

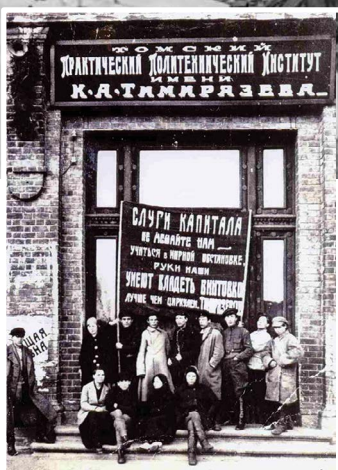
НЕДРА и ТЭК

ПЛЮС

Сибирь

№ 6 (220) / сентябрь / 2026 г.

Информационно-аналитический отраслевой журнал



ГОРДИМСЯ ПРОШЛЫМ, СМОТРИМ В БУДУЩЕЕ

ПЕРВОМУ СРЕДНЕТЕХНИЧЕСКОМУ УЧЕБНОМУ
ЗАВЕДЕНИЮ СИБИРИ 125 ЛЕТ

С.13





НЕДРА И ТЭК^{ПЛЮС}

Электронная версия журнала



ЖИЗНЬ ОТРАСЛИ



ЛОГИСТИКА



НАУКА И ПРАКТИКА



КАДРЫ



ХРОНОГРАФ

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

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

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

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

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

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

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



NEDRATEK

nedratek.ru



СОБЫТИЯ. ФАКТЫ. КОММЕНТАРИИ

Бурение и разведка продолжатся	4
С учётом экономических реалий	5
В дальний путь по северным рекам	

ФОРУМ

Стратегии, технологии, а главное – люди	6
---	---

ПРОФЕССИЯ

Отрасль высокого передела	8
Машиностроитель – это звучит гордо!	10

ЮБИЛЕЙ

Гордимся прошлым, смотрим в будущее	13
-------------------------------------	----

ХРОНОГРАФ

Два года и вся жизнь	16
----------------------	----

СОВЕТ РЕДАКЦИИ

А. А. Гермаханов,

заместитель руководителя

Федерального агентства по недропользованию;

В. В. Иванов,

заместитель генерального директора,

главный инженер ОАО «МРСК Сибири»;

А. К. Мазуров,

профессор отделения геологии

Инженерной школы природных
ресурсов ТПУ;

Г. М. Татьяна,

заслуженный декан ТГУ.



12+

Издание зарегистрировано Роскомнадзором.

Свидетельство о регистрации

ПИ № ФС77-87784 от 12 июля 2024.

Учредитель – Прилепских Татьяна Николаевна.

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

Электронная версия журнала:

<https://nedratek.ru>,

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

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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

тел. **8-913-879-0684.**

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

Главный редактор – Т. Н. Прилепских.

Вёрстка – В. А. Глебов.

Корректра – И. А. Сердюк.

Фотографии – В. В. Бобрецов.

РЕКЛАМНАЯ СЛУЖБА:

634009, Томск,

пр. Ленина, 163, 5-й этаж,

тел. **8-913-879-0684.**

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

Заявки на корпоративную подписку

принимаются по телефону

и по электронной почте.

Цена с доставкой – 250 рублей,

без доставки – 150 рублей.

Издатель: Т. Н. Прилепских. 634009, Томск,

пр. Ленина, 163, оф. 500

Отпечатано ООО «Д'Принт»,

634021, Томск, ул. Герцена, 72б.

Заказ № 220. Подписано в печать

28.09.2026. Выход в свет 2.10.2026

Тираж 3000 экземпляров.

Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в настоящем издании, допускается при согласовании с редакцией.

Ссылка на журнал обязательна.

Мнения, высказанные в материалах журнала,

могут не совпадать с точкой зрения редакции.

За достоверность информации, точность приведённых фактов, цитат, а также за то, что материалы не содержат данных, не подлежащих открытой публикации, отвечают авторы статей.

Рекламируемые товары подлежат обязательной сертификации, услуги – лицензированию.

Редакция не несёт ответственности за информацию, содержащуюся в рекламных материалах.



**Уважаемые работники машиностроительных предприятий!
Дорогие ветераны отрасли!
Поздравляю вас с профессиональным праздником!**

Всегда с большим удовольствием посещаю томские заводы, встречаюсь с инженерами и рабочими, которые создают востребованную продукцию, продолжают славные традиции производителей. В основе этих традиций – применение передовых разработок томских учёных, высокая производительность труда, командная работа.

Томские машиностроители – это знак качества, известный далеко за пределами региона. Ваша продукция на главных объектах страны в нефтегазовом комплексе, энергетике, нефтехимии, атомной промышленности, в транспортной сфере.

Желаю вам новых больших заказов, стабильной работы, достатка в семьях! Пусть в цехах, конструкторских бюро, на опытных полигонах всегда кипит работа!

Владимир МАЗУР,
губернатор Томской области

С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ПРАЗДНИКОМ!

БУРЕНИЕ И РАЗВЕДКА ПРОДОЛЖАТСЯ

Минприроды России: недропользователи планируют нарастить запасы нефти, угля и золота

Российские недропользователи планируют в 2026 году нарастить запасы стратегически важных твёрдых полезных ископаемых. Об этом глава Министерства природных ресурсов и экологии РФ Александр КОЗЛОВ рассказал в интервью РИА Новости.

– Основной прирост запасов всегда происходит в конце года, когда они утверждаются и ставятся на государственный баланс. Сейчас пока планы. По данным Роснедра, недропользователи планируют сдвинуть прирост запасов золота порядка тысячи тонн, серебра – 312 тонн, угля – 969 миллионов тонн, – сообщил министр.

В текущем году к концу августа отечественные компании получили прирост запасов в 102,4 миллиона карат алмазов, 103 тонны золота, 807,8 тонны серебра, 32,2 тысячи тонн меди, 12,6 тысячи тонн свинца и 26,3 тысячи тонн цинка. Эти цифры стали результатом переоценки, пересчёта и других работ на 150 открытых ранее месторождениях.

Значимые приросты запасов золота и серебра получены на таких месторождениях, как кимберлитовая трубка «Удачная» в Якутии, «Купол»

в Чукотском АО, «Кутынское» в Хабаровском крае, «Буюндинское» в Магаданской области.

На золотосульфидном Дарасунском месторождении (Забайкальский край) запасы пополнили 32,2 тысячи тонн меди и тысяча тонн висмута.

По итогам семи месяцев на государственный баланс поставлены 105 новых месторождений ТПИ на территории Дальневосточного федерального округа. Среди самых значимых открытий – крупное золоторудное месторождение Телевеем на Чукотке с запасами 26,7 тонны золота и 292 тонны серебра.

Кроме того, в 2026 году в Минприроды РФ ожидают полного воспроизводства запасов углеводородного сырья. За первое полугодие прирост запасов УВС в России составил 45 миллионов тонн нефти и конденсата, а также 155,5 миллиарда кубометров газа.

Для пополнения промышленных запасов углеводородов требуются бурение и разведка. Приоритет отдаётся участкам с уже существующей инфраструктурой и подготовленностью порядка 50 процентов.

Недропользователи активно работают на севере Красноярского края, на полуостровах Гыдан и Ямал. Геологоразведка на этих территориях станет следующим шагом для поддержания уровней добычи. Как уточнили в Роснедра, её развитие связано с расширением инфраструктуры и использованием Северного морского пути.

Дальнейшее наращивание ресурсной базы опирается на федеральный проект «Геология: возрождение легенды» и госпрограмму «Воспроизводство и использование природных ресурсов». На них ежегодно выделяется около 10 миллиардов рублей. Работы ведутся в северной Якутии и в бортовых зонах крупных нефтегазоносных провинций.

Станислав ЮРИН

С УЧЁТОМ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕАЛИЙ

В России планируется к 2050 году нарастить добычу угля до 660 миллионов тонн

Правительство актуализировало программу развития угольной промышленности России до 2050 года. Об этом премьер-министр РФ Михаил МИШУСТИН заявил 21 сентября на совещании с вице-премьерами.



— Чтобы сформировать комфортную среду для добывающих и перерабатывающих предприятий, повысить их эффективность, правительство реализует целый ряд мероприятий. В том числе, в рамках принятой шесть лет назад программы развития угольной промышленности. Теперь, с учётом изменившихся внешних условий, актуализировали цели и задачи отрасли на ближайшие годы и определили соответствующие инструменты их достижения, — сказал глава правительства. Особое внимание будет уделяться освоению перспективных ме-

сторждений и созданию современных центров добычи полезных ископаемых, — добавил Михаил Мишустин.

Вице-премьер РФ **Александр НОВАК** в докладе уточнил, что целевой сценарий до 2050 года предусматривает рост добычи угля до 660 миллионов тонн, а экспорта — до 350 миллионов тонн. Программа развития отрасли синхронизирована с энергетической стратегией РФ. Эксперты просчитали четыре сценария в зависимости от мирового спроса на уголь, с учётом динамики роста и прогноза структуры мирового ва-

лового продукта, а также энергоёмкости мировой экономики.

— Основой для наращивания добычи и экспорта угля станет новый инвестиционный цикл. Так, предполагается обеспечение технологического суверенитета путём формирования отраслевого заказа на горношахтное оборудование, безлюдные и беспилотные технологии добычи, цифровые платформы, — сообщил вице-премьер. — Также среди задач освоение перспективных месторождений и создание новых центров добычи на востоке страны: в Якутии, Тыве, Хакасии, Забайкалье, на Таймыре и на Чукотке. Кроме того, актуализированная программа предполагает рост поставок в Юго-Восточную Азию, на Ближний Восток и в Африку.

— Реализация программы развития угольной промышленности РФ должна увеличить валовую добавленную стоимость отрасли в шесть раз к 2050 году, — подчеркнул Александр Новак.

По данным Росстата, в 2025 году добыча угля в стране сократилась на 0,2 процента — до 429 миллионов тонн. При этом экспорт угля вырос на семь процентов — до 211 миллионов тонн.

Елена ПЕТРОВА

В ДАЛЬНИЙ ПУТЬ ПО СЕВЕРНЫМ РЕКАМ

На Самусьском заводе по заказу геофизической компании построено буксировочное судно

Торжественная церемония спуска на воду нового буксира длиной более 34 метров состоялась 11 сентября на Самусьском судостроительно-судоремонтном заводе.

