реальный сектор
№ 6 (118) / 2020
ПРОМЫШЛЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



Темы номера:

В Томске открылся кадровый центр «Работа России» стр. 2–3

VI Региональный чемпионат Томской области WorldSkills Russia — 71 компетенция, более 440 участников стр. 8–26

РАБОТА РОССИИ
Кадровый центр



Губернатор Томской области Сергей Жвачкин и руководитель кадрового центра «Работа России» Оксана Кравченко — на торжественном открытии

В эпицентре кадрового развития

Год уходящий выдался непростым для отечественного рынка труда, однако его завершение в 25-ти регионах нашей страны знаменуется открытием кадровых центров «Работа России», что послужит стимулом для развития кадрового потенциала территорий. Среди этих регионов — Томская область.

Текст: Татьяна НАРАЕВА

Новый формат создаётся в рамках национального проекта «Повышение производительности труда и поддержка занятости». Следует сразу сказать, это не просто красивая упаковка, визуализация, а действительно новый бренд, в полном смысле этого слова, подразумевающий единство качества и функциональности. Это новые подходы, сервисы, возможности, новое отношение ко всем сторонам рынка труда.

По словам начальника департамента труда и занятости населения Томской области **Светланы ГРУЗНЫХ**, формат будет основан не на принятии информации о свободных вакансиях и извещении об этом всех заинтересованных лиц и организаций, а на решении жизненных и бизнес-ситуаций, консолидации ресурсов. Головным партнёром кадрового центра выступит ТГУ со своим проектом «Цифровой университет» — содержательной составляющей, включающей в себя многочисленные короткие программы получения новых компетенций и совершенствования коммуникационных навыков (soft skills).

В идеале, к которому центр будет стремиться, человек не должен оказываться вне занятости, для чего формируется институт карьерных консультантов, помогающих определиться с построением индивидуальной карьерной траектории, мотивацией к личностному и профессиональному росту. И здесь огромная роль отводится сервисам, связанным с обучением, переобучением, подготовкой и переподготовкой специалистов, повышением квалификации.

Разумеется, этому будет предшествовать тщательное подробное профдиагностическое тестирование, чем в центре занятости занимаются достаточно давно, но теперь оно станет частью комплексного, проектного подхода. В качестве приоритетов определено трудоустройство граждан, длительное время находящихся без работы. Через систему тренингов и обучающих программ карьерные консультанты помогут клиентам сориентироваться на рынке труда и определиться с последующим трудоустройством.

Одну из ведущих ролей здесь отводят работодателям. Для непосредственного взаимодействия соискателей и работодателей в кадровом центре предусмотрены специальные пространства: переговорные комнаты, коворкинг-зоны и так далее. Причём упомянутые помещения оснащены широкоформатными видеокамерами и сверхчувствительным звуковым оборудованием для прохождения собеседования по видеосвязи. Что заметно упрощает общение в период пандемии и экономит время. Возможен, кстати, и вариант с обратной связью от работодателей, когда HR-специалисты перед собеседованием делятся секретами эффективной самопрезен-

Департамент труда подписал договоры о сотрудничестве с ТГУ и новосибирским филиалом ООО «Хэдхантер»









Администрация Томской области, Союз организаций профсоюзов «Федерация профсоюзных организаций Томской области» и объединения работодателей региона подписали региональное соглашение о минимальной заработной плате в Томской области на 2021 год

тации соискателей, рассказывают, что и как должен сообщить о себе потенциальный работник, чтобы произвести благоприятное впечатление на работодателя.

Продолжает меняться сам принцип решения кадровых вопросов. Построение экосистемы рынка труда — то, что претворяется в жизнь в последние годы в Томской области,— позволит исключить конкуренцию кадровых общественных институтов, но сконцентрирует совокупные ресурсы для конструктивного подхода в данной сфере. К примеру, кадровый центр напрямую будет сотрудничать с центрами трудоустройства выпускников вузов по обмену информацией и повышению мотивации работодателей. Служба занятости может не только помочь с поиском площадок для прохождения практик или трудоустройства, но и материально заинтересовать предприятия через свои программы. Учебные заведения, со своей стороны, обеспечат рынок труда молодыми, инициативными работниками, ищущими собственное место в жизни и приложение способностям. В целом одна из задач кадрового центра состоит в создании открытой публичной площадки для коммуникаций соискателей, работодателей, образовательных организаций, HR-сообществ, некоммерческих партнёрств и так далее.

Отдельные категории соискателей смогут отныне получить больше внимания. Скажем, людям с ограничениями по здоровью в кадровом центре «Работа России» созданы практически идеальные условия: удобный доступ в помещение, особая зона для контактов с персоналом центра и потенциальными работодателями. Помощь в открытии собственного дела тоже выйдет на новый уровень, поскольку желающим начать бизнес будут открыты все возможности для получения любых необходимых компетенций.

Будет уместно сообщить, что около 60 процентов всех процессов, связанных с подачей и оформлением документов, переведут в цифровой формат. Это высвободит время сотрудников кадрового центра для более активного и внимательного общения с клиентами. Уже сейчас подать заявку можно, не приходя в центр занятости лично. Обратную связь с работодателями после собеседования тоже получают сегодня без бумаг. Справку о средней заработной плате также не требуют,— действует сервис по сотрудничеству с пенсионным фондом.

Новый цифровой сервис коснётся планинга программ обучения и тренингов, на которые через Интернет смогут записаться все желающие — лично или через карьерного консультанта.

Сделают упор в кадровом центре и на развитие социального предпринимательства. Дело в том, что в последнее время стабильно высок спрос на сиделок, специалистов по медицинскому и сестринскому уходу, нянь. И здесь значимую роль сыграют образовательные организации системы профессионального образования с их развитой системой подготовки по компетенциям.

— Сам по себе формат кадрового центра позволяет творчески подходить к решению многих важных задач рынка труда, с ориентацией на специфику конкретного региона,— комментирует Светлана Николаевна.— Замечательно и то, что федеральное финансирование позволит со следующего года открывать аналогичные центры в других муниципалитетах Томской области,— по одному в год.

Что касается многочисленных проектов и мероприятий по профессиональной ориентации школьников и студентов, то в их отношении также планируется ввести проектный подход, где кадровый центр выступит навигатором, точкой сборки, площадкой для объединения ресурсов и сервисов. Возможно, это позволит выстроить прочную вертикаль развития кадрового потенциала региона в ключе построения индивидуальных карьерных траекторий — от школы до ухода на заслуженный отдых. Поживём — увидим.

Кадровый центр «Работа России» подписал договоры о сотрудничестве с ТРОО Всероссийского общества инвалидов, компанией «Лама» и фондом развития бизнеса «Мой бизнес Томск»











Стабильность — признак мастерства

Нынешний год стал настоящей вехой для многих сфер экономики, но особенно — для сферы образования. В нашу жизнь прочно вошли дистанционные технологии, а удалённые общение и работа превратились в норму. Региональный чемпионат «Молодые профессионалы (WorldSkills Russia)» также прошёл в новом для всех формате. Своими мыслями по этому поводу начальник департамента профессионального образования Томской области Юрий КАЛИНЮК поделился с редактором «РС» Татьяной НАРАЕВОЙ.

— Юрий Владимирович, какие впечатления у Вас от проведения регионального чемпионата?

— Всё прошло на позитиве: все руководители изначально были предупреждены о возможном выходе из сборной образовательных организаций отдельных участников накануне регионального чемпионата — по болезни или из-за самоизоляции. Поэтому отработали на опережение и подготовили второй состав. В любом случае, свою задачу мы выполнили: провели всё на уровне, количество компетенций выросло до 71, причём в трёх линейках: юниоры, молодые профессионалы и «Навыки мудрых». И хотя в этом году не было потоков школьников с экскурсиями, — в остальном работа площадок была организована в полном соответствии с требованиями Союза «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)», нарушений не зафиксировано. Закрытие прошло в онлайне, — на базе Томского государственного педагогического колледжа смонтировали студию, откуда происходило прямое включение. И все, кто был на связи, — а это находящиеся в профессиональных образовательных организациях участники чемпионата, эксперты, и первые лица ПОО, — мог пообщаться и с руководителями отраслевых департаментов, и с работодателями. Ведущий объявил победителей и призёров. Награды вручали директора образовательных организаций на местах.

Конечно, всем, как обычно, хотелось живого общения, обмена эмоциями по завершении чемпионата, но пришлось соблюсти ограничения, связанные с пандемией. Надеюсь, возможность более широкого общения нам всем ещё представится.

— Всё-таки жаль, что делегаций учеников школ не было. Такая возможность для массовой профессиональной ориентации…

— Да, ограничения сказались и на этом. Но в отношении школьников помогла системная работа в течение всего года по проекту «Билет в будущее»: взятые на себя по нему обязательства перед родителями, федеральным оператором мы выполнили в полной мере. Проводились очные и онлайн профессиональные пробы. Более того, удалось нарастить обороты: если в 2019 году мы охватили проектом только семь муниципальных образований, то в 2020-м все 20. Если по каким-либо причинам у школьников выдвинуть-





Проект «Билет в будущее»





ся не получалось, мы собирали вместе представителей крупных образовательных организаций и выезжали с мастер-классами.

— Что можно сказать о развитии юниорского движения?

— Относительно юниоров можно отметить, что в этом году значительно вырос интерес самих ребят к проведению чемпионата. Также есть понимание со стороны родителей и коллег из департамента общего образования Томской области. Кроме того, нас слышат и понимают органы образования в муниципалитетах и главы муниципальных образований. Благодарен всем за содействие! Опять же, если два года назад мы начинали с Томском и Томским районом, то сегодня Асино присоединилось. Мы видим участие дошкольных педагогов и преподавателей младших классов в направлении «Навыки мудрых»,— если они вовлекаются, значит, и у детей будет расти интерес.

— Какие планы на следующий год? Ещё больше компетенций?

— У нас нет планов по количественному наращиванию компетенций. К тому же, многое будет зависеть от работодателей, их кадровых запросов. Больше волнует качество нашего профессионального образования и востребованность выпускников ПОО на рынке труда. Хочу отдельно поблагодарить всех, кто участвовал в чемпионате. В первую очередь, Региональный координационный центр движения «Молодые профессионалы», специалисты которого сопровождали весь чемпионат. Спасибо всем руководителям профессиональных образовательных организаций за чёткую организацию мероприятий, отсутствие срывов. На мой взгляд, региональный чемпионат показал в этом году, что система профессионального образования Томской области способна работать в любых, даже самых непростых условиях.

— …И даже побеждать в федеральных конкурсах?

— Действительно, в этом году на Международном конгрессе «Молодые профессионалы» подвели итоги конкурса Министерства просвещения Российской Федерации среди профессиональных образовательных организаций на присвоение статуса «Мастерская года». На конкурс было подано 94 заявки от профессиональных образовательных организаций из 42 субъектов России. В результате трёхэтапного отбора в число финалистов вошли три колледжа и техникума Томской области.

В номинации «Количество педагогических работников, прошедших повышение квалификации» второе место занял Северский промышленный колледж. В номинации «Количество разработанных программ профессионального обучения» третьего места удостоился Томский коммунально-строительный техникум. И наконец, в номинации «Количество студентов, принявших участие в демонстрационном экзамене» третью ступень пьедестала почёта занял Томский аграрный колледж. Мастерская «Эксплуатация сельскохозяйственных машин» этого же учебного заведения заняла третье место в номинации «Мастерская года».

— Поздравляю Вас и Ваших коллег с заслуженными успехами! Желаю новых достижений!

— Спасибо!



Мастерская «Эксплуатация сельскохозяйственных машин» Томского аграрного колледжа заняла третье место в номинации «Мастерская года»



Стройная фигура, лёгкий грациозный шаг и голливудская улыбка. Разве подумаешь, что эта нежная девушка — одна из лучших в России по карате? Что она — настоящий боец, а силой духа может помериться хоть с Жан-Клодом Ван Даммом? Кстати, Ван Дамм бы точно пригласил с удовольствием такую красавицу на танец, — Анна СКВОРЦОВА с детства занимается хореографией.

Текст: Данил АЖИЧАКОВ

Красота и женственность силе — не помеха

Анна — из тех людей, для которых 2020 год стал новым этапом на жизненном пути. Девушка привезла «бронзу» чемпионата России, состоявшегося в Екатеринбурге. Выступить на самом престижном взрослом турнире страны в дисциплине кумите (категория — 50 кг) и занять третье место было и почётно, и непросто.

Удивительно, но в спорт она пришла относительно поздно — в 17 лет. До этого увлекалась танцами и волею судьбы стала студенткой Томского государственного педагогического университета.

— Я учусь на четвёртом курсе Института детства на кафедре мировой художественной культуры и хореографии, — рассказывает о себе Анна. — В спорте оказалась, можно сказать, случайно: работала вожатой в детском лагере, где также свои сборы проводила команда каратистов. Ребята заметили мои хорошие гимнастические навыки и предложили проводить комплекс упражнений на растяжку мышц. Потом взяли с собой на летние сборы как вожатую. Я начала с ними бегать, тренироваться. Так карате начало меня постепенно всё больше затягивать: сперва тренировалась ежедневно, потом всё чаще — дважды в день. Теперь спорт — это самая большая часть моей жизни.

Первые два года были для Анны нелёгкими:

— Каждый раз я приезжала на турнир и проигрывала. Были моменты, когда хотелось всё бросить. Думала, что пришла в спорт поздно, и перспектив никаких не будет, а наступает время определяться с будущим.

Решающую роль сыграл тренер — **Руслан АПАЕВ**. Он сумел убедить свою воспитанницу в том, что результаты будут, нужно только подналожать. А Руслан Мурадалиевич для Анны — непоколебимый авторитет, человек, который не просто тренирует, но и укрепляет веру ребят в себя. Так, благодаря собственному упорству и поддержке тренера девушка заработала свои первые баллы на турнирах всероссийского уровня. Спустя два года она уже выполнила разряд кандидата в мастера спорта.

— Я помню свои первые эмоции после того, как была отобрана на чемпионат России, — вспоминает Анна. — Когда время боя вышло, и по счёту я одержала победу, то не смогла сдержать слёз. Нужно было сделать общий рей (поклон) в знак уважения своему сопернику, судьям, и я делала его со слезами на глазах. Для меня это были невероятные эмоции, ведь это первый мой результат с турнира такого уровня.

