно столько, сколько лет он является сотрудником ИХН СО РАН. Работает Мехроб в лаборатории коллоидной химии нефти под руководством опытного учёного Л. К. Алтуниной. В прошлый раз занял второе место в этом конкурсе в своей секции, в этом году – добился «золота». Говорит, что признание экспертного жюри мотивирует наращивать усилия:

– Крепнет уверенность в том, что ты занимаешься очень нужным для общества делом. Институт химии нефти для меня стал вторым домом, и мне

важно создавать здесь, в команде учёных, новые полезные технологии. Думаю, в характере молодого учёного должна быть инициативность, а ещё надо много работать, многому учиться, терпение тоже не помешает. Мехроб уже окончил аспирантуру, защитил кандидатскую диссертацию, так что за отличным стартом в науке его ждёт не менее интересное продолжение пути исследователя-учёного. Тем более, что, как он сказал, побеждать и себя, и соперников в таких вот конкурсах и вообще в ежедневной работе в институте ему помогает установка ставить цель и всегда её достигать.

В этом году в конкурсе участвовало 58 молодых учёных, аспирантов и студентов в возрасте до 35 лет. И, как отметила Наталья Краснаярова, заместитель директора по научной работе Института химии нефти СО РАН, зампредела оргкомитета конференции, с каждым годом уровень участников растёт, жюри оценивает работы с разных сторон, учитывается и грамотная подача материала, и компетентные ответы на вопросы экспертов. Кстати, как озвучил в приветственном слове директор Томского научного центра Сибирского отделения РАН Алексей Марков, в кампусе, который будет построен недалеко от томского Академгородка, из 6000 мест 1800 займут студенты-химики. Такой расклад показывает, как важны кадры для этого направления, в том числе и для химии нефти и газа.

ДАЛЬШЕ, ВЫШЕ, ЛУЧШЕ

Для учёных такие конференции – своего рода олимпиады, поэтому понятно желание раз за разом оттачивать мастерство проведения подобных форумов. Как отметили участники юбилейного мероприятия, уровень конферен-

ции и в этом году был высоким, тематика – мирового значения. В решении форума были отдельно прописаны высокий уровень докладов во всех секциях и необходимость продолжения исследований по всем рассмотренным направлениям.

– Конечно, такие мероприятия – ещё и возможность открывать новые грани сотрудничества, – прокомментировал Александр Восмериков. – На современном этапе развития научных исследований трудно выиграть крупные гранты, получить финансирование на перспективные проекты без совместных с представителями разных научных центров публикаций, без коллаборации с другими институтами, без доступа к оборудованию, которое, к примеру, имеет одно учреждение, а в другом оно отсутствует. Поэтому для нас так важны эти встречи единомышленников. Стратегической целью деятельности ИХН является сохранение лидирующих позиций по основным направлениям научно-исследовательской деятельности – изучение состава и свойств нефтяного сырья, разработка эффективных методов его добычи и транспорта, создание способов глубокой переработки лёгкого и тяжёлого углеводородного сырья. Институт всегда открыт для тесного сотрудничества с научными учреждениями, высшими учебными заведениями, промышленными предприятиями государственного и частного сектора. Только общими усилиями мы сможем обеспечить бурное развитие отечественной науки и реализацию планов, определённых Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, а также создание инновационной экономики.

Наталья ШЕРЕМЕТ



ООО «Научно-производственная компания «Томские индукционные системы» («НПК «ТомИндуктор») – инжиниринговая компания, созданная для разработки и изготовления промышленного оборудования на основе технологии индукционного нагрева. Всего за несколько лет компания, расположенная в Томске, внедрила свою продукцию на предприятия, работающие в различных отраслях промышленности и расположенные в десятках городов от Минска до Хабаровска, от Калининграда до Казахстана.

Продукция НПК «ТомИндуктор» востребована на крупных предприятиях и в бытовом секторе

ПЕРЕДОВЫЕ РЕШЕНИЯ ПЛЮС КАЧЕСТВЕННЫЙ СЕРВИС

– Наша компания была создана в 2015 году людьми, объединёнными общей целью: мы хотели предоставить российским промышленным предприятиям передовые технологические решения в области индукционного нагрева и качественный сервис по доступным ценам, – подчёркивает генеральный директор ООО «НПК «ТомИндуктор» **Алексей ФЕЩУКОВ**.

Своей идеей Алексей Николаевич увлёк двух друзей и единомышленников – Михаила Серкова и Алексея Сушко. Они и составили костяк команды, которая всего за несколько лет вывела молодую инновационную компанию на передовые позиции не только на томском, но и на российском рынке промышленного оборудования на основе технологии индукционного нагрева.

Сегодня в ООО «НПК «ТомИндуктор» на постоянной основе работают 17 сотрудников, ещё семь-восемь специалистов привлекаются на подрядной основе. Производственная площадка размещается в Томске на улице Алтайской, офис компании – на улице Шевченко.



Алексей Фещуков

ГЛАВНАЯ ЦЕЛЬ ОСТАЁТСЯ НЕИЗМЕННОЙ

Что изменилось за эти восемь лет? Да почти всё, кроме главной цели, ради которой создавалась научно-производственная компания. Алексей Фещуков рассказывает:

– Начинали мы, по сути, втроём. Первую свою продукцию выпускали путём «гаражной» сборки, однако спустя полгода поняли, что надо расширяться и переходить на следующую ступень развития. Сняли помещения под офис и производство, установили оборудование, набрали небольшой, но квалифицированный коллектив. Первыми нашими заказчиками стали предприятия из Кемеровской области, они всерьёз заинтересовались производимым нами оборудованием. С этого и началось

уверенное развитие современной научно-производственной компании «Томские индукционные системы».

Сегодня в числе ключевых заказчиков «ТомИндуктора» предприятия, которые занимаются металлообработкой, ремонтом и обслуживанием различных металлических конструкций и агрегатов, требующих нагрева. В том числе предприятия энергетического и нефтегазового сектора, госкорпорации «Росатом».

Пожалуй, наибольшее количество заказов приходится на структуры ОАО «РЖД». Также постоянными заказчиками являются предприятия Кузбасса, занятые в сфере металлообработки, которые расширяют и обновляют парк своего оборудования.

– В целом же круг заказчиков меняется в зависимости от того, какие потребности у них возникают, – отмечает Алексей Николаевич.

По словам гендиректора, специфика НПК «ТомИндуктор» заключается прежде всего в том, что руководство изначально не делало ставку на массовое производство. Томичи выпускают специализированное оборудование, каждый вид которого разработан с учётом потребностей конкретного заказчика и по его техническому заданию.

– Производство на нашем предприятии начинается с того, что мы общаемся с каждым контрагентом, узнаём его потребности, и стремимся с помощью нашего оборудования решить стоящие перед ним задачи, – поясняет Алексей Фещуков. – Такой адресный подход позволяет нам обеспечить максимальный уровень автоматизации, необходимый при работе на данном оборудовании, сводя необходимость настройки и действий оператора к минимуму. Это снижает пресловутый человеческий фактор, который зачастую



Руководители НПК «ТомИндуктор» Алексей Фещуков и Алексей Сушко демонстрируют свою новую разработку заместителю губернатора Томской области по экономике Андрею Антонову на форуме «Армия-2023»

становится причиной и небольших неполадок, и серьезных аварий.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАГРЕВА И ПЛАВКИ

— Исходя из выручки и количества работников наше предприятие относится, скорее, к малому бизнесу, — говорит **Алексей СУШКО**, директор НПК «ТомИндуктор» по производству и сервисному обслуживанию. — В каких единицах выразить результат работы компании? Наверное, лучше всего его отражает ассортимент продукции, который мы год от года стараемся расширять, охватывая всё больший круг предприятий-потребителей.