Судно построено по заказу компании «Таймыргеофизика» (дочернее общество АО «Башнефтегеофизика»). Предприятие, которое базируется в городе Дудинка Красноярского края, имеет многолетний опыт геологоразведочных работ в сложных условиях Крайнего Севера.

ООО «Самусьский судостроительно-судоремонтный завод» — крупнейшее и одно из старейших предприятий этого профиля в Сибири, основанное в 1879 году. Буксир, получивший название «Наиль Юнусов», стал 393-м объектом судостроения в его истории.

— Этот проект — повод для гордости за томское судостроительное предприятие. Его современное оснащение в совокупности с квалифицированными специалистами позволяет решать любые инженерные задачи в сфере судостроения, — отметил председатель правительства Томской области **Алексей КОНДРАТЬЕВ**.

Проект буксира RDB 50.06 разработан ростовским ЦПКБ «Сталь» с учётом особенностей эксплуатации в суровых условиях Севера. Его закладка состоялась в феврале 2025 года. Ключевое преимущество — минимальная осадка, позволяющая эффективно работать на мелководных реках и обеспечивать надёжную навигацию. Судно, оснащённое двумя двигателями по 165 кВт, предназначено для буксировки несамоходных барж, в том числе наливных и барж-площадок с техникой с топливом в баках.

— Спуск каждого судна — это праздник для всего нашего коллектива и подтверждение высокой квалификации сибирских корабелов. Строительство буксира для «Таймыргеофизики» — важный шаг в развитии сотрудничества с недропользователями и исследователями Севера, — сказал директор Самусьского ССРЗ **Николай ВДОВЕНКО**.



Судно названо в честь Наиля Кабировича Юнусова (1928–2024 гг.) — ветерана АО «Башнефтегеофизика», заслуженного геолога РСФСР. Он руководил предприятием с 1976-го по 1998 год и внёс значительный вклад в развитие отечественной геофизической отрасли.

Антонина ЛЕНСКАЯ



СТРАТЕГИИ, ТЕХНОЛОГИИ, А ГЛАВНОЕ – ЛЮДИ

Международный промышленно-энергетический форум открывает новые возможности для участников рынка

В Тюмени прошёл 15-й Промышленно-энергетический форум (TNF), который в 2026 году приобрёл статус международного. Помимо делегатов из российских регионов, в TNF участвовали гости из Казахстана, Белоруссии и Вьетнама, а также бизнес-партнёры из Китая, Ирана и Турции.

Деловая программа форума была выстроена вокруг трёх основных направлений: «Технологии и цифра», «Стратегии» и «Люди».

ОТ ЗАМЕЩЕНИЯ – К ЛИДЕРСТВУ

Ключевым событием TNF-2026 стала стратегическая сессия «Нефтегазовая отрасль будущего: энергия лидерства». Она прошла при участии главы Минпромторга РФ Антона Алиханова и руководства крупных нефтегазовых, нефтехимических и сервисных компаний.

Спикеры отметили, что импортозамещение в нефтегазовом машиностроении вышло на новый уровень: из 220 критических позиций, включённых в планы локализации, около 75 процентов находятся на финальной стадии НИОКР, проходят испытания либо запущены в серийное производство.

Следующий этап – переход отрасли от замещения к технологическому лидерству. Фокус смещается на перспективные решения, глубокую переработку сырья и развитие новых производственных цепочек.

– Для наших производителей оборудования и техники, для всех российских компаний важно презентовать себя и двигаться, в том числе, на экспортные рынки. Сейчас мы активно

стареемся там работать и присутствовать, – отметил **Антон АЛИХАНОВ**.

Председатель правления ПАО «Газпром нефть» **Александр ДЮКОВ** подчеркнул важность применения в отрасли цифровых технологий:

– Это большие данные, цифровые двойники, соответствующее программное обеспечение, в том числе с применением моделей ИИ. Использование цифровых технологий позволяет как принимать оптимальные инженерные решения, так и в режиме онлайн наиболее эффективно управлять производственной цепочкой – от скважины до автозаправочной станции.

Руководитель программной дирекции TNF **Александр САКЕВИЧ** провёл для гостей экскурсию по выставке, приуроченной к форуму. В частности, организаторы показали экспозицию нефтегазового кластера.

– На стенде АНО «Институт нефтегазовых технологических инициатив» представлены новые технологии в рамках дорожных карт по импортозамещению Минпромторга РФ. Оборудование для бурения и добычи на суше, на шельфе, всего порядка 20 экспонатов, – сообщил А. Сакевич. – Это те новинки, которые не

только догнали иностранные технологии, но уже дают опережающий эффект.

Нефтегазовый кластер, инициатором создания которого стала Тюмень, сейчас объединяет более 200 компаний из 26 регионов России. Для выработки совместных решений традиционным используется площадка TNF.

На выставке также демонстрировались разработки по обустройству месторождений, инженерингу газотурбинного оборудования, нефтехимии и автономной энергетике. Ряд компаний представили цифровые двойники и автоматизированные системы управления с ИИ-диагностикой, образцы промышленной робототехники и беспилотные комплексы.

– Отечественный ТЭК находится под беспрецедентным санкционным давлением. Но, как показало время, мы способны ответить на любые вызовы. Благодаря кооперации российские производители создают продукты, которые превосходят зарубежные аналоги по ряду характеристик. Это касается оборудования, добычи нефти, капремонта и заканчивания скважин, – дал оценку **Александр МООР**, губернатор Тюменской области.

ПРЕДВИДЕТЬ БУДУЩЕЕ ВЫЗОВЫ

Более 150 экспертных площадок и дискуссионных сессий ожидали участников TNF-2026. Организаторы поставили задачу не констатировать состояние рынка, а спроецировать его на пятилетнюю перспективу, оценить будущие вызовы, новые контуры спроса и технологические риски.

Так, в первый день эксперты обсуждали бурение и строительство скважин для добычи углеводородов, создание цифровых двойников скважин и точность инженерных расчётов. Встреча прошла при участии представителей «Новатэк НТЦ» (Тюмень), «Газпром-нефть НТЦ», «Башнефтегеофизика» и других компаний.

— Бурение скважин — ключевое в добыче УВС, капитальные затраты на него иногда доходят до половины всей стоимости скважины, в том числе и в эксплуатации. Вызовы, которые стоят перед отраслью, можно решать только совместными усилиями нефтяных и сервисных компаний, — отметил гендиректор ООО «Буровой эксперт» **Кирилл БОГАЧЁВ**. — Мы обсудили, какие инструменты нужны инженерам для пересмотра конструкций скважин, рассмотрели опыт компаний по использованию цифровых двойников.

Сессия «Международная технологическая кооперация: возможности, барьеры и меры поддержки экспортера» была посвящена системному разбору перспектив российского экспорта. Вместе с коллегами из Казахстана и Вьетнама специалисты обсудили ряд вопросов: от поиска новых ниш на рынках глобального Юга и Азии до защиты сделок через механизмы государственного стимулирования.

Часть деловой программы традиционно была посвящена цифровизации нефтегазовой и энергетической отраслей.

На пленарной сессии «Цифровая трансформация ТЭК-2036: от стратегических ориентиров к системной реализации» прозвучало, что основной вектор сложностей в отрасли сместился. Вместо нехватки отечественного программного обеспечения теперь возникла необходимость проверять работу ПО под реальными нагрузками.

На сессии «Возможна ли полная агентизация в промышленности?» специалисты разобрали, как внедрять базовые цифровые инструменты и какие рутинные задачи можно делегировать роботам.

Ещё одна сессия называлась «Нефть-сервис 4.0: цифровизация как инструмент эффективности, синергии и технологического суверенитета». Об исследованиях в этой сфере рассказал эксперт аудиторско-консалтинговой компании Керт **Никита ИЛЕРИЦКИЙ**.

— Финансовая устойчивость нефтесервисного подрядчика — это гарантия и часть надёжности будущей добычи. Здесь четыре блока: предсказуемый спрос, сбалансированный контракт, баланс интересов, масштабирование технологий и конкурентная экосистема. Как этого достичь на практике? Нужен общероссийский диалог,



Международный промышленно-энергетический форум прошёл в Тюмени 14–17 сентября. Организатор — ассоциация «Нефтегазовый кластер», координатор — Министерство промышленности и торговли РФ.

Более 700 спикеров выступили на мероприятиях, собравших свыше 20,2 тысячи посетителей. В экспоцентре TNF было представлено более 160 единиц нового оборудования. По итогам форума заключено порядка 40 деловых соглашений.

в котором мы сейчас и находимся, — отметил докладчик.

Другой сквозной темой TNF стало укрепление технологической независимости российского ТЭК. Об этом шла речь на сессии «Технологический суверенитет: финансовые и не-финансовые меры поддержки».

Эксперты говорили о механизмах, которые помогут ускорить внедрение отечественных высокотехнологичных решений и вывести перспективные разработки на уровень широкого промышленного применения.

Замначальника департамента по технологическому развитию ПАО «Газпром нефть» **Алексей ВАШКЕВИЧ** считает.

— Мы прошли этап формирования дорожной карты по 220 критическим позициям, решения по 170 из них уже найдены. Сейчас ключевая задача — обеспечить тиражируемость технологий. Роль отраслевого спроса становится особенно важной: необходимо развивать рынок так, чтобы он был сфокусирован на отечественных решениях.

На круглых столах и сессиях участники обсудили тренды в мобильной генерации для ТЭК; перспективы развития автоматизации бурения; стандартизацию данных для предприятий и другие актуальные вопросы.

ТОЛЬКО РОССИЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

На полях TNF глава Минпромторга РФ Антон Алиханов рассказывал об инновационных разработках в нефтегазовой сфере.

Одной из знаковых технологий, освоенных в России, является мобильный комплекс гидроразрыва нефтяных и газовых пластов, разработанный корпорацией «Мо-

сковский институт теплотехники». Во время испытаний флот ГРП успешно подтвердил все заявленные технические характеристики, уже начато серийное производство таких комплексов.

Кроме того, министр рассказал об отгрузке первых отечественных подводных фонтанных арматур, произведённых российскими машиностроителями для обустройства морского Южно-Киринского месторождения.

На выставке форума TNF общий интерес вызвал лабораторный роботизированный комплекс установок, представленный ООО «НеоМаш».

