реальный сектор
№ 6 (124) / 2021
ПРОМЫШЛЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



Есть контакт!

6–10 сентября в Институте физики прочности и материаловедения СО РАН состоялась международная конференция «Физическая мезомеханика. Материалы с многоуровневой иерархически организованной структурой и интеллектуальные производственные технологии».

Стр. 2–5



Есть контакт!







6–10 сентября в Институте физики прочности и материаловедения СО РАН состоялась международная конференция «Физическая мезомеханика. Материалы с многоуровневой иерархически организованной структурой и интеллектуальные производственные технологии».

Текст: Татьяна НАРАЕВА
Фото: Максим КОБЗЕВ

Конференция, идея организации проведения которой на постоянной основе была предложена в 1996 году академиком Паниным, по-прежнему популярна среди учёных данного направления. Но в этом году формат мероприятия претерпел некоторые изменения,— были созданы дополнительные возможности для личного, неформального общения. Первое знакомство участников конференции вообще прошло на природе — на базе отдыха «Академия». Почему так важно сегодня менять подходы?

— Масштабы и скорость изменений в науке за последние десятилетия растут в геометрической прогрессии,— рассказал в интервью «РС» директор ИФПМ СО РАН **Евгений КОЛУБАЕВ**.— Безлюдные технологии в промышленности приводят к высвобождению человеческого потенциала, к значительному притоку молодых талантливых личностей в различные творческие сферы — искусство, науку. Сегодня в науке рождается всё больше новых идей, направле-



Евгений Колубаев

— Безлюдные технологии в промышленности приводят к высвобождению человеческого потенциала, к значительному притоку молодых талантливых личностей в различные творческие сферы — искусство, науку. Сегодня в науке рождается всё больше новых идей, направлений, всё интенсивнее становится публикационная активность. И это наше будущее.





Светлана Буякова



Валентин Попов и Эммануэль Виллерт



— Мы сотрудничаем с медицинскими организациями по созданию протезов и даже разработке наноматериалов для подавления опухолевых клеток. Материаловедение давно вышло за рамки традиционного применения и активно движется во все сферы жизни, обретая высокую социальную значимость.



Руслан Валиев

— Нам следует консолидировать силы: многие разработки сегодня ведутся на стыке дисциплин, — физики, химии, математики, кибернетики и так далее. Научно-технический прогресс вовлекает нас в единое сообщество, где каждый может проявить себя и внести свой вклад.

ний, всё интенсивнее становится публикационная активность. И это наше будущее. Поэтому так необходимо создавать социальные платформы, где всё передовое, яркое и перспективное может объединять усилия для синергетического развития. Уверен, наша конференция — одна из таких платформ.

— Личное общение — большая сила, — считает **Руслан ВАЛИЕВ**, заведующий кафедрой нанотехнологий УГАТУ, доктор физико-математических наук, профессор, руководитель лаборатории механики объёмных наноматериалов СПбГУ, заслуженный деятель науки РФ. Суммарное цитирование его работ превышает 26500, индекс Хирша — 77. — Прежде всего, потому что новых исследований сегодня великое множество, и прочесть обо всём в короткие сроки невозможно, а при непосредственном общении информация усваивается быстро и легко. Более того, нам следует консолидировать силы: многие разработки сегодня ведутся на стыке дисциплин, — физики, химии, математики, кибернетики и так далее. Научно-технический прогресс вовлекает нас в единое сообщество, где каждый может проявить себя и внести свой вклад. Неудивительно, что подобная интеграция происходит на базе крупнейших научных центров, например, Института физики прочности и материаловедения в Томске. Без сомнения, ИФПМ — центральный материаловедческий институт страны, где долгие годы складывается уникальная научная школа. Мне очень понравилась экскурсия по институту, которую любезно провели хозяева конференции. Приятно видеть, что здесь гармонично сохраняют лучшие традиции, при этом чутко улавливают и развивают новые направления. Мы всегда были дружны, и, надеюсь, мой нынешний визит послужит началом для нового витка теснейшего научного сотрудничества. И, как всегда, ждём томичей к нам на защиты в качестве оппонентов!

— Безусловно, расширяется и тематика докладов, и количество сфер применения наших материалов, и количество промышленных партнёров, — комментирует заместитель директора ИФПМ СО РАН **Светлана БУЯКОВА**. — Сегодня это не только металлургия, машиностроение, авиакосмическая индустрия, но и медицина как одна из самых динамично развивающихся областей познания и практики. Мы сотрудничаем с медицинскими научными организациями по созданию эндопротезов, стоматологических протезов и даже по разработке наноматериалов для подавления опухолевых клеток. То есть материаловедение давно вышло за рамки традиционного применения и активно движется во все сферы жизни, обретая высокую социальную значимость. Можно сказать, что всё новое в истории человечества начинается с изобретения новых материалов. Поэтому на конференции мы видим всё больше молодых учёных, чей интерес к данной тематике исследований легко объясним её перспективностью. Даже стендовая сессия на этот раз продлилась более трёх часов, — каждый доклад был встречен обсуждением, и это, наверное, самое главное. Свежий взгляд со стороны всегда помогает найти новые грани проблематики, новые технологические решения.

Светлана Петровна также отметила, что конференция традиционно носит международный характер. В этом году в Томск приехала целая делегация из Германии во главе с заведующим кафедрой динамики системы физики трения Берлинского технического университета **Валентином ПОПОВЫМ**, которого с институтом связывают давние отношения.

Валентин Леонидович сообщил, что все двадцать лет работы в Германии он продолжает развивать и укреплять контакты с том-

На международной конференции «Физическая мезомеханика. Материалы с многоуровневой иерархически организованной структурой и интеллектуальные производственные технологии» в 2021 году были представлены 284 доклада, из которых 136 — молодыми учёными. Всего в мероприятии приняли участие 365 человек из России, Белоруссии, Германии и Израиля.



Сергей Смирнов

— Сегодня во всём мире очень высокая конкуренция в сфере материаловедения, поэтому важно максимально сократить время от разработки до внедрения, что называется, «под ключ»: от разработки материалов на основе компьютерного моделирования, создания технологий их получения, проведения комплексных исследований, испытаний до внедрения на практике. Ряд проектов мы реализовали совместно с учёными ИФПМ, с которыми нас связывают давние контакты.

скими коллегами, и сотрудничество не останавливалось ни на один день. Причём охват тематик совместных исследований довольно широк: от изучения землетрясений до материаловедения, трибологии. Благодаря этим сложившимся контактам возникла в Томском политехническом университете магистерская программа обмена с Берлинским техническим университетом. Молодой коллега профессора Попова **Эммануэль ВИЛЛЕРТ** рассказывал об организациях в Германии, финансирующих совместные российско-немецкие исследования.

— Мы больше нацелены на фундаментальную науку, — поделился профессор Попов. — Однако именно промышленные партнёры с их практическими запросами постоянно дают нам идеи для новых разработок.

— В настоящее время вместе с группой Валентина Леонидовича мы готовим заявку в Российский научный фонд, чтобы со следующего года продолжить наше сотрудничество с Берлинским техническим университетом при поддержке Фонда, — говорит **Евгений ШИЛЬКО**, заместитель директора ИФПМ СО РАН. — Будем исследовать трибологические свойства огнеупорных материалов, используемых в металлургии, проект планируем реализовать в партнёрстве с компанией «Магнезит».

— Сегодня во всём мире очень высокая конкуренция в сфере материаловедения, поэтому важно максимально сократить время от разработки до внедрения, — рассказывает заведующий лабораторией микромеханики материалов Института машиноведения УрО РАН **Сергей СМИРНОВ** (Екатеринбург). — В силу этого мы реализуем полный цикл работ, — что называется, «под ключ»: от разработки материалов на основе компьютерного моделирования, создания технологий их получения, проведения комплексных исследований, испытаний до внедрения на практике. Ряд проектов мы реализовали совместно с учёными ИФПМ, с которыми нас связывают давние контакты. На конференцию приезжаем более 15 лет, и так же регулярно принимаем томичей у себя на аналогичных мероприятиях.

— Сразу бросается в глаза большое количество совсем молодых участников конференции, — улыбается заведующий кафедрой физической и неорганической химии Алтайского государственного университета **Сергей БЕЗНОСЮК**. — Здесь присутствуют бакалавры, магистры, аспиранты. Все они, начиная с первого-второго курса вуза, включились в научную работу, ведут исследования в рамках грантов и проектов — как российских, так и международных. А ведь именно преемственность поколений в науке является залогом непрерывности развития. Я отношусь к старшему поколению, — учился на физическом факультете ТГУ параллельно с Сергеем Григорьевичем Псахье, Сергеем Николаевичем Кульковым. Академика Виктора Евгеньевича Панина считаю своим учителем. К сожалению, они покинули нас в последние годы, и это большая утрата для института, для науки. Но мы будем их помнить и продолжать совместные с ИФПМ начинания. В частности, с Сергеем Григорьевичем мы планировали открытие сетевой лаборатории квантовых технологий интеллектуальных материалов, и я очень рад, что сегодня могу поприсутствовать на конференции и лично обсудить дальнейшее сотрудничество с новым руководством института.