И вот после триумфа — снова спад: в период самоизоляции все тренировки ограничили. Приходилось заниматься в домашних условиях, по утрам выходила на пробежки, продолжала тренироваться дважды в день с полной самоотдачей, чтобы не потерять форму. Когда спортсменам разрешили заниматься в зале, команда начала готовиться к чемпионату России.

— Основной целью для меня было выполнение разряда мастера спорта, — делится девушка, — но получилось так, что добилась более высокого результата. В карате-клубе «Сибирь», где я тренируюсь, это первая медаль чемпионата России. Такая победа — заслуга всех наших спортсменов и тренеров, ведь, в первую очередь, эту медаль я получила благодаря команде. Сейчас ребята младшего возраста готовятся к первенству России, и, глядя на моё достижение, стараются стать ещё лучше. Мне приятно являться примером для них.

В поединке за «бронзу» Анне противостояла 18-летняя спортсменка, которая в прошлом году заняла второе место на мировом первенстве. Причём на чемпионате России золотой медалистке с трудом удалось одержать над ней победу.

— Важно победить соперника эмоционально, тогда и физически будет результат, — говорит девушка. — Однако важен и баланс, чтобы эмоции не захлёстывали. Когда начинаешь искать сетку, оценивать соперника, главное — не начать накручивать себя. Я выхожу работать. Меня не должно волновать, кто стоит напротив меня.

Привычный день Анны состоит из раннего подъёма, завтрака. Затем она едет на тренировку, либо пары. После этого уделяет полчаса сну и снова едет на физические занятия или готовит юных спортсменов. К слову, совершеннолетним членам клуба, готовым связать свою жизнь со спортом, предоставлена возможность работать в детском тренировочном центре Sporty, где они уже сами тренируют дошкольников.

На вопрос о питании Анна отвечает:

— Кушаю три раза в день. Определённой диеты не соблюдаю. Какое-то время считала калории, белки, жиры, углеводы. Но сейчас мой организм понимает, что нужно скушать, чтобы чувствовать себя хорошо, это происходит интуитивно.

Сейчас Анна ждёт вызова в сборную России. Скорее всего, это произойдёт в 2021 году:

— Мы будем готовиться к чемпионату Европы. Сам шанс быть отобранным на турнир такого масштаба мал, так как я — не первый номер в своей категории, но всё же он есть. Также мы с нетерпением ждём открытия границ, чтобы на международной арене добиваться результатов. Что могу посоветовать начинающим спортсменам? Советую следить за своим режимом, соблюдать дисциплину, регулярно и сбалансированно питаться, важен полноценный сон, своевременный отдых. И, конечно, не пропускать тренировки. Дисциплина — первое, что приведёт к победе.

Молодые профессионалы



8–9 ТомИнТех выбирает успех!

10–11 Выигрывает опыт
12 Территория творчества
13 Достигая совершенства



14–15 Сказку сделать былью

16 Да будут звёзды!
17 Крепче морских канатов!
18–19 Зелёные страницы новой истории

20 Развитие — через понимание
21 Позитив решает всё!
22–24 Красота требует всех!



25 Всё ярче и ярче!

26 Победим!

Миру –мир!



30–32 Непобедное ЭКО войны

Люди дела



27–29 Главная спортивная пятилетка Бакчара ещё впереди?



34–35 Жизнь продолжается!

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. КРЮКОВА.
Фото — М. КОБЗЕВ.

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.

12+

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 № 3733. Тираж 5000 экз.
Подписано в печать 16.12.2020. Дата выхода в свет 18.12.2020.



ТомИнТех выбирает успех!

WorldSkills каждый год зажигает новые звёзды, и это очень важно. Но так же значимо, что все, кто вовлекается в движение молодых профессионалов, пусть даже и на уровне отбора внутри образовательных организаций, получают дополнительный опыт. Полезный опыт, который обязательно пригодится в жизни.

Текст: Татьяна НАРАЕВА

Сборная Томского индустриального техникума, как правило, — одна из самых многочисленных и разнопрофильных на WorldSkills: здесь и будущие работники сферы туризма и гостеприимства, и начинающие айтишники, и потенциальные бизнесмены, и техники — на все руки. Целый отряд молодых профессионалов! Всего в этом году в региональном чемпионате принял участие 21 студент по восьми компетенциям, причём две из них были представлены в ТомИнТехе. Как результат, 15 медалей: пять первых мест, пять вторых мест, пять третьих.

Добро пожаловать!

Подготовка высококвалифицированных кадров для туристической сферы — в числе базовых направлений обучения техникума. И есть специальности, уникальные для системы профессионального образования Томской области. Например, «Гостиничное дело». Обучающихся здесь студентов привлекают к участию в компетенции «Администрирование отеля».

— На мой взгляд, наша компетенция — из тех, что позволяет ребятам проявить себя с нескольких позиций, — говорит главный эксперт площадки **Людмила ВАСИЛЬЧЕНКО.** — Например, огромное внимание и на чемпионате, и в процессе обучения в техникуме уделяется изучению действующего законодательства. С федеральным законом № 132 «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации» сегодня знакомы далеко не все взрослые работающие специалисты. Вот почему в числе факторов, способствующих развитию внутреннего туризма в нашей стране, называют повышение квалификации персонала сферы туризма и гостеприимства. А ещё на чемпионате нужно продемонстрировать высший пилотаж владения soft skills. То есть с первых же мгновений общения расположить клиента к себе, настроить на позитив, даже если гость приехал усталый, раздражённый или настолько переполненный эмоциями, что не может даже свою фамилию назвать. Кроме того, администратор отеля должен уметь оказать первую доврачебную помощь, если потребуется. И в чемпионатное задание включаются ситуации, скажем, связанные с вооружённым ограблением. В общем, жизнь есть жизнь, и мы должны готовить кадры, которые не растеряются в любом случае.

Людмила Викторовна подчеркнула, что игровой формат проведения соревнований по компетенции «Администрирование отеля» очень привлекает не только студентов, но и юниоров. Желающие уже есть, так что в следующем году, если ситуация позволит, можно будет провести состязания и среди школьников.

— Есть ещё один момент, на который я обратила внимание, — резюмирует Людмила Викторовна. — В нашей компетенции, несмотря на стремление к победе каждого участника, нет жёсткой конкуренции: девушки очень легко общаются между собой, обмениваются эмоциями и опытом. В результате все выступают лучше, чем могли бы. Думаю, такая доброжелательность, открытость — самое главное достижение наших студентов и залог их успеха в будущем.

По компетенции «Туризм» состязания проходят в командах по два человека. В этом году традиционно три команды участников были представлены Томским индустриальным техникумом и столько же — Губернаторским колледжем социально-культурных технологий и инноваций. Тут ребята должны показать свои знания и навыки в турагентской и туроператорской деятельности.

Основная задача турагента — вежливо и корректно выявить запросы и потребности клиента и предложить ему продукт, максимально удовлетворяющий их. Чтобы выбрать лучшее, специалист должен хорошо знать климатические и страноведческие особенности различных государств, разбираться в истории и культуре, отличительных чертах тех или иных курортных зон и ассортименте предложений от различных туроператоров.

Туроператор — это пионер сферы туризма. Он разрабатывает новые маршруты, программы, причём как для массового потока туристов, так и для отдель-

ПОБЕДИТЕЛИ

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ОТЕЛЯ

- **I место, Чаяна ХОМУШКУ**, ТомИнТех

ТУРИЗМ

- **I место, Софья ЯНУШКАЙТЕ, Лидия ВЕРЕНИЧ,** ТомИнТех

ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСКУРСИОННЫХ УСЛУГ

- **III место, Екатерина БЕЛИКОВА**, ТомИнТех

ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО

- **I место, Олеся КУЛАГИНА, Яна ГОРДИЕНКО**, ТомИнТех

ОХРАНА ТРУДА

- **II место, Валерия ЕГОРОВА**, ТомИнТех

ЭЛЕКТРОМОНТАЖ

- **II место, Лев ЕЖОВ**, ТомИнТех

СЕТЕВОЕ И СИСТЕМНОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

- **III место, Роман ЛЮЛИН**, ТомИнТех



В компетенции «Администрирование отеля», несмотря на стремление к победе каждого участника, нет жёсткой конкуренции: девушки очень легко общаются между собой, обмениваются эмоциями и опытом. В результате все выступают лучше, чем могли бы. Такая доброжелательность, открытость — самое главное достижение студентов и залог их успеха в будущем.

ных групп и лиц. Но создать новый продукт мало,— нужно ещё продумать и организовать его продвижение. Причём в рамках рекламного бюджета, оптимального для своего региона.

Также на чемпионате есть модуль «Специальное задание», носящий спонтанный характер и направленный на выявление у участников профессионального видения при решении различных задач.

— В этом году участникам предложили сформулировать и представить идею мероприятия, которое могло бы сделать Томскую область местом притяжения туристов со всех регионов России,— делится **Анастасия МЕШКОВА**, сертифицированный эксперт по компетенции «Туризм», главный эксперт площадки.— Наиболее интересной, по мнению экспертов, оказалась идея одной из команд, предложившей провести в Руян-городе всероссийский форум представителей сферы туризма и гостеприимства. В большом палаточном лагере, на природе все желающие могли бы встретиться и непосредственно пообщаться о перспективах развития внутреннего туризма. Чем не блестящая мысль?

Следующая туристическая компетенция — «Организация экскурсионных услуг» — была представлена в ГКСКТиИ.

— Состязания получились такими увлекательными, что я и сама захотела в них включиться в качестве участницы,— улыбается выпускница ТомИнТеха, компатриот **Ольга КИСЕЛЁВА**.

В рамках чемпионатного задания сначала каждый участник вёл переписку с клиентами по поводу их пожеланий и ожиданий, а потом должен был на специализированной электронной платформе составить аудиоэкскурсию по конкретной тематике.

Что касается модуля по живой экскурсии, то здесь бы не все опытные специалисты, наверное, справились. Участникам предложили ознакомиться с готовой выставкой, где представили монеты разных стран и веков, и в течение часа создать пятнадцатиминутную экскурсию по ней. Нужно было всего за час сформулировать текст, выучить его наизусть и грамотно, красиво изложить. Миссия оказалась выполнима, и студентка ТомИнТеха стала третьей в зачёте.

Отличный план

— Никогда не боюсь выводить на WorldSkills первокурсников, потому что они только пришли в техникум и полны желания проявить себя с самой лучшей стороны,— комментирует победу своей команды компатриот по компетенции «Предпринимательство» **Александра РАФАЛЬЧУК**.

Александра Леонидовна входила в состав группы разработчиков унифицированной учебной программы по основам предпринимательства для всей системы профессионального образования Томской области и не один год преподаёт цикл дисциплин, связанных с организацией и ведением бизнеса. И она отлично знает: предпринимательская жилка, если она есть, дорогого стоит.

Под её руководством команда из двух участниц вынесла на судейство жюри в Кривошеинском агропромышленном техникуме, где проходили состязания по данной компетенции, проект планера.

Это небольшой блокнот, куда школьники и студенты могли бы заносить расписание звонков, занятий, подработок и прочую информацию. Также девчонки представили идеи относительно продвижения своего продукта в социальных сетях и продаж.

По мнению компатриота, стать безусловными лидерами команде помогло хорошее понимание целевой аудитории, для которой создаётся продукт, и правильное распределение ролей. Одна из девушек обладает дизайнерскими способностями и ещё в школьные годы делала оригинальные блокноты и расписывала вручную футболки. Вторая имеет опыт проектной деятельности и отлично владеет навыками презентации.

Интересно, что, создавая продукт, девушки опрашивали своих друзей, знакомых и просто встречных студентов техникума о тех или иных особенностях планера и дорабатывали его в соответствии с высказанными пожеланиями.

Компатриот по компетенции «Охрана труда» **Александр БОРИСОВ** тоже составлял собственный план, когда готовил к чемпионату свою участницу. В прошлом году он стал победителем регионального этапа в Томской области и набрал самое большое количество баллов, участвуя вне зачёта в Иркутской области.

К сожалению, обстоятельства помешали Александру отправиться на национальный чемпионат, зато по окончании учебного заведения он возглавил в ТомИнТехе лабораторию документационного обеспечения управления и архивоведения, а также стал компатриотом по компетенции «Охрана труда».

— До того, как решил принять участие в данной компетенции, я практически ничего не знал об этой сфере,— признаётся Александр.— Поэтому при подготовке мой наставник делал упор на заучивание материала наиз-



Валерия Егорова, компетенция «Охрана труда»



Яна Гордиенко и Олеся Кулагина защищают свой бизнес-проект на компетенции «Предпринимательство»



Владислав Кара на компетенции «Сетевое и системное администрирование»

Было понятно, что решающую роль сыграет общий интеллект, собранность, способность быстро осваивать и перерабатывать большие объёмы информации, умение работать с документами. И, конечно, важны навыки в коммуникации: надо провести вводный инструктаж и после обхода помещения лаконично и грамотно изложить замечания по охране труда жюри.

усть. Я же старался больше времени отдавать участнице на самоподготовку и выработку стрессоустойчивости. Уже было понимание, что решающую роль сыграет общий интеллект, собранность, способность быстро осваивать и перерабатывать большие объёмы информации, умение работать с документами.

И, конечно, важны навыки в коммуникации: надо провести вводный инструктаж и после обхода помещения лаконично и грамотно изложить замечания по охране труда жюри. В результате моя подопечная заняла второе место, уступив совсем немного моей прошлогодней сопернице. Считаю, мы справились на «отлично»!

Настрой на победу

Компатриот компетенции «Электромонтаж» **Иван КАЗАНЦЕВ** уверен, что стабильное пребывание в тройке лидеров — не потолок достижений его студентов, поскольку способных ребят много, и материально-техническая база в техникуме постоянно развивается.

Только в этом году мастерская пополнилась стендами поиска неисправностей, стендами для программирования (KNX), кабинками для электромонтажных работ. В случае нехватки какого-то оборудования всегда готов подставить надёжное плечо партнёр техникума — ООО «Сибавтоматика+». Компания выручает и по части практики, и по части советов от высококвалифицированных специалистов с богатым производственным опытом.