— Всё, что есть на нашем стенде, может быть подключено друг к другу. Это модульная система. Всё, что необходимо, мы производим здесь, в Тюмени. Сейчас активно выходим на зарубежные рынки: уже отгружаемся в Казахстан и на тендере по Вьетнаму, — пояснил гендиректор компании **Владимир БЛАШЕНЦЕВ**.

Наконец, 16 сентября прошли открытые испытания газотурбинного двигателя ТМ-16, который разработан заводом «Тюменские моторостроители». Все его комплектующие — российского производства. Установка мощностью 16 мегаватт была опробована на компрессорной станции «Туртасская» (ООО «Газпром трансгаз Сургут»). В компании заявили о готовности приступить к серийному производству ТМ-16.

Подводя итоги, глава Минпромторга РФ Антон Алиханов заметил:

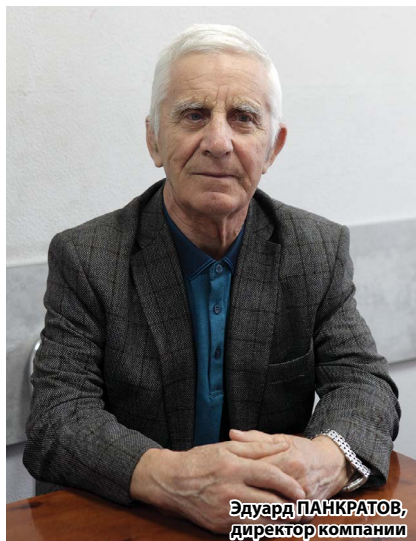
— Появившиеся на форуме контакты, договорённости и совместные проекты будут работать весь следующий год, превращаясь в технологии, партнёрства, инвестиции и новые возможности для отрасли.

Светлана БЕЛОКОНЬ

ОТРАСЛЬ ВЫСОКОГО ПЕРЕДЕЛА

Сибирская машиностроительная
компания расширяет
выпуск высокотехнологичной
продукции

В конце сентября в России отмечается профессиональный праздник – День машиностроителя. Сегодня отечественный машиностроительный комплекс располагает необходимыми технологиями, производственными мощностями и регуляторной базой для создания и поставки сложного оборудования. Однако в текущих условиях отрасль сталкивается с рядом проблем, требующих оперативного решения со стороны государства. ООО «Сибирская машиностроительная компания» является одним из ведущих предприятий этого профиля в Томской области. Многолетний опыт работы на рынке закрепил за ним статус ответственного исполнителя государственного заказа. О деятельности СМК в современных реалиях рассказал директор компании, кандидат технических наук Эдуард ПАНКРАТОВ.



Эдуард ПАНКРАТОВ,
директор компании

СТРУКТУРА РЫНКА ИЗМЕНИЛАСЬ

По данным Росстата, за первое полугодие 2026 года машиностроительное производство в РФ показало рост на 6,4 процента; во втором квартале его рост ускорился. При этом эксперты отмечают, что соотношение гражданского машиностроения и предприятий, связанных с военно-промышленным комплексом, растёт разными темпами.

Структура российского рынка за последние годы претерпела значительные изменения. Вероятнее всего, темпы развития оборонной промышленности будут расти и дальше.

Серьёзная доля госзаказов приходится на предприятия, работающие в регионах. К таким относится ООО «Сибирская машиностроительная компания», созданное в 1999 году на базе томского НИИ «Технотрон». Институт, занимавшийся вопросами промышленного ракетостроения, был расфор-

мирован после ликвидации Министерства общего машиностроения СССР в 1991-м. Изначально коллектив ООО «СМК» был укомплектован квалифицированными специалистами, перешедшими из «Технотрона», а также бывшими сотрудниками Томского приборного завода. Директором компании стал Эдуард Николаевич Панкратов. Он окончил машиностроительный факультет ТПУ, работал в НИИ «Технотрон» начальником отдела робототехники. В багаже талантливого инженера немало наград, включая медаль имени С. П. Королёва, которую Российская Академия наук присуждает за комплекс работ в сфере космической техники.

– Квалифицированные сотрудники, школа советской «оборонки» и базовые наработки позволили нам достаточно успешно адаптироваться к рыночным условиям, – рассказывает директор ООО «СМК». – Это произошло благодаря быстрой разработке, изготовлению и внедрению разнообразных изделий, востребованных у предприятий-заказчиков. В их числе узлы конвейеров, миксеры и мешалки для кондитерских предприятий, мотор-редукторы (такой агрегат объединяет в одном корпусе электродвигатель и редуктор), приводы хода угольных комбайнов, приводы следящих систем и много других изделий.

Сейчас Сибирская машиностроительная компания специализируется на разработке и производстве высокотехнологичного оборудования для нефтегазового и угледобывающего секторов, энергетики, транспорта и других отраслей. Ассортимент продукции, которую предприятие производит под торговой маркой SIMACO, достаточно широк. Исходя из интересов заказчиков, компания разрабатывает и производит нестандартное оборудование.

Собственное конструкторское бюро позволяет оперативно отзываться на растущие потребности российского рынка в разработке новых конструкций различных механизмов. В том числе в рамках импортозамещения.

По словам Эдуарда Панкратова, адаптации ООО «СМК» к рыночным условиям помогло сотрудничество с нефтегазовой отраслью. С начала 2000-х разработка и производство оборудования для нефтяников и газовиков служат одним из основных направлений для СМК. ООО «Сибирская машиностроительная компания» входит в число крупнейших разработчиков и производителей перемещивателей буровых растворов в России. Кроме того, предприятие выпускает гидравлические и электромеханические лебёдки, узлы пневмопривода буровой установки, вертикальные-разрядники, клапаны-разрядники, двух- и четырёхклапанные краны, съёмники и приспособления для буровых насосов, редукторы привода котельного оборудования.

Также СМК производит механизмы поворота крановой и другой техники, редукторы военно-технического назначения, приводы подъёма мачт, поворота антенн и горизонтирования.

ГЛАВНОЕ: ОБОРУДОВАНИЕ И КАДРЫ

Развитие машиностроительной промышленности сегодня отягощается экономическими условиями в инвестиционной сфере, считает Эдуард Панкратов:

– При текущих процентных ставках инвестиционная политика небольших компаний сводится к минимуму. При этом требования заказчиков и потребности в продукции нового качественного уровня, включая импортозамещение, требуют от производителей совсем ино-

го подхода к процессу производства и качеству продукции. Особенно заметна такая тенденция там, где рынок был насыщен импортными изделиями. Сейчас машиностроительная отрасль претендует на новый уровень, однако недостаточно обеспечена мощностями, оборудованием, кадрами.

Мнение опытного руководителя совпадает с выводами аналитиков. Скажем, старение оборудования — общая проблема современного машиностроения в России.

По статистике, в 1970 году коэффициент обновления фондов машиностроительных предприятий составлял 12,7 процента, в 1985-м он снизился до 6,6 процента, а к 1998 году — до 0,4 процента. Несмотря на то, что позднее отмечался некоторый рост, достичь значений эпохи СССР не удалось. Ныне степень износа машин и оборудования на заводах, по разным оценкам, составляет около 60 процентов. Другой существенный фактор, негативно влияющий на развитие отечественного машиностроения, — недостаток квалифицированных кадров. Средний возраст работников в отрасли превышает 50 лет, а среди молодого поколения интерес к инженерным, а тем более рабочим специальностям невысок. Эксперты утверждают: дефицит квалифицированных работников мешает отрасли внедрять инновации и гибко адаптироваться к технологическим изменениям.

По мнению Эдуарда Николаевича, было ошибкой ликвидировать в России министерство, напрямую курирующее машиностроение. Ныне этой отраслью занимается Минпромторг РФ, однако сфера его деятельности слишком обширна, чтобы оперативно решать проблемы отдельно взятого направления.

Как бы ни складывалась ситуация в отрасли, Сибирская машиностроительная компания гибко подстраивается под запросы рынка. Перспективы руководства оценивает оптимистично, хоть и с понятной осторожностью.

В связи с падением объёмов в нефтегазовой отрасли ООО «СМК» пришлось адаптироваться путём расширения портфеля разработок для предприятий, работающих на морскую и речную отрасль. Этому способствует ряд преимуществ компании.

— Прежде всего, в отличие от многих производств, СМК реализует полный цикл создания продукта: от первого наброска в конструкторском бюро до выхода готового изделия из цеха покраски, — подчёркивает главный конструктор **Михаил СЕМЁНОВ**.

Наличие квалифицированного инженерно-технического состава позволяет компании браться за самые сложные задачи, превращая идеи заказчика в работающие механизмы.

Производственная площадка ООО «СМК» оснащена современным оборудованием, в том числе станками с числовым программным управлением (ЧПУ). При этом один оператор управляет тремя-четырьмя устройствами: загружает детали, вводит новую программу и запускает станок.

Достаточно давно работает цех высокоточной электроэрозионной обработки, а в текущем году открылся новый цех металлообработки. В ближайших планах — открытие ещё одной производственной площадки.

— Мы хорошо понимаем, что от качества наших изделий зависит успех стратегических задач отечественной промышленности. И поэтому продолжаем инвестировать в модернизацию станочного парка и повышение квалификации персонала, — говорит Михаил Семёнов. — Несмотря на непростую экономическую ситуацию, недавно СМК дополнительно приобрела фрезерные и шлифовальные станки, а также два станка лазерной резки. Они позволяют повысить скорость резки и увеличить толщину раскроя, обеспечивают высокую точность заготовки.

КАЧЕСТВО – НА СТО ПРОЦЕНТОВ

Чтобы успешно выполнить контракт в рамках импортозамещения, получить прибыль и избежать штрафных санкций, любому предприятию необходимо чётко соблюдать все установленные государством требования.

Именно на это сейчас нацелен коллектив ООО «СМК», поясняет Эдуард Панкратов:

— В короткие сроки была усовершенствована организационная структура, выработаны новые подходы в технологии, планово-диспетчерской работе, системе производственных отношений. Всё это для того, чтобы обеспечить выполнение требований импортозамещения по срокам, ценообразованию и качеству готовых изделий.

Процесс усложняется тем, что большинство государственных заказов — это фактически единичные изделия (иногда в количестве трёх-четырёх экземпляров). Между тем производство должно быть рентабельным, чтобы предприятие получало прибыль и могло платить сотрудникам достойную зарплату.