Евгений Шилько

— Сразу бросается в глаза большое количество совсем молодых участников конференции. Здесь присутствуют бакалавры, магистры, аспиранты. Все они, начиная с первого-второго курса вуза, включились в научную работу, ведут исследования в рамках грантов и проектов — как российских, так и международных. А ведь именно преемственность поколений в науке является залогом непрерывности развития.



Сергей Безносюк



Александр Елисеев

— Существует мнение, что учёные — это сухие, безэмоциональные люди, живущие в мире формул и расчётов. Многие из нас имеют творческие увлечения: поют, танцуют, музицируют, пишут картины или занимаются фотосъёмкой. И это вполне логично: если человек способен на творчество, то оно проявляется в различных сферах жизни. Наука — то же творчество, и без неординарного подхода невозможно движение вперёд.

Молодые учёные, кстати, не только активно участвовали в работе конференции, но и быстро находили общий язык и создавали основу для будущих контактов и совместных проектов. Сотрудник лаборатории контроля качества материалов и конструкций ИФПМ СО РАН **Александр ЕЛИСЕЕВ**, делавший доклад о сварке трением с перемешиванием и оптимальных режимах этой технологии для различных металлов и сплавов, поделился собственным видением этой лёгкости коммуникаций:

— Нас объединяет масса общих интересов. Почему-то существует мнение, что учёные — это сухие, безэмоциональные люди, живущие в мире формул и расчётов. На самом деле, многие из нас имеют творческие увлечения: поют, танцуют, музицируют, пишут картины или занимаются фотосъёмкой. И это вполне логично: если человек способен на творчество, то оно проявляется в различных сферах жизни. Наука — то же творчество, и без неординарного подхода невозможно движение вперёд.

Старший преподаватель кафедры прикладной механики и материаловедения Томского государственного архитектурно-строительного университета **Валентин ШЕХОВЦОВ** рассказал, что за широким международным и региональным охватом организаторы конференции не забывают и о томских вузах:

— Я уже около пяти лет регулярно участвую в этом мероприятии и постоянно встречаю здесь томских коллег. Мы в разное время сотрудничали и продолжаем сотрудничать с рядом лабораторий Института физики прочности и материаловедения. Например, по вопросам исследования проблем деформации твёрдого тела, по плазменным технологиям. Выигранный нами в прошлом году грант Российского научного фонда тоже планируем реализовывать совместно с коллегами из ИФПМ СО РАН. В любом случае, конференция для меня — это новые полезные знакомства, новые идеи, обмен информацией.

— Мы получили положительную обратную связь, и я рад, что участники уезжают от нас с отличным настроением и мощным зарядом на дальнейшую работу, сотрудничество, — резюмирует директор ИФПМ СО РАН Евгений Колубаев. — Высокий уровень докладов ещё раз доказал правильность выбранного нами вектора развития. ИФПМ — институт первой категории в системе академических институтов, и мы входим в число ведущих научных организаций России по своему научному направлению. И хотел бы отметить, что в июле наш журнал «Физическая мезомеханика», выпускаемый более 20 лет на русском и английском языках, стал одним из семи российских научных журналов, входящих во второй квартиль международной базы Web of Science. Издание распространяется Springer-Nature в различных странах мира и более половины всех авторов — зарубежные учёные. Всё это подтверждает, что мы располагаем эффективным инструментарием для успешного последующего движения вперёд. Главное — крепить контакты!









Валентин Шеховцов

— Я уже около пяти лет регулярно участвую в этом мероприятии и постоянно встречаю здесь томских коллег. Мы в разное время сотрудничали и продолжаем сотрудничать с рядом лабораторий ИФПМ СО РАН. Новый грант РНФ тоже планируем реализовывать вместе.

Содержание

Достижения

10 Победа — лучший результат

11 Уверенно на плаву



16–19 Цвести всегда!



10–21 В добрый путь!

АрхИстория



10–13 Да пребудет согласие!

Культпоход

22–23 12 причин посетить «Скоморох»

Учредитель — ООО «Издательский дом «Смелая версия», член Ассоциации инновационных предприятий и организаций города Томска и Томской области.

Главный редактор — Татьяна Сергеевна НАРАЕВА.
Вёрстка — Е. БОЛДЫРЕВА.
Корректура — О. ГЛЕБОВА.

Журнал специализируется на сообщениях рекламного характера, содержит рекламно-информационные, научно-популярные материалы.

Выходит с января 2008 года, распространяется на территории Томской области среди руководства предприятий нефтегазового сектора, строительной индустрии, инновационной и образовательной сферы, лесной промышленности, а также ряда других предприятий. Цена свободная.

ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС УЧРЕДИТЕЛЯ, ИЗДАТЕЛЯ:
634021, г. Томск, ул. Кулагина, д. 29, кв. 35.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
634021, г. Томск, пр. Фрунзе, д. 111, офис 321.
Телефоны: (3822) 28-24-60, 28-24-63, 28-24-65, 211-544, 211-200.
Эл. почта: smel.rs@mail.ru.
Сайт: www.smel.tomsk.ru

Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в настоящем издании, допускается по согласованию с редакцией. Ссылка на журнал обязательна.

Мнения, высказанные авторами материалов, могут не совпадать с точкой зрения редакции. За достоверность опубликованной информации, точность приведённых цитат, а также за то, что материалы не содержат данных, не подлежащих открытой публикации, ответственность несут авторы материалов.
Рекламируемые товары подлежат обязательной сертификации, услуги — лицензированию.
Редакция не несёт ответственность за информацию, опубликованную в рекламных материалах.
Издание зарегистрировано в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охране культурного наследия по Новосибирской области.
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 12-1762 от 18 декабря 2007.

Отпечатано в ООО «Графика»,
634029, Россия, Томск, пер. Плеханова, 11.
Тел. (3822) 51-09-59, 52-65-15, эл. почта: 526515@mail.ru
Заказ № 3405. Тираж 5000 экз.
Подписано в печать 24.09.2021. Дата выхода в свет 28.09.2021.

0+



Самое сильное звено

16 сентября в Международном культурном центре Томского политехнического университета состоялась панельная дискуссия «Рабочие профессии будущего: как подготовить и поддерживать высокую квалификацию специалистов». Мероприятие вошло в программу II открытого отраслевого чемпионата PetroChemSkills-2021 среди работников нефтегазохимических предприятий России.

Текст и фото: Татьяна НАРАЕВА



Людмила Огородова

— Главная задача государственной власти — обеспечить глобальное технологическое лидерство страны во всём мире, а выйти на такие горизонты можно, только построив сквозную вертикаль системы непрерывного образования.

Первый чемпионат был организован в Сочи в 2019 году по восьми компетенциям. На этот раз масштабы состязаний увеличены в разы. Почти 300 участников и экспертов, 12 компетенций и целых пять локаций: Нижнекамск, Тюмень, Тобольск, Томск и Санкт-Петербург. Девять ведущих компаний отрасли представили своих лучших специалистов. Главная цель чемпионата — внедрение единого профессионального стандарта WorldSkills в ключевых для данной сферы экономики специальностях, укрепление престижа рабочих и инженерных профессий, обмен лучшими практиками.

Наш город принимал участников и гостей на двух площадках: по сварочному делу — в Томском промышленно-гуманитарном колледже, по неразрушающему контролю — в Томском политехническом университете.

По словам модератора панельной дискуссии, главного эксперта функции «Эффективность производства» Технического центра компании «СИБУР» **Андрея АГЕЕВА**, в каждом из принимающих городов руководство чемпионата организует подобные обсуждения с представителями местной власти, предприятий и профессиональных учебных заведений, чтобы понять общее видение будущего, перспектив для успешной учёбы и интеграции молодёжи в рынок труда. По итогам этих встреч будет издан сборник, куда войдут пожелания и предложения участников дискуссии.

И первые вопросы были адресованы заместителю губернатора Томской области по научно-образовательному комплексу и цифровой трансформации **Людмиле ОГОРОДОВОЙ**. Её спросили, если бы она могла принять участие в чемпионате, то какую компетенцию бы выбрала. И какое различение функций, по её мнению, должно быть между властью, предприятиями и профессиональными учебными заведениями по подготовке кадров? Как способствует чемпионат укреплению кадрового потенциала региона?