Основным видом деятельности ТомИндуктора является разработка и производство индукционного оборудования для нагрева перед съёмом/ посадкой деталей, поверхностной и объёмной закалки, термообработки и пайки сварных соединений, нагрева металлических заготовок, плавки металла и так далее.

По словам Алексея Сушко, наиболее востребованы такие направления как съём/ посадка (соединение двух деталей методом горячей спрессовки) и кузнечный нагрев. По каждому из них есть круг постоянных клиентов.

По некоторым направлениям конкуренция на рынке достаточно велика, например, немало компаний предлагает услуги по закалке металла. Но это только подстёгивает томичей к совершенствованию предлагаемых ими технологических решений.

Для того, чтобы быть в курсе тенденций и своевременно отвечать на новые вызовы, руководство НПК «ТомИндуктор» проявляет недюжинный интерес к профильным выставкам и форумам. Томским инженерам важно своевременно знакомиться со всеми новинками в сфере металлообработки и смежных отраслях.

В августе делегация НПК «ТомИндуктор» приняла участие в Международном военно-техническом форуме «Армия-2023», проходившем в городе Кубинка (Московская область).

Томичи представили тестовый образец установки для нагрева небольших деталей при проведении ремонтных работ в автомастерских. Возможно и его применение в полевых условиях, что особенно актуально в период СВО. Неудивительно, что в ходе выставки разработками компании заинтересовались не только гости и посетители, но и представители организатора форума — Министерства обороны РФ.

ТОМСКИЙ ЗНАК КАЧЕСТВА В МОСКОВСКОМ МЕТРО

Товарный знак НПК «ТомИндуктор» некоторое время назад был запатентован. Имеются у компании и запатентованные разработки, хотя не обо всех можно рассказать: конкуренция на рынке промышленного индукционного оборудования достаточно серьёзная. Несмотря на это, выбор в пользу томской продукции делают многие крупные компании, и разработки инженеров ТомИндуктора успешно проходят жесточайший контроль качества.

В 2017 году специалисты НПК «ТомИндуктор» разработали комплекс термической обработки сварных стыков рельсов ИНТЕРМС-120/П. Продукция успешно прошла техническую экспертизу в НИИ железнодорожного транспорта ОАО «РЖД». На технические решения получен патент. Сегодня комплекс эксплуатируется при строительстве новых линий Московского метро.

— Результат термообработки должен полностью соответствовать существующим отраслевым стандартам, поскольку от этого напрямую зависит безопасность пассажиров, — поясняет **Михаил СЕРКОВ**, технический директор НПК «ТомИндуктор». — Разработку комплекса термической обработки наши специалисты начали ещё в 2015 году. Учли весь предыдущий опыт работы в этой сфере, а также пожелания клиентов. В результате созданная нами установка по многим параметрам превосходит аналогичное оборудование,

представленное на рынке. Запатентованные технические решения, запатентованные в ИНТЕРМС-120/П при его разработке, обеспечивают не только высокое качество термической обработки, но также простоту, надёжность и удобство эксплуатации.

Добавим, что на одном из промышленных предприятий Кузбасса оборудование от компании «ТомИндуктор» сертифицировано для работы на опасном производстве, связанном, в частности, с плавкой чугуна.

Сейчас в работе у инженеров два проекта, после реализации которых новое оборудование планируется запатентовать и сертифицировать. Предназначено оно для горно-шахтного производства, а вот о деталях специалисты ТомИндуктора пока предпочитают не говорить. Когда планы будут реализованы, тогда и можно будет раскрыть «секрет фирмы».

ШАГИ В БЫТОВОЙ СЕКТОР РЫНКА

— Помимо того, что наша компания производит оборудование для крупных производств, мы хотим занять свою нишу и в бытовом секторе рынка. Ведь индукционный нагрев предполагает использование не только в промышленном масштабе (например, не так давно появились индукционные печи для кухни), — продолжает Михаил Серков. — Мы работаем над тем, чтобы несколько упростить выпускаемое нами оборудование так, чтобы приборы можно было включать в бытовую розетку, как фен или чайник.

Пример такой разработки ТомИндуктора — индукционный нагреватель, который питается от обычной розетки на 220 вольт. Он мобильный, его легко переносить, поэтому прибор можно использовать при ремонте автомобилей — для нагрева деталей или узлов.

— Возьмите простую гайку. Металл со временем окисляется, ржавеет, и открутить её порой не представляется возможным. Болтовые соединения фактически нельзя разъединить, — объясняет Михаил Владимирович. — Наша установка позволяет быстро нагреть гайку; в процессе она расширяется, и её можно открутить без труда. Такой нагреватель пригодился бы мастерам в автосервисах или водителям-частникам, которые любят возиться со своими машинами.

По словам директора, прибор этот разработан, имеется опытный образец. Сейчас ТомИндуктор работает над оптимизацией конструкции, чтобы сделать её максимально компактной, экономической и, конечно, по возможности удешевить.

— В Китае делают приборы, которые можно использовать для легкового автомобиля. Но для среднетоннажного или грузового они не пригодны, поскольку обладают слишком малой мощностью. Наш нагреватель — более мощный, что позволит использовать



Михаил Серков



его при ремонте любых автомобилей, – говорит Михаил Серков.

Другая компактная установка, разработанная в ТомИндукторе, предназначена для просушки электродвигателей большой мощности, не снимая их с оборудования. Специалисты знают, что после длительного хранения, особенно в холодных помещениях, двигатели необходимо сушить. Иначе накопившаяся внутри влага может повлечь за собой поломку агрегата. По существующей технологии двигатель приходится снимать, везти в сушильную камеру, а потом возвращать обратно. Новую же установку можно прямо на месте подключить на заданное время и затем оперативно запустить оборудование в работу. Таким образом, заметен сократятся затраты на монтаж/демонтаж двигателя, считают разработчики.

Стоит подчеркнуть, что это уже готовое изделие. Несколько экземпляров установки, например, были поставлены в Казахстан. Так что в компании ждут заинтересованных заказчиков.

В КОЛЛЕКТИВЕ – ТОЛЬКО ПРОФЕССИОНАЛЫ

Отметим ещё раз, что НПК «ТомИндуктор» не занимается поточным производством оборудования. В цехе в основном происходит конечная сборка изделий из комплектующих, которые компания заказывает в смежных организациях. Разумеется, сборка ведётся по чертежам, разработанным инженерами компании. В производственном парке гармонично соседствуют надёжные станки, сделанные в советские времена, и современное оборудование, которое позволяет выполнять более тонкую работу.

Конечный продукт – оборудование с высокой долей интеллектуальной составляющей, включая разработку собственных электронных плат и программных алгоритмов.