Директор не скрывает: решения, позволяющие приблизить себестоимость единичного производства к поточному, непросто внедрить из-за сложившихся стереотипов в технологии, планировании и организации производства. Пожалуй, самое главное (и самое сложное) — переломить сознание сотрудников. Но томские машиностроители к этому стремятся. Принципы оптимизации будут распространены на весь ассор-

тимент продукции, говорит Эдуард Николаевич. Даже сейчас, в незавершённом виде, они позволяют в два-три раза сократить вынужденные потери производства и быстрее освоить новые направления.

Например, специалисты СМК работали, изготовили и испытали на соответствие Морскому и Речному регистрам якорные лебёдки для судов и приводы поворота специальных механизмов. Изделия с маркой SIMACO, известной по всей России, уже поставлены заказчику. Ещё один важный момент. Сейчас обязательный усиленный контроль каждой детали, сходящей со станка, осуществляет специалист ОТК. Но уже в ноябре ожидается поставка контрольно-измерительной машины с ЧПУ. Всего таких устройств будет два, сейчас под них готовится специальная площадка. После их запуска компания сможет гарантировать и ускорить стопроцентное качество любого изделия.

— В своих разработках ООО «СМК» всегда ставило задачу обеспечить конкурентоспособность своей продукции с лучшими западными образцами. И сегодня, когда требования импортозамещения запрещают использование материалов и комплектующих не российского производства, это направление чрезвычайно важно, — отмечает Эдуард Панкратов.

В Сибирской машиностроительной компании термин «импортозамещение» — не просто лозунг. Это реальное направление работы, когда весь коллектив нацелен на решение общих задач.

Конечно, импортозамещение — задача не одного месяца или даже года. Это идеология, которую в ООО «СМК» внедряют постепенно, изо дня в день. Руководство понимает: только динамично развиваясь, предприятие сможет сохранить ведущие позиции на машиностроительном рынке.

— Следует надеяться, что и государство создаст механизмы для финансирования предприятий, работающих на выпуск конкурентоспособной продукции и, следовательно, на решение задач импортозамещения, — подытоживает собеседник.

Кстати, по данным регионального правительства, по итогам шести месяцев 2026 года несырьевой экспорт Томской области увеличился на восемь процентов. Наиболее заметно росли отрасли высокого передела, в том числе машиностроение «прибавило» 36 процентов.

Выходит, прав Эдуард Панкратов, который уверен: машиностроительная отрасль и впредь будет определять мощь российского государства.

Станислав ЮРИН



634040, Томск, ул. Высоцкого, 28 стр. 2, тел. : 70-11-33, факс 70-11-32;
e-mail: simaco@simaco.tomsk.ru;
web: www.smc.tomsk.ru; www.simaco.tomsk.ru



МАШИНОСТРОИТЕЛЬ – ЭТО ЗВУЧИТ ГОРДО!

НПО «Сибмаш» более 20 лет выпускает высокотехнологичное оборудование для нефтегазовой и энергетической отраслей

Машиностроение – это настоящий фундамент российской промышленности. Оно формирует 9–12 процентов отечественного ВВП, опережая нефтегазовый сектор. Каждое пятое предприятие страны связано с машиностроительной отраслью, а число работников в ней превышает 400 тысяч человек. ООО «НПО «Сибирский Машиностроитель» было создано в Томске в 2003 году. Коллектив по меркам отрасли небольшой – около 130 сотрудников. При этом Сибмаш выпускает конкурентную наукоёмкую продукцию на основе собственных разработок, в том числе в рамках импортозамещения.

ВСЕ СТУПЕНИ КАРЬЕРНОГО РОСТА

Более 20 лет назад НПО «Сибирский Машиностроитель» организовала группа специалистов, прежде работавших на томских заводах. Его гендиректором и одним из учредителей стал опытный производственник **Виктор ВАСИЛЬЕВ**.

Высокотехнологичное предприятие создавалось практически с нуля и развивалось без государственной поддержки. У команды энтузиастов не было мощных материальных ресурсов, однако они обладали большим опытом работы в оборонной промышленности и собственными конструкторскими наработками. А ещё – стремлением сохранить некогда знаменитое томское машиностроение.

Чтобы понять, что способствовало успеху ООО «Сибмаш», нужно знать характер самого Виктора Васильевича. Уроженец посёлка Новая Ювала (Кожевниковский район), в 1974-м он окончил машиностроительный факультет ТПИ. С дипломом инженера-механика распределился на Томский приборный завод, где тогда трудилось несколько тысяч человек. На заводе за 20 лет Виктор Васильев прошёл все ступени роста: мастер, начальник участка,

начальник цеха, главный механик. Последние пять лет отработал секретарём парткома (в партийной организации состояло свыше 800 человек). В начале 2000-х получил звание «Почётный машиностроитель», имеет немало других профессиональных наград. Томский приборный завод был создан в марте 1959 года. Предприятие носило гриф секретности, в печати запрещалось упоминать даже его название. Характерно, что новый завод возглавил военный в чине генерал-майора. На приборном заводе производили элементы ракетной техники, включая гироскопические системы для ракет морского и наземного базирования, а также космических летательных аппаратов. В том числе выпускали детали для орбитального корабля «Буран». С началом перестройки предприятие освоило выпуск около 50 видов продукции гражданского назначения. И всё же новых экономических реалий Томский приборный завод не выдержал; в 2007 году он прекратил своё существование. Для Виктора Васильева, как и многих томских машиностроителей, это остаётся личной драмой.

– Политехнический институт и приборный завод сформировали меня как специалиста, научили ответственности

за поступки и принимаемые решения, – говорит он. – Карьеру во главу угла не ставил никогда. «Двигали» (или «двигался») потому, что «пахал». Многого добивался не благодаря чему-то, а чаще вопреки всему. Созревая в трудностях как руководитель, научился масштабно мыслить. Виктор Васильевич прошёл собственный путь от плановой экономики к рыночной. Ещё в 1990 году он создал малое предприятие «Приз», учредителем которого был приборный завод. На тот период производственных кооперативов и малых предприятий в Томске насчитывалось не больше десятка.

– Когда наступил 1993 год и развалился Советский Союз, я был уже в теме рыночной экономики, – вспоминает собеседник. – Наверное, поэтому с первых шагов в рынке мною на вооружение был взят известный принцип: чтобы остаться на месте, надо бежать, а чтобы двигаться вперёд – надо бежать ещё быстрее!

ПРОДУКЦИЯ ВСЕГДА ВОСТРЕБОВАНА

В 1998 году Виктор Васильев создал и возглавил предприятие «ТомЗЭЛ», где учредителем стало ОАО «Центрсибнефтепровод». А в 2003-м было создано ООО НПО



«Сибирский Машиностроитель». Сейчас оба предприятия успешно работают, создавая здоровую конкуренцию на машиностроительном рынке.

Генеральный директор НПО не скрывает:

— Тема переходного периода от плановой экономики к рыночной для меня нелёгкая. Переход тяжёлым катком прошёлся по судьбе многих томских промышленных предприятий, об этом без сожаления говорить трудно. Ведь на каждом заводе были свои элиты высоких профессионалов — управленцев, инженеров, рабочих.

Частично сохранить опытные кадры удалось благодаря таким компаниям, как Сибмаш, ТОМЗЕЛ, ЭлеСи, ТЭК, Микран и другие создаваемые в 1990–2000-е годы. Здесь на производстве трудятся руководители и специалисты высшей квалификации, имеющие многолетний опыт работы в машиностроении.

Например, фрезеровщик ООО «Сибмаш» Андрей Крестьянович Михайлов начинал трудовой путь на приборном заводе и остался верен своей профессии. В 2025 году ему было присвоено почётное звание «Заслуженный машиностроитель РФ».

Тщательно подбирая сотрудников, грамотно выстраивая технологический процесс, руководство сумело создать небольшое по численности, но отлично оснащённое технически и, как следствие, высокоэффективное предприятие.

Конструкторы Сибмаша прошли путь от простых типовых приводов до современных высокоэффективных моделей. Конструкторский и технологический отделы, отдел электронных систем способны разработать любые модификации оборудования по запросу заказчика, а предприятие готово его осваивать и серийно выпускать. Исходя из рыночных реалий, в последние годы «Сибирский Машиностроитель» сосредоточился на производстве двух основных видов продукции. Предприятие не гонится за расширением ассортимента, поясняет гендиректор: Сибмаш выпускает оборудование, которое всегда востребовано и не залежится на складе.

Прежде всего это электроприводы для трубопроводной арматуры с электромеханической или электронной системой управления. Такое оборудование требуется в нефтегазовой и нефтехимической отраслях, а также в энергетической сфере, коммунальном хозяйстве и во многих других сферах.

— Наши электроприводы используются в том числе при строительстве «Северного потока», а позднее — на магистральном газопроводе «Сила Сибири», — рассказывает Виктор Васильевич. — Когда-то такое оборудование выпускал в основном завод электроприводов в Туле. В 1995 году их производство наладил наш ТомЗЭЛ, а потом и «Сибирский Машиностроитель». Так что Томск стал второй российской «столицей» по производству приводов.

Первым заказчиком томичей был холдинг «Транснефть». На любом трубопроводе через равные промежутки стоит запорная арматура (заводки могут достигать высоты двухэтажного дома). Виктор Васильевич застал времена, когда арматурой управляли вручную. Теперь это делается автоматически с помощью современного электропривода.

Приводы для трубопроводной арматуры применяются на опасных нефтегазовых и химических объектах. Поэтому Сибмаш выпускает свою продукцию во взрывозащищённом исполнении. Экспертной организацией по взрывобезопасности является научный центр «ВостНИИ» (Кемерово).

Электроприводы от Сибмаша просты в обслуживании, надёжны в эксплуатации, позволяют существенно снизить энергопотребление, функционально по ряду параметров превосходят мировые аналоги.

Свою деловую репутацию предприятие подтверждает, поставляя электроприводы отечественным производителям трубопроводной арматуры. «Сибирский Машиностроитель» входит в реестры постоянных поставщиков крупнейших нефтегазовых холдингов, таких как Газпром, Роснефть, Лукойл, Сибур и другие.

Другой вид продукции, на который сделали ставку в НПО «Сибмаш», — это устройства для размыва донных отложений, профилактики их

образования и гомогенизации состава жидкости в резервуарах. Наиболее популярной является модель «Тайфун», позволяющая исключить трудоёмкую ручную зачистку.