Да и сам Иван Дмитриевич параллельно с преподаванием трудится в промышленной сфере.

— Перспективных ребят отбираю ещё на первом-втором курсах, — говорит компатриот. — Уже вижу, кто сможет на WorldSkills показать результат, начинаю готовить их понемногу. На третьем курсе парни проходят практику, а на четвёртом они — уже, по сути, готовые, уверенные в себе специалисты. В общем, нацеливаемся на победу.

Сергей ПРОХОРОВ в этом году впервые выступил в качестве компатриота в компетенции «Сетевое и системное администрирование». В своё время был третьим на региональном чемпионате, и теперь, после окончания ТомИнТеха, настроен вывести студентов на более высокий уровень достижений.

— Всё необходимое в техникуме есть, некоторый опыт — тоже. Осталось ещё больше потрудиться, налечь на учёбу и практику, и мы обязательно победим, — считает Сергей. — Радует, что популярность компетенции растёт, и с каждым годом всё больше ребят выражают готовность выйти на отборочные соревнования внутри техникума.

В компетенции «Графический дизайн» студенты ТомИнТеха участвуют третий год. В одном из модулей чемпионатного задания участникам нужно было создать крафтовую упаковку из экологичных материалов — от идеи и разработки дизайна до печати и сборки.

— От нас было две участницы, причём одна из них даже не успела изучить графический дизайн по учебной программе, однако проявила большой энтузиазм при подготовке, много занималась сама. Это Полина Папкина. Девушка учится сейчас на третьем курсе и вполне сможет снова поучаствовать в региональном чемпионате. Уверена, у неё — большой потенциал, — комментирует компатриот **Александра МАЗЕНИНА**. — Если говорить в целом, когда что-то не удаётся сделать сразу, пробуждается азарт, хорошая спортивная злость, желание найти собственный подход к решению задачи и показать всем, что ты — лучший. И этот более долгий путь к победе стоит того, чтобы его пройти.

Выигрывает опыт

По мнению старшего мастера Сергея ХОХЛОВА, каждый педагог СПО должен хоть раз пройти через «Навыки мудрых». Это позволяет на собственном опыте понять, что представляют собой чемпионатные испытания WorldSkills и на что в обучении студентов нужно сделать упор.

Текст: Татьяна НАРАЕВА





— Я даже не ожидал, что получу настолько ценный профессиональный и жизненный опыт,— делится Сергей Викторович.— Только поучаствовав сам, видишь, как важна стрессоустойчивость, ведь на тебя смотрят представители нескольких учебных заведений, и… физическая подготовка. Например, в компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» в модуле «Электронные и электрические системы» много приходится приседать, вставать, нагибаться, разгибаться. Также большую роль играет внутренний хронометраж, чтобы, постоянно не глядя на часы, точно знать, сколько времени занимает та или иная операция. Помочь в этом может тщательная предварительная организация рабочего места, чтобы весь инструмент был под рукой и в определённом порядке. По поводу использования средств индивидуальной защиты и соблюдения норм охраны труда можно сказать то же самое: планировать и отрабатывать необходимо всё заранее,— на чемпионате думать и вспоминать точно некогда.

Надо отметить, региональные состязания по компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» в направлении «Навыки мудрых» на базе ТМТТ проводятся уже второй раз,— площадка техникума в полной мере соответствует стандартам WorldSkills для проведения демонстрационного экзамена и чемпионатных модулей. Материальная база пополняется ежегодно, и в этом году задание выполнялось на автомобиле Renault LOGAN.

В 2020-м участие приняли пять сотрудников из трёх профессиональных образовательных организаций региона: Томского лесотехнического техникума, Томского механико-технического техникума и Томского колледжа гражданского транспорта. Всем участникам — за 50. На WorldSkills многие пришли без специальной предварительной подготовки,— чтобы испытать себя. И справились достойно!

В Томской области состязания по компетенции «Художественная роспись по дереву» проводятся второй год, в основной возрастной группе, и опять участвуют два учебных заведения — Томский механико-технологический техникум и Асиновский техникум промышленной индустрии и сервиса. И хотя компетенция лишь только претендует на включение в состав презентационных, интерес к ней огромен.

— Красота и совершенство техники — вот наши главные слагаемые успеха,— улыбается **Эльвира БЕЛОШАПКИНА**, эксперт, прошедший в этом году обучение по стандартам Союза WorldSkills, с правом проведения регионального чемпионата.— Ведь кроме гармонии цветового решения, оригинальности композиции, красоты и пластичности линий нужно оценить, скажем, плавность растяжки от мазка, тонкость входа капельки и так далее.

Со стороны кажется, что участники легко и просто с помощью кисточек наносят рисунок, руководствуясь лишь вдохновением. Однако компатриоты знают, сколько труда стоит за этим изяществом. В ТМТТ ежегодно набирают группу на специальность «Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы» с углубленным изучением и правом преподавания. Примерно половина ребят начинает заниматься резьбой по дереву, половина — росписью. Художники сначала набивают руку, осваивая городецкую роспись, затем приобретают навыки урало-сибирской техники, хохломскую изучают факультативно. Помимо этого им преподают живопись, рисунок. Многие выпускники после окончания техникума возвращаются к себе в районы, ведут изобразительное искусство, кружки.

В этот раз расписывали набор для мёда: тарелку и ложку — в урало-сибирской стилистике, поставец — в городецкой. Загляденье!

Также студенты ТМТТ с успехом участвовали в компетенциях «Сварочные технологии» и «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» (основная возрастная группа). Всего — четыре компетенции и шесть медалей!

— В планах — на следующий год открыть у себя компетенцию «Экспедирование грузов»,— говорит **Татьяна ВЕРТЯЧИХ**, возглавляющая учебно-производственный отдел ТМТТ.— Наш преподаватель Андрей Суслов прошёл обучение в Академии WorldSkills Russia. Он является главным двигателем направления по специальности «Организация перевозок и управление на транспорте»: проводит занятия, разрабатывает кейсы для студентов, организует профстажировки, создаёт сейчас стажировочную площадку на базе техникума. Недавно выступал с докладом на форуме АСИ «Сильные идеи для нового времени». У нас все шансы не просто открыть компетенцию «Экспедирование грузов», но и продемонстрировать в ней высокие результаты.

ПОБЕДИТЕЛИ

РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБОБИЛЕЙ

- **III место, Тимофей ФАТЕЕВ**, ТМТТ

РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБОБИЛЕЙ/ НАВЫКИ МУДРЫХ

- **I место, Виктор КИСЕЛЬ**, ТМТТ
- **II место, Сергей ХОХЛОВ**, ТМТТ

ХУДОЖЕСТВЕННАЯ РОСПИСЬ ПО ДЕРЕВУ

- **I место, Вероника АЛЬМЯКОВА**, ТМТТ

СВАРОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- **II место, Вячеслав ПАНИН**, ТМТТ







Территория творчества

Не секрет, что WorldSkills — это, прежде всего, отработка определённых профессиональных алгоритмов, но, с другой стороны, именно здесь, как нигде, приходится использовать творческие способности, умение применить стандартные действия в нестандартных ситуациях.

Текст: Татьяна НАРАЕВА

В Томском базовом медицинском колледже во уже четвёртый раз проводят состязания в рамках регионального чемпионата, и могут с уверенностью сказать, что работа с людьми подразумевает индивидуальный подход.

Менеджер компетенции в направлении «Юниоры», сертифицированный эксперт по фармацевтике из Московского государственного образовательного комплекса **Светлана УСАТОВА** рассказала, что в данной компетенции наша страна не просто зачинатель, а лидер впереди планеты всей. И это — не преувеличение. Дело в том, что будущие фармацевты в России обучаются сразу всем аптечным премудростям: как общаться с клиентом, как готовить лекарственные формы, как принимать, хранить и выкладывать на продажу лекарства, витамины и БАДы. Настоящие универсальные солдаты на передовой нашего с вами здоровья. За рубежом фармацевты имеют более узкую специализацию и не могут, в случае необходимости, подменить друг друга. Надо ли говорить, какой живой интерес отечественные разработчики компетенции «Фармацевтика» вызвали у тех же западных коллег?

На EuroSkills с нетерпением ждут проведения первых состязаний по заданиям, предложенным российскими специалистами, и всерьёз подумывают об изменениях программ обучения своих фармацевтов. Что касается нашей сборной, то она уже сформирована и активно готовится предстать на международных состязаниях и продемонстрировать свои знания и навыки.

В Томске по этой компетенции соревнуются второй год и впервые проводят WorldSkills среди юниоров. Подростков привлекает игровой интерактивный формат заданий, и они с удовольствием включаются как в подготовку, так и в участие в чемпионате. Основной состав участников такой же улыбчивый, излучающий доброжелательность. В общем, если в жизни обычно не хватает позитива, то здесь его — хоть отбавляй!

— Не так-то просто, общаясь с людьми по поводу самочувствия, сохранять положительный эмоциональный настрой, — говорит московский эксперт. — Поэтому всё, что касается soft skills, для нас — отнюдь не сопутствующее знание, а главное. Нужно спокойно и с вниманием отнестись к каждому человеку, выслушать, помочь. Один торопится, второй медлит, третий вообще не знает, что ему надо. И если врач не всегда получает обратную связь с теми, кто обратился, то работник аптеки довольно часто слышит отзывы о препаратах. Вот почему хороший фармацевт может дать квалифицированный совет, и стандартный набор вопросов остаётся неизменным: возраст человека, отсутствие аллергии, наличие хронических заболеваний, несовместимость препаратов, побочные эффекты, противопоказания, рекомендации по профилактике заболеваний, сохранению здоровья и жизненного тонуса.

Участников основной возрастной группы оценивали эксперты из Томска, Новосибирска и Москвы и остались довольны уровнем выступления. Достаточно вспомнить, что в сентябре, на финале национального чемпионата, представительница ТБМК **Мария ГРОМОВА** завоевала «бронзу», что говорит о высоком качестве работы томской команды компатриотов под руководством главного эксперта компетенции **Евгении ЮРЬЕВОЙ**.

Что касается компетенции «Медицинский и социальный уход», то её проводят уже в четвёртый раз, и на сегодня она также — одна из самых разносторонних. Недаром шесть модулей задания проходят на четырёх площадках. Медицинская сестра или брат, имея среднее профессиональное образование, тем не менее, должны на высшем уровне заботиться о пациенте, — причём как в условиях стационара, так и в домашних условиях. Плюс разбираться в текущем состоянии пациента, уметь пользоваться современными устройствами и приспособлениями. Вот почему оборудование площадки постоянно пополняется: в этом году приобретены новое кресло-каталка, кровать для зоны сестринского ухода, новые глюкометры и так далее. Все пять участников — студенты ТБМК, среди них один юноша, представитель Колпашевского филиала. **Марк КУРЕНБИН** был участником регионального этапа в прошлом году, и всего лишь несколько сотых помешали ему стать призёром. В 2020 году он твёрдо для себя решил победить и взял «золото»! Все такие же спокойные, доброжелательные, как и их коллеги с компетенции «Фармацевтика». Движения уверенные, чёткие.

Главный эксперт площадки **Татьяна ГУЛЬКО** убеждена, что медицинский работник должен излучать уверенность и спокойствие, ведь лечат не столько лекарства, сколько доброе слово и заботливое отношение. И видно, что девушки не растеряются ни в какой ситуации, — точно знают, что делать. Понаблюдать за их действиями и присмотреть себе молодых специалистов каждый год приходят представители медицинских учреждений — кардиоцентр, ОКБ, клиника НИИ онкологии. На этот раз в качестве эксперта от работодателей выступает **Татьяна ЗОЛОТУХИНА**, старшая медицинская сестра отделения хосписа детской больницы № 1 города Томска, ведь здесь выступают лучшие будущие специалисты, а всё лучшее, как известно, должно доставаться детям.

Напомним, в 2019 году в Томском базовом медицинском колледже были открыты сразу пять мастерских по стандартам WorldSkills — по медицинскому и социальному уходу, фармацевтике, скорой медицинской помощи, акушерской помощи женщине и новорождённому, профилактике стоматологических заболеваний. На оснащение мастерских было затрачено около 6,5 миллионов рублей, кроме того, чуть менее двух миллионов рублей — на ремонт и брендирование помещений. При этом количество внедрённых в учебный процесс единиц современного оборудования в прошлом году достигло 366.

ПОБЕДИТЕЛИ

МЕДИЦИНСКИЙ И СОЦИАЛЬНЫЙ УХОД

- **I место, Марк КУРЕНБИН** ТБМК, Колпашевский филиал

ФАРМАЦЕВТИКА

- **I место, Ольга САЛИМОВА**, ТБМК

Достигая совершенства

По словам директора Томского колледжа гражданского транспорта Владимира ГЛАДЫШЕВА, движение WorldSkills замечательно не только тем, что профессиональный уровень участников постоянно растёт, но и тем, что студентам прививается современная культура труда. И иногда именно она становится залогом новых достижений.

Текст: Татьяна НАРАЕВА



— Конечно, важно проявить собранность, чтобы показать себя на чемпионате, где дорога каждая минута, — говорит Владимир Викторович. — Но, кроме автоматизма чисто технических действий, так же важно соблюдение правил охраны и безопасности труда. Не потому что за это снижают баллы, а потому что хороший специалист — это, прежде всего, человек, который изначально понимает, как он должен одеться при выполнении тех или иных работ, какие средства индивидуальной защиты применить, как обращаться с оборудованием и инструментом, чтобы не навредить себе и коллегам, как организовать своё рабочее место. Если эти навыки отшлифованы во время учёбы, человек и на производстве будет трудиться в соответствии с ними.

Абсолютно солидарен с коллегой **Вячеслав АБРАМОВ** — сертифицированный эксперт компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» из Московского политехнического колледжа № 8 имени дважды Героя Советского Союза И. Ф. Павлова. Высокий гость, побывавший во многих регионах и повидавший множество площадок, убеждён:

— Инфраструктурный лист одинаков для всех. Каждый год материально-техническая база совершенствуется тоже всеми. Но многое решает характер, психологический настрой, мотивация участников и их наставников. А на психологию влияет ряд факторов, в том числе культура труда. Из этого формируется отношение к профессии в целом, — ведь одно дело победить здесь и сейчас и совсем другое понять, для чего тебе нужна эта победа? Что дальше? Значимо, что томские участники демонстрируют высокий уровень подготовки по всем параметрам, а это, в первую очередь, позволяет смотреть на них, как на конкурентоспособных специалистов, которые в ближайшем будущем выйдут на рынок труда и сделают отрасль совершеннее, изменят её к лучшему.