– Наши инженеры, техники и рабочие составляют небольшой, но высокопрофессиональный коллектив, – так отзываясь о коллегах гендиректор Алексей Фещуков. – Каждый из наших сотрудников хорошо разбирается в том, что делает. А для того, чтобы выполнять нашу работу ещё лучше, мы

обращаемся за помощью к партнёрам. При этом стремимся сотрудничать с профессионалами, чтобы создавать качественный и максимально полезный продукт для наших клиентов.

Практически весь инженерно-технический персонал имеет соответствующее профильное образование. А сам руководитель Томиндуктора и двое его заместителей – выходцы с «тусуровской» кафедры промышленной электроники. Кстати, сегодня ТУСУР и Томский политех помогают подыскивать способных и, что важно, трудолюбивых студентов, которых компания готова обучать практическим навыкам.

– Мы тоже по возможности помогаем университетам. Стараемся брать студентов на практику, если у вуза есть такая потребность. Недавно приняли парня ещё на этапе учёбы в магистратуре. Сейчас он уже в аспирантуре, собирается защищать диссертацию. И работает на ТомИндукторе на постоянной основе, – добавляет Михаил Серков. – Сам я принимаю дипломные проекты на «родной» кафедре ТУСУРа, являюсь председателем государственной экзаменационной комиссии.

«МЫ ВСЁ ВРЕМЯ В ПОИСКЕ, В РАЗВИТИИ»

По словам Михаила Серкова, ТомИндуктор старается поддерживать связь с клиентами, которые закупили у компании оборудование:

– Наше оборудование работает на всей территории России, в том числе на ответственных энергетических участках в Калининградской области, в Казахстане (в городе Аксу, где находится одна из крупнейших электростанций), в Старом Осколе на горно-обогатительном комбинате, в Норильске и так далее.

В Томске, например, в числе заказчиков ГРЭС-2 и Северская ТЭЦ. На энергетических объектах установки от ТомИндуктора позволяют персоналу ремонтировать трубопроводы, по которым под большим давлением протекает пар.

Если мы находимся в одном городе, стараемся договориться о встрече с производителями, которые эксплуатируют оборудование. Но и тех, кто находится в других регионах, не бросаем.

Например, у нас есть собственный представитель на территории Республики Беларусь: чтобы избежать бюрократических препон, томичи заключили дилерское соглашение с одним из минских предприятий.

В последнее время в компании осваивают новое направление деятельности – обработку алюминия и композитных материалов. Для подобных работ нужен фрезерный станок с ЧПУ.

– Сейчас выполняем именно такой заказ: изготавливаем новые детали для вентиляционных задвижек взамен вышедших из строя импортных – заказывать оригинальные детали обойдётся дороже. Это не связано напрямую с основной деятельностью предприятия. Но, поскольку соответствующие станки у нас имеются, мы решили добавить в свой «портфель» заказы по металлообработке. Что позволяет диверсифицировать производство и, соответственно, расширить круг контрагентов, – рассказывает о планах компании «ТомИндуктор» Алексей Фещуков. – А в целом... Мы всё время в поиске, в развитии. Всегда идём навстречу нашим заказчикам. Стараемся подходить к работе с потребителями комплексно: если требуются какие-то нестандартные решения по внедрению нашего оборудования в технологический цикл, специалисты ТомИндуктора это тоже обеспечивают. У нас налажено серийное производство отдельных видов продукции, а также возможна модификация оборудования под запросы конкретных заказчиков.

На сайте НПК «ТомИндуктора» можно увидеть благодарности, адресованные компании производителями производственными компаниями. Оперативная поставка продукции, высокое качество изготовленного оборудования и ответственный подход к исполнению контракта – эти основные качества, не сговариваясь, отмечают заказчики.

Наверное, именно так стоит охарактеризовать предприятие, у которого впереди новые смелые идеи и новые эффективные разработки.

Антонина ЛЕНСКАЯ



ОБРАТНЫЙ ЭФФЕКТ

Как томские машиностроители обернули западные санкции себе на пользу

С И Б И Р С К А Я
СИМЛСО
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ



Не секрет, что трудами реформаторов-рыночников девяностых и нулевых от некогда могучего томского машиностроения, насчитывавшего десятки тысяч работающих, сегодня осталось совсем немного. Однако в последнее десятилетие СМИ заговорили пусть о медленном, но всё же возрождении отрасли. А с прошлого года, как ни парадоксально, мощным фактором роста стали западные санкции: на освободившийся внутренний рынок хлынул отечественный бизнес. Россия в одночасье столкнулась с необходимостью производства огромного количества продуктов, прежде закупавшихся за рубежом. Вдруг оказалось, что без тех самых машиностроителей, которых разоряли и банкротили, записывали в неэффективные и даже ненужные, стране просто не выжить. И сегодня такие предприятия, как ООО «Сибирская машиностроительная компания», буквально завалены заказами.

РАССЧИТЫВАЕМ ТОЛЬКО НА СЕБЯ

Возле входа в производственный корпус СИМАКО в видном месте стоит представительная Доска почёта с фотографиями передовиков, глядя на которую, вспоминаешь лучшие традиции советских времён.

— Вот, сохранили, — показывает своё «хозяйство» директор компании **Эдуард ПАНКРАТОВ**. — Обновляем каждый год ко Дню машиностроителя. Сейчас как раз подошло время.

Деталь символичная: компания «СИМАКО» — наследница традиций советского машиностроения. Здесь сохранили не только Доску почёта, но и лучшее из технологической школы, производственную культуру, отчасти даже оборудование.

— В 1999 году, собравшись на руинах некогда мощной томской «оборонки», мы, группа из восьми энтузиастов, выходцев с Приборного завода и НИИ «Технологии машиностроения и механообрабатывающего производства» Томского филиала

Ракетно-космического агентства, создали компанию практически с нуля, — рассказывает Эдуард Николаевич. — Здесь, на территории приборного завода, организовали своё производство. Потому что тогда уже понимали, что импортоориентированная экономика — это путь в никуда, что надо попытаться спасти то, что ещё осталось, и создавать новое, способное конкурировать с заполонившим рынок западным продуктом.

Пришлось трудно, особенно поначалу. Не было партнёров, заказов, не было базовых изделий — их ещё предстояло сконструировать, разработать технологии, поставить на изготовление. С миру по нитке подбирали кадры, принимали выброшенных на улице сотрудников Ролтома, ТПЗ, других умиравших томских заводов. Выживали как могли. Доходило до того, что высококвалифицированные инженеры, токари, слесари шестого разряда, всю жизнь работавшие с военной техникой, делали примитивные

закладные для Томской домостроительной компании.

— Помимо всего прочего не хватало оборудования, — вспоминает Эдуард Панкратов. — Первое время массу заказов приходилось размещать на стороне — на Сибэлектромоторе, Манотоме, Ролтоме, других предприятиях. Потом потихоньку стали обрывать своим парком, обретать самостоятельность.

Упорным трудом, рассчитывая только на свои силы, без копейки государственной поддержки постепенно вставали на ноги, выкупали землю и производственные площади, находили партнёров. За двадцать с небольшим лет выросли в серьёзное наукоёмкое предприятие полного цикла с собственным конструкторским бюро и высокой степенью автоматизации производства. Сегодня Сибирскую машиностроительную компанию знают не только по всей России от Сахалина до Калининграда, но и в Казахстане, Туркменистане, Азербайджане, Белоруссии, других

государствах ближнего зарубежья. Её редукторы, приводы для перемешивателей буровых растворов и других устройств, гидравлические и электромеханические лебёдки успешно выдерживают конкуренцию с импортными аналогами, поставляются таким серьёзным потребителям, как Газпром, Роснефть, Уралмашзавод, Лукойл, Шлюмберже, многим другим. Стоит ли удивляться, что с вводом тотальных западных санкций и началом глобальной перестройки российской экономики в жизни СИМАКО открылась новая страница?