На что Людмила Михайловна как доктор медицинских наук ответила, что с удовольствием выступила бы в компетенции «Лабораторный химический анализ». А что касается задач и функций, то главная задача государственной власти — обеспечить глобальное технологическое лидерство страны во всём мире, а выйти на такие горизонты можно,



Владимир Плешков

— В настоящее время СИБУР нацелен на то, чтобы войти в топ-5 мировых компаний по объёмам производства нефтегазохимической продукции. Но это не просто строчка в рейтинге, это комплексные требования к технической оснащённости, качеству работы менеджмента и всего персонала в целом, нашей способности перенимать и масштабировать передовой опыт.

только построив сквозную вертикаль системы непрерывного образования.

— Чемпионат — это точка сборки, где зарождается мотивация на профессиональную подготовку. То, что объединяет СПО, вузы, предприятия в вопросах формирования специалистов. Уже сейчас на уроках технологии в школе мы даём основы профессиональных стандартов, помогая ребятам в определении своего будущего, — сказала заместитель губернатора. — Далее внедряем стандарты WorldSkills в системе профессионального образования. Ещё три года назад всего десять процентов студентов техникумов и колледжей могли сдать демонстрационный экзамен по стандартам WorldSkills, сегодня этот показатель поднялся до 57 процентов. Профессиональное развитие молодых специалистов на предприятиях идёт с обратной связью по отношению к образовательным организациям. Но именно отраслевые чемпионаты являются вершиной вертикали, её главным звеном. И наставничество играет на каждом этапе важнейшую роль.

Солидарен с предыдущим спикером и генеральный директор ООО «Томскнефтехим» **Владимир ПЛЕШКОВ**, прошедший длинный карьерный путь от рядового сотрудника до первого лица одного из крупнейших в России нефтехимических предприятий.

Владимир Вячеславович убеждён, что действующие мировые профессиональные стандарты консолидируют усилия власти, системы профессионального образования, вузов и предприятий, объединяя всех в единую команду с общими целями. И подчеркнул высочайшую значимость постоянного профессионального развития:

— В настоящее время СИБУР нацелен на то, чтобы войти в топ-5 мировых компаний по объёмам производства нефтегазохимической продукции. Но это не просто строчка в рейтинге, это комплексные требования к технической оснащённости, качеству работы менеджмента и всего персонала в целом, нашей способности перенимать и масштабировать передовой опыт.

Об общих целях и задачах также говорил проректор ТПУ по науке и трансферу технологий **Леонид СУХИХ**:

— Мы должны дать базовые знания, в том числе, по английскому языку, которые позволят молодым специалистам максимально быстро изучить любые инструкции по эксплуатации техники, войти в рабочий ритм предприятий, мы должны научить молодёжь коммуницировать с профессионалами, совершенствоваться, расти. В связи с этим считаю весьма полезным включать наших студентов в число участников отраслевых чемпионатов. С одной стороны, мы будем понимать, куда нам двигаться в подготовке кадров, на что ориентироваться. С другой, такая информация в резюме молодых специалистов многое скажет сотрудникам кадровых служб компаний. Взаимная выгода очевидна.

Когда речь зашла о целесообразности вложений в повышение квалификации работников в условиях постоянного движения предприятий к внедрению безлюдных технологий, главный инженер ООО «Томскнефтехим» **Роман ЖАЛЮК** отметил:

— Спрос на высококвалифицированные кадры в условиях высокой динамики принятия решений, внедрения новых технологий только растёт. Наравне со своими коллегами я вложил время и силы, чтобы организовать подготовку наших специалистов к чемпионату. И могу с гордостью сообщить, что работники «Томскнефтехима» участвуют в 2021 году во всех 12 компетенциях. Уверен, это необходимо по ряду причин. Прежде всего, чемпионатные задания представляют собой некий комплекс повседневных производственных задач, но усложнённых дополнительными техническими вопросами, более коротким временным отрезком. Такой подход стимулирует к повышению эффективности в работе, способности не пасовать, а действовать чётко и умело в нестандартных производственных ситуациях. Далее мы сразу оговариваем с участниками, что наравне с победой, они настраиваются на дальнейшее наставничество.

В ответ на это модератор мероприятия Андрей Агеев сообщил, что действительно конкуренция на отраслевом чемпионате носит добрый и конструктивный характер. В первую очередь, люди включаются в общение, делятся различными практиками, решениями, корпоративными ценностями и установками. В результате рождаются новые идеи, смыслы, новые профессиональные сообщества, тиражируются лучшие наработки. Интересно, что многие сдруживаются и потом поддерживают отношения, продолжая делиться опытом.

Директору Томского промышленно-гуманитарного колледжа **Елене ЗМЕЕВОЙ** задали вопрос о возможности выпускников ТПГК управлять автоматизированными производственными процессами. На что Елена Евдокимовна ответила:

— Конечно, для нас огромную роль играет реальное положение дел на производ-

— Прежде всего, чемпионатные задания представляют собой некий комплекс повседневных производственных задач, но усложнённых дополнительными техническими вопросами, более коротким временным отрезком. Такой подход стимулирует к повышению эффективности в работе, способности не пасовать, а действовать чётко и умело в нестандартных производственных ситуациях.



Роман Жалюк



— Считаю весьма полезным включать наших студентов в число участников отраслевых чемпионатов. С одной стороны, мы будем понимать, куда нам двигаться в подготовке кадров, на что ориентироваться. С другой, такая информация в резюме молодых специалистов многое скажет сотрудникам кадровых служб компаний. Взаимная выгода очевидна.



Леонид Сухих

стве, поэтому мы имеем на сегодня налаженные связи с предприятиями по всей стране. Наши производственные практики проходят не только в Томске, но и в Тобольске, Красноярске, Оренбурге, на Дальнем Востоке и так далее. Но для того, чтобы уверенно шагать по пути профессионального совершенствования, необходимо получить определённый набор базовых знаний, которые будут являться основой для дальнейшего развития. И мы даём эту базу, причём работая на опережение. Огромное спасибо областной администрации за всемерную поддержку в открытии мастерских по стандартам WorldSkills!

Наш колледж располагает, к примеру, сварочным полигоном, на котором уже неоднократно проходили региональные и всероссийские соревнования профессионального мастерства как среди студентов, так и среди работников предприятий. Высокий уровень наших преподавателей и мастеров производственного обучения подтверждается победами студентов колледжа: в этом году с национального финала WorldSkills Russia в Уфе наши участники привезли серебряные медали по обеим компетенциям, в которых состязались. По специальности «Лаборант химического анализа» все наши выпускники успешно проходят демоэкзамен. Уверена, если потребуется, наши ребята освоят любые технологические операции и достойно справятся с любыми производственными задачами.

Владимир Плешков добавил, что насколько бы ни было автоматизировано производство, простое понимание всех технологических процессов, гибкость мышления играют огромную роль в формировании личности профессионалов. И только с такими специалистами компания может претендовать на ведущие мировые позиции в отрасли. Итак, будущее за пониманием?..



Елена Змеева

— Для нас огромную роль играет реальное положение дел на производстве, поэтому мы имеем на сегодня налаженные связи с предприятиями по всей стране. Но для того, чтобы уверенно шагать по пути профессионального совершенствования, необходимо получить определённый набор базовых знаний, которые будут являться основой для дальнейшего развития. И мы даём эту базу, причём работая на опережение.



Победа — результат командный

Студентка Томского аграрного колледжа Ксения СТЕПАНОВА удостоилась «золота» в компетенции «Геномная инженерия» на Национальном чемпионате WorldSkills Russia в Уфе. Экспертом-компатриотом выступила Мария ЗЯБЛОВА.

Текст: Татьяна НАРАЕВА
Фото: Максим КОБЗЕВ

Мы живём в такое время, когда даже высокотехнологичные отрасли нуждаются не только в инженерах, то есть в кадрах с высшим образованием, но и в специалистах среднего звена. И геномная инженерия — не исключение. Кропотливая, скрупулёзная работа с образцами генов и ДНК, их получением, сравнением сегодня — удел «рядовых солдат» данной сферы. И рынку труда их требуется всё больше и больше.

Три года назад в ТАК задумались о создании компетенции чемпионатного движения WorldSkills — «Геномная инженерия». И совместно с представителями Биологического института ТГУ и академической науки Новосибирска, а также профильными производственными компаниями, взялись за составление документов для Союза «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» и чемпионатных заданий.

Вот почему три года назад в Томском аграрном колледже задумались о целесообразности создания новой компетенции чемпионатного движения WorldSkills — «Геномная инженерия». И совместно с представителями Биологического института Томского государственного университета и академической науки города Новосибирска, а также профильными производственными компаниями, взялись за составление документов для Союза «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» и чемпионатных заданий.

Так вышло, что в прошлом году на федеральном этапе выступили по два участника от Томска и Новосибирска, причём столица Сибири одержала убедительную победу. Но, как известно, ТАК не привык проигрывать, и весь последующий год мастера производственного обучения и преподаватели проходили обучение и повышение квалификации по линии WorldSkills, чтобы составить достойную конкуренцию сильнейшим.