— Постоянному росту в нашей компетенции способствует и высокая конкуренция в регионе, что тоже немаловажно, — делится главный эксперт площадки **Евгений КРАЮШКИН**. — Традиционно к нам съезжаются участники из Промышленно-коммерческого техникума (село Мельниково), Молчановского техникума отраслевых технологий, Асиновского техникума промышленной индустрии и сервиса, Кривошеинского агропромышленного техникума, Томского механико-технологического техникума, Колпашевского социально-промышленного техникума, где свои сложившиеся школы обучения этой специальности, собственные мастерские, оснащённые современным оборудованием, где занятия ведут опытные мастера производственного обучения. И все настроены на победу, а не просто поучаствовать. О многом говорит и то, что состав компатриотов практически полностью обновился — по большей части за счёт молодёжи, которая ранее принимала участие в чемпионате, и уже знает, на что сделать упор. У нас компатриотом в этом году выступил **Дмитрий ХАЛЯВИН**, удостоившийся медальона за профессиональное мастерство на финале национального чемпионата. Он готовил даже преподавателей колледжа к «Навыкам мудрых». Когда лучшие тренируют лучших, результат всегда впечатляет. Но и задания постоянно усложняются: год от года меняется модель двигателя, коробки передач, агрегатов.

— В этом году мы приобрели четыре новых диагностических сканера на сумму около двух миллионов рублей, двигатель Ford Fiesta, газоанализаторы для работы с этим двигателем. Появились также новые двигатели автомобиля ВАЗ. В общей сложности, в 2020 году в дооснащение мастерской вложено почти три миллиона рублей, — рассказала заместитель директора ТКГТ **Елена КУЛЬМЕНЁВА**. — Всё это, в том числе пригодилось при проведении онлайн-финала национального чемпионата «Абилимпикс». И надо отметить, мы стараемся большое внимание уделять виртуальным технологиям. Конечно, автомеханик — это человек, который, прежде всего, должен руками пройти каждую технологическую операцию, но, когда речь заходит об автомобилях, скажем премиум-класса, как решить вопрос? Приобрести столь дорогую машину образовательной организации не по средствам, а виртуальные возможности позволяют ребятам хотя бы узнать, где и как расположены различные механизмы, как диагностировать и устранить различные поломки. Первые задания такого рода уже были пройдены нашим участником на «Абилимпиксе».

Возвращаясь к теме «Абилимпикса», стоит сказать, что в настоящее время в колледже обучению ребят с ограничениями по здоровью уделяется всё больше внимания. Их готовят по той же программе, что и всех остальных, и успеваемость у них хорошая. Единственное, что руководство образовательной организации планирует «подтянуть» у ребят с ОВЗ, — английский язык. Это необходимо, поскольку в ряде модулей присутствует документация на английском языке, и нужно быстро понимать смысл написанного.

В планах также продолжать участие в компетенции «Охрана труда». В прошлом году студентка ТКГТ **Мария КАЗАНЦЕВА** стала второй в регионе. Девушка едва ли не в последний момент узнала, что ей придётся заменить победителя на национальном чемпионате, и, несмотря на жёсткие сроки подготовки, она достойно прошла все испытания, заняв четвёртое место и уступив своей ближайшей сопернице буквально балл. В результате Мария стала обладательницей медальона за профессиональное мастерство. Пожелаем новых успехов студентам ТКГТ!

ПОБЕДИТЕЛЬ

РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

- **I место, Анатолий КРОТОВ**, ТКГТ

Сказку сделать былью



Денис Альтергот



Мария Мурзёнок



Студенты ТЛТ отлично справились с конкурсными заданиями в компетенции «Плотницкое дело»

Довольно часто приходится слышать рассуждения о том, что профессиональное обучение необходимо максимально приближать к действующему производству, но можете ли вы представить себе ситуацию, когда компетенция WorldSkills задаёт тон развитию отрасли, направляет отрасль? А такое есть!

Текст: Татьяна НАРАЕВА

Пару лет назад компетенция «Флористика» многими воспринималась чем-то вроде «вишенки на торте» движения молодых профессионалов: «Подумаешь, цветочки перебирать». Особенно, после слов одного из авторитетных сертифицированных экспертов о том, что в Томске флористики не существует.

Сегодня Томская область прочно держится в середине национальной таблицы по данной компетенции и намерена двигаться выше. Техника нарабатывается, а вдохновение? А «вдохновение — это гостья, которая не любит посещать ленивых», как говаривал знаменитый Пётр Ильич Чайковский.

— Грамотно составить цветочный букет, наверное, сложнее, чем написать картину, — улыбается заведующая практическим обучением Томского лесотехнического техникума, наставник-компатриот по компетенции «Флористика» **Наталья ШИЛЬ**. — Важно не только гармонично подобрать цветовую гамму, но и знать, что с чем сочетается, как долго не вянет, подходят ли ароматы друг другу, многое дру-

ПОБЕДИТЕЛИ

ФЛОРИСТИКА

- **III место, Мария МУРЗЁНОК**, ТЛТ
- **III место, Наталья ЛИПАТОВА**, ТЛТ

ПЛОТНИЦКОЕ ДЕЛО

- **I место, Денис АЛЬТЕРГОТ**, ТЛТ
- **II место, Илья ЦАН**, ТЛТ

СТОЛЯРНОЕ ДЕЛО

- **II место, Максим НИКУЛИН**, ТЛТ
- **III место, Николай ЛУЦУК**, ТЛТ

РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ/НАВЫКИ МУДРЫХ

- **II место, Дмитрий СИНИЦКИЙ**, ТЛТ

Обе «деревянные» компетенции в ТЛТ считают приоритетными для себя, хотя готовят технологов деревообработки, то есть специалистов среднего звена. Руководство образовательной организации уверено, что хороший технолог должен уметь работать как головой, так и руками. Должен «чувствовать» древесину, понимать все операции с ней настолько, чтобы быть способным встать на любое рабочее место вместо линейного работника, знать, что и как спрашивать с подчинённых, уметь отследить всю технологическую цепочку на предприятии.





Максим Никулин и Николай Луцук со своими работами по компетенции «Столярное дело»

гое. Красота и эстетика тоже принимаются во внимание. И если в других компетенциях соперники видят друг друга, то здесь у каждого участника — собственное пространство, огороженное от остальных. Поэтому я настраивала девчонок просто сосредоточиться на выполнении задания и получить радость от широкого выбора материалов, красоты растений. Просто погрузиться в творчество и сделать композиции с любовью. По моему мнению, все три наши участницы выступили примерно на одном уровне. **Мария МУРЗЁНОК** участвовала второй раз и снова заняла призовое место.

По мнению Натальи Александровны, большой удачей стало участие в сентябре студентки ТЛТ в финале национального чемпионата. Призового места девушка не удостоилась, но приобрела полезный опыт, которым теперь может делиться. Ещё один значимый момент: из-за пандемии многие учебные мероприятия для педагогов проходили в онлайн-режиме, а следовательно, были доступнее в большем количестве. Так что повышать уровень знаний и навыков удаётся довольно успешно.

Компетенция «Столярное дело» — тоже на подъёме. Техникум связывает перспективы здесь с компатриотом **Александром ДОЛГИХ** — молодым специалистом, победителем регионального этапа чемпионата, серебряного призёра СФО по данной компетенции. Он не только обладает пониманием того, чему нужно учить и на что обращать внимание, но и умеет увлечь ребят, зажечь их эмоционально.

Серьёзный упор делается и на плотницкое дело. В этом году около трёх миллионов рублей было выделено областным бюджетом на оснащение мастерской по этой компетенции. И пока готовится помещение в Тимирязеве, оборудование установлено в главном корпусе техникума, и студенты могли с его помощью подготовиться к региональному этапу. Причём успешно!

Обе «деревянные» компетенции в ТЛТ считают приоритетными для себя, хотя готовят технологов деревообработки, то есть специалистов среднего звена. Руководство образовательной организации уверено, что хороший технолог должен уметь работать как головой, так и руками. Должен «чувствовать» древесину, понимать все операции с ней настолько, чтобы быть способным встать на любое рабочее место вместо линейного работника, знать, что и как спрашивать с подчинённых, уметь отследить всю технологическую цепочку на предприятии. Только тогда он приобретёт квалификацию, с которой станет по-настоящему ценным кадром для работодателя.

— Сейчас мы работаем по оснащению мастерской, чтобы в следующем году региональный этап по плотницкому делу проходил на нашей базе, тем более, площади в Тимирязеве позволяют развернуть полноценную площадку, — отметила компатриот компетенции **Наталья ЛЕЩЕНКО**.

К вопросу об учебном хозяйстве в Тимирязеве. Директор ТЛТ **Наталия ПОЛЕВАНОВА** рассказала о планах техникума в тёплый период года проводить здесь практические занятия по ландшафтному дизайну, чтобы принять на следующий год участие в одноимённой компетенции. Питомник старательно расширяют и пополняют новым посадочным материалом для флористики и ландшафтного дизайна. Для этих же целей устанавливаются две большие теплицы. В общем, сказку делают былью.

Весьма оптимистично настроен и преподаватель спецдисциплин по ремонту и обслуживанию автомобильной и автотранспортной техники **Дмитрий СИНИЦКИЙ.** Имея за плечами более чем тридцатилетний опыт производственной работы, мужчина пришёл



Дмитрий Синицкий — на чемпионате

преподавать в учебное заведение. И практически сразу отправился на «Навыки мудрых» по своей специальности, чтобы провести, так сказать, «разведку боем». Причём без подготовки — с корабля на бал, положившись на свой профессионализм.

— На собственном опыте я убедился, что задание чемпионата не выше человеческих возможностей, — делится Дмитрий Геннадьевич. — Что оно на 100 процентов коррелирует с тем, с чем мои студенты столкнутся и в учёбе, и на производстве. И что ребята вполне способны справиться с этими модулями, составив достойную конкуренцию другим участникам чемпионата. Да, у нас больше изучается лесозаготовительная техника, но основополагающие принципы работы, скажем, двигателя или электрической системы одинаковые в обоих случаях. Кроме того, мне хочется не просто зарядить студентов на изучение своих предметов, но и пробудить в них азарт. Плох тот солдат, что не мечтает стать генералом!



Студенты третьего курса специальности «Коммерция по отраслям» Виктория Паршина и Данил Попов в этом году удостоились медальона за профессиональное мастерство по компетенции «Предпринимательство» с бизнес-проектом пекарни «ХЛЕБЪ».

Да будут звёзды!

Движение WorldSkills, как катализатор, действует на все остальные процессы в системе профессионального образования. В частности, выступает стимулом для всех видов наставничества, а общение приобретает всё возрастающее значение.

Текст: Татьяна НАРАЕВА

Промышленно-коммерческий техникум пока не зажигает звёзд на чемпионатном небосклоне, однако не теряет оптимизма и стремится к совершенствованию.

— Мы сегодня двигаемся по пути создания рабочих групп по подготовке студентов к WorldSkills, — делится директор ПКТ **Виктор ИВАНОВ**, — куда включаем наставников-компатриотов, ребят, имеющих опыт выступления на чемпионате, и психолога, который работает над стрессоустойчивостью будущих участников состязаний. И первое достижение уже есть: студенты третьего курса специальности «Коммерция по отраслям» **Виктория ПАРШИНА** и **Данил ПОПОВ** в этом году удостоились медальона за профессиональное мастерство по компетенции «Предпринимательство» с бизнес-проектом пекарни «ХЛЕБЪ».

Также всё больше внимания уделяется повышению уровня профессионального мастерства педагогического состава ПКТ: в 2019 году восемь преподавателей техникума прошли обучение по стандартам Союза WorldSkills Russia. Преподаватели по поварскому делу побывали на учёбе и мастер-классах в Москве и Сочи, по ремонту и обслуживанию легковых автомобилей — на всероссийской площадке в Ульяновске. В 2020 году количество поездок, конечно, сократилось, но удалось поучаствовать в онлайн-обучении. В частности, четверо наших преподавателей обучились в Центре опережающей профессиональной подготовки по дополнительной профессиональной программе «Практика и методика разработки и применения цифровых образовательных ресурсов в деятельности педагога с учётом опыта Союза Ворлдскиллс Россия».

Для передачи знаний и навыков от педагогов студентам используются различные формы, в том числе довольно оригинальные. Например, в ПКТ можно посетить увлекательный поварской баттл… между педагогами и студентами. А что? Энтузиазм и креативность против опыта и изобретательности, почему бы и нет?

— Своей сильной стороной мы считаем высокий процент трудоустройства выпускников, — продолжает Виктор Владимирович. — Шегарский район относится к муниципалитетам аграрного кластера, где действуют как крупные сельскохозяйственные компании, так и многочисленные крестьянско-фермерские хозяйства. И те, и другие проявляют интерес к будущим поварам, механизаторам, автомеханикам, которых мы выпускаем. А руководители КФХ — частые гости в техникуме, особенно во время встреч на «Неделе с работодателем». Регулярно бывает у нас и владелец ремонтно-механической мастерской Александр Алфёров, который является председателем государственной экзаменационной комиссии по профессии «Автомеханик» и постоянным партнёром нашего техникума.

Кроме того, учебное заведение активно взаимодействует с районным отделением ГИБДД. Здесь и лекции о безопасности дорожного движения и наиболее частых ошибках начинающих водителей, и совместные со студентами-волонтёрами социальные акции по раздаче листовок о значимости вежливого и уважительного отношения водителей друг к другу, и многое другое.

А ещё ПКТ — это центр культурных инициатив и образовательных проектов, — обучение людей, оставшихся без работы в результате пандемии, тоже проводилось здесь. Семь групп общей численностью 31 человек обучали поварскому делу, эксплуатации сельскохозяйственных машин, ремонту и обслуживанию легковых автомобилей.