ИТАЛИЯ НЕ УДИВИЛА

— Да, у нас кратно увеличился портфель заказов, — признаётся Эдуард Николаевич. — С самого своего основания СИМАКО работает в режиме конкуренции с лучшими западными продуктами, занимается импортозамещением, но сегодня эти задачи существенно расширились. У нас значительно выросла номенклатура, появился целый ряд новых изделий.

Например, редуктор центрифуги для очистки буровых растворов. С этим заказом к томичам обратился известный производитель нефтегазового оборудования из Нижнекамска: в изготавливаемых им центрифугах использовались редукторы из Италии, поставка которых в прошлом году прекратилась. Привезённый нижекамцами импортный экземпляр разобрали и изучили — конструкция действительно непростая и высокоточная. Но технологические компетенции СИМАКО позволили сконструировать собственный аналог. Заказчика он удовлетворил, сегодня изделие в серийном производстве.

Похожая история у новой лебёдки и привода поворота для пожарных автолестниц, лебёдок якорных для речных судов, ряда других изделий.

— Отдельная статья — лебёдки для понтонных переправ, это уже военная продукция, — рассказывает Эдуард Панкратов. — Раньше мы конструировали и производили лебёдки общего пользования, например, для транспортников или шахтёров, а с прошло-

го года стали делать и для военных. Вообще, если до СВО доля госзаказа в объёме нашей продукции составляла 10–15 процентов, то сегодня — уже около 50, и почти всё — «военка». Помимо понтонных лебёдок это приводы поворота для радиолокационных станций, которые производит одно из томских предприятий, приводы поворота для следящих систем, ещё целый ряд изделий.

Разумеется, вырос и круг заказчиков.

— Сегодня всё чаще встречаю руководителей, которые руководствуются не только экономикой, подходят к вопросу с патриотических позиций, — подчёркивает Эдуард Николаевич. — Если есть альтернатива между отечественным и импортным, они выбирают первое. «Зачем я буду кормить зарубежного производителя, когда есть свой?» — говорят они. И таких всё больше. Время работает на нас.

МАЛЫЕ КОЛИЧЕСТВА — БОЛЬШИЕ ХЛОПОТЫ

Казалось бы, чего ещё — хватай заказы, развивай импортозамещение, радуйся! Однако не всё так просто. Замечать приходится не зубочистки, а высокотехнологичный продукт, который годами пестовали продвинутые западные конструкторы и дизайнеры, и для этого нужны время и технические возможности. Кроме того, возникают дополнительные проблемы, связанные со спецификой рынка. Например, проблема мелкосерийности.

— Заказов очень много, номенклатура серьёзно расширилась, и это всё небольшие партии по 10–20 изделий, — объясняет Эдуард Панкратов. — Стандартные технологии, рассчитанные на серийное производство, здесь не подходят. Сегодня нам нужно быстро выдавать качественный продукт в малых количествах. Например, требуется выполнить заказ на 10 лебёдок, а что такое 10 лебёдок? Надо изготовить оснастку, разработать технологию, закупить инструмент и так далее, как для полноценного серийного изделия. Всё это значительные временные и материальные затраты. В такой ситуации

нам пришлось пересмотреть прежние подходы, искать другие технологические и организационные решения. В итоге был разработан целый комплекс уникальных «ноу-хау».

Например, придумали, как сэкономить время на наладке оборудования. Если раньше на одном станке одновременно обрабатывалась только одна деталь, то по новой технологии стали обрабатывать три, четыре и более. В результате наладка станка производится не три–четыре, а только один раз, что экономит время и ресурсы. На освоение нового изделия, например, уходит всего около трёх месяцев, вдвое меньше, чем обычно...

Эта смена традиционных подходов даётся нелегко, ломать укоренившееся всегда больно и трудно. Но в компании понимают — другого пути нет. Рынок диктует новые требования, и им нужно соответствовать.

— Сегодня уже можно констатировать, что у нас это получается, — говорит Эдуард Панкратов. — За короткое время с большим трудом, с ошибками и просчётами, но мы смогли перестроиться, втягиваемся в новый режим, наращиваем объёмы. Главное — не забывать, что рост заказов и объёмов — это не только доходы и развитие, но и большая ответственность. Людей подводить нельзя, и если заказчик нам доверяет, мы делаем всё, чтоб его не разочаровать.

КУЛЬТУРА — ЭТО СЕРЬЁЗНО

Кто-то скажет: ну напрягся маленько, пересмотрел технологию и порядок — по силам любому. И будет неправ. Импортозамещение того же нефтегазового оборудования по плечу далеко не каждому предприятию, для решения этой задачи много чего требуется. В том числе и такая отвлечённая на первый взгляд вещь, как культура производства.

Почему в СИМАКО могут легко и непринуждённо разобрать итальянский редуктор, без особого труда «прочитать» все его секреты и выдать свой аналог, ни в чём не уступающий итальянцу и адаптированный под специфику собственного

ООО «Сибирская машиностроительная компания» является предприятием полного цикла — от проектирования до изготовления готового продукта. Разрабатывает и производит узлы и устройства, входящие в состав оборудования для нефтегазовой, горно-шахтной, теплоэнергетической, оборонной, других отраслей промышленности. Основные направления: редукторы на базе волновых передач с промежуточными телами качения, механические приводы для машин связи, буровых установок, бурильно-крановых машин, котельного оборудования, горно-шахтных машин, перемешивателей буровых растворов. В отдельное направление выделено производство широкого спектра гидравлических и электромеханических лебёдок. Среди потребителей продукции СИМАКО — известная всей стране стационарная морская платформа «Приразломная», ведущая добычу нефти на российском арктическом шельфе в Печорском море.





производства? Потому что в своё время подбирали выброшенных на улицу специалистов, не дали погибнуть их мастерству и знаниям, потому что, как могли, хранили, передавали молодым школу, производственную культуру.

— Сегодня мы в состоянии решать вопросы импортозамещения, так как имеем необходимый уровень квалификации, профессиональной грамотности, — говорит Эдуард Николаевич. — Это относится и к рабочим, и к ИТР. Культура труда, которую принесли с собой старые кадры — это серьёзно, это то, что я, всё руководство компании стараемся хранить, передавать молодым. Помню, когда в СИМАКО ещё работали старые «асы» с приборного, приятно было подойти у них к станку: всё на месте, под рукой. Ни одной лишней вещи, ни одного лишнего движения, выдавали по две-три нормы... Это и есть школа. Вырабатывают её десятилетиями, а разрушить, как мы знаем, можно в одночасье.