В 2021-м в Уфе соревновались уже четыре региона. К сибирякам присоединились Воронеж и Подмосковье. И томичка Степанова не просто победила, а продемонстрировала недюжинную силу духа и поистине выдающийся интеллект.

Дело в том, что на национальном финале она столкнулась с высокотехнологичным оборудованием, на котором никогда не работала. Но Ксения не растерялась, не запаниковала, а спокойно и быстро разобралась с техникой, справившись со всеми заданиями одинаково отлично.

Более того, взыскательное жюри приятно удивилось самому аккуратному и красивому заполнению чемпионатных протоколов и той чёткости, с которой девушка выполняла задания.

Сама Ксения призналась, что сложнее всего в процессе подготовки ей дались занятия с инструктором по физической культуре. Чтобы участница не уставала и была способна длительное время выполнять необходимые технологические операции, с нею работал тренер **Екатерина ЮГАНКИНА**. Благодаря ежедневным упорным занятиям, Ксения преодолела этот утомительный трёхдневный марафон. Также девушка с благодарностью вспоминает психолога Горбунову Татьяну Сергеевну, научившего её справляться со стрессом в напряжённых ситуациях.

Четверокурсница Ксения рассказала, что животных любит с детства, и всегда планировала пойти учиться на ветеринара. Именно это она и сделала, поступив в ТАК. Однако идея поучаствовать в чемпионатном движении WorldSkills по новой компетенции «Геномная инженерия» ей показалась интересной, и она решила попробовать. Победы в региональном и федеральном этапе считает своей большой удачей, помноженной на командную работу всех, с кем вместе она готовила этот триумф.

Студенты Томского техникума водного транспорта и судоходства Алексей МАНУЙЛОВ и Илья ЛЕОНЕНКО в компетенции «Эксплуатация судов водного транспорта» (эксперт-компатриот — Виктор ЛИТВЕНКО) признаны бронзовыми призёрами национального финала этого года, что ещё раз доказывает: подготовка специалистов-водников в Томске — достойна самых высоких похвал.

Текст: Татьяна НАРАЕВА
Фото предоставлено ТТВТС



Уверенно на плаву

И в действительности, техникум ставит для себя весьма амбициозные цели и стремительно развивается. Только в этом учебном году открылись две новые специальности: «Судостроение» и «Эксплуатация внутренних водных путей». По каждой из них набрана группа на бюджетной основе. Всего же было принято восемь групп, то есть около 200 первокурсников. В общей сложности, в ТТВТС обучаются около 700 человек.

Дело в том, что речники сегодня настолько востребованы, что заявки на подготовку специалистов поступают в большом количестве не только из Томской области, но и от широкого круга других регионов. Таким образом, на каждого выпускника ТТВТС приходится несколько работодателей, желающих принять новичка в свою команду.

При этом, конечно, главным партнёром техникума является по-прежнему Томская судоходная компания. В первую очередь, именно ТСК транслирует актуальные потребности рынка труда, осуществляет поддержку как работодатель, причём не только в отношении практики и стажировки студентов, но и в организации и проведении, скажем, спортивных мероприятий.

Надо ли говорить, что открытие специальности «Судостроение» было встречено Самусьским судостроительно-судоремонтным заводом, входящим в тот же холдинг, что и ТСК, с большим энтузиазмом? В настоящее время предприятие привлекает своих заслуженных сотрудников пенсионного возраста в качестве наставников, чтобы, начиная с первого курса, студенты техникума на практике могли освоить и производственные тонкости будущей работы, и корпоративные особенности компании, и чтобы передать будущим судостроителям любовь — к реке, своему делу.

Кстати, подавляющее большинство студентов ТТВТС — ребята из районов Томской области, в том числе из небольших населённых пунктов, где не всегда жители в полном объёме обеспечены трудовой занятостью. А на производственной практике юноши зарабатывают в среднем 35–40 тысяч рублей в месяц, что даёт им уверенность в сегодняшнем дне и перспективах на будущее.

Но не только это является для них стимулом. В декабре 2020 года на средства областного бюджета приобретено находящееся рядом с техникумом офисное здание общей площадью 1148 квадратных метров. Здесь собираются развивать судомоделирование как новое направление дополнительного образования и профориентации для детей и подростков всех возрастов, начиная с дошкольников. Сейчас ТТВТС ведёт ремонт и перепланировку помещений, после этого начнётся закупка оборудования. В здании разместится специальный бассейн для пуска на воду моделей судов. Такой подход позволит принимать у себя всероссийские и международные состязания по судомоделированию.

Ещё одна амбициозная задача — перевод компетенции «Эксплуатация судов водного транспорта», разработанной Томским техникумом водного транспорта и судоходства, из категории презентационных в категорию основных. И очевидно, что это у ТТВТС получится: в позапрошлом году к нам присоединилась Новосибирская область, Красноярский край и Татарстан. В 2021-м региональные чемпионаты по компетенции «Эксплуатация судов водного транспорта» состоятся в Нижегородской, Тюменской, Новосибирской и Томской областях, республике Татарстан, Красноярском крае. С каждым годом количество регионов-участников чемпионата стремительно растёт. Так держать!

В декабре 2020 года на средства областного бюджета приобретено здание общей площадью 1148 квадратных метров. Здесь собираются развивать судомоделирование как новое направление дополнительного образования и профориентации для детей и подростков всех возрастов, начиная с дошкольников. В здании разместится специальный бассейн для пуска на воду моделей судов. Такой подход позволит принимать у себя всероссийские и международные состязания по судомоделированию.

Да пребудет согласие!



Людям, выросшим в СССР, внушали, что религия является неким антиподом просвещения. Однако если мы заглянем вглубь веков, то увидим, что именно храмы, как правило, выступали центрами культурно-просветительской деятельности. При них зачастую возникали школы, потому что священные книги нужно читать и толковать. Следовательно, строительство нового храма означало рост благосостояния и любознательности населения.

Текст: Татьяна НАРАЕВА
Фото: Максим КОБЗЕВ

Пожалуй, и сегодня различные конфессии выполняют эту благородную миссию. Возьмём, к примеру, мечети. Где ещё вы сможете бесплатно овладеть арабским, как не в воскресных школах при магометанских храмах?

Путь долгий, непростой

Но вернёмся к истории. Хотелось бы напомнить нашим читателям, что татары появились в Сибири за несколько веков до русских, распространившись здесь во времена Золотой Орды. И далеко не сразу на смену первобытным шаманским верованиям пришёл ислам.

Позднее средневековье — период расцвета Бухарского ханства. Бухарские купцы торгуют в Азии, Европе, Северной Африке, на их средства в государстве строятся прекрасные мечети и медресе, Бухара славится на весь мир своими учёными, поэтами, мусульманскими богословами и правоведами. И, конечно, миссионерами. Рискуя жизнью, эти отважные религиозные деятели несут свои идеи далеко за пределы цветущих бухарских садов.

Их путь нередко лежит в Сибирь. И первые мусульманские общины возникают здесь уже в XIV веке, а то и раньше. Кто те-

При подготовке статьи использовались материалы книги «Первая Соборная Красная мечеть Томской области. Люди и страницы истории», Н.Ё. Жумаев, Г.А. Окушова, Т.А. Сметанина. Томск, издательство «Печатная мануфактура», 2015, а также материалы личной беседы с Низамуддином-хазратом.



Красная мечеть



Предыдущая деревянная мечеть, 1899 год

В Томске первая деревянная мечеть появилась в сороковые годы XVIII века, и уже тогда все томские татары делились на две управы: бухарскую и казанскую. После отмены крепостного права в Сибирь направился большой приток новых людей, в том числе магометанского вероисповедания. В силу чего приходы всех конфессий значительно выросли. Рядом с мечетью возникло магометанское училище, где обучали арабскому и штудировали Коран.

перь точно скажет? Строятся — характерные только для территории нынешней России — деревянные мечети. Совсем скромные, больше похожие на крестьянские избы с невысокой сторожевой вышкой. Однако строятся!

Но вскоре экономические факторы, явившиеся первопричиной зарождения и развития ислама на сибирской земле, превратятся в тормоз магометанства. В конце XVI века бухарские купцы договариваются с московским царём Фёдором Иоановичем о сотрудничестве и учреждении Бухарского купечества в Сибири. Несколькими годами позже эуштинский мурза Тоян обратился к тогда уже правившему Борис Годунову с прошением о включении его народа в состав Московского государства. Собственно, возникновение Томского острога и стало отправной точкой для «обратного отсчёта».

Сначала мечети требуют строить как можно дальше от православных церквей (не ближе 500 саженей), потом только в селениях, где не проживают православные («прочие мечети разломать без остатка»). Дальше — хуже: появляются негласные указы затягивать по возможности на местном уровне разрешение на возведение магометанских храмов.