— Материально-техническая база техникума позволяет проводить не только подготовку студентов, но и обучение взрослого работающего населения, — резюмирует Виктор Владимирович. — За 2019–2020 годы нами получено 2 520,6 тысячи рублей на оснащение мастерских по компетенциям «Поварское дело» и «Механизация сельского хозяйства», — приобретены инструменты, оборудование, столовый инвентарь. В планах — приобретение автомобиля «Лада Веста» для мастерской по компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей». Надеемся, всё это позволит нам выйти на новый уровень мастерства и ярче проявить себя в чемпионатном движении.



Крепче морских канатов!

ПОБЕДИТЕЛИ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

- **I место, Илья ЛЕОНЕНКО, Алексей МАНУЙЛОВ,** ТТВТС

Одно из преимуществ движения WorldSkills, по мнению главного эксперта площадки «Эксплуатация судов водного транспорта» Эдуарда КОНОВАЛОВА, заключается в постоянном развитии сотрудничества с работодателями. Например, благодаря движению молодых профессионалов у Томского техникума водного транспорта и судоходства появилась мастерская по ремонту и обслуживанию судов на базе Томской судоходной компании. Там можно не только учиться круглый год, но и выполнять часть модулей чемпионатного задания. На учебно-тренажёрной базе техникума проводятся ежегодные отраслевые конкурсы молодых специалистов, в которых принимают участие молодые капитаны и помощники Томской судоходной компании, Сибирской буксирной компании, судов Томского района водных путей и судоходства.

Текст: Татьяна НАРАЕВА

Впрочем, связь техникума с ТСК итак крепче морских канатов: во время обучения студенты получают флотские рабочие специальности рулевых и мотористов и с 18 лет отправляются в навигацию в качестве штатных членов экипажей судов. К вручению диплома об окончании ТТВТС подходят, как минимум, с полутора годами плавательского стажа. Томская судоходная всегда поддерживает начинания техникума, особенно, относящиеся к конкурсам профессионального мастерства, так что WorldSkills обе организации воспринимают как ещё один повод пойти навстречу друг другу.

Так, с появлением морского буксира и развитием морской логистики у ТСК в задании образовательной организации по компетенции «Эксплуатация судов водного транспорта» возник модуль по морскому судовождению.

— Есть и другая причина введения морских знаний и навыков,— комментирует менеджер компетенции **Владимир ЧЕРКАСОВ**.— Дело в том, что многие учебные заведения из приморских городов заинтересованы в развитии нашей компетенции у себя, участии в национальном чемпионате. И пусть соответствовать инфраструктурному листу не так-то и просто, однако движение идёт, и вскоре у нас будет возможность выйти на федеральный уровень и показать класс. Пока главными соперниками томичей являются студенты Каргасокского техникума промышленности и речного транспорта: традиционно в региональном этапе принимают участие по три команды от каждой образовательной организации (по два человека — в команде). Каргасокцы, в рамках сетевого взаимодействия учреждений СПО, приезжают сюда на подготовку и участие в чемпионате.

Дело в том, что ТТВТС повезло с самого начала: в 2013 году, когда техникум открывался, его сразу оснастили всем самым современным, с точки зрения речного судоходства. Даже москвичи изумлялись: таким оборудованием и программным обеспечением на тот момент могли похвастаться разве что вузы. Сейчас приобретаются морские инструменты и приборы.

Однако, по словам обоих моих собеседников, чемпионатный и образовательный процессы не стоят на месте: конкурсное задание расширилось за счёт модулей по такелажным работам и безопасности жизнедеятельности на судне. Всё это требует дополнительных трат и дополнительной инфраструктуры.

— Включение модулей, относящихся к безопасности и охране труда,— не модный тренд, а насущная необходимость. Если вы находитесь на воде, и произошла нештатная ситуация, рассчитывать, как правило, приходится на самих себя, поэтому нужно отрабатывать навыки реагирования в ЧС. Проблема в том, что профессиональные компетенции к молодым сотрудникам рано или поздно придут, а здоровье может и не вернуться,— улыбается с иронией Эдуард Михайлович.— К счастью, наш стратегический партнёр — Томская судоходная компания — понимает это. И общими силами мы будем двигаться к созданию учебного полигона, где можно будет развести и потушить огонь, где появится бассейн для отработки навыков спасения на воде. Надеемся, федеральное и областное финансирование позволит сертифицировать эти площадки.

— …И позволит сделать наших выпускников ещё более грамотными и квалифицированными, а главное, востребованными специалистами,— добавляет Владимир Михайлович.— К чему мы и стремимся постоянно. Дело в том, что процент трудоустройства у нас достаточно высокий: конечно, отличники могут поступить в Сибирский университет водного транспорта без экзаменов и продолжить обучение. Кроме того, часть выпускников, уходя в армию, имеют возможность служить на флоте не рядовыми матросами, а уже мичманами, то есть офицерами. И по окончании срочной службы некоторые из парней соглашаются на контрактную. Иногда их просто не хотят отпускать,— так они себя хорошо зарекомендовывают. В любом случае ребята приобретают востребованную на рынке труда специальность и достигают той степени профессионального мастерства, которая позволяет им находить себя повсюду, куда бы их ни забросила судьба.

Зелёные страницы новой истории



По развитию движения «Молодые профессионалы (WorldSkills Russia)» можно с лёгкостью судить о развитии той или иной отрасли экономики в регионе. Таким образом, глядя на Томский аграрный колледж (ТАК), можно только порадоваться: прогресс — прямо-таки фантастический!

Текст: Татьяна НАРАЕВА

В 2020 году на региональном чемпионате Томским аграрным колледжем представлены уже 10 компетенций, причём четыре из них — новые. Это «Сити-фермерство», «Геномная инженерия», впервые прошли состязания по компетенции «Агрономия» среди юниоров, а также — по компетенции «Ветеринария» в направлении «Навыки мудрых».

Учитывая специфику нынешних реалий, связанную с пандемией, непросто было сохранить в силе договорённости с работодателями об участии в чемпионате их сотрудников. И, конечно, большая удача, что все кандидаты смогли выбрать время для активной подготовки, часть из них прошла отбор, и люди включились в испытания регионального этапа. Здесь были и работники предприятий реального сектора, и специалисты государственной ветеринарной службы. У всех — большой профессиональный опыт, однако в основном они имеют определённую узкую специализацию, а на чемпионате необходимо продемонстрировать довольно широкий спектр навыков и знаний. К счастью, все справились достойно и показали очень высокий уровень владения компетенцией.

Не ударили, как говорится, в грязь лицом и юные профессионалы. Мы уже рассказывали нашим читателям об уникальном проекте Томского аграрного колледжа, направленном на привлечение школьников Томского района к обучению азам сельскохозяйственных специальностей, а заодно — к первым профессиональным пробам. По словам главного эксперта площадки **Елены БЛЫЩИК**, на участие в чемпионате обычно идут самые активные и смелые ребята, которые везде — в числе первых. Неудивительно, что подростки проявили поистине олимпийский характер в борьбе за высшую ступень победного пьедестала. Хотя задания, по сравнению с прошлогодними, не только усложнились, но и стали высокотехнологичнее. Например, добавилось оптическое исследование грибов, бактерий, нужно было также исследовать вегетативное размножение растений, содержание сухих веществ в плодах яблок и так далее. Впрочем, ребята отметили, что трудности лишь добавили интереса компетенции.

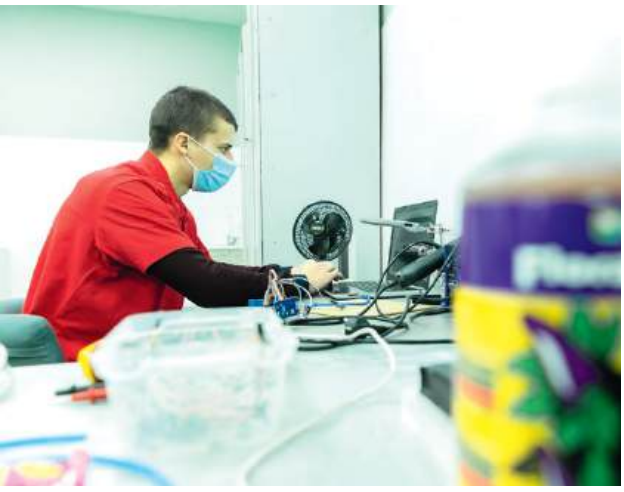
Сити-фермерство — отдельный мир, способный подарить городским жителям радость соприкосновения с природой. Недаром открытая в августе прошлого года лаборатория так привлекает студентов двух специальностей — «Агрономия» и «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования». Это межпредметная компетенция, требующая особого подхода и целого комплекса знаний — от понимания природных закономерностей до владения информационными технологиями.

Лаборатории по геномной инженерии — тоже чуть больше года, и в её стенах уже прошёл первый онлайн-финал национального чемпионата. Правда, состязались здесь пока представители всего двух образовательных организаций — Томского аграрного колледжа и Новосибирского химико-технологического колледжа имени Д. И. Менделеева. Томичи и новосибирцы разрабатывали данную компетенцию с нуля, вместе добивались её проведения в прошлом году, пусть для начала и в статусе презентационной. Теперь компетенция официально аккредитована в качестве основной.

— Геномная инженерия так плотно вошла в нашу жизнь, что давно шагнула за порог научных лабораторий, где специалисты с высшим образованием ведут исследования и делают открытия, — объясняет главный эксперт площадки **Анна ГЕРАСИМЧУК**. — Сейчас активно в ходу — рекомбинантные вакцины, ПЦР-тесты, в производственных и ведомственных лабораториях проверяют продукцию на генные модификации, в лечебных учреждениях практикуют генную терапию. И здесь грамотные специалисты среднего звена незаменимы. Они знают методики и оборудование, владеют технологиями расчётов и программным обеспечением. Как правило, изучать генную инженерию приходят студенты с ветеринарии и агрономии, и владение этой компетенцией делает их очень ценными потенциальными работниками, на которых даже не спрос — очередь!

Кстати, если говорить о ставшей уже традиционной компетенции «Ветеринария», в которой уже есть и победители, и призёры национальных чемпионатов, то она — как часть визитной карточки ТАК. Если не считать этого года со всеми его ограничениями, обычно в Томск на региональный этап приезжают представители из других регионов, чтобы поучаствовать вне зачёта, но получить ценный опыт состязания с нашими студентами. На Томск равняются, стараются дотянуться до уровня томичей. Как не вспомнить тут крылатый слоган: «Только ТАК!»?

— Готовим по 50 ветеринаров в год, и все — нарасхват, — делится главный эксперт площадки **Татьяна ГОЛОВИНА**. — Спрос предприятий понятен, но важно, что в глазах самих ребят растёт престиж специальности. И желающих принять участие в отборочных соревнованиях перед региональным этапом — более чем достаточно. Несмотря на то, что уровень заданий заметно вырос, и быть на высоте всё труднее и труднее. Если рань-





ше на УЗИ достаточно было указать орган, то сегодня нужно выставить размеры, поставить диагноз. Кровь исследуем на бруцеллёз, силикоз. То есть WorldSkills готовит ребят к производственным реалиям, с которыми они точно столкнутся на практике. Недаром прямо на чемпионате к ним присматриваются эксперты, представляющие работодателей. Многие из тех, кто сегодня принял участие в чемпионате, завтра будут выбирать, куда им лучше устроиться работать.

Компетенция «Зоотехния» — из числа новых: в прошлом году она шла в качестве презентационной, и только сейчас получила статус основной. Здесь нашими главными соратниками, а заодно — и конкурентами являются красноярцы. На вопрос, что интересного было в этом году, главный эксперт площадки **Наталья ШЕСТАКОВА**, не думая, отвечает:

— Всё! Так получилось, что в нынешнем чемпионате все принявшие участие — второкурсницы. Это значит, что девушки только начали изучать спецпредметы, и сразу — чемпионат. Сказать, что было интересно, — не то слово! Всего за два месяца они прошли настоящий «курс молодого бойца»: мастер-классы, практические занятия, теория — онлайн и оффлайн. В общем, тренировки 24/7. Многое удалось пройти в нашем учебном хозяйстве, но также хочется отметить и поблагодарить предприятия, позволившие девчонкам побывать у них и на деле познакомиться с теми или иными действиями зоотехников. В частности, наших студенток учили работать в программе, куда заносится вся информация о животном, начиная с рождения: о прививках, состоянии здоровья, прибавке в весе и так далее. Также девушки смогли самостоятельно поставить чип телятам, с помощью сканера проверить работоспособность устройства. Всё это пригодилось им на чемпионате. Радует то, с каким энтузиазмом второкурсницы включились, хотя поначалу некоторые даже немного сомневались в собственных силах. Я считаю, все они — большие молодцы! Ждём с нетерпением февраля, чтобы отправиться в Красноярск на региональный этап и принять участие вне конкурса, — других посмотреть и себя ещё раз испытать.

Одной из самых интересных, без сомнения, является и единственная «железная» компетенция ТАК — «Эксплуатация сельскохозяйственных машин». Главный эксперт площадки **Андрей САНДАКОВ** сообщает, что на сегодня это одна из компетенций колледжа, где традиционно конкурируют не только свои студенты, но и приезжие со всей Томской области:

— В течение всего года мы принимаем на тренировочные занятия и мастер-классы ребят и их педагогов из Кожевниковского техникума агробизнеса, Кривошеинского агропромышленного техникума, Промышленно-коммерческого техникума (село Мельниково). Всё время стремимся увеличивать количество рабочих мест в мастерской, и не было случая, чтобы они пустовали. По итогу все восемь участников (по два от каждой образовательной организации) уверенно справляются с заданиями четырёх модулей, заявленных в задании. Благо, материально-техническая база постоянно пополняется новыми агрегатами. Недавно пришли новые пресс-подборщики «Пеликан», новые трактора. Всё находится в работе.