И конкуренцию с импортным продуктом без такой школы не выдержать. Эдуард Николаевич вспоминает, как, когда никому ещё не известная СИМАКО только искала первых заказчиков, им улыбнулась большая удача: на них обратила внимание, заказала перемешиватели буровых растворов такая мощная структура, как Сургутнефтегаз. Работа томичей понравилась, с тех пор

сотрудничество не прекращается. В итоге то изделие сегодня продаётся уже не только в России, но и в Белоруссии, а также в Казахстане и Туркмении, где, как известно, полно американского оборудования.

— Значит, конкуренцию с ним мы выдерживаем, пусть и не всегда на равных, — говорит Эдуард Панкратов. — Но ставим задачу, чтоб было на равных. Не секрет, что производительность труда на западноевропейских предприятиях сейчас в среднем в два раза выше, чем на наших, и мы стремимся внедрять такие организационно-технологические формы, чтобы это отставание ликвидировать.

СПАСИБО ЗАПАДУ

Эдуард Николаевич знакомит с производством, показывает участки заготовки, шлифовки, станков с ЧПУ, сборку, упаковку... Автоматизированные процессы, современное оборудование — немецкое, американское, японское, китайское, конечно, российское. Станки обычные и станки, работающие по заданной программе. Везде чисто, аккуратно но... как-то слишком компактно.

— Да, тесновато, — словно угадав мысли гостей-журналистов, улыбается Эдуард Николаевич. — По нормативу, чтобы разместить всё это оборудование, требуется гораздо большая площадь, тем более, что мы

планируем наращивать станочный парк и дальше. Но тесниться осталось недолго.

Потому что рядом строится новый просторный производственный корпус, который планируют сдать до конца декабря. В уже практически готовом помещении ведутся заливка полов, внутренние работы, новое производство хотят запустить в начале следующего года. Кроме того, по договорённости с областной администрацией компания дополнительно берёт в аренду около тысячи квадратных метров площадей в соседних помещениях. В целом производственная база должна вырасти примерно вдвое.

Соответственно, планируется и рост коллектива. Если на начало 2022 года в СИМАКО работало около 170 человек, то сегодня — уже почти 190, а с вводом новых мощностей будет ещё больше. Компания активно сотрудничает с томскими колледжами и политехническим университетом, берёт на практику студентов, трудоустраивает выпускников.

— Развиваем и собственную систему обучения, наставничество — для тех, кто приходит без специальности, — отмечает Эдуард Панкратов. — Да, решать кадровый вопрос нелегко по ряду причин, в том числе потому, что нам, машиностроителям, тяжело конкурировать с теми же нефтяниками и газовиками, имеющими высокие зарплаты. Тем не менее, людей находим. Такие вот у нас планы на будущее.

«Что ж, спасибо западным санкциям, дай Бог здоровья их авторам! — говорят машиностроители. — Без них бы нам так не подняться». И этому можно только радоваться. Но не даёт покоя одна мысль: а что если бы тогда в девяностые-нулевые не нашлось таких, как Панкратов и его единомышленники? Тех, кто на обломках разорённых заводов спасал остатки оборудования, на свои деньги выкупал шедшие с аукционов станки, мучительно трудно, без всякой поддержки строил новые производства? На кого бы сегодня в лихую годину опиралось государство? Страшно даже подумать...

Дмитрий АЛЕКСАНДРОВ

НЕДРА И ТЭК СИБИРИ плюс





С геологами в посёлок Новый Васюган пришла цивилизация



На Спартакиаде геологов. 1984 год. Крайний слева – Асламбек Гермаханов

Спортивные традиции томских геологов возродил футбольный турнир на кубок Западной нефтегазоразведочной экспедиции

НОВЫЙ ВАСЮГАН НЕ ЗАБЫВАЕТСЯ...

Турнир, посвящённый Западной НГРЭ, – это не просто яркое спортивное событие. Уже второй год он собирает вместе людей, которые стояли у истоков томской нефти, и возрождает спортивные традиции томских геологов.

РОДОМ ИЗ СЕРЕДИНЫ 1950-Х

Чтобы понять, как появился турнир в память ЗНГРЭ, следует вернуться к истории поиска и разведки углеводородного сырья в Томской области. Западная нефтегазоразведочная экспедиция, ставшая центром поисковых работ на нефть и газ в регионе, была создана в 1950-е годы, когда в геологической отрасли СССР существовали чётко выработанная стратегия развития и комплексная система поиска полезных ископаемых.

Экспедиция, сформированная для поиска нефти и газа на севере региона, в 1955 году обосновалась в Новом Васюгане (Каргасокский район). На рубеже 1960-х далёкий таёжный посёлок принимал на постоянное место жительства людей со всего Советского Союза: из Татарии, Башкирии, Крыма, Чечено-Ингушетии, прочих областей и республик.

Уже в первый год работы экспедиции геологи пробурили опорную

скважину, которая показала: на Нововасюганской площади действительно есть нефть. Это подтвердили открытия в последующие годы месторождения Лонтынь-Яхское, Моисеевское, Катильгинское, Средне-Ньюольское, Оленье, Первомайское, Игольско-Таловое, Крапивинское и многие другие.

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 Френовский, Николай Николаевич Чернышов, Николай Васильевич Носков, Сергей Венедиктович Тихонравов. И этот перечень можно продолжать ещё многими замечательными именами.

Запасы нефти, разведанные в Нововасюганском нефтедобывающем районе в период деятельности экспедиции, обеспечили компании «Томскнефть» основную прирост объёмов добычи на рубеже двух веков.

ТРАДИЦИИ – СКВОЗЬ ДЕСЯТИЛЕТИЯ

Сотни человек прошли за 45 лет школу нефтегазоразведочной экспедиции, десятки славных имён вписаны в её историю.

Так, на каргасокской земле свою трудовую биографию помощником бурового мастера начинал Асламбек Гермаханов, впоследствии начальник Западной НГРЭ, а затем – заместитель генерального директора производственного геологического объединения «Томскнефтегазгеология».

Асламбек Асхатович тепло вспоминает свои первые шаги в «нефтянке». В сибирской глубинке его встретил профессиональный и очень дружный коллектив. Более опытные





Команда Западной нефтегазоразведочной экспедиции

коллеги помогли молодому специалисту быстро освоиться в новой обстановке, получить и закрепить практические навыки.

Ныне Асламбек Асхатович – заместитель руководителя Федерального агентства по недропользованию (Роснедра). Став столичным жителем и занимая государственную должность, он не забывает прежних коллег-сибиряков. А Новый Васюган заслуженный геолог РФ называет своей малой родиной, где он прошёл школу профессионального мастера и понял, что такое геологическое братство.

К сожалению, в годы перестройки стройная система геологического поиска в стране была разрушена. После непростого периода выживания с 30 декабря 2015 года ЗНГРЭ прекратила своё существование. Но её бывшие сотрудники хорошо помнят времена, проведённые на северах, наполненные напряжённым трудом и открытием новых месторождений.

Кстати, среди геологов и нефтяников томского Васюганья всегда был в чести спорт, особенно футбол. Эта традиция и была возобновлена спустя десятилетия благодаря ветеранам Западной НГРЭ.

ФУТБОЛ И ЕГО ПОКЛОННИКИ

В прошлом году, пообщавшись с бывшими васюганцами, Асламбек Гермаханов высказал идею провести в Томске товарищеский футбольный турнир, посвящённый Западной НГРЭ. Ведь сам Асламбек Асхатович был и остаётся заядлым футболистом. Даже сейчас он иногда находит в своём напряжённом графике время, чтобы выйти с мячом на поле.