Лишь при Екатерине II в 1773 году ислам получил официальное разрешение на существование по высочайшему указу «О терпимости всех вероисповеданий». Мусульмане могли отныне открыто исповедовать свою веру, строить каменные мечети в городах, духовенство же стало пользоваться поддержкой власти и было включено в действующий Табель о рангах. Укрепляется связь с казанским духовенством, чьи миссионеры также прибывали в Сибирь.

В 1788 году, опять же по указу Екатерины II, учреждено Уфимское Духовное Магометанского закона собрание, главой которого был провозглашён муфтий. Через восемь лет местопребывание собрания перенесли в Оренбург. И отныне все решения относительно жизни мусульманской общины России принимались там.

В Томске первая деревянная мечеть появилась в сороковые годы XVIII века, и уже тогда все томские татары делились на две управы: бухарскую и казанскую.

Интересно, что после отмены крепостного права в Сибирь направился большой приток новых людей, в том числе магометанского вероисповедания. В силу чего приходы всех конфессий значительно выросли. Что же касается мечети, то рядом с нею возникло магометанское училище, где обучали арабскому и штудировали Коран.

К сожалению, в 1882-м оба здания сгорели, и томские татары подали прошение государю-императору Александру III о строительстве новой мечети взамен сгоревшей. В параллели с этим указной мулла Хамза Хамитов начал готовить документы на возведение нового училища (данный вопрос решался под контролем министерства просвещения).

О многом говорит тот факт, что на указанный участок земли претендовал один из местных предпринимателей и обещал внести в городскую казну немалую сумму, однако руководство Томска пошло навстречу магометанской общине, признав значимость храма и относящегося к нему учебного заведения. Вскоре рядом с мечетью появилось и второе училище — двухэтажное.

Солидное здание с 47-метровым минаретом заметно выделялось на фоне исторически сложившейся малоэтажной деревянной застройки Татарской слободы. Архитектурный облик мечети стал точной копией стоявшего здесь прежде деревянного здания. Красная мечеть по архитектурному облику сочетает мавританский стиль с элементами православного зодчества.





Убранство Красной мечети

Трижды возведённая

К несчастью, на стыке веков весь архитектурный ансамбль, включая служебные постройки, снова сгорел. Это событие окончательно переполнило чашу терпения томских татар, и в 1901 году ахун Хамза Хамитов, с разрешения губернских властей, заложил на том же месте кирпичное здание.

Средства снова собирали, как говорится, всем миром, однако основной вклад внёс родной брат ахуна — купец второй гильдии Карим Хамитов. Так, в 1904-м работы были завершены, а новую мечеть в народе окрестили Красной из-за цвета кирпича, хотя официально храм громко именовали Первой Томской Соборной мечетью. Её посещали в общей сложности около 1600 человек.

Солидное здание с 47-метровым минаретом заметно выделялось на фоне исторически сложившейся малоэтажной деревянной застройки Татарской слободы. Архитектурный облик мечети стал точной копией стоявшего здесь прежде деревянного здания, поэтому имя зодчего не дошло до нас. Но можно абсолютно точно сказать, что Томску очень повезло, ведь ещё в первой половине XIX века был разработан типовой проект мечети, которого и рекомендовали придерживаться, однако в нашем городе были выстроены два таких прекрасных и таких разных мусульманских храма! Красная мечеть по архитектурному облику сочетает мавританский стиль с элементами православного зодчества, белая представляет собой гармонию мавританского стиля, модерна и готики. Оба здания по-своему великолепны, оба являются сегодня объектами культурного наследия.

Возвращаясь к нашему повествованию, скажем, что рядом с новёхонькой краснокирпичной мечетью тремя годами позже вырастет одноэтажное кирпичное здание Первого магометанского приходского училища, прозванного хамитовским медресе, поскольку опять же было построено на средства уважаемого Карим-бая.

В 1914-м намазы начали проходить и в Белой мечети, которую окончательно достроили в 1916 году. Жизнь буквально бурлила вокруг этих двух храмов. Даже издавалась мусульманская газета «Сибирия». Количество прихожан увеличивалось вплоть до революционного 1917 года, ставшего переломным для всех конфессий.

Конечно, гражданская война с её разделением на белых и красных сказалась на единстве сообщества верующих, но даже после 1920 года, когда на всей территории страны установилась советская власть, изменений к лучшему ждать не приходилось. Вся деятельность мечетей строго контролировалась надзирающими органами, а любые массовые мероприятия постоянно подвергались дискредитации в глазах населения.

И несмотря на то, что посещаемость обеих мечетей довольно быстро падала, в 1926 году удалось открыть медресе, куда ходили заниматься 25 мальчиков и 36 девочек старше 14 лет. Программа обучения традиционно включала в себя арабский язык и изучение текста Священного Корана.

Но уже в 1929-м Сибкрайком отмечал необходимость «серьёзного идеологического отпора» мусульманству и подготовки антирелигиозников-татар.

В тридцатые годы к идеологическому давлению добавилось силовое. 27 марта 1931-го на общем собрании татар была озвучена и единогласно поддержана идея закрытия кафедральной мечети и открытии в её здании клуба национальных меньшинств. Как отмечалось в протоколе собрания, «докладчики на основе цитат из Корана разоблачили цели и задачи ислама и обстоятельно показали его разрушительное влияние на пролетарскую культуру».

Последний ахун — Ямалетдин Хурамшин, прибывший в Томск в 1923 году, — в результате преследований со стороны властей, вынужденно уехал в Ташкент, однако там был схвачен за «повстанческую деятельность», после чего расстрелян 8 декабря 1937-го.

Минарет и купол над главным входом в мечеть разрушили, неоднократно проводили перепланировки. Медресе пристроили второй этаж с прямоугольными окнами.

Мечеть со временем использовалась в качестве кинозала, а позже и вовсе подверглась надругательству с точки зрения ислама, — в ней находился цех вино-водочного производства.

Возвращение к истокам

В начале девяностых мало что напоминало в двух зданиях по улице Трифонова о магометанстве. В медресе располагался офис научно-исследовательской





Здание Хамитовского медресе при Красной мечети

Идея обратиться к фонду Кадырова принадлежит Низамуддину-хазрату. Будучи приглашённым на съезд мусульман, священнослужитель подготовил альбом со снимками Красной мечети до революции и сейчас. С ним он отправился на личную встречу с Рамзаном Кадыровым, где и заручился поддержкой. В 2013 году Томскремстройпроект приступил к работе. Низамуддин-хазрат сам трудился на стройке целыми днями. Между намазами следил за работой, организовывал закупку материалов.

организации нефтегазового профиля. Приехавший в 1993 году из Таджикистана выпускник Исламского института имени имама Термези в Душанбе Низамуддин Жумаев преподавал арабский и основы ислама в Белой мечети. Выросший в многодетной семье, рано оставшись без отца, молодой священнослужитель привык трудиться без устали и собирать людей для командной работы.

Его лидерские качества и личное упорство сдвинули с места поистине гору. В 1995-м под началом Низамуддина Ёгиевича открылись курсы арабского при Доме татарской культуры (бывший дом Карим-бая), а потом и арендаторы здания медресе выделили комнату для занятий. Это послужило стартом для нового жизненного этапа Красной мечети.

Ещё в 1991 году на собрании мусульман Томской области была принята резолюция с требованием возвратить указанное здание верующим, однако дело не двигалось с мёртвой точки. Поэтому пятью годами позже магометанская община снова обратилась к местной власти. И в 1997-м Государственная Дума Томской области приняла столь долгожданное томскими мусульманами решение.

Впрочем, ЗПП «Томский» не спешил освободить помещение, и фактически всё оставалось по-прежнему. Между тем шли упорные дебаты о недопустимости организации храма в том месте, где долгие годы изготавливали запрещённый правоверным алкоголь.

Но справедливость и здравый смысл восторжествовали, и в августе 2000-го верующие наконец-то получили здание в безвозмездное пользование от государства. Теперь надлежало найти средства на реставрацию. По предварительным расчётам требуемая сумма составляла свыше 50 миллионов рублей. Где их взять?

Собирали среди населения, обращались к организациям. Внесли свою лепту Томлесстрой, Сибирская электротехническая компания. Причём жертвовали средства не только мусульмане, но и неравнодушные представители других конфессий. Например, директор строительной фирмы Владимир Замощин выделил миллион.

Дважды наш город посещали арабские делегации — в 2002 и 2004 годах. Они также поддержали новый мусульманский приход в Томске, оказав финансовую помощь недавно открывшемуся в здании медресе Сибирскому исламскому колледжу, где на тот момент обучались 25 человек.