И в ответ на мой слегка недоверчивый взгляд и вопрос о запахе чистоты Андрей Анатольевич замечает:

— Не смотрите, что техника идеально чистая. Её целенаправленно привели в порядок перед чемпионатом. В сезон её используют на полевых работах в учебном хозяйстве. Таким образом, студенты могут как собрать-разобрать агрегаты, что называется по винтику, так и поработать на этой технике. Точно такие же машины ждут их завтра на реальном производстве, и ребята уже знают, как с ними управляться. И очень нравятся мне юниоры: у многих из них родители держат КФХ или трудятся в более крупных компаниях, и у подростков есть живой интерес к этой технике. Многое они уже знают в свои 14–16 лет. Ребята, решившиеся на участие в чемпионате, как правило, уже профессионально ориентированы на обучение у нас в колледже по этой специальности, и когда они станут студентами, здесь для них всё будет, как родное. Таких мальчишек и учить одно удовольствие! Замечательно, что благодаря движению WorldSkills у них есть возможность побывать в колледже и поучаствовать в юниорских состязаниях, а у нас — научить их первоначальным навыкам и поддержать интерес к профессии, дать первую путёвку в жизнь.

ПОБЕДИТЕЛИ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН

- **I место,** **Даниил ШИНКАРЕНКО**, ТАК

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН/ЮНИОРЫ

- **I место,** **Максим ОНСКУЛЬ**, Богдашёвская СОШ им. А.И. Фёдорова

СИТИ-ФЕРМЕРСТВО

- **I место,** **Виталий ЛУБКОВ**, ТАК

ГЕНОМНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

- **I место,** **Ксения СТЕПАНОВА**, ТАК

ВЕТЕРИНАРИЯ

- **I место,** **Лилия ЕРУЦКАЯ**, ТАК

ВЕТЕРИНАРИЯ/НАВЫКИ МУДРЫХ

- **I место,** **Нелля ЧЕРНЕЦКАЯ**, Сибарго

ВЕТЕРИНАРИЯ/ЮНИОРЫ

- **I место,** **Маргарита ФУРМУЗАКИЙ**, гимназия №29, г. Томск

ЗООТЕХНИЯ

- **I место,** **Екатерина ДУКЕЛЬСКАЯ**, ТАК

АГРОНОМИЯ

- **I место,** **Алина САПОЖНИКОВА**, ТАК

АГРОНОМИЯ/ЮНИОРЫ

- **I место,** **Екатерина ЗАНОЧИ**, Зоркальцевская СОШ Томского района



Развитие — через понимание

Сертифицированный эксперт компетенции «Мехатроника» Дмитрий НАУМЕНКО считает, что секрет популярности WorldSkills кроется в постоянном увеличении количества компетенций. Ведь всё больше специализаций, в которых молодёжь может найти и проявить себя, можно встретить единомышленников, — как в своём регионе, так и по всей стране и даже в мире. Кроме того компетенции развиваются вместе с мировыми трендами, и больше не возникает вопросов, а зачем мне это учить?

Текст: Татьяна НАРАЕВА

Развитие движения через понимание производственных процессов — несомненно, один из ключевых моментов, влияющих на вовлечение студентов в WS. Тем более что оборудование, ежегодно поступающее в мастерские, настолько интересное, что просто хочется поработать на нём и посмотреть, на что оно способно.

В «Мехатронике» важна сплочённая командная работа. Два участника — сборщик и программист — работают в тесном взаимодействии, иногда общаясь без слов. Задания в этом году усложнились: на второй станции появились новые рамки определения цвета деталей. И рабочих мест теперь не четыре, а пять. Правда, Томский экономико-промышленный колледж по-прежнему привлекает к участию только своих студентов (специальность — «Мехатроника и мобильная робототехника»), но в следующем году, по всей видимости, у ТЭПК будут конкуренты в регионе, а не только на национальном чемпионате.

На площадке по изготовлению прототипов тоже довольно тихо. Здесь каждый из пяти участников должен смоделировать изделие по чертежу и… напечатать его. На 3D-принтере. На этот раз нужно было сделать пылесос. Причём часть деталей изготавливали из силикона и литого жидкого модельного пластика, красили их в определённые цвета. Главный эксперт площадки **Александра БУЛДАКОВА** рассказала, что данная компетенция проводится впервые, но уже вызывает большой интерес, поскольку знания и навыки, применяемые здесь, коррелируют с комплексом знаний и навыков специальности «Аддитивные технологии», следовательно, ложатся в основу проведения демонстрационного экзамена. Поэтому руководство колледжа охотно включилось в создание мастерской по этой компетенции и обучение преподавателей в соседних регионах. Выступления на финале национального чемпионата — ещё впереди.

— Компетенцию «Охрана труда», пожалуй, также можно считать «изюминкой» ТЭПК. Неспроста именно здесь она проводится, и именно здесь в прошлом году открылась «Фабрика процессов», — комментирует руководитель Центра развития учреждения **Наталья КУЗНЕЦОВА**. — Сотрудничество по подготовке кадров для крупных высокотехнологичных компаний, где внедрены системы менеджмента качества, где очень серьёзно относятся к правильности и последовательности рабочих операций, к ответственности за каждый этап работы, заставило колледж обратить внимание на обучение студентов и в этом ключе тоже. Так, ТЭПК стал базовой площадкой системы профессионального образования Томской области по технологиям охраны и безопасности труда, бережливым технологиям. Ещё на стадии создания «Фабрики процессов» к взаимодействию подключился департамент труда и занятости населения региона.

— В прошлом году мы проводили состязания по этой компетенции впервые и только среди студентов СПО, — делится главный эксперт площадки **Максим ВИЛИСОВ**. — В этом году благодаря активному и постоянному сотрудничеству с департаментом труда мы смогли организовать и «Навыки мудрых». Конечно, специфика, связанная с пандемией, внесла свои коррективы: пришлось часть подготовки увести в удалённый формат, а при прохождении практических занятий составлять график, чтобы соблюсти социальную дистанцию. Жаль, что лишь шесть представителей предприятий смогли в итоге принять участие, — готовили больше, но некоторые заболели или ушли на самоизоляцию. Надеюсь, в следующем году удастся провести «Навыки мудрых» более широко.

Кстати, состязания опытных специалистов просто порадовали. Несмотря на постоянные изменения в сфере законодательства, введение технических новшеств, все они оказались на высоте. Справлялись быстро и чётко, хотя тренды были заданы, по сути, на опережение. На этот раз упор был сделан на оценку профессиональных рисков (то, чем только предстоит заняться предприятиям в обязательном порядке в 2021 году), ведь многое зависит от правильной и адекватной оценки ситуации, грамотного составления всех соответствующих документов, поскольку, исходя из этого, будут регулировать производственные процессы, выдачу средств индивидуальной защиты и так далее.

— Студенты тоже проявили себя с лучшей стороны. Думаю, сейчас у Томской области есть все шансы войти в тройку лидеров национального чемпионата, — резюмировал эксперт.

Большими умницами оказались девушки, принявшие участие в компетенции «Предпринимательство». Они не просто придумали идею бизнеса, а реально открыли действующее предприятие по продаже чистой питьевой воды через вендинговые автоматы. Причём именно WorldSkills послужил толчком для этого. Студентки уже окупили приобретение первого автомата и ещё пять берут в лизинг. Отличный пример для подражания!

ПОБЕДИТЕЛИ

МЕХАТРОНИКА

- **I место,** **Ринат ГУБАЙДУЛИН**, **Волков АЛЕКСАНДР**, ТЭПК

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОТОТИПОВ

- **I место, Сергей ЛОПАРЁВ**, ТЭПК

ОХРАНА ТРУДА

- **III место,** **Алёна КОЗЛОВА**, ТЭПК

ОХРАНА ТРУДА/НАВЫКИ МУДРЫХ

- **I место, Олег КАРТАШОВ**, ООО «Горсети»

ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО

- **III место,** **Дарья ИЖБУЛЬДИНА**, **Валерия СОКОЛЕНКО**, ТЭПК

Позитив решает всё!

Спецификой обучения вообще, а также подготовки и проведения чемпионата WorldSkills в этом году стало повышение доступности образовательных ресурсов для учебных заведений, находящихся удалённо. Огромный объём информации, связанной с повышением квалификации, обучением, подготовкой/переподготовкой специалистов, оказался прямо-таки выплеснут на различные электронные платформы, активизировались и всевозможные формы сетевого взаимодействия, что сыграло на руку образовательным организациям в районах. Как говорится, нет худа без добра и добра без худа.



Текст: Татьяна НАРАЕВА

— Так что год принёс не только трудности, но и положительные моменты, — делится директор Колпашевского социально-промышленного колледжа **Юлия САИДОВА**. — Мы, пожалуй, ещё активнее включались в конференции, конкурсы, не упускали возможности дистанционно получить знания. При этом понимали, что часто выезжать в Томск в период интенсивной подготовки к региональному чемпионату не сможем, поэтому построили системную работу в течение всего года. И когда техникумы и колледжи областного центра приглашали нас на тренинги, мастер-классы, курсы, семинары, мы охотно принимали во всём этом участие. Я благодарна начальнику департамента профессионального образования Томской области Юрию Владимировичу Калинюку за развитие сетевого взаимодействия внутри СПО. Он сам не один год возглавлял учебное заведение в районе, и хорошо знает специфику такой работы. Старается идти навстречу и в вопросах укрепления материально-технической базы. К примеру, в 2020 году нам выделили около одного миллиона рублей на дооснащения мастерской по ремонту и обслуживанию легковых автомобилей. И, надеюсь, мы успеем получить аккредитацию, чтобы в 2021 году стать Центром проведения демонстрационного экзамена по этой специальности и впервые провести демоэкзамен у себя в Колпашеве.

Ранее колпашевцы уже оборудовали аналогичный центр для проведения демоэкзамена по поварскому делу, и сегодня в колледже стоит оборудование, которым не каждая точка общественного питания может похвалиться.

— Если бы не движение WorldSkills, вряд ли мы бы добились такого объёма финансирования и такого оснащения мастерских, — продолжает Юлия Насриддиновна. — Конечно, это сказалось в положительном ключе на процессе обучения. Мы прошли лицензирование по специальности, входящей в ТОП-50 Томской области, «Мастер по ремонту и обслуживанию легковых автомобилей», поскольку профессия «Автомеханик» предполагает более узкий спектр компетенций и уходит в прошлое.

Пролицензировали и «Бурение нефтяных и газовых скважин». Два года назад перечень педагогических специальностей, дополнительно к физической культуре и преподаванию в начальных классах, пополнился дошкольным образованием. В 2020-м впервые по этой компетенции колпашевские студенты приняли участие в региональном чемпионате.

Большим шагом вперёд стало обучение ребят с ограниченными возможностями здоровья изготовлению пищевых полуфабрикатов и поварскому делу, ведь на весь город Колпашево осталось лишь два учебных заведения профессионального образования — КСПК и филиал Томского базового медицинского колледжа, открытый на базе бывшего Колпашевского медицинского училища. Причём в Колпашевском социально-промышленном колледже учатся, вместе с заочным отделением, 420 юношей и девушек. И КСПК, предлагающий весьма широкий спектр специальностей, является, можно сказать, оплотом профессионального образования в своём районе. Неудивительно, что на региональный чемпионат WorldSkills ежегодно выезжает целая команда участников и компатриотов: по 11 человек тех и других. Традиционно — по поварскому делу, кондитерскому делу, ремонту и обслуживанию легковых автомобилей, преподаванию в начальных классах. Теперь добавились по дошкольному образованию, физической культуре, охране труда. Причём эти 11 участников в семи компетенциях привезли домой пять медалей: три «серебра» и две «бронзы». С учётом того, что в предпоследний день была замена участницы в компетенции «Преподавание в начальных классах». И пусть девушка не заняла призового места, но достойно выступила и выручила свой колледж.

— Хочется отметить и победы наших педагогов в этом году, — резюмирует Юлия Насриддиновна. — **Любовь ШАЙБЕЛЬ**, ответственная за организацию методической работы по специальности «Преподавание в начальных классах», вошла в число лучших наставников Томской области как наставник-навигатор. Преподаватель биологии и экологии **Ирина ГЛАДЫШЕВА** вошла в число финалистов ежегодного регионального конкурса «Педагог года» среди преподавателей общеобразовательных дисциплин. Было и много других достижений как педагогов, так и студентов. Например, колледж занял третье место в региональном фестивале патриотической культуры «Путь на Олимп». Надеемся, что следующий год позволит нам и дальше развиваться, не снижая оборотов.

ПОБЕДИТЕЛИ

КОНДИТЕРСКОЕ ДЕЛО

- **II место, Юлия САЛИНА**, КСПК

ПОВАРСКОЕ ДЕЛО

- **II место, Александр ТОМНАС**, КСПК

РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБОБИЛЕЙ

- **II место, Иван ЗАХАРОВ**, КСПК

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА, СПОРТ И ФИТНЕС

- **III место, Ксения СИДЕЛЬЦЕВА**, КСПК

ПРЕПОДАВАНИЕ В МЛАДШИХ КЛАССАХ

- **III место, Анастасия ТОРОПОВА**, КСПК

Красота требует всех!



Анастасия Ромашова

WorldSkills — это особый мир, где всё прекрасно и совершенно, как в мечте. Тем ярче это проявляется в компетенциях, где участники работают с натуральными материалами, собственными руками создавая настоящие произведения искусства.

После снега и холода ноябрьских будней невероятно радостно было оказаться в одном из залов АТпромИС, где проходили соревнования по компетенции «Флористика».

Текст: Людмила УЛАНОВА, Татьяна НАРАЕВА
Фото: Людмила УЛАНОВА

Сделано с любовью

Асиновский техникум промышленной индустрии и сервиса — пионер нашего региона в компетенциях, относящихся к работе с древесиной: именно здесь оборудовали первые мастерские по производству мебели, столярному делу. Впервые в этом году в АТпромИС прошли состязания по плотницкому делу.

Компетенция «Производство мебели « в этом году оказалась самой многовекторной: в ней приняли участие сразу и юниоры, и молодые профессионалы, и представители направления «Навыки мудрых».

Сотрудничество АТпромИС и асиновской гимназии № 2 сложилось давно, и школьники давно проторили дорогу до техникумовских учебных лабораторий по деревообработке и производству мебели. Их увлекает работа на современном оборудовании, которое многие видят только на картинках. Поэтому когда встал вопрос об участии ребят в WorldSkills, желающих было достаточно.

Мальчишки охотно вручную работали с древесиной, только сожалея, что из-за возраста им пока не разрешают использовать мощные станки, которыми оборудована лаборатория. Конкурсное изделие для юниоров тоже было рассчитано на ручной труд — миниатюрный бытовой ящик.