Не забыли спортивные увлечения молодости и многие из тех, кто некогда трудился в геологоразведочных экспедициях Томской области. В бы-

лые годы они встречались на ежегодных играх геологов. Тогда в Западной НГРЭ был свой освобождённый спортивный инструктор – Михаил Морозов. И вот в 2022-м он решительно взялся за организацию товарищеской встречи по мини-футболу.

Профинансировать подготовку и проведение турнира помог Асламбек Гермаханов. Михаил Владимирович вместе с единомышленниками собрал команды, закупил форму и призы, арендовал зал в томском спорткомплексе «Восход».

В минувшем году футбольный праздник геологов впервые состоялся в начале октября. Бывшая Западная НГРЭ выставила несколько игроков, собравшихся из Томска, Новосибирска и посёлка Пионерный. На стадион участники-томичи пришли с семьями – с жёнами, детьми, внуками.

Тогда состязались только три команды, но это организаторов ничуть не смутило. По итогам было решено в 2023 году провести следующий турнир по мини-футболу на кубок ЗНГРЭ и впредь сделать его традиционным, рассказал Михаил Морозов.

Что ж, нынче соревнования состоялись во второй раз благодаря его усилиям, поддержке товарищей и помощи Асламбека Гермаханова.

Матчи вновь проводились в спорткомплексе «Восход». На этот раз турнир был рассчитан на два дня, поскольку участвовало в нём пять команд. В качестве соперников представителей Западной НГРЭ снова выступили ФК «Колпашево» и северский «Механизатор». Пополнили список команды «Медик» и «Союз» (обе из ЗАТО Северск). В итоге предстояло сыграть по кругу, «все со всеми».

Пока игроки разминались перед началом турнира, на трибунах приветствовали друг друга старые знакомые, чья жизнь так или иначе связана с Васюганьем и геологоразведкой.

Например, Надежда Морозова работала в Новом Васюгане учителем начальных классов. По её словам, благодаря строительству микрорайона геологов и промышленной базы экспедиции посёлок заметно разросся. Оттуда регулярными рейсами летали в Томск, Колпашево, Омск самолёты «Ан-2».

– Вокруг экспедиции жизнь была ключом. Мы это старались показать нашим детям. Возили школьников на буровые, на месторождения, чтобы они видели, как живут и работают их родители, – поделилась воспоминаниями Надежда Ибрагимовна. – А ещё семьями ездили на игры геологов, на другие спортивные соревнования.

И сейчас они снова болеют за своих. А на площадке азартные возгласы игроков, первый гол в ворота, аплодисменты зрителей...

По итогам двух дней соревнований на первое место, как и в 2022 году, вышла команда из Колпашева, второе заняли футболисты, выступающие «под флагом» ЗНГРЭ. Третье место в турнирной таблице досталось северскому «Механизатору». Все участники получили памятные призы, а победители – ещё и денежные премии.

ВСПОМИНАЯ СЛАВНУЮ ИСТОРИЮ

Сегодня и Асламбек Гермаханов, и Михаил Морозов с товарищами уверены, что товарищеский турнир на кубок Западной нефтегазоразведочной экспедиции станет ежегодным.

Несомненно, важна и собственно спортивная составляющая этого события. Футболисты-любители далеко не юного возраста демонстрируют на редкость хорошую форму и могут, пожалуй, дать фору некоторым молодым. Такая закалка была получена в годы активной производственной деятельности Западной НГРЭ, и ветераны не желают сдавать позиций.

Однако не менее важна и возможность очутиться в кругу коллег, дружески пообщаться, вспомнить о людях, которые внесли важнейший вклад в освоение природных богатств томского Севера.

Такое мероприятие – отличный повод вспомнить славную историю Западной нефтегазоразведочной экспедиции и других предприятий – первопроходцев сибирского севера. Ведь никто не отменял вклада геологов советской школы в развитие нашей страны.

Тем более их опыт востребован сейчас, когда в России реализуется масштабная государственная программа «Геология: возрождение легенды». И как здорово, что ещё остаются в строю многие из тех, кто эту легенду создавал.

Антонина ЛЕНСКАЯ

Здание Горного кадетского корпуса (Горного института), где учился, а затем преподавал В. Самарский-Быховец, построено в 1806–1811 годах по проекту архитектора А. Воронихина. Его очертания, массивный портик, символизирующие идею «тяжести горы и входа в подземное царство Плутона», две скульптурные группы «Похищение Прозерпины Плутоном» и «Борьба Геракла с Антеем», фризы с изображением бога подземного царства языком аллегорий прославляли силу и богатство Земли, раскрывая назначение сооружения.



СИБИРСКИЙ ДВОРЯНИН, ГОРНЫЙ ИНЖЕНЕР И УЧЁНЫЙ

Карьера известного специалиста горного дела начиналась с Колывано–Воскресенских заводов

Его заслуги отмечены высокими государственными наградами, имя увековечено в названии минерала и химического элемента. За свою почти полувековую деятельность на благо Отечества он внёс существенный вклад в горное производство и развитие металлургии, в систему подготовки квалифицированных кадров и непосредственное обучение будущих специалистов. В этом году исполняется 220 лет со дня рождения генерал-лейтенанта, члена совета и учёного комитета Корпуса горных инженеров Василия Евграфовича Самарского-Быховца.

Благодаря сохранившемуся послужному списку в Архиве Горного Департамента Министерства Земледелия и Государственных Имуществ за 1870 год, где отмечены все назначения и переводы представителя высшего чиновничества России блестящего XIX века, жизнь Самарского-Быховца можно разложить буквально по годам. Интересные сведения содержатся в статье Рукосуева Е. Ю. и Тулисова Е. С. «Историческая записка о составе горной администрации в 1806–1861 гг. и реформа горного законодательства в начале 60-х гг. XIX в.». О достоинствах и успехах свидетельствуют награды. А вот деталей, по которым можно составить представление о личности этого неординарного человека, его поступках, сведений о его личной жизни и его потомках, к сожалению, дошло до нас не так много. И всё же в год его юбилея попробуем набросать штрихи к портрету Василия Евграфовича, представить за цифрами и фактами конкретного человека.

ИЗ НАШИХ – ИЗ ТОМСКИХ

Василий Самарский-Быховец родился в Сибири 7 ноября 1803 года. Происходил из дворян Томской губернии. Сложно сказать, имел ли кто-то из семьи отношение к горному делу, но для юного Васи была избрана именно эта стезя. Так распорядилась судьба. Подростком Василий был определён в Горный кадетский корпус, который в ноябре 1804 года был образован в Петербурге из Горного училища. Училась здесь, как сказали бы сегодня, «золотая молодёжь» – воспитанниками Корпуса были дети дворянского происхождения, однако принимали и детей «кобер-офицеров, а также по-

чтеннейших купцов, особенно имеющих заводы». Число воспитанников благодаря популярности Корпуса постоянно увеличивалось, известно, что на 1816 год в Корпусе числилось 335 воспитанников. Среди представителей этой элитарной молодёжи был и сибирский дворянин Самарский-Быховец.