С благодарностью вспоминает сейчас Низамуддин-хазрат губернатора Виктора Кресса. Конечно, тогда в бюджете изыскать нужную сумму на восстановление мечети было невозможно, но власти оплатили составление проектно-сметной документации, консервацию здания, всемерно содействовали поиску спонсоров, объявили здание объектом культурного наследия регионального значения.

И вот долгожданная новость! Фонд имени Ахмата Кадырова проявил заинтересованность, и в декабре 2012 года мэр Томска Николай Николайчук и директор государственного учреждения «Центр духовно-нравственного воспитания», помощник главы Чеченской Республики Ваха Хашханов заключили договорённость о сотрудничестве в вопросе восстановления Красной мечети.

Идея обратиться к фонду Кадырова принадлежит Низамуддину-хазрату. Будучи приглашённым на съезд мусульман, священнослужитель подготовил небольшой альбом со снимками Красной мечети до революции и сейчас. С этим альбомом он отправился на личную встречу с Рамзаном Кадыровым, где и заручился поддержкой.

Потребовалось ещё немного времени на уточнения и оформление документации. И в 2013 году Томскремстройпроект приступил к работе. Низамуддин-хазрат сам трудился на стройке целыми днями. Между намазами, совершаемыми на втором этаже медресе, следил за работой, организовывал закупку материалов.

Через пару лет объект площадью свыше 450 квадратных метров был завершён. Строители укрепили фундамент и стены, заново перекрыли крышу, восстановив купол. Заново вознёсся к небу стройный красавец-минарет. В общем, исторический облик был практически полностью сохранён. За исключением того, что теперь вокруг главного купола появились пять небольших куполов со шпилями. И вокруг территории мечети с медресе поставили кирпичный забор. Благодаря планировочным решениям увеличилась вместимость храма по сравнению с дореволюционной. Теперь здесь единовременно могут молиться до 900 верующих. Первый этаж — для мужчин, второй — для женщин. Второй этаж медресе также служит для проведения намазов Хотя по праздникам молящиеся нередко располагаются прямо во дворе, и их количество иногда достигает пяти тысяч человек.

Словом, мечеть снова действует, а мы все — томичи и гости города — можем любоваться этим прекрасным памятником архитектуры. Пусть последующие столетия подарят Красной мечети гражданский мир, согласие и процветание!



Цвести всегда!

1 сентября в Асиновском техникуме промышленной индустрии и сервиса торжественно открыли четыре новых мастерских по стандартам WorldSkills

День знаний в этом году выдался для системы профессионального образования Томской области вдвойне праздничным, — в рамках реализации мероприятия «Государственная поддержка профессиональных образовательных организаций в целях обеспечения соответствия их материально-технической базы современным требованиям в рамках федерального проекта «Молодые профессионалы (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)» национального проекта «Образование» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», в трёх учебных заведениях появились 12 новых мастерских по самым востребованным в регионе профессиям. Для АТпромИС это поистине новая точка отсчёта в истории — созданы четыре современные мастерские: «Управление автогрейдером», «Управление фронтальным погрузчиком», «Плотницкое дело» и «Ландшафтный дизайн», способные принять участников регионального чемпионата WorldSkills и оснащённые в соответствии с инфраструктурными листами.

Текст: Татьяна НАРАЕВА
Фото: Андрей КУНГУРОВ

Торжественное мероприятие по открытию мастерских посетили почётные гости: председатель Законодательной Думы Томской области **Оксана КОЗЛОВСКАЯ**, начальник департамента профессионального образования Томской области **Юрий КАЛИНЮК**, глава Асиновского района **Николай ДАНИЛЬЧУК**.

Стартовой точкой маршрута гостей стала самая масштабная из мастерских — по компетенции «Ландшафтный дизайн», где общая площадь помещения составила 440 квадратных метров. Чтобы организовать данное пространство в полном соответствии с требованиями WorldSkills, была проведена реконструкция первого этажа корпуса техникума по улице Тельмана. Взамен кирпичной перегородки, отделяющей коридор от помещений лабораторного корпуса, появилась стеклянная, что делает, в прямом смысле слова, абсолютно прозрачным весь рабочий процесс в лаборатории. Шесть рабочих мест, каждое из которых имеет площадь 20 квадратных метров и рассчитано на работу команды из двух человек, оснащены всем необходимым оборудованием и позволяют воплотить в жизнь учебные ландшафтные проекты. Например, здесь можно в круглогодичном режиме смонтировать небольшой фонтан, соорудить альпийскую горку, установить деревянную конструкцию, уложить рулонный газон, выполнить компоновку и мульчирование зелёных насаждений и так далее.

— Эта компетенция подразумевает довольно широкий спектр знаний и навыков: нужно уметь подводить и запускать в работу инженерные коммуникации, пользоваться самым разнообразным строительно-хозяйственным инструментом, знать ботанику, биологию, обладать художественным вкусом и видением, быть способным работать в команде, понимая друг друга с полуслова, — рассказывает **Ольга ИВАНОВА**, будущий главный эксперт регионального чемпионата WorldSkills по компетенции «Ландшафтный дизайн». — Непоследнюю роль играет и охрана труда. Кроме того, чтобы выдержать напряжённый трёхдневный марафон на чемпионате, нужно обладать хорошей физической формой.

Оксана Козловская, посетив мастерскую по ландшафтному дизайну, высказала пожелание, чтобы студенты, обучающиеся в городе Асино по специальности «Садово-парковое и ландшафтное строительство»,









могли реализовывать свои таланты, украшая районный центр.

— В этом году Асино по федеральной программе «Формирование комфортной среды» выиграло проект обустройства городского сада площадью шесть гектаров, — сообщил Николай Данильчук. — Пока идёт составление проектно-сметной документации, но уже следующим летом начнутся работы. Мы открыты для сотрудничества и готовы принять студентов на учебную и производственную практики.

Директор техникума **Владимир РЕПИН** рассказал гостям, что по указанной специальности на бюджетной основе в техникуме обучаются три группы студентов. Первый выпуск по заочной форме обучения был в 2018 году, второй состоится в 2022-м. Сейчас появились новые возможности для подготовки специалистов высокой квалификации.

Следующей точкой маршрута по открытию мастерских стала мастерская по компетенции «Управление фронтальным погрузчиком», которая, как и ещё две новые мастерские, располагается на территории главного корпуса АТпромИС. В помещении проведён масштабный ремонт, выполнена реконструкция отопительной системы, водопровода и канализационной системы. В мастерской гордо красуются новенький грузовой автомобиль марки «МАЗ» и фронтальный погрузчик компании «Амкодор». В шаговой доступности от мастерской выполнена планировка участка для тренировки по отсыпке грунта и отработке навыков по скоростному маневрированию.

Церемония открытия прошла на площадке перед двумя оставшимися мастерскими по компетенциям «Плотницкое дело» и «Управление автогрейдером». Без преувеличения это выглядело как настоящее праздничное шоу: маршировка барабанщиц, запуск в небо воздушных шаров и фейерверк, символические ключи от четырёх мастерских под мелодичные звуки появились из шкатулки с шестерёнками и почётным гостям предоставили право торжественно перерезать ленточку.

— Я от всей души радуюсь тому, что сегодня происходит в системе профессионального образования Томской области, — с гордостью отметила Оксана Витальевна. — Ещё десять лет назад мы с вами и представить не могли, что в наших колледжах и техникумах появится дорогостоящее современное оборудование, что преподаватели будут вести занятия на уровне мировых стандартов, что студенты смогут принимать участие во всероссийских и международных соревнованиях. И этот огромный путь был пройден за считанные годы. Причём мы видим результат не только в образова-

Церемония открытия прошла на площадке перед двумя оставшимися мастерскими по компетенциям «Плотницкое дело» и «Управление автогрейдером». Без преувеличения это выглядело как настоящее праздничное шоу: маршировка барабанщиц, запуск в небо воздушных шаров, символические ключи от четырёх мастерских под мелодичные звуки появились из шкатулки с шестерёнками и почётным гостям предоставили право торжественно перерезать ленточку.









Бронзовый призёр нацфинала в Уфе по компетенции «Столярное дело» Иргит Алим и его эксперт-компатриот Наталья Ломакина



тельных организациях областного центра, но и в муниципалитетах. Асиновский техникум — один из лидеров чемпионатного движения в регионе, студенты техникума и юниоры, подготовленные на площадках техникума, принимали участие в региональном чемпионате прошлого года по 15 компетенциям. Здесь уже проходили мероприятия общероссийского уровня, отсюда выходят призёры национального чемпионата WorldSkills Russia. Это значит, что в техникуме работают компетентные преподаватели и обучаются перспективные студенты. Это и есть самая главная наша с вами победа. Так держать!

Председатель Законодательной Думы Томской области вручила благодарственное письмо от областной администрации бронзовому призёру национального финала в Уфе по компетенции «Столярное дело» **Иргиту АЛИМУ** (эксперт-компатриот — **Наталья ЛОМАКИНА**), студенту третьего курса АТпромИС и пожелала техникуму в дальнейшем добиться «золотых» ступеней пьедестала.