Устройство пропеллерного типа монтируется в нижний смотровой люк резервуара. «Тайфун» создаёт мощную направленную струю, которая перемешивает жидкость, не давая частицам оседать на стены и дно ёмкости. Агрегат имеет взрывозащищённое исполнение и поворотный механизм.

По словам В. Васильева, благодаря своей конструкции такие установки эффективно применяются в нефтегазовой, нефтехимической, топливной и даже пищевой промышленности (например, на заводе «Сибирская олива»).

ПО ПОЛНОМУ ЦИКЛУ ПРОИЗВОДСТВА

— Практически вся наша продукция — это собственные разработки компании. Кстати, НПО «Сибмаш» является обладателем более 20 патентов, — продолжает гендиректор. — Наша главная задача — обеспечить заказчиков современным, надёжным и безопасным оборудованием.

На предприятии создан полный производственный цикл, включающий все этапы, начиная от формирования технических заданий до учёта продукции на складе. На пути к готовому изделию детали проходят различные виды механообработки. На отдельном участке ведётся сборка плат для электронных систем управления.

Особое внимание уделяется качеству изделий. На Сибмаше действует отдел технического контроля, состоящий из участка входного контроля, участка проверки деталей и узлов и участка готовой продукции. На первом проводится стопроцентный контроль всех покупных комплектующих; на двух других специалисты ОТК проверяют изделия собственного производства и готовую продукцию. А для того, чтобы выпускать качественные изделия, на предприятии есть всё необходимое. В период становления для ООО «Сибмаш» были закуплены современные станки с программным управлением. Технологический парк продолжает пополняться: наряду с

российским оборудованием в цехах работают агрегаты немецкого, японского, китайского производства.

Например, есть автоматизированные обрабатывающие центры, которые выполняют сразу несколько операций. Оператор только контролирует их и вводит на компьютере нужные программы. Имеются электроэрозионные станки, позволяющие изготавливать детали любой твердости и сложности.

В то же время Виктор Васильевич не без гордости показывает станки-«старички», заставшие ещё советскую эпоху. При соответствующем обслуживании они исправно служат ООО «Сибмаш». Практически весь процесс управления производством на предприятии автоматизирован. Даже складское дело здесь переведено «в цифру». Автоматизированный склад-штабелёр доставляет нужное количество деталей и одновременно ведёт их учёт.

В цехах завода царит чистота: гендиректор считает, что культура производства — это одно из важнейших требований при производстве высокотехнологичной продукции. Благодаря хорошей вентиляции в помещениях свежий воздух.

На производственных площадках не многолюдно, учитывая наличие станков с ЧПУ. В трёхэтажном здании размещены и администрация и экономические службы, и технические отделы. В ближайших планах руководство строительства ещё одного производственного корпуса.

В основном здании оборудована комната отдыха для персонала, где в перерыв можно спокойно, в тишине пообедать. Там предусмотрено всё для удобства рабочих, и в этом тоже сказывается отношение Виктора Васильева к своим сотрудникам.

— Предприятие — это прежде всего люди. Руководитель отвечает не только за планы и показатели. От его решений зависят рабочие места, доходы семей и будущее коллектива, — подчёркивает он. — Поэтому моя задача — сохранять специалистов, поддерживать тех, кто хочет учиться и развиваться, создавать условия, в которых человек может честно трудиться и гордиться результатом.

Работа в машиностроении требует большого профессионализма и сильных личных качеств. Те, кто выбирает эту отрасль сознательно, редко уходят в другие сферы деятельности.

Но смена поколений на производстве неизбежна, поэтому предприятие является ещё и «кузницей» молодых кадров. В Томске подготовлена специализация среднего звена для

машиностроения ведётся в политехническом техникуме, экономико-промышленном колледже и других учебных заведениях. Больше всего технических направлений предлагает Томский экономико-промышленный колледж, где к традиционным специальностям недавно добавились мехатроника, робототехника и аддитивные технологии. А инженерно-технические кадры предприятие получает из томских вузов.

Базовое образование, безусловно, необходимо. И всё же гендиректор НПО «Сибмаш» уверен:

— Чтобы подготовить настоящего мастера, нужны годы. Человек должен получить знания, поработать рядом с опытными специалистами, научиться понимать материал и технологию. Профессионализм складывается постепенно, поэтому его необходимо беречь и передавать следующим поколениям.

ВАЖНО ЗАНИМАТЬСЯ СВОИМ ДЕЛОМ

На Сибмаше не сомневаются, что отечественный бизнес постепенно заместит западных производителей, в том числе в машиностроении. Но в одиночку решать глобальную задачу по достижению технологического суверенитета предприятия не могут. Нужна продуманная политика государства, направленная на поддержку тех, кто намерен развиваться и расширять производство, считает Виктор Васильев.

Однако в своей работе машиностроители сталкиваются с негативными моментами. Например, это касается корпоративных требований к сертификации в крупных вертикально интегрированных компаниях:

— У Газпрома они одни, у Роснефти — другие, у Лукойла — третьи. Наверное, соответствующим ведомствам стоило бы упорядочить эту сферу, унифицировать сертификационные требования, как это принято за рубежом.

Вызывает нарекания и механизм включения в реестр российской промышленной продукции. Его ведёт Минпромторг РФ на основании постановления Правительства № 719 от 2015 года.

— Для включения в список Минпромторга требуется, чтобы иностранных комплектующих в любом виде продукции было не больше 30 процентов. Поэтому приходится всю продукцию с полным пакетом технической и финансовой документации представлять каждые пять лет. Этим на Сибмаше специально занимаются два человека, не считая того, что другие отделы готовят саму продукцию и документацию к ней, — поясняет В. Ва-

сильев. — Между прочим, будучи президентом, Дмитрий Медведев заявил: «Хватит кошмарить бизнес!». А как премьер-министр сам подписал это постановление, которое является не чем иным, как очередным барьером для предприятий реального сектора экономики. Никакого преимущества отечественному производителю эта трудоёмкая работа не даёт.

Наш собеседник — человек неравнодушный, радующий не только за своё предприятие, но и в целом за машиностроительную отрасль. На производство он пришёл много лет назад и застал разные времена. По его словам, особенно тяжёлыми стали «лихие» 1990-е:

— Закрывались предприятия и профтехучилища, распадались коллективы, уходили опытные специалисты. Вместе с ними терялись знания и традиции, которые создавались десятилетиями. Последствия мы ощущаем до сих пор: предприятиям не хватает квалифицированных рабочих, инженеров и руководителей, способных принимать решения и отвечать за результат.

Сегодня НПО «Сибмаш» сохраняет статус предприятия среднего бизнеса. На этот счёт у Виктора Васильевича имеется собственное мнение:

— В производственном бизнесе, особенно машиностроительном, олигарх скорее исключение, чем правило. Чтобы получить прибыль в этой отрасли, надо долго и напряжённо трудиться. Рубль прибыли здесь «длинный», его приходится долго «вытягивать». Как директор, создавший три производственных предприятия, считаю: жить надо по средствам. И, чтобы не оказаться на обочине, всегда вкладывать средства из прибыли в развитие производства.

За годы работы Виктор Васильев сформулировал для себя простой принцип: занимайся своим делом и старайся делать его лучше других. Изучай свою продукцию, совершенствуй производство, собирай сильную команду и выполняй обязательства перед партнёрами. Если предприятие выпускает качественный и востребованный продукт, у него обязательно появятся и успех, и конкурентные преимущества.

— Машиностроение требует терпения, дисциплины и ответственности. Здесь хорошо понимаешь: настоящее дело создаётся не громкими заявлениями, а ежедневным трудом.

Именно этому правилу я стараюсь следовать сам и учу тех, кто работает рядом со мной, — подытоживает почётный машиностроитель Виктор Васильев.

Светлана ЧЕРНОЗУБЕНКО



634040, г. Томск, ул. Высоцкого, д. 33, строение 1

Приемная: (3822) 633-888 (тел./факс)

website: <https://www.sibmach.com> • e.mail: sibmach@nposibmach.ru



ГОРДИТЬСЯ ПРОШЛЫМ, СМОТРЕТЬ В БУДУЩЕЕ

Томский политехнический техникум отмечает своё 125-летие

Старейшее в Сибири учреждение среднего специального образования имеет богатую историю. В 1901 году томские купцы приняли решение об открытии в губернском городе коммерческого училища. Из него и «вырос» будущий политехнический техникум, получивший своё современное название в 1996-м.

За 125 лет учебное заведение претерпело много изменений. Но, независимо от государственного строя, политехникум всегда шёл в ногу со временем. Сегодня здесь продолжают готовить высококвалифицированные кадры для развития экономики Сибири.



Оксана Ягодкина, директор техникума

СТАЛИ ПЕРВЫМИ В РОССИИ

В конце XIX века строительство Транссибирской железнодорожной магистрали открыло широкие возможности для экономического освоения Сибири и Дальнего Востока. В свою очередь для развития обширных территорий требовались квалифицированные специалисты.

У истоков создания в Томске коммерческого училища стояло местное купечество, прежде всего директор торгового дома «Евграф Кухтерин и сыновья» Алексей Кухтерин и купеческий староста Иван Сычёв. Директором училища был назначен выпускник Санкт-Петербургского императорского университета Сергей Егоров.

Благодаря пожертвованиям семейства Кухтериных для училища было построено отдельное здание на площади Соляной по проекту архитектора Константина Лыгина. Открытие его состоялось 16(29) сентября 1904 года (ныне это «красный корпус» ТГАСУ).

Тогда же Сибирскому коммерческому училищу было присвоено имя цесаревича Алексея. Это подтверди-

ло высокий статус первого в России учреждения среднего специального образования.

В 1912 году коммерческое училище было преобразовано в политехническое с тремя отделениями: коммерческим, землемерным и горным, где затем появились рудничный и маркшейдерский подотделы.

После революции, в 1920 году, училище перешло в ведение Народного комиссариата просвещения. Новые власти преобразовали учреждение в Томский практический политехнический институт. Ему было присвоено имя академика К. А. Тимирязева.

В составе института было общеобразовательное отделение и четыре специальных: горное, землеустроительно-геодезическое, лесное и кооперативное. Перед учебным заведением стояла задача обучения рабоче-крестьянских слоёв населения массовым профессиям, востребованным в народном хозяйстве Западной Сибири.