Спрос за учёбу серьёзный, но и учиться было здесь интересно и познавательно. По важности и обширности преподаваемых общетеоретических и специальных наук Горный кадетский корпус считался одним из первых в стране, и с 1806 года имел статус университета, здесь было организовано Всероссийское минералогическое общество – одно из старейших научных обществ мира, действовал объединённый музей («Музеум»), куда входили минеральный, физический и модельный кабинеты. Преподаватели дисциплин были самого высокого класса. Достаточно напомнить, что в пору учёбы Василия Евграфовича директором Горного кадетского корпуса был незаурядный учёный Евграф Ильич Мечников, выдающийся русский горный инженер, сенатор, директор Департамента Горных и Соляных дел. Так что выходили из стен Корпуса хорошо подготовленные специалисты.

АЛТАЙСКОЕ НАЧАЛО

В год своего 20-летия Василий Самарский-Быховец успешно завершил обучение в Горном кадетском корпусе. Шихтмейстером 13-го класса (это звание соответствовало в табели о рангах армейскому подпоручику и гражданскому коллежскому протоколисту и регистратору) он в том же 1823 году поступил на службу в Колывано-Воскресенские заводы. Времени на

раскачку у молодого специалиста не было. Сразу пришлось переходить от теории к практике – как говорится, с места в карьер. По прибытии на Алтай выпускник Корпуса был определён на службу в Салаирский рудник – первенец серебросодержащих производств Салаирского кряжа. Здесь Василий Евграфович трудился при чертёжной, был приставом команды, а вскоре занимал уже более ответственную должность смотрителя горных работ Салаирского рудника.

Довелось молодому офицеру заниматься и геологической работой, употребив познания, полученные при обучении в Корпусе. Василий Самарский-Быховец служил при разведке приисков богатого по содержанию природных ископаемых Салаирского кряжа, где было открыто около сотни месторождений разных руд.

Из района Салаирского кряжа (территория Кузбасса) поднаторевшего в горном производстве специалиста перебросили в другой регион Колывано-Воскресенского округа – на юг Рудного Алтая (ныне земли Казахстана). Места природно богатые и красивые, привлекавшие взгляд людей во все времена. Здесь унтер-офицер Самарский-Быховец работал в должности пристава Риддерского и Крюковского рудников. Был непосредственным распорядителем в гор-

Рудник Риддер



нозаводском деле, а это требовало и высоких профессиональных знаний, и организаторских способностей. Под его началом находились горные нижние чины, а сам он непосредственно подчинялся управляющему горной конторы. Приходилось быть и стратегом, и тактиком одновременно, иначе работу на прииске не построишь. Судя по всему, дела у Василия Евграфовича шли как надо.

Так Алтай стал своеобразной стартовой площадкой – здесь будущий генерал прошёл практически все ступени профессионального роста, освоил важные отрасли горнозаводского дела и получил необходимый багаж знаний и опыта для дальнейшей службы. На всё про всё потребовалось пять лет.

И СНОВА – ПИТЕР!

А в 1828 году Самарский-Быховец переведён в Санкт-Петербург, в его послужном списке появилась новая запись: определён помощником столоначальника Кабинета Его Императорского Величества, был бергеншвореном 12 класса, затем гиттенсфервалтером 10 класса и маркшейдером 9 класса. В 1834 году из ведомства министерства финансов, куда в 1830 году были переданы Колыванские и Нерчинские заводы, Самарский-Быховец был переведён в Корпус горных инженеров капитаном и назначен старшим адъютантом штаба Корпуса горных инженеров. В этот период он проделал огромную работу – составил подробное описание алтайских приисков, рудников и заводов, за что был награждён орденом Святого Владимира 4 степени.

В 1840-е годы, получив звание полковника, Василий Евграфович служил дежурным штаб-офицером корпусного штаба, а затем и начальником штаба Корпуса горных инженеров. При этом как чиновник, хорошо знающий горное производство, он был введён в комитет для составления новых штатов и положений для уральских и сибирских заводов. Позже активно участвовал в трудах других комитетов – под председательством герцога Лейхтенбергского по составлению проектов устава и штата Горного Института, по развитию железного производства в России и увеличению действий олонечских заводов.

В 1855 году назначен председателем Горного Аудиториата.

При такой загруженности Василий Евграфович успевал делиться своими знаниями и опытом и с будущими горными специалистами. Он вернулся в свою альма-матер уже преподавателем Горного института – так в 1833 году был переименован воспитавший его Горный кадетский корпус.

В 1860 году В. Е. Самарскому-Быховцу было присвоено звание генерал-лейтенанта. А в 1861-м он был уволен от должности начальника штаба «с оставлением членом сове-

та и учёного комитета Корпуса». Ему было поручено новое серьёзное дело – возложить комиссию по пересмотру Горного Устава: отмена крепостного права в России требовала кардинальных изменений и в организации горнорудного дела. Из юного горняка, инженера Колывано-Воскресенских заводов вырос не простой чиновник, но большой учёный.

За свою долгую службу В. Е. Самарский-Быховец имел многие ордена до Белого орла включительно и знак отличия за 40 лет беспорочной службы. Орден Святого Станислава III степени (19 апреля 1835); орден Святого Владимира IV степени (16 декабря 1840); орден Святого Владимира III степени (15 апреля 1849).

ЗАГРАНКОМАНДИРОВКА

В 1862 году Василия Самарского-Быховца отправили в заграничный отпуск. Нет, это не была поездка на воды известных европейских курортов, хотя она тоже была бы вполне заслуженной. Отпуск для горного инженера был не отдыхом, а совершенно новым по своему содержанию заданием. Три месяца Василий Евграфович находился, а точнее будет сказать – работал, в столице Англии, где проходила Четвёртая Всемирная универсальная выставка. Он находился в составе большой группы специалистов, представляющей экономику и культуру своей страны – экспозиции в Русском отделе Лондонской всемирной выставки отличались разнообразием и многоплановостью. Василий Евграфович представлял ту часть, что связана с горной промышленностью и камнерезным делом.

К слову, уже на Первой Всемирной Лондонской выставке в 1851 году большой интерес публики вызывали экспонаты камнерезных мастеров. «С утра и до вечера в «Хрустальном дворце», – писали очевидцы, – до закрытия выставки толпилась публика у экспонатов Екатеринбургской, Петергофской и Колыванской гранильно-шлифовальных фабрик, а также у витрин с российскими ювелирными украшениями и драгоценностями».

На выставке 1862 года экспозиции такого рода тоже принимались с большим интересом. А формат их был ещё расширен. Как пишет исследователь А. С. Соколов, основную часть экспонатов Русского отдела

составляли сырьевые продукты земледелия, ткани, металлы и минералы, в том числе и сибирские: «Очень весомо – в буквальном и переносном смысле – выглядели изделия уральской металлургии, удостоившиеся в Лондоне многих наград. Свою продукцию на выставке экспонировали 16 государственных и частных заводов Урала. Интерес и восхищение посетителей вызвали холодное оружие Златоустовской оружейной фабрики, отправленное на выставку Музеем Санкт-Петербургского горного института, и декоративные произведения, выполненные из уральских и алтайских самоцветов и минералов. Среди наиболее заметных российских экспонатов были также образцы природных богатств Сибири (меха, металлургические руды, графит, каменный уголь, соль, мамонтовая кость и др.)».