…Иргит Алим в интервью «РС» поделился, что узнал об Асиновском техникуме случайно, но ни разу не пожалел, что поступил сюда. Он сказал, что дружный студенческий коллектив, неравнодушные преподаватели и атмосфера нацеленности на успех в любом деле очень стимулируют на высокие достижения. И он многому научился здесь не только в смысле академических знаний и практических навыков, но и в плане обретения жизненных ценностей и ориентиров, что стало для него настоящей путёвкой в светлое профессиональное и личностное будущее…

Юрий Калинюк вручил работникам АТпромИС благодарственные письма департамента профессионального образования сотрудникам техникума и сообщил собравшимся, что девять человек от нашего региона вошли в состав российской сборной для участия в мировом чемпионате WorldSkills. Он отметил высочайший потенциал коллектива техникума, справившегося с поставленными задачами по созданию мастерских на совесть и в сжатые сроки.

С самыми тёплыми благодарственными словами обратился к своим коллегам директор АТпромИС:

— То, что мы видим сегодня создавалось 123 рабочих дня. Было вложено 40 млн 303 тысяч 151 рубль. Это большие для нас средства, но ещё больше вложено в эти мастерские труда, эмоций, душевных сил. Взятый нами курс на выпуск специалистов мирового уровня успешно поддерживается, и техникум выступает образовательным флагманом тех отраслей, для которых мы готовим кадры. Мы идём впереди









реального сектора экономики по техническому вооружению, мы можем работать на опережение.

После церемонии открытия вниманию гостей представили помещения ещё двух новых мастерских. В мастерской «Плотницкое дело» установлено новое высокотехнологичное оборудование компании DeWALT. И хотя среди занимающихся здесь студентов довольно много девушек, все они с лёгкостью справляются с работой, — вот что значит эффективность и удобство современной техники!

В мастерской «Управление автогрейдером» оборудован класс для сдачи правил дорожного движения, приобретено программно-методическое обеспечение для студентов, обучающихся по профессии «Машинист дорожных и строительных машин», но особенно порадовал новый автогрейдер для отработки навыков практического вождения.

В завершении Юрий Калинюк сообщил, что в следующем году новые мастерские по стандартам WorldSkills появятся в Колпашевском, Шегарском и Кривошеинском районах. А в текущем году, благодаря вводу новых мастерских, спектр компетенций регионального чемпионата WorldSkills существенно расширится. Теперь перед студентами стоим важная задача: продемонстрировать отточенные с использованием нового оборудования компетенции на уровне действующих профессионалов.





Текст и фотографии предоставлены ТЭПК
Фото: Александр ЛЫЧКОВСКИЙ

В добрый путь!

В Томском экономико-промышленном колледже открыты четыре новые мастерские

1 сентября 2021 года в Томском экономико-промышленном колледже состоялось открытие четырёх новых мастерских, созданных в рамках реализации федерального проекта «Молодые профессионалы» национального проекта «Образование» по компетенциям «Фрезерные работы на станках с ЧПУ», «Токарные работы на станках с ЧПУ», «Электроника», «Инженерный дизайн CAD». Все они созданы по приоритетной группе компетенций направления «Промышленные и инженерные технологии».

В торжественной церемонии открытия мастерских приняли участие начальник департамента профессионального образования Томской области **Юрий КАЛИНЮК,** директор Союза «МПО Работодателей Томской области» **Михаил НЕИЗВЕСТНЫХ,** глава Октябрьского района города Томска **Сергей ЛОЗОВСКИЙ,** руководители и специалисты профильных департаментов и предприятий — участников Промышленного образовательно-отраслевого кластера, директора профессиональных образовательных учреждений Томской области, представители СМИ.

Процедура открытия была организована не как традиционное разрезание ленточки, а технологическим путём — на металлической конструкции в стиле loft был установлен поворотный диск, на одной стороне которого до момента открытия мастерских высвечивался знак «кирпич», а на другой стороне при повороте диска яркая светящаяся стрелка указывала путь к новым высокотехнологичным мастерским. Светлый путь к новым знаниям и компетенциям указали с помощью этой инсталляции начальник ДПО Томской области **Юрий КАЛИНЮК** и директор колледжа **Дмитрий МАТВЕЕВ.**

Колледж на протяжении 80 лет (юбилейный год уже стартовал) ведёт подготовку специалистов среднего звена и квалифицированных рабочих по направлению «Промышленные и инженерные технологии». Этапы и процессы обновления материально-технической базы учебно-производственных мастерских колледжа в реальности соответствовали технической оснащённости и этапам развития промышленного производства страны в области машиностроения, металлообработки, электроники, управления и контроля качества продукции, информационных технологий и программирования. За эти годы в мире и в нашем государстве свершились три индустриальные революции, — и колледж всегда был в лидерах по качеству подготовки специалистов в соответствии с производственными требованиями. В связи с чем Дмитрий Михайлович обратился к коллегам с приветственными словами:

— Поздравляю весь коллектив работников и студентов ТЭПК с этим замечательным событием в истории нашего колледжа и объявляю официальный старт восьмидесятому юбилейному году. Всем нам новых побед и достижений! Отдельно хочу поблагодарить административно-управленческую команду колледжа, членов штаба колледжа по реализации проекта, сотрудников и педагогов, принявших участие в подготовке мастерских к открытию. На сегодняшний день мы вместе реализовали самый масштабный проект в истории нашего колледжа, как по объёму финансирования, так и по количеству вводимых площадей для размещения новых мастерских.



Светлый путь к новым знаниям и компетенциям указали с помощью этой инсталляции начальник ДПО Томской области Юрий Калинюк и директор колледжа Дмитрий Матвеев.

Также благодарю администрацию Томской области, департамент профессионального образования Томской области за поддержку заявки от нашего колледжа для подачи документов на конкурс Министерства просвещения России. Победа колледжа на предоставление в 2021 году грантов на создание новых мастерских, оснащённых в соответствии с современными требованиями, дала возможность ТЭПК работать не только на текущие нужды производства по подготовке востребованных кадров, но и опережать время. Девиз колледжа «Учим профессиям будущего» нашёл реальное воплощение в нашей общей победе.

Дмитрий Михайлович отметил, что для создания новых мастерских закуплено оборудование на сумму более 50 млн рублей (44 905,5 тысяч рублей — из федерального бюджета, 4 790,0 тысяч рублей — из бюджета Томской области, 1 260,0 тысяч рублей — из внебюджетных источников колледжа), а также произведён ремонт помещений на собственные средства колледжа в объёме более восьми млн рублей. Пока шли ремонтные работы и закупочные процедуры для создания и оснащения новых мастерских, преподаватели и мастера производственного обучения активно учились новым технологиям, овладевали новыми компетенциями, повышали свою педагогическую квалификацию и получали новый профессиональный статус.

В процессе реализации регионального и федерального проектов «Молодые профессионалы» (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)» с 2018 года в Томском экономико-промышленном колледже созданы семь мастерских, оснащённых самым современным оборудованием, компьютерной техникой и программным обеспечением по компетенциям «Мехатроника», «Изготовление прототипов», «Охрана труда», «Токарные работы на станках с ЧПУ», «Фрезерные работы на станках с ЧПУ», «Электроника», «Инженерный дизайн CAD». Это настоящий прорыв в сфере подготовки квалифицированных рабочих кадров, специалистов среднего звена, повышения квалификации работников предприятий по образовательным программам из перечня ТОП-50 наиболее востребованных и перспективных профессий и специальностей России.

На базе новых мастерских в колледже проводится практическая подготовка обучающихся по основным и дополнительным профессиональным образовательным программам, обучение школьников основам технических профессий, оценка компетенций и квалификаций выпускников через демонстрационный экзамен, реализуются программы переподготовки и повышения квалификации для рабочих и специалистов предприятий Томской области, повышения квалификации педагогических кадров системы профессионального образования.

Обновление материально-технической базы колледжа позволит работодателям получить, с одной стороны, высококвалифицированных специалистов — выпускников колледжа, освоивших профессиональные компетенции на современном оборудовании, с другой стороны — повысить профессиональное мастерство ранее обученных специалистов через реализуемые программы дополнительного образования. И, что немаловажно, — проводить профориентационную работу на новом уровне, привлекая в колледж выпускников школ, действительно заинтересованных и желающих в будущем посвятить свою профессиональную жизнь высоким инженерным технологиям.



Такое оборудование для фрезерных и токарных работ на станках с ЧПУ есть не на каждом предприятии



Занятиям по электронике — мировой уровень оснащённости!