Справились все достойно и распределением мест остались довольны, а также честно ответили, что пока не решили, куда будут поступать после школы, но уверены, что настоящий мужчина обязательно должен владеть ручным инструментом и собственноручно создавать красивые предметы мебели, служащие украшением дома.

Наимудрейшим досталось куда более сложное задание. Как рассказал сертифицированный эксперт компетенции **Евгений БЕБЕНИН**, всего за восемь часов им предстояло изготовить по эскизу мебельную тумбу с выдвижным ящиком. Причём в работе следовало использовать сочетание сырья — плиту МДФ и массив древесины. Одну деталь — дверцу — в обязательном порядке им было предложено изготовить из черновой доски. Выполнение этого условия требует обладания высокой квалификацией, а также навыками работы — как ручными инструментами, так и на различных деревообрабатывающих станках с программным управлением. Десять сертифицированных экспертов WorldSkills Russia проголосовали за это сложное задание, чтобы справиться с ним на сто процентов смогли бы только самые-самые из конкурсантов. И это — принцип движения WorldSkills.

Лидер регионального чемпионата **Владимир КОЗЫРЕВ**, заведующий Белоярским филиалом АТпромИС, — опытный конкурсант. Он третий год подряд выступает на чемпионатных площадках «Навыки мудрых» в различных компетенциях и всегда побеждает. По признанию мастера, он с детства увлечён работой с деревом. Это пристрастие ему передалось по генетической линии от матери, чьи родственники-мужчины отменно владели ремёслами — столярным и плотницким. А ещё Владимир Владимирович признался (в шутку или серьёзно?), что у него есть мечта — стать 20-кратным победителем чемпионатов WorldSkills на различных уровнях и в самых разных компетенциях.

Замечательно, что он не только сам стремится занимать лидирующие позиции в престижном соревновании, но и вовлекает в движение WorldSkills студентов и сотрудников своего филиала. Так на одной площадке с ним оказался рабочий филиала Сергей Востриков — человек трудолюбивый и умелый. Как наставник Владимир Козырев смог воспитать у первокурсника Умеда Драгомира стремление быть лучшим в профессии. По образному выражению Владимира Владимировича, человек, в характере которого есть «фермент победителя», всегда будет успешным.

Интересно, что на площадке, где состязались молодые профессионалы, в числе главных действующих лиц — экспертов-компатриотов и технических экспертов — здесь выступали выпускники АТпромИС: **Максим КУЗНЕЦОВ, Сергей ЖЕЛТОТРУБОВ** и **Павел ТИБИЯКОВ.** Все они — хороший пример для ребят, находящихся в начале своего профессионального пути. Студентам АТпромИС есть чем гордиться. В техникуме созданы современные благоприятные условия для получения профессионального образования и личностного роста студентов. Тот, кто с умом использует эти условия, тот и успешен. Победители проведённого чемпионата — в их числе.

В компетенции «Столярное дело» приняли участие студенты из АТпромИС и Томского лесотехнического техникума. В качестве экспертов выступали преподава-



Дарья Зуева, конкурсантка в компетенции «Охрана труда» умело оказывает первую медицинскую помощь



Артём Петровых

тели техникумов и представители предприятий. Приехавший с Урала менеджер компетенции **Сергей БОЛДЫРЕВ**, включившийся в движение молодых профессионалов с самого начала, то есть с 2013 года, имеет опыт организации всех этапов чемпионата и работы главным сертифицированным экспертом по своей компетенции. В Асине он впервые побывал в 2019 году, когда на площадке АТпромИС проходил всероссийский этап чемпионата WorldSkills Russia. Он отмечает, что в асиновском техникуме созданы условия для обучения по компетенциям, связанным с деревообработкой и производством мебели, каких нет во многих российских мегаполисах. И здесь вполне можно организовывать этапы WS международного уровня.

В этом году участникам нужно было за 13 часов изготовить оконный блок. В первом модуле значилось выполнение полноразмерного чертежа, во втором — формирование и сборка изделия, в третьем — отделка готового оконного блока шлифованием. И победителем вышел студент АТпромИС из Тывы **Алим ИРГИТ**. В прошлом году он занял второе место и загорелся мыслью взять реванш:

— Я понял, что WorldSkills открывает широкие возможности для победителей. Поэтому хочу стать настоящим профессионалом и достойно выступить на национальном финале. На моей родине, в республике Тыва, много деревообрабатывающих предприятий. Планирую трудоустроиться на одном из них и сделать успешную карьеру.

На площадке по плотницкому делу было многолюдно: шестеро участников, восемь экспертов. Главный эксперт площадки, мастер производственного обучения **Сергей ПЕТРОВ** в студенческие годы сам защищал честь Томской области на национальном чемпионате WorldSkills.

— Сегодня для нас особенный день: впервые мы проводим состязания по данной компетенции. Однако задание выдано весьма сложное: ребятам нужно смастерить такую садовую беседку, которую можно будет переоборудовать под качели. Любая мелкая ошибка здесь стоит времени, — поделился эксперт.

Для наставников ситуация тоже была особой: двое бывших одногруппников из АТпромИС **Александр ДОЛГИХ** и **Владислав МАЛЫХ** встретились как представители конкурирующих сторон: Александр готовил и «болел» за представителей лесотехникума, Владислав — за АТпромИС.

Глядя на творения участников компетенции, невольно изменишь своё мнение о выражении «топорная работа», ведь становится очевидным, что с помощью топора можно создать даже потрясающий арт-объект.

Дыхание весны

После снега и холода ноябрьских будней невероятно радостно было оказаться в одном из залов АТпромИС, где проходили соревнования по компетенции «Флористика». Весной и солнечным теплом веяло от этих многочисленных ваз с разнообразными природными материалами: цветами, листьями, ветками, травами, ягодами, орехами… Из этого великолепия студенткам АТпромИС и ТЛТ предстояло создать настоящие шедевры.

Как жаль, что из-за пандемии в этом году не было экскурсий и посетители не могли понаблюдать за работой участниц! Зато жюри во главе с сертифицированным экспертом **Мариной ЕРОПКИНОЙ**, которая также является тренером юниорской сборной России WorldSkills по флористике, осталось довольно увиденным.

Кстати, если говорить о творчестве и креативе, то здесь его было более чем достаточно. Буквально за 15 минут в первый день

В техникуме созданы современные благоприятные условия для получения профессионального образования и личностного роста студентов. Тот, кто с умом использует эти условия, тот и успешен. Победители проведённого чемпионата — в их числе.

ПОБЕДИТЕЛИ

СВАРОЧНЫЕ ТЕЗНОЛОГИИ

- **II место,** **Артём ПЕТРОВЫХ**, АТпромИС

ПРОИЗВОДСТВО МЕБЕЛИ

- **I место,** **Умед ДРАГОМИР,** АТпромИС

ПРОИЗВОДСТВО МЕБЕЛИ/ НАВЫКИ МУДРЫХ

- **I место,** **Владимир КОЗЫРЕВ,** АТпромИС

ПРОИЗВОДСТВО МЕБЕЛИ/ ЮНИОРЫ

- **I место,** **Егор ДАНИЛКИН,** Гимназия №2, г. Асино

СТОЛЯРНОЕ ДЕЛО

- **I место, Алим ИРГИТ**, АТпромИС (Зырянский филиал)

ПЛОТНИЦКОЕ ДЕЛО

- **III место,** **Семён ТРОЩЕНКОВ**, АТпромИС

ФЛОРИСТИКА

- **I место,** **Анастасия РОМАШОВА**, АТпромИС

ДОШКОЛЬНОЕ ВОСПИТАНИЕ

- **II место,** **Ксения ШИМАНОВА**, АТпромИС

РЕМЕСЛЕННАЯ КЕРАМИКА

- **I место,** **Екатерина СЕКИНАЕВА**, АТпромИС

ХУДОЖЕСТВЕННАЯ РОСПИСЬ ПО ДЕРЕВУ

- **III место,** **Снежанна СИДОРОВА**, АТпромИС

ОХРАНА ТРУДА

- **I место,** **Дарья ЗУЕВА**, АТпромИС



Семён Трощенков — в тройке призёров в компетенции «Плотницкое дело»



Алим Иргит — лучший в компетенции «Столярное дело»

участницы узнали, что им предстоит изготовить браслет на руку под конкретный маникюр, воспользовавшись исключительно материалом из сюрпризной коробки. После чего нужно было сделать «Букет под образ». Девушкам предложили по фотографии, на которой изображена танцующая балерина, собрать букет, соответствующий данному образу. Но и это ещё не всё: работу нужно было художественно сфотографировать на телефон и выложить в свой профиль в Instagram с хэштегом #wsrfloristry. И опять же, только на площадке участницы узнали, что эта композиция должна послужить украшением Восточного экономического форума.

На этом сюрпризы не закончились. Следующий день начался с модуля «Букет в Третьяковскую галерею». Две масштабные картины Айвазовского в массивных позолоченных рамах смотрели на девушек с фотографии. Каким букетом украсить этот зал? Следующим испытанием стало изготовление украшения для невесты, заменяющее букет.

В заключительный день для конкурсанток — опять сюрприз. Оформление стола для свадебного торжества с оговоркой: готовая работа должна размещаться на столе с сервировкой на две персоны. В дело шёл весь материал из сюрпризной коробки, включая горшечные растения с корневой системой, и любой свой материал. Каждая участница, конечно, постаралась использовать в своих работах новые технологические приёмы и собственные знания о флористике, взаимодействии различных цветов в одном букете и тонкостях цветочного дизайна. Красота, да и только!

Такой же радующей глаз выглядела и площадка по компетенции «Ремесленная керамика», ведь на то, как человеческие руки из глины и воды создают нечто прекрасное, можно смотреть часами.

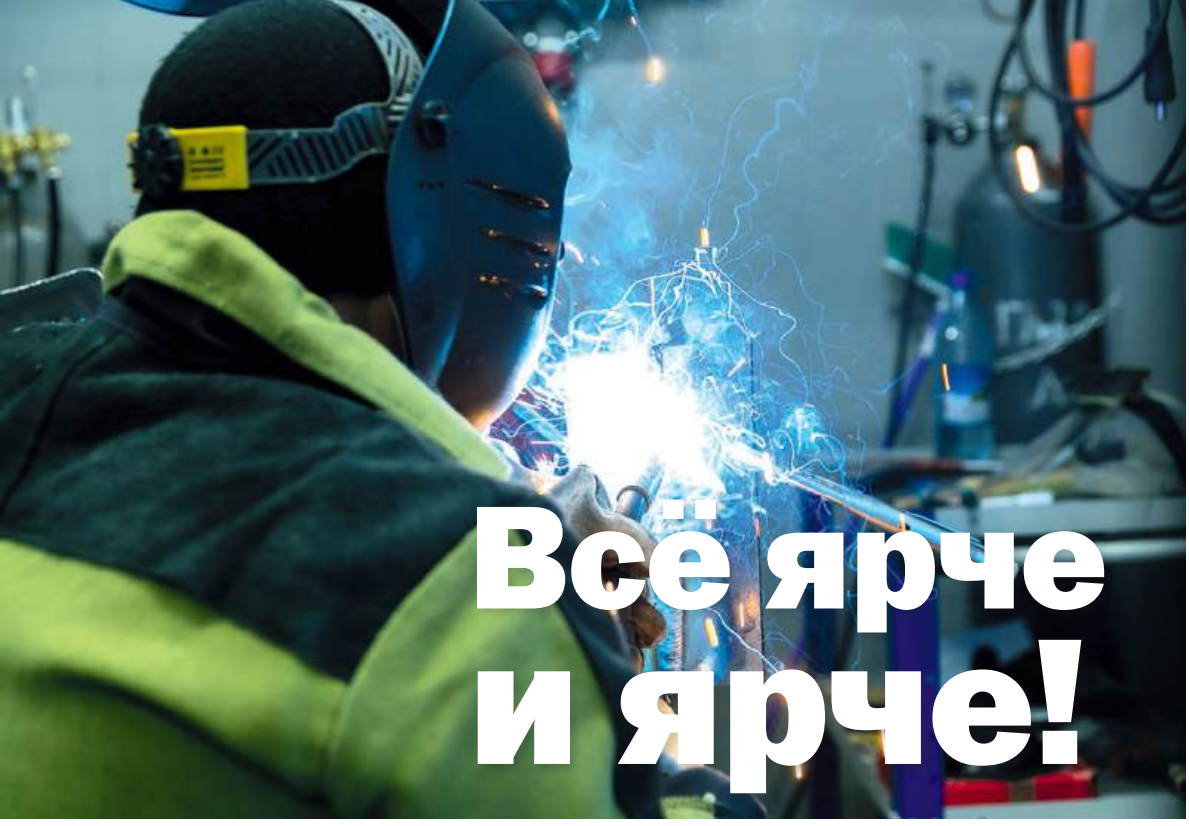
Три рабочих места, оборудованные по стандартам WorldSkills, были задействованы в два потока: шесть студенток АТпромИС со специальности «Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы» демонстрировали свои знания и навыки. Одним из оценивающих экспертов стал известный далеко за пределами Томской области мастер по гончарному искусству **Александр ВАРЛАМОВ**. Он же принимал участие и в подготовке девушек к чемпионату, что придало состязаниям особый вес и значимость. Когда в экспертном сообществе есть признанные мастера своего дела и когда молодое поколение может напрямую общаться с такими людьми, их оценка и комментарии — настоящий стимул для дальнейшего профессионального развития.