Думается, работы у Василия Евграфовича и его коллег в тот заграничный отпуск было предостаточно, наверняка получил он и моральное удовлетворение. Да и в материальном плане выставка для российских участников оказалась весьма продуктивной: «От продажи изделий, экспонировавшихся в Русском отделе, во время и по окончании выставки было выручено 51 тысяча 690 рублей, из них – 44 тысячи рублей по отделу промышленности и 7 тысяч 690 рублей за произведения изящных искусств». Кстати сказать, к изящным искусствам была отнесена и камнерезная продукция.

САМАРСКИТ И САМАРИЙ

В честь каких-то великих людей называют города и звёзды, а имя горного инженера Самарского-Быховца носят минерал самарскит и химический элемент самарий. Хотя ни тот, ни другой сам Василий Евграфович не открывал, изучением их не занимался, но важную роль в этом сыграл.

А дело было так. В 1837 году немецкие учёные-минералоги обратились в российский штаб Корпуса горных инженеров с просьбой прислать окаменелости для исследования. Задачу «отобрания раковин, желаемых получить из России», успешно выполнил В. Е. Самарский-Быховец, который предоставил немецким учёным доступ к интересовавшим их образцам полезных ископаемых с Урала. Густав Роуз в 1839 году обнаружил и описал в этих образцах

В павильоне Лондонской выставки





Самарскит – минерал класса окислов. Имеет сложный состав, изменяющийся в широких пределах, что связано с различной степенью изменения минерала. В соответствии с различиями состава выделяются несколько разновидностей самарскита.

Самарий (Sm, Samarium), атомный номер 62, твёрдый редкоземельный металл серебристого цвета. Входит в состав лантаноидов, месторождения которых найдены в России, Китае, США, Казахстане, Украине, Австралии, Бразилии, Индии, Скандинавии. Широко используется для производства сверхмощных постоянных магнитов в сплаве с кобальтом и рядом других элементов.



новый минерал и назвал его уранотанталом, полагая, что в его составе преобладает химический элемент тантал. Однако в 1847 году его брат и коллега – минералог Генрих Роуз обнаружил, что основным компонентом минерала является ниобий, оказалось, что название не является точным. Роуз предложил изменить его, чтобы избежать путаницы. Новое название самарскит признало роль в изучении этого минерала Самарского–Быховца, предоставившего образцы окаменелостей с Ильменских гор.

Однако история на этом не закончилась. Уже после смерти Василия Евграфовича, в 1879 году, из самарскита был выделен новый химический элемент, который получил название, восходящее опять же к фамилии Самарского–Быховца, – самарий.

Что примечательно: так впервые в периодической таблице Д. Менделеева появился элемент, названный в честь конкретно существовавшего человека, а не мифического божества!

ЧАЙКОВСКИЙ И ДЮМА

Как оказалось, ковенно приложил свою руку Василий Евграфович и к судьбе великого русского композитора Петра Ильича Чайковского, хотя к музыке это не имеет ни малейшего отношения.

Из Государственного реестра уникальных документов Архивного фонда Удмуртской Республики известно, что в госархиве УР хранится любопытное письмо от 29.10.1846 года с таким названием: «Дело о зачислении кандидатами в Горный институт мальчиков Николая и Петра Чайковских, Василия Романова, Валерьяна и Александра Тучемских. Письмо штаба Корпуса горных инженеров горному начальнику Камско–Воткинского завода И. П. Чайковскому о зачислении его сыновей Николая и Петра действительными кандидатами для поступления в Горный институт». Автор документа – полковник Самарский, исполнявший должность начальника штаба Корпуса горных инженеров.

Действительно, горный инженер Илья Петрович Чайковский видел будущее сыновей именно в горном деле. И второго, Петра, вслед за старшим, Николаем, хотел отправить в Институт Корпуса горных инженеров, однако позже отдал предпочтение Императорскому училищу правоведения. Впрочем, сам Пётр Ильич выбрал, как известно, совсем иную стезю – музыку.

Не могу не вспомнить ещё один любопытный момент. Путешествуя по России в 1858–1859 годах известный французский писатель Александр Дюма–отец, публикуя в парижских журналах свои впечатления о нашей стране, выбирал в комментаторы интересных собеседников. Таковым, судя по всему, был и Василий Евграфович. Так, в одном из своих очерков Дюма уточнял: «Это происшествие... было сообщено генералом Самарским–Быховцем, горным офицером».

ДРЕВО ЖИЗНИ

Василий Евграфович умер в 1870 году, похоронен на Волковском православном кладбище Санкт–Петербурга. Вместе с женой Екатериной Владими-

ровой, которая пережила мужа почти на 30 лет, он воспитал троих детей.

Старший сын, Владимир Васильевич Самарский–Быховец, прославил фамилию, став известным адвокатом. Статский советник, юрист, присяжный поверенный. Он был хорошим знакомым Ивана Сергеевича Тургенева и неоднократно упоминался в письмах писателя, который не забывал передавать Самарским приветы, интересовался их жизнью. На портале журнала «Мудрый юрист» читаем: «Ещё одним присяжным поверенным, к которому Тургенев испытывал дружеские чувства и высоко ценил как самого сильного адвоката по гражданским делам в Петербурге, был Владимир Васильевич Самарский–Быховец (1837–1902)». Связано его имя и с делами Ф. М. Достоевского. А наиболее громкое историческое событие, в котором участвовал Владимир Васильевич, был «Процесс 193–х» – самый крупный политический процесс за всю историю царской России, «процесс–монстр», как называли его современники. Царизм судил на нём историческое «хождение в народ» 1874 года.

Второй сын генерала, Евграф Васильевич (1840 – 1891 гг.), Граша, как называли ласково его в семье, стал офицером императорской армии. Сайт Пестовского краеведческого музея (Новгородская область) поместил интересную статью: «Дом Самарского–Быховца», в которой рассказал о судьбе Евграфа Васильевича и его родных.

«Женился Евграф Васильевич на крестьянской девушке – Екатерине Терентьевой. В семье вскоре появился сын, назвали его Василием (1880–1937 гг.)» («После революции лишили Василия и Ефросинью Самарских и дома, и средств, выселили из усадьбы в деревню Высоково. Жил Василий Евграфович с женой в будке–водогрейке, своей избы у них не было. Хороший был человек, на народ не обижался, паял людям самовары по надобности, а потом его арестовали, да и увезли из деревни», – вспоминали местные жители о внуке генерала. В 1937–м Василия Евграфовича, полного тёзку своего именитого деда, расстреляли. Детей у него не осталось.

Известно, что дочь горного инженера Екатерина Васильевна (1841–1920) в замужестве получила известную в кругах горных инженеров фамилию фон Миллер.

Даже по этим коротким сведениям видно, что горный инженер заложил достойное семейное древо. И оно растёт. Свидетельство тому – исследовательская работа питерской школьницы Ани Павловой, которая пишет о замечательных родственниках, в том числе и о своём пра–пра–пра–прадедушке. Им был горный генерал Василий Евграфович Самарский–Быховец.

Надежда ГОНЧАРОВА



Дом Самарских в Пестове



САХАПРОМЭКСПО

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

**25 – 26 октября 2023 г.
ЯКУТСК**

Организаторы:



**Выставочная компания
Сибэкспосервис**
г. Новосибирск



**Выставочная компания
СахаЭкспоСервис**
г. Якутск

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