Именно в тот период политехникум начинает становиться центром подготовки кадров для угольно-металлургической отрасли в восточной части

СССР. В 1926-м здесь открылось первое в стране маркшейдерское отделение, а спустя два-три года началась подготовка шахтостроителей и металлургов.

Позднее, в период реформы высшей и средней школы по отраслевому принципу, политехникум стал базой для создания средних учебных заведений не только в Томске, но и в Кузбассе – в Прокопьевске и Новокузнецке.

Первый Сибирский политехникум был расформирован в июне 1930 года. Его преемниками стали самостоятельные техникумы: горный, металлургический, промышленно-экономический, лесной и сельскохозяйственный.

До конца 1930-х и они претерпели структурные изменения. Так, был сформирован горно-металлургический техникум в составе трёх отделений: металлургии золота, горно-эксплуатационного, маркшейдерского. Он готовил специалистов для рудников и приисковых управлений Сибири, Казахстана и Дальнего Востока.

В годы Великой Отечественной войны вся работа была направлена на оказание помощи фронту, куда ушли каждый второй преподаватель и каждый третий учащийся. Прежде всего в техникуме была открыта специальность по холодной обработке металлов. Кроме того, здесь подготовили сотни ворошиловских стрелков, инструкторов по противовоздушной обороне, пулемётчиков, бронбойщиков, лыжников и так далее.

Работа учебного заведения стабилизировалась в 1950-е, а открытие в Западной Сибири нефтегазоносной провинции стало толчком к новой реорганизации. С 1964 года техникум получил название геологоразведочного и переключился на подготовку геологов, геофизиков, буровиков.

ИЗВЕСТНЫ В РАЗНЫХ ОТРАСЛЯХ

В феврале 1996 года в ходе очередной реформы к Томскому геологоразведочному техникуму был присоединён электромеханический. Таким образом, спустя десятилетия учреждение вновь стало именоваться политехникумом.

Вплоть до начала перестройки техникум готовил кадры для нефтяной, газодобывающей и электротехнической отраслей Сибири, Урала и Дальнего Востока. Среди его выпускников не только ведущие специалисты и руководители промпредприятий, но и учёные, деятели просвещения и культуры.

В ТПТ действует Ассоциация выпускников, которую возглавляет Михаил Худобец, выпускник геологоразведочного техникума 1965 года. Общий стаж Михаила Яковлевича в нефтяной отрасли – более 45 лет.

В 2008 году под его редакцией вышла книга «Ровесник века. Очерки по истории первого Сибирского поли-



На очном и заочном отделениях ОГБПОУ «Томский политехнический техникум» обучается более 1 700 человек. ТПТ имеет два филиала – в сёлах Парabelь и Александровское. Ежегодно дипломы получают около 300 молодых специалистов; контрольная цифра приёма – 375 человек.

техникума». В ней собраны материалы о наших земляках, прославивших это учебное заведение.

Звания Героя Советского Союза удостоен Михаил Кутейников – участник трёх войн, командующий артиллерией армии и фронтов в Великую Отечественную. Полным кавалером орденов Славы стал командир отделения Николай Киселёв, главный маркшейдер Соколовского рудоуправления (Казахстан).

Вышли из стен техникума Герои Социалистического Труда Владимир Кожевин (начальник комбината «Кузбассуголь», замминистра угольной промышленности РСФСР) и Пётр Ковачевич (главный инженер комбината «Кузбассстрой», профессор Кузбасского политехнического института).

Ещё в 1920-е годы прославился своими изобретениями Александр Балакшин, пионер радиолобительского движения в Сибири. Алексей Солодовников был конструктором и разработчиком телецентра в Томске, ставшего первым за Уралом.

Есть среди старшего поколения выпускников знаменитые геологи-первооткрыватели. Это Михаил Афанасьев (Абаканское железорудное месторождение); Александр Иванов (Хатымское железорудное месторождение и Учурский золотоносный район в Якутии); Виктор Медведков (Нижне-Ангарское железорудное месторождение).

Буровой мастер Мирзагит Нурлыганов известен как первооткрыватель Северо-Васюганского и Останинского месторождений в Томской области, а старший буровой мастер, дважды кавалер орденов Трудового Красного Знамени Виктор Медведский стал первооткрывателем Дукатского золотосеребряного месторождения в Магаданской области. Лауреатами Сталинской премии стали заслуженный изобретатель РСФСР Николай Черкасов и главный инженер Тимирязевского леспромпхоза Александр Цехановский.

В томском техникуме получили базовое образование немало будущих учёных. В их числе Сергей Баталин (ТПИ), известный разработками систем рудничной вентиляции на шахтах Кузбасса; Владислав Бейнарович, профессор ТУСУРа, заслуженный изобретатель РФ; Александр Болдышев, профессор кафедры железобетонных и каменных конструкций ТГАСУ; Рудольф Бекешев, профессор ТПУ, заслуженный работник высшего образования РФ.

Томский политехникум стал alma mater для профессоров Ивана Зимы (Украинская сельхозакадемия), Георгия Крылова (Институт леса СО РАН),

Надежды Стрельниковой (СибГМУ) и других.

Успешными оказались и многие из тех, кто выбрал «непрофильную» деятельность. Председатель Томского областного суда, заслуженный юрист РФ Антон Вайвод; заслуженный работник культуры РФ Николай Волокитин; заслуженный учитель РФ Валерий Грибанов; первый секретарь Томского обкома комсомола в 1979–1982 годах Виктор Купрессов; начальник отдела УВД Томской области Геннадий Сиротин; председатель Томского отделения Союза писателей России Геннадий Скарлыгин... И этот список можно продолжать.

ВСЕГДА В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ

В настоящее время обучение в ТПТ ведётся по специальностям, ориентированным на нефтегазовый комплекс, энергетику и машиностроение Западной Сибири. Как сообщила директор ОГБПОУ «Томский политехнический техникум» **Оксана ЯГОДКИНА**, в 2026 году конкурс на отдельные специальности превысил 10 человек на место. Всего на «бюджет» поступили 375 студентов, ещё 150 юношей и девушек принято на платной основе.

Успех ТПТ обеспечивает, в том числе, сотрудничество с промпредприятиями, для которых требуются квалифицированные кадры среднего звена. Так, в 2022 году в рамках нацпроекта «Образование» в ТПТ были оборудованы три современные мастерские и учебный полигон «Добыча нефти и газа». Их открытие состоялось благодаря поддержке нефтегазовых компаний, работающих на территории региона.

Кстати, Томский политехникум входит в «Лигу колледжей Газпром нефти», которая объединяет 25 учебных заведений в разных регионах России. Проект помогает готовить для компании будущих специалистов, при этом студенты получают практический опыт на реальном производстве.

В 2026-м техникум выиграл грант Министерства просвещения РФ в размере 100 миллионов рублей на создание образовательного кластера «Электротехническая промышленность». Ещё 10 миллионов рублей на оснащение выделит областной бюджет.

Кластер заработает в 2027 году, пояснила Оксана Ягодкина. За три года планируется подготовить около 1 150 высококлассных специалистов рабочих профессий – кабельщиков, электромонтёров, сварщиков, монтажников.

За счёт федеральных средств в ТПТ будет оборудовано восемь

Дмитрий ШЕЛКОВНИКОВ,

заместитель гендиректора по производству БСК «Гранд»:

– В 1997 году я окончил ТПТ по специальности «Бурение нефтяных и газовых скважин», затем продолжил обучение в ТПУ по тому же направлению. Некоторое время преподавал в техникуме буровое дело. Был период, когда я уехал из Томска, а когда вернулся, в 2006-м устроился в компанию «Стимул-Т», под начало Александра Френовского.

Там проработал почти 17 лет, из них 12 лет – главным инженером. Одновременно помогал политехникуму, был руководителем дипломных проектов и председателем ГЭК по специальности «Бурение нефтяных и газовых скважин».

В 2023-м уехал в Усинск, но через два года вернулся. С октября 2025-го работаю в БСК «Гранд». Наше сотрудничество с ТПТ продолжается, теперь уже на уровне компании.

В этом меня поддержало руководство: решили помогать техникуму в подготовке кадров и, конечно, заниматься профориентацией.

С текущего года будем брать студентов техникума на производственную практику.

Ребята получают рабочий опыт в бурении и на капремонте скважин.



специализированных зон. Они предназначены для лабораторно-практических работ, испытаний кабельной продукции, работы с интеллектуальными системами учёта, электрическими машинами и аппаратами и так далее. Кроме того, появится зона с имитационными и VR-тренажёрами.

Одно из главных требований гранта – наличие опорного предприятия-работодателя, вместе с которым будут реализованы образовательные программы. В электротехнической отрасли для ТПТ таким работодателем является АО «Сибкабель».

Недавно добавились два новых промышленных партнёра в сфере электроэнергетики: компании «Атом» и «Энергосервисная компания» (обе из Северска).

Важно, что условия гранта обязывают заключать целевые договоры с предприятием-партнёром. То есть уже при поступлении студенты будут знать, где им предстоит работать по окончании техникума.

Инженер 1-й категории ПАО «Россети Томск» **Елена ЖУЧКИНА** окончила ТПТ несколько лет назад. В 2020-м она завоевала золотую медаль национального чемпионата «Молодые профессионалы» в компетенции «Электромонтаж». В финале томичка была единственной девушкой среди 30 участников со всей России.

– С теплотой и уважением вспоминаю годы учёбы. Полученные знания

помогли при поступлении в ТПУ, на отделение электроэнергетики и электротехники, – говорит Елена. – Сейчас я работаю по специальности в крупной компании. А в техникуме участвую в качестве эксперта в демонстрационных экзаменах.

В Томском политехникуме трудятся профессиональные специалисты – преподаватели и мастера производственного обучения.

Оксана Ягодкина была назначена на должность директора в 2024 году. До этого она проработала в сфере образования более 20 лет, становилась победителем областного конкурса «Методист года» в СПО.

Тон в коллективе задают «возрастные» мастера, которые, как правило, ведут профессиональные дисциплины. Приходят в коллектив и молодые сотрудники, в том числе выпускники ТПТ. Кто-то становится преподавателем после окончания вуза, а другие работают мастерами и параллельно получают высшее образование. Развитие учреждения продолжается. В текущем году департамент образования Томской области привлёк ТПТ к участию в федеральном проекте «Технологический форпост: новые люди для новой экономики». Два других участника – региональный Центр опережающей профподготовки и Северский промышленный колледж.