Творческое воображение студентов в области инженерного дизайна теперь ничего не сдерживает

12 причин посетить «Скоморох»

Для многих учреждений культуры пандемия стала тяжёлым бременем, наложившим свой отпечаток на работу, настроения сотрудников и творческие планы. Но только не для Томского театра куклы и актёра «Скоморох». В прошлом сезоне театр предложил своим зрителям шесть премьерных спектаклей, и до конца 2021-го мы сможем увидеть ещё пять. Причём часть из них поставлены приглашёнными режиссёрами. Так что обязательно вечерком или в выходные посетите «Скоморох»,— впечатления обеспечены!

Текст: Татьяна НАРАЕВА
Фото взяты с сайта театра и из открытых источников



Коллектив верен своим традициям удивлять зрителя и постоянно генерировать свежие идеи. И премьеры сыплются, как из рога изобилия, и в разных жанрах: шесть новых спектаклей были представлены до лета и ещё пять мы увидим до Нового 2022 года.

Надо отметить, сейчас здесь не самые простые времена: в прошлом году исполнилось ровно 75 лет, как в Томске открылся театр кукол. И именно в 2020 году сменилось руководство. Через несколько месяцев уволился и главный режиссёр. Однако коллектив верен своим традициям удивлять зрителя и постоянно генерировать свежие идеи. И премьеры сыплются, как из рога изобилия, и в разных жанрах: шесть новых спектаклей были представлены до лета и ещё пять мы увидим до Нового 2022 года. Не правда ли, круто для совсем небольшого театра?

«Собака, которая не умела лаять» (по сказке Джанни Родари)

У Джанни Родари есть цикл «Сказки с тремя концами», где все истории имеют три финала, и в пьесе о собаке, не умеющей лаять, все они показаны. Таким образом, каждый зритель может выбрать ту фабулу, которая ему больше по душе. Интересно, что творческий коллектив актёров не намерен останавливаться и на этом. В планах — сделать интерактив со зрителями, чтобы они сами предлагали другие концовки истории, а актёры снова и снова разыгрывали финал. Ну, разве не отличный повод для оптимизма и понимания, что жизнь, в большинстве случаев, может складываться так, как мы захотим? Стоит только постараться.

«Хочу быть царицей» (по мотивам «Алёнушкиных сказок» Дмитрия Мамина-Сибиряка)

Это обращение к классической русской литературе, хорошему русскому языку (что сегодня немаловажно). И, кроме того, поучительная история о девочке, которая мечтала увидеть мир, и ей это удалось, пусть и во сне. И когда сбылись все её мечты, малышка понимает, что нет ничего важнее радости быть с близкими, любить и чувствовать ответную любовь, быть собой.

«Про нечисть лесную и любовь неземную» (по пьесе Вячеслава Тимошина «Как Баба-Яга сына женила»)

Отличная возможность увидеть психологическую сущность такого персонажа, как Баба-Яга. Пожилая женщина, со своими чаяниями, надеждами ищет хорошую жену для собственного сына. Удивительно современный спектакль, который заставит вас смеяться и плакать, и совершенно изменит ваш взгляд на Бабу-Ягу.

«Когда закончится война» (по пьесе белорусского автора Павла Пряжко)

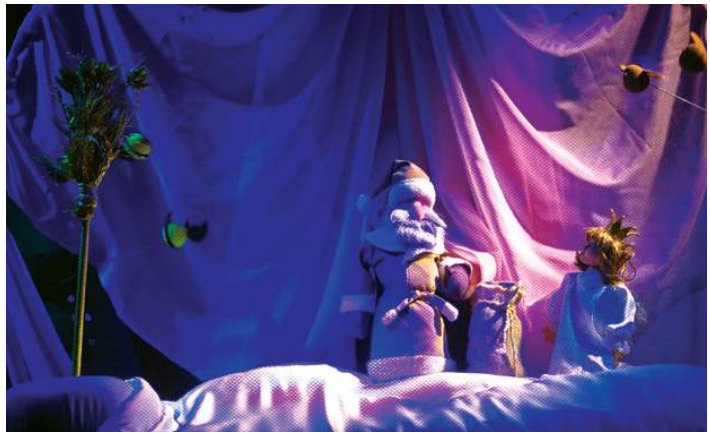
Невольно вспоминается Чарльз Буковски, сказавший, что у каждого свой ад, и не один. В пьесе Пряжко очень хорошо показано, что война кончается только тогда, когда мы возвращаемся с неё, в самом общем смысле слова. Мир в сердце человека и мир в сердцах людей вокруг него — вот что важно. И счастье — лишь лёгкое облачко. Его так просто потерять…

«Дождь» (по мотивам рассказа Рэя Брэдбери «Всё лето в один день»)









Эту пьесу должны посмотреть все дети вместе с родителями, чтобы стать добрее и мудрее. Здесь речь идёт, конечно, о буллинге. Но сюжетная линия гораздо глубже. Как часто подростки ополчаются на того единственного в коллективе, кто не похож на остальных? Практически всегда. Но разве не имеет право каждый на свою точку зрения и собственное видение жизни? Давайте просто посмотрим этот спектакль и станем чуть-чуть гуманнее и внимательнее друг к другу!

«История одного города» по одноименному роману Михаила Салтыкова-Щедрина

Знаковым событием не только для театра, но и для всего Томска стала премьера спектакля в постановке талантливой команды из Республики Беларусь во главе с известным режиссёром европейского уровня Игорем Казаковым и художником-постановщиком Денисом Козловым. Автор пьесы Сергей Гиргель даёт свежее прочтение классики и словно бы возвращает всех нас к тому самому виндермановскому театру с его эпичностью и символизмом. И опять же удивительно современная пьеса. Впрочем, как все произведения Салтыкова-Щедрина: времена меняются,— люди остаются.

Но это — о премьерах состоявшихся. А что нас ждёт новенького? Дело в том, что «Скоморох» вместе с Союзом театральных деятелей России вошёл в число победителей конкурса Фонда президентских грантов и получил возможность в 2022 году **провести международный фестиваль театров кукол и детских театров «Сказочный балаганчик Скомороха».** А также удостоился поддержки в числе других творческих проектов общенационального значения в области культуры и искусства с идеей постановки документального спектакля **«Ни одного неграмотного» о жизни и деятельности известного предпринимателя и просветителя Петра Ивановича Макушина.**

Жанр спектакля автор Александр Толкачёв и режиссёр Дмитрий Гомзяков определяют как «non-fiction (невымысел) о человеке сложном». В частности, Дмитрий отмечает, что это — отнюдь не пересказ биографии томского мецената, а прямое общение с ним в наши дни. Как это возможно?

— Когда меня пригласили в качестве режиссёра на эту постановку, я почти ничего не знал о Макушине. Просветитель, торговец книгами,— вот, пожалуй, и всё. Но знакомство с произведением заставило меня задуматься о личности этого человека и его следе в томской истории,— поделился Дмитрий.— В конце концов, я понял, что хочу поговорить о нём с молодым поколением томичей, раскрыв перед ним психологический портрет Петра Ивановича. Он не был меценатом в современном смысле этого слова, он скорее продюсировал те или иные начинания. Привлекал соинвесторов, людей на добровольных началах в проекты, которые сделали Томск просвещённым городом для широких народных масс. Человек, приехавший в наш город с совсем скромными средствами, строил здания, поднимал бизнес, казавшийся многим со стороны безнадёжным (кому в вашей Сибири нужны книги?), организовывал, как сказали бы сейчас, культурно-просветительские челленджи. Это был человек с фантастической харизмой, даром убеждения и необыкновенной силой духа.

Спектакль поставлен так, что даже стены Дома науки Макушина, а ныне — театра «Скоморох» — являются основой спектакля и едва ли не главным действующим лицом наравне с самим Макушиным. Это не пьеса, это целый мир. Достойный вашего вечера для просмотра и многих дней для размышлений.

Если же просто хочется получить удовольствие от яркого сатирического гротеска, то добро пожаловать на **сюрприз в двух частях от Антона Павловича Чехова «Театральщина»** (автор постановки — Владимир Рыжков). От души посмеётесь над закулисными коллизиями. И, согласитесь, не каждый день выпадает возможность заглянуть по ту сторону сцены?

Ну и вместе с детьми, по традиции, приходите посмотреть новые сказки. **«Принцесса-птичка»** (по мотивам сказки нидерландской писательницы Анни Шмидт «Крапинка»), «Рождественская история» по Диккенсу и **«О счастье простом да о Змее Золотом»** (по мотивам сказки Бажова «Золотой волос»). Радость и горе, любовь и ненависть — всё переплетается в сюжетных линиях этих чудесных сказок, но добро всегда побеждает зло. Как говорил один известный сказочник, мы — с вами, вы — с нами, и все мы — вместе!

СОХРАНИМ ПАМЯТНИКИ АРХИТЕКТУРЫ!

Красная мечеть
улица Татарская, 24