В первом из пяти модулей предстояло изготовить в технике формования из пласта основы для двух панно из пяти плиток каждое. Затем это изделие подвергнуть сушке, правильно запрограммировав сушильный шкаф, согласно



На то, как человеческие руки из глины и воды создают нечто прекрасное, можно смотреть часами

графику сушки. Следующий модуль — «Проектирование». Здесь приходится работать на бумаге: строить чертёж выданного образца в разных проекциях, с учётом усадки указанного материала. На второй соревновательный день участницы приступали к декорированию и обжигу подготовленных в первый день панно в двух стилях. На третий день девушки на гончарном круге производили формование и тиражирование восьми одинаковых цилиндров, затем один цилиндр вытягивали на максимальную высоту. Также им нужно было вытянуть чашу с дном на максимальную ширину. Все изделия строго проверялись на соответствие заданным параметрам, эксперты измеряли высоту, диаметр, толщину стенок и дна. В завершение соревнования участницы доставали из печи обожжённые за ночь панно и монтировали их на заранее приготовленные подставки. Всё это потребовало кропотливой работы и поистине профессионального мастерства. Также высокий уровень владения компетенциями студенты АТпромИС продемонстрировали в сварочных технологиях, дошкольном воспитании, охране труда и росписи по дереву. И везде — медали, везде — признание. В итоге асиновцы завоевали 21 медаль: семь — золотых, семь — серебряных и семь — бронзовых. Поздравляем!



Всё ярче и ярче!

Постоянное пополнение материально-технической базы профессиональных образовательных организаций при подготовке к WorldSkills приводит к необходимости осваивать всё новые и новые знания и навыки, расти и развиваться на опережение. «Положение обязывает», — как говорят французы.

Текст: Татьяна НАРАЕВА

Одним из флагманов производственных компетенций WorldSkills по праву считается Томский промышленно-гуманитарный колледж. Например, в этом году в его стенах появился новый сварочный полигон на 15 рабочих мест, оснащённый новейшим финским оборудованием KEMPPI, также силами преподавателей и студентов ТПГК изготовлены новые сварочные столы. Технологические возможности сегодня позволяют демонстрировать любую профессиональную «эквилибристику» в области ручной дуговой и полуавтоматической сварки.

— Обычно мы принимали шесть участников на региональном чемпионате, сегодня их — восемь, — рассказывает главный эксперт площадки «Сварочные технологии» **Михаил ЕРЁМИН**. — Один из ребят допущен к участию вне зачёта, — мы просто хотим, чтобы он попробовал свои силы и подготовился к следующему году. А конкуренция у нас довольно жёсткая, как всегда. Все соперники — очень сильные, с отличным уровнем подготовки и бойцовским настроем на победу: кроме нашего техникума это Томский техникум железнодорожного транспорта, Асиновский техникум промышленной индустрии и сервиса, Томский политехнический техникум, Томский механико-технологический техникум, Томский коммунально-строительный техникум. Присутствующий эксперт из города Иваново доволен и площадкой, и уровнем выступления участников в нашем регионе. Что сложного на этот раз? Всё сложнее: пространственное положение — потолочное, то есть не самое удобное, толщина пластин — до 16 миллиметров, сосуд под давлением сложной конфигурации.

На «Навыках мудрых» тоже все задания усложнились с прошлого года, однако и здесь все справились достойно, — дело мастера боится. Главный эксперт площадки на «Навыках мудрых» **Андрей ГИЛЁВ** рассказал, что участников на этот раз всего четыре, зато каждый из них — настоящий мастер своего дела. И при визуально-измерительном, и при разрушающем контроле результат, скорее всего, будет примерно одинаковым, и выбрать сильнейшего будет, как обычно, сложно.

В «Лабораторном химическом анализе» состязаются только студентки ТПГК, но накал страстей в этой тихой лаборатории ничуть не меньше. Всего за три дня девушки должны показать класс на уровне маститых специалистов. В данном случае они анализировали качество и состав пищевых продуктов и воды.

— Из-за пандемии пришлось часть подготовки перевести в онлайн-режим, в результате мы были со студентками на связи 24/7, — говорит главный эксперт площадки **Юлия ЛАНДЛЬ**. — А сложность заданий всё растёт и растёт. Если раньше около 90 процентов приходилось на анализ, то сегодня процентов 55 — это анализ, а остальное — его обработка. Нужен огромный объём теоретических и практических знаний, чтобы сделать всё быстро и качественно. Горжусь нашими девушками, — они готовились на совесть и выступают прекрасно. Недаром работодатели так ценят наших выпускниц, — девушки поступают к нам после 11 класса и за три года приобретают знания и практические навыки, позволяющие им чувствовать себя на любом производстве уверенно с первых же дней работы. Сегодня присутствуют два приглашённых эксперта с предприятий — Восточной транснациональной компании и Томского электротехнического завода.

На «Навыки мудрых» по лабораторному химическому анализу прибыли в этом году только два участника, остальные сошли с дистанции из-за пандемии. Однако количество экспертов сохранилось, и все пятеро внимательно наблюдали за участницами, чьи задания были связаны, по большей части, с экологическим контролем окружающей среды. По словам главного эксперта **Ольги СУХИНИНОЙ,** для обеих женщин предложенные модули — не новость, обе сталкиваются на производстве с подобными методиками, поэтому действуют уверенно, спокойно, ориентируясь больше на выполнение работы, чем на конкурентную борьбу. А усложнением задания их не удивишь, — жизнь диктует постоянное стремление к самосовершенствованию.

ПОБЕДИТЕЛИ

СВАРОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- **I место, Кирилл ШЕЛБОГАШЕВ**, ТПГК

СВАРОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ/ НАВЫКИ МУДРЫХ

- **I место, Игорь ЖУКОВ**, АО «Опытно-демонстрационный центр вывода из эксплуатации уран-графитовых ядерных реакторов»

ЛАБОРАТОРНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

- **I место, Александра ТРУШИНА**, ТПГК

ЛАБОРАТОРНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ/НАВЫКИ МУДРЫХ

- **I место, Татьяна ФОМЕНКО**, Транснефть-Западная Сибирь







Победим!

ПОБЕДИТЕЛЬ

ИТ-РЕШЕНИЯ ДЛЯ БИЗНЕСА НА ПЛАТФОРМЕ «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 8»

- **III место, Семён АВЕРИН**, СПК

Региональный чемпионат проводится в Томской области всего лишь шестой раз, однако уже сейчас налицо главный плюс WorldSkills — общий уровень знаний и навыков студентов системы профессионального образования настолько высок, что позволяет, в случае необходимости, выдвинуть на участие человека без длительной индивидуальной подготовки.

Текст: Татьяна НАРАЕВА

В команде Северского промышленного колледжа прямо накануне регионального чемпионата, по причине пандемии, пришлось заменить более половины участников. Причём все ребята впервые включились в движение молодых профессионалов. Кроме того, впервые в качестве компатриотов выступили студенты, ранее участвовавшие в чемпионате и завоевавшие призовые места. Всего же в состав северской команды вошли девять человек, соревновавшиеся по пяти компетенциям: по три студента состязались в каждой из перечисленных IT-компетенций — «Веб-дизайн и разработка», «Программные решения для бизнеса», «ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С: Предприятие 8», двое — в «Дошкольном образовании» и один — в «Электромонтаже».

— Да, год был далеко не самым удачным в получении медалей, но и трудности закаляют, позволяют обрести ценный опыт, выработать волю к победе, — считает директор СПК **Глеб БЕНСОН**. — Для меня как для руководителя гораздо важнее всё более массовое включение наших студентов в отборочные соревнования. Уже не надо убеждать, уговаривать ребят, — они сами интересуются, стремятся показать себя, и таких желающих с каждым годом всё больше и больше. И факт, что всего за несколько дней мы смогли найти замену основному составу участников и все члены команды выступили достойно, справились, тоже о многом говорит. Очень благодарен всем участникам и их компатриотам за самоотверженность, активную жизненную позицию, ответственность.

Надо отметить, что в компетенциях «Поварское дело» и «Технология моды» педагоги СПК выступили в качестве экспертов-компатриотов.

Что касается продолжения темы дебютов, то одним из самых смелых был, безусловно, дебют (после некоторого перерыва) в «Дошкольном воспитании»: около двух лет назад не стало ведущего специалиста по данной компетенции — **Людмилы ПАНОВОЙ,** и два года СПК не принимал участие в этом виде состязаний. Теперь же колледж намерен наверстать время и выйти в число лидеров.

— У нас есть все шансы, — уверен Глеб Феликсович. — И специфика закрытого города нам только на руку: в Северске, так исторически сложилось, великолепно развита социальная инфраструктура, причём все дошкольные учреждения активно сотрудничают с СПК. Материальная база в детских садах тоже замечательная. Чтобы соответствовать их уровню, мы ввели у себя в вариативную часть образовательной программы дисциплины, содержание которых коррелирует как с модулями WorldSkills, так и с запросами работодателей. По федеральному проекту «Цифровая образовательная среда» приобрели программируемые конструкторы Lego Education для подготовки студентов по IT-компетенциям в дошкольном образовании.

К сожалению, по электромонтажу студенты СПК в этом году не вошли, как было ранее, в тройку лидеров. Конечно, сказалась специфика — северчане больше ориентированы на промышленный электромонтаж, нежели на бытовой. И отчасти это связано с невозможностью из-за пандемии больше времени позаниматься на площадке работодателя (Сибирский химический комбинат), где высокопрофессиональные наставники, готовящие студентов и действующих работников к таким состязаниям, как пример, WorldSkills High Tech. Да и в самом колледже сильная площадка: на базе СПК в этом году готовилась и выступала в онлайне сборная Росатома на WSHT. Но…

— Бывают взлёты, бывают падения, — комментирует Глеб Феликсович. — И побеждает в конечном итоге тот, кто умеет преодолевать трудности. Ещё раз огромное спасибо нашим студентам и преподавателям, что все участники справились с чемпионатными заданиями, не сорвали участие ни в одной компетенции, что откликнулись с энтузиазмом и отстояли честь своего колледжа! Наши лучшие достижения ещё впереди!

В Северске, так исторически сложилось, великолепно развита социальная инфраструктура, причём все дошкольные учреждения активно сотрудничают с СПК. Материальная база в детских садах тоже замечательная. Чтобы соответствовать их уровню, мы ввели у себя в вариативную часть образовательной программы дисциплины, содержание которых коррелирует как с модулями WorldSkills, так и с запросами работодателей.

Условия для занятий спортом должны быть равными как в городе, так и на селе, а иначе о каких достижениях и развитии массовости в этом направлении можно говорить?



Главная спортивная пятилетка Бакчара ещё впереди?

Сергей РЕВЕРА в ноябре этого года снова избран на пост главы Бакчарского района. Выпускник Института физической культуры Томского государственного педагогического университета, Сергей Петрович в течение 12 лет, начиная с 1996-го, руководил физическим воспитанием в ПТУ-35. С 2008 года — на муниципальной службе. Спорт и физическая культура для него — норма жизни и залог успеха в любой сфере.

Текст: Татьяна НАРАЕВА
Фото: Максим КОБЗЕВ

— За пять лет мы многое сделали вместе с жителями района,— говорит глава.— В 2016 году, накануне областных летних спортивных игр «Стадион для всех» всего за 2,5 месяца капитально отремонтировали стадион имени Хомутского. Основную часть средств, составивших в общей сложности около 30 млн рублей, выделил губернатор Томской области **Сергей ЖВАЧКИН**. Тогда-то и появилось здесь покрытие «Эластур» на беговых дорожках. Волгоградцы, производящие его, приехали для монтажа и с восхищением отметили, что в сёлах их региона нет стадионов с таким покрытием. И мы ответили, что условия для занятий спортом должны быть равными как в городе, так и на селе, а иначе о каких достижениях и развитии массовости в этом направлении можно говорить?

Сейчас на стадионе есть площадка со всеми приспособлениями и уличными тренажёрами, необходимыми для сдачи нормативов ГТО различными категориями населения. Кстати, глава Бакчарского района одним из первых получил золотой значок ГТО. Несмотря на то, что физическую культуру он больше не преподаёт, однако по-прежнему частенько выходит на пробежки, посещает тренажёрный зал.

Также капитально отремонтировали три спортивных зала в школах — Парбигской, Поротниковской, Больше-Галкинской. На очереди школы в Плотникове, Высоком Яре. Проложена освещённая лыжная трасса в один километр в районном центре. Но самым значимым Сергей Петрович считает завершённое год назад строительство крытого хоккейного корта. Для него этот объект больше, чем просто спортивное сооружение.

Мечта сбылась

Дело в том, что тренер Сергея Ревера **Василий Петрович ФЛЯГИН**, уроженец Парбига, после окончания спортивного техникума в восьмидесятые годы вернулся в родной район с твёрдым намерением систематизировать занятия командными видами спорта (футбол, хоккей) на своей







Советская практика, когда многое строилось хозспособом в свободное от работы время, позволяет не только экономить средства и больше делать полезного, но и пробуждает в людях гражданское сознание. К тому же воспитывает бережное отношение: сам создал — будешь дорожить.

малой родине. Крытый хоккейный корт был его заветной мечтой.

Поначалу Флягин работал тренером в Доме школьника, потом возглавил ДЮСШ. Позже уехал руководить Корниловской средней школой Томского района. В 2015-м, став главой Бакчарского района, Сергей Петрович пригласил Василия Петровича на должность своего первого заместителя. Вместе думали, как претворить мечту в жизнь. Понимали, что сумму в 60–80 млн рублей никто не выделит на район с населением около 12 тысяч человек. Поэтому рассматривали разные варианты, а Сергей Петрович завёл специальную папку, куда складывал материалы со всеми интересными идеями. Так, однажды наведались с визитом в Барнаул, чтобы встретиться с руководством компании «Алтай-Тент» и посмотреть, как выглядит спортивный комплекс «Льдинка», возведённый по каркасно-тентовой технологии. Сооружение, эксплуатируемое уже более пяти лет, произвело прекрасное впечатление на гостей из Томской области. Нефтяная компания «Русснефть», работавшая ещё тогда на территории нашего региона, помогла с оплатой проектирования объекта. На строительство 19 млн рублей выделила область, пять миллионов — районные средства. Строительство начали в сентябре, закончили 20 декабря. Почти три недели не дожил тренер до этого радостного события — мечты всей своей жизни. Скончался в результате тяжёлой и продолжительной болезни…

В реализации этого проекта выразилась вся натура Сергея Ревера. Он уверен, сделать жизнь лучше — в наших силах, особенно, если мы объединяем усилия и делаем всё с любовью. Изначально в корте не были заложены трибуны, однако удалось изыскать финансовые возможности для их строительства. Сергей Петрович сам начертил сооружение, приобрели металл, привлекли сварщика. Пластиковые сиденья, сделанные на заказ, прикручивали на саморезы собственными руками сотрудники администрации района. Пол на трибунах монтировали