Сейчас областная команда разрабатывает концепцию кластерной модели подготовки специалистов для

атомной промышленности (в регионе ставка делается на Сибхимкобинат). Следующий этап проекта – обучение педагогов, наставников и молодых специалистов предприятий. Они изучат современные методики подготовки кадров, а также опыт практической подготовки специалистов и наставничества на производстве.

Ну а в Томском политехникуме завершаются приготовления к торжественному собранию, посвящённому его 125-летию. Оно состоится 23 октября, говорит Оксана Ягодкина:

– Мы приглашаем ветеранов, выпускников техникума разных лет. Рассчитываем на приезд гостей из других регионов, включая Сибирь, Дальний Восток, центральную часть страны. Конечно, будем рады, если кто-то сумеет приехать на юбилей из-за рубежа. Ведь наши выпускники есть повсюду!

Антонина ЛЕНСКАЯ

На снимках на обложке:

- здание училища, построенное по проекту К. Лыгина (1904 г.);
- норийская экспедиция, возглавляемая Н. Урванцевым, в которую входили семь учащихся (1920 г.);
- студенты встречают наркома просвещения РСФСР А. Луначарского (1923 г.);
- после маршрута в распадке реки Силенка (1963 г.).

Архивные фотографии предоставлены Михаилом Худобцом.

**Татьяна АНТОНОВА,**

начальник отдела подготовки персонала АО «Сибкабель»:

– С Томским политехникумом нас связывает многолетняя дружба, которая с годами становится крепче.

ТПТ – единственное учреждение СПО в Сибири, где готовят для Сибкабеля профильные кадры.

Кстати, более 50 сотрудников завода являются выпускниками техникума.

Учебные и производственные практики, профориентационные мероприятия, лекции наших специалистов для студентов, экскурсии на производство – всё это направления совместной работы.

Ежегодно Сибкабель направляет в ТПТ сотрудников для получения среднего профобразования в заочной форме.

Ну и главный наш общий прорыв 2026 года – это участие в федеральном проекте «Профессионалитет».



«Портрет молодого учёного» 1780-х годов кисти неизвестного художника, который некоторыми исследователями считается портретом В. В. Петрова. Иных изображений не сохранилось.

ДВА ГОДА И ВСЯ ЖИЗНЬ

Сегодня электричество – неотъемлемая часть нашей жизни, а две с небольшим сотни лет назад оно воспринималось как нечто фантастическое. Человек, о котором пойдёт речь, умел видеть и анализировать то, что входило в законы физики, но выходило за рамки привычного понимания. Какое же отношение к освоению сибирских недр имеет известный русский физик Василий Петров, первым в мире открывший и описавший явление электрической дуги? (Не считая, конечно, того, что его открытия лежат в основе многих производственных процессов.) Оказывается, самое прямое. К сожалению, сегодня не во всех источниках, посвящённых жизни и деятельности великого учёного, можно встретить упоминания о его службе в Колывано-Воскресенском горном округе. Возможно, для кого-то этот небольшой период жизни В. В. Петрова кажется незначительным, на самом же деле он сыграл большую роль как в становлении самого учёного, так и в горнозаводском деле, в частности, в подготовке профессиональных кадров. В этом году исполняется 265 лет со дня рождения Василия Владимировича Петрова.

Первые научные опыты «повелитель» электричества провёл в Сибири

РЕШИТЕЛЬНОЕ НАЧАЛО

Василий Петров родился 8 (по старому стилю) июля 1761 года в маленьком городке Обояни, на тот момент относившемся к Белгородской провинции. Отец его был приходским священником в местной церкви. Кроме Василия в семье росли ещё трое детей, получавших достойное начальное образование – поначалу домашнее, а затем – в церковно-приходской школе. Старший брат Иван, как было заведено в подобных семьях, пошёл по стопам отца и стал диаконом. Но Василий выбрал для себя иную стезю – его уже с малых лет интересовали науки. Получив благословение родителей, он продолжил своё образование в Харьковском коллегииуме, а затем отправляется в Санкт-Петербург. В послужном списке В. В. Петрова, хранящемся в Архиве АН СССР, указывается: «По окончании наук в 1785 году

при Харьковском коллегииуме принят был Комиссией об учреждении училищ в учительскую гимназию 1786 года генваря 18 дня, где и обучался математике и физике до 1788 года ноября 2 дня...».

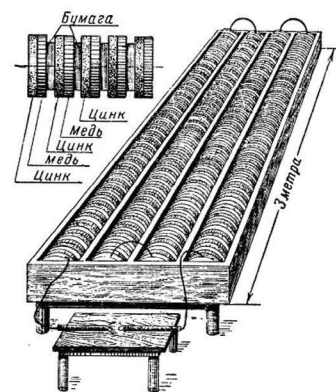
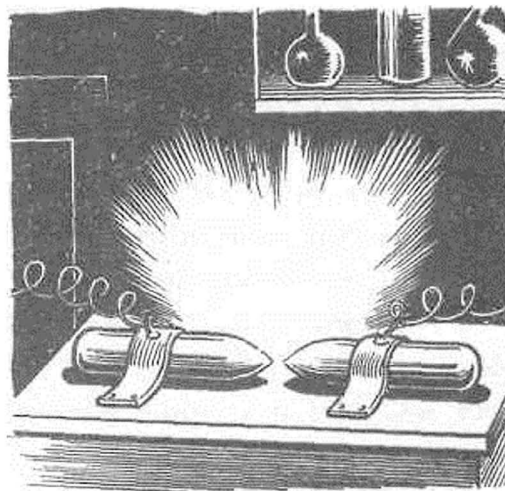
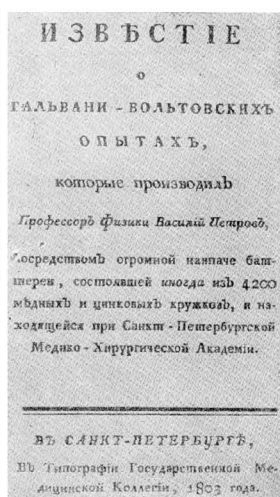
«Обучаясь в Петербургской учительской семинарии, оборудованной хорошими математическим, физическим и естественным кабинетами, снабжённой всеми необходимыми припасами и, кроме того, имевшей крупнейшую научную библиотеку, В. В. Петров получил основательные естественнонаучные знания и овладел новейшими методическими и дидактическими приёмами преподавательской деятельности того времени», – пишет алтайский историк В. Бабарыкин. И после этого блестяще подготовленный двадцатилетний учитель Петров, получивший, как сказано в документах, «пристойный аттестат», направляется в далёкую Сибирь – «в

состоящее при Колывано-Воскресенских горных заводах училище учителем объявленных наук, также российского слога и латинского языка с жалованием по 500 рублей в год, квартирою и прочее; по заключённому с ним условию в кабинете её императорского величества на два года». Направлен по его собственному прошению!

«Почему молодой человек решил оставить столицу и перебраться, пусть и на два года, в самую настоящую по тем временам глухомань, понять не трудно, – рассуждает барнаульский журналист Константин Сомов. – Приняв решение отдать всю свою жизнь науке, он не мог не заинтересоваться тем, как любимые им химия и физика находят практическое применение в разнообразных производственных процессах». В целом с рассуждениями журналиста можно согласиться, разве что с небольшой оговоркой – по тем временам – конец XVIII века – Алтай, хоть и был глухоманью по сравнению с двумя столицами, но всё же уже привлекал внимание горных специалистов, здесь формировалось образованное общество. И здесь уже работало Барнаульское училище – одно из первых средних профессионально-технических учебных заведений в Сибири, которое готовило кадры специально для отлаженного горнозаводского производства на Алтае. Само же училище остро нуждалось в профессиональных преподавателях. Интересы сторон совпали.

Решение принято. Но, чтобы заниматься не просто общеобразовательным обучением, а конкретно участвовать в подготовке горняков, молодому учителю предстояло и самому, как говорится, погрузиться в тему. Для этого Василий Петров основательно подготовился и успешно сдал специальный экзамен в Петербургском горном училище. Получив утверждение в должности преподавателя математики, физики, русского и латинского языков в «Барнаульском благородном» училище





Устройство «наипаче огромной» батареи В. В. Петрова.

и подписав с Кабинетом двухгодичный контракт, Василий Владимирович отправляется в Барнаул. К месту назначения он прибыл в начале зимы 1788 года.

УЧИТЕЛЬ-РЕФОРМАТОР

Казалось бы, многое ли можно успеть за каких-то два года? Оказывается, супермного, если речь идёт о такой талантливой личности, как Василий Владимирович Петров. Так, историки отмечают его реформаторские заслуги в педагогической работе. Будущий учёный «проявил себя замечательным преподавателем-психологом и искусным дидактом. Проанализировав уровень знаний учащихся, он разделил учеников на два класса, ввёл урочную систему и упорядочил чтение учебных курсов. Близкие по содержанию курсы, например, арифметики и «начатки» алгебры и геометрии, стали читаться в параллели. Важный акцент делался на принципе повторения и закрепления изученного материала. Практикой и повторением сопровождалось преподавание не только физики и математики, но также русского и латинского языков. Учебные руководства, составленные В. В. Петровым, дополнялись широкой и ранее отсутствовавшей теоретической базой — теоремами и доказательствами, что придавало ясность и понимание изучаемым предметам. Он постоянно совершенствовал учебные курсы, добивался появления прочных знаний у учеников». (В. Б. Бабарыкин).

С появлением в Барнаульском училище Василия Петрова организация учебного процесса изменяется коренным образом. Он понимал, что в подготовке кадров именно комплексный подход, а не обучения отдельных наукам, даст возможность сформировать всесторонне образованного профессионала. Он добивается расширения числа учебных предметов, в частности, в учебный процесс вводится риторика, он обучает своих воспитанников умению ясно выражать мысли, «слагать письма и речи».

«С присущими ему энергией и системным подходом, уже через полгода после прибытия на Алтай В. В. Петров изучил состояние книжных фондов библиотеки

Барнаульского училища и обнаружил проблемы в обеспечении учебными книгами. В первую очередь это касалось учебников по арифметике и русской грамматике. Он также указал на полное отсутствие книг по географии. В. В. Петров регулярно писал рапорты о покупке необходимой учебной литературы и добивался своего. Рассмотрение книжных заказов указывает на основательность в его подходе к постановке учебного процесса, а также на стремление к энциклопедичности образования. Среди требуемых книг значились: «Краткое руководство к красноречию», «Правила пиитические» — М. В. Ломоносова, «Краткое руководство оратории» — Амвросия и «Письмовик» 1788 г. (В. Б. Бабарыкин).

В этом широком диапазоне преподавательского дара Петрова, конечно, выделялся его интерес к науке, к прикладной физике. Выбирая Колывано-Воскресенские заводы, начинающий учёный понимал, что в имеющихся здесь лабораториях он сможет проводить опыты по химии и физике и находить ответы на будоражащие его ум вопросы. Так и было — Петров много времени посвящал знакомству с производством, с технологическими процессами, проводил свои эксперименты в лабораториях Барнаульского и Павловского заводов. Но на этом не остановился, создал физический кабинет в горном училище, первый в Сибири. Приборы для кабинета Владимир Васильевич изготавливал собственноручно. Опыты, которые он проводил в физическом кабинете, вызывали у учащихся большой интерес, будили их техническую мысль. Вместе учитель и ученики задумывались над тем, как, используя законы физики, облегчить тяжёлый труд горнозаводских рабочих с помощью механизмов, старались воплотить свои идеи в практические дела. Как отмечал краевед Василий Гришаев, для будущих горняков это была прекрасная стартовая база. Да и для самого гения электричества на пути к его достижениям в процессе научных экспериментов открывались новые грани.

ЕГО УЧЕНИКИ

Особо историки отмечают индивидуальный педагогико-психологический подход Петрова в обучении. Это видно

и по сохранившимся отчётным документам, по характеристикам учащихся, составленным учителем не под копирку, а именно с учётом всех особенностей человека. Василий Владимирович серьёзно подходил к изучению личности учащихся, выявлял их природные таланты, черты характера, развитие умственных способностей, а также стремление к знаниям. Он не только старался развить таланты своих подопечных, направить их в нужное русло, но и докладывал об их успехах руководству, дабы то обратило должное внимание на перспективных специалистов. В своём «доношении» начальнику Колывано-Воскресенских заводов Г. С. Качке он писал: «Я всемерно старался примечать всех учеников поведение, способности, прилежание и успехи. И кого каковы из них в рассуждении сих качеств, мог я усмотреть, так вашему высокородию, яко главному об училище попечителю, за долг мой почёл сею именно ведомостью с почитением донести».

Василий Владимирович оказал огромное влияние на судьбу ряда талантливых специалистов горного производства, проведя своего рода революцию в образовании горного округа. Дело в том, что в благородном училище имели право обучаться лишь дети горных офицеров и местных чиновников, которые могли поступать в Петербургское горное училище. А детей низшего сословия, пусть даже были они семи пядей во лбу, туда не допускали, они обучались в народной школе при Барнаульском сереброплавильном заводе и готовились к низшим должностям. В. В. Петрову горное начальство поручило наблюдение за этой школой. И, неоднократно присутствуя на экзаменах, учитель отмечал особо одарённых и трудоспособных ребят, понимал, что они при должном образовании станут настоящими специалистами. В 1789 году Василий Владимирович ходатайствовал о переводе способнейших учеников народной школы в Барнаульское благородное училище. Ему пришлось сломать немало стереотипов, но молодой педагог не отступил и добился своего. «Благодаря этому благородное училище стало фактически бессословным, в него стали принимать не только по знатности, но и по способностям, а в 1790 году оно и



вовсе было переименовано в Барнаульское горное училище». (В. Б. Бабарыкин).

Из среды воспитанников Василия Владимировича вышло большое количество алтайских техников и новаторов, его ученики — П. М. Залесов, А. Вяткин, М. С. Лаулин, Н. Г. Смирнов, И. А. Аболтин, А. А. Слатин стали выдающимися изобретателями. И, надо сказать, большинство из них были выходцами отнюдь не из привилегированного сословия и, вполне вероятно, не оказались на их пути решительного Петрова, их таланты могли бы вовсе не развиться. Вот лишь несколько ярких примеров.

Поликarp Залесов (о нём подробно рассказывали мы в одном из очерков «Хронографа») был сыном рано умершего сержанта караульного гарнизона Барнаульского сереброплавильного завода. В 15 лет Поликarp вступил на службу учеником пробирного искусства Барнаульской лаборатории. В работе подросток проявлял рвение и особую сообразительность, на что и обратил внимание Василий Петров. По его настоянию молодой Залесов 1 июня 1789 года был определён в училище. Василий Владимирович дал своему ученику весьма достойную характеристику: «Достохвального поведения, весьма скромнен. Одарён отменными острою и счастливою памятью. Примерного прилежания, всегда внимателен и показывает отличные успехи... Много превосходит всех соучеников успехами во всех предметах». Впоследствии Залесов успешно занимался механизацией горнозаводского процесса, был управляющим Салаирским краем и механиком Алтайского горного округа.

Сибирский Ломоносов — так называют сегодня ещё одного ученика В. В. Петрова. Сын умершего солдата Михаил Лаулин в 14 лет был принят в Барнаульское горное училище тоже благодаря Василию Владимировичу, который отмечал в характеристике Лаулина: «Весьма честного поведения... очень прилежен и понятлив». После окончания училища (1790) Лаулин проходил практику на рудниках и заводах, ремонтировал здания, строил мосты, занимался строительством и ремонтом воздухоудных машин на разных заводах. В 1801 году получил чин унтер-шихтмейстера, а после поезд-

ки по заводам Петербурга, Кронштадта и Петрозаводска стал шихтмейстером, войдя в дворянское сословие. Участвовал в строительстве одной из первых чугуно-рельсовых дорог в России. Руководил возведением каменного цеха на Барнаульском заводе. 23 сентября 1811 года неожиданно для себя был назначен управляющим Колыванской шлифовальной фабрикой. Камнерезное дело было ему чуждо, но он быстро освоился, завоевав уважение мастеров, расширил производство. Последние 15 лет жизни он посвятил «Царице ваз» — самой большой в мире яшмовой вазе.

Сын мастера Афанасий Вяткин, тоже ученик Петрова, принимал активное участие в строительстве Гавриловского завода, а позже ковал «вещи» для машин Томского завода. Автор многих интересных изобретений, Афанасий Вяткин открыл на Урале первую механическую фабрику, станки которой приводились в движение паровой машиной оригинального проекта.

Ипполит Аболтин — из числа обер-офицерских детей, после Барнаульского училища окончил Санкт-Петербургский горный университет. Много сделал для технического перевооружения алтайских и уральских заводов, предложил новый способ добычи и откатки руды...

В каждого из учеников Петров вложил частичку себя.

УЧЕНЫЙ-ЭЛЕКТРОТЕХНИК

После истечения времени заключённого контракта, В. В. Петров навсегда покинул Алтай, сделав многое для развития местного горнозаводского образования и технической мысли. Оставил после себя в среде преподавателей немало единомышленников. Многие годы тесная дружба связывала Василия Петрова с замечательными мастерами алтайских заводов. Известно, что когда он, став уже крупным учёным, начал изучать явления свечения различных минералов и ему потребовались редкие образцы плавиковых шпатов, то их доставлял в Петербург не кто иной, как ставший позднее начальником Колывано-Воскресенских горных заводов Пётр Фролов.

Прибыв в Санкт-Петербург, Василий Владимирович с головой окунулся в научную и преподавательскую деятельность, был удостоен звания профессора физики. С 1791 по 1797 год он преподавал физику в инженерном училище, с 1793-го вёл математику в Главной петербургской врачебной школе. С момента открытия Медико-

хирургической академии стал одним из выдающихся её педагогов, создал физический кабинет при академии, также преподавал в Санкт-Петербургском кадетском корпусе. В. В. Петров постоянно публиковал результаты своих исследований в «Умозрительных исследованиях Императорской Санкт-Петербургской Академии Наук», «Трудах Академии Наук», «Технологическом журнале» и l'Academie Imperiale des Sciences. Выдающимся научным достижением учёного является открытие явления электрической дуги и доказательство возможности её практического применения. Он прожил большую — сложную, но плодотворную — жизнь, совершил мировые открытия. В. Петрова по праву называют первым русским электротехником. По утверждению английского журнала Science Progress, он «предвосхищал закон Ома». Исследования Василия Владимировича положили начало работам по практическому применению электричества. Стремясь и мечтая о просвещении русского народа, В. В. Петров подвергался притеснениям со стороны иностранцев — руководителей и преподавателей Медико-хирургической академии. Многие его труды так и не были изданы. На склоне лет он был отстранён от заведывания созданным им физическим кабинетом и от преподавательской деятельности в Кадетском корпусе и в Медико-хирургической академии. В последние годы жизни Василий Владимирович страдал от болезни глаз. Скончался он 22 июля 1834 года.

Надежда ГОНЧАРОВА



Много лет назад Петров писал: «Я надеюсь, что просвещённые и беспристрастные физики некогда согласятся отдать трудам моим ту справедливость, которую важность сих последних опытов заслужили». Увы, справедливость восторжествовала лишь через много лет после его смерти. Изданы его труды, написаны книги и статьи о самом учёном, снят документальный фильм «Огонь для нас» и так далее. Академик Пётр Капица считал его первым физиком мира: «Для меня нет никакого сомнения, что по своим научным открытиям Василий Владимирович Петров должен был бы занять одно из самых первых мест не только в нашей, но и в мировой науке как крупнейший физик-экспериментатор».



**18-19
МАРТА**

г. Новый Уренгой



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

в рамках
**ЯМАЛЬСКОГО
НЕФТЕГАЗОВОГО
ФОРУМА**

SIB *Expo* SERVICE

ООО «Выставочная компания Сибэкспосервис», г. Новосибирск

Тел.: +7 (383) 335-63-50, e-mail: vk ses@yandex.ru, www.ses.net.ru



2027

Реклама



САХАПРОМЭКСПО

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

**3-4 декабря 2026 года
ЯКУТСК**

Организаторы:



**Выставочная компания
Сибэкспосервис**
г. Новосибирск



**Выставочная компания
СахаЭкспоСервис**
г. Якутск

Тел: (383) 3356350

E-mail: vk ses@yandex.ru

www.ses.net.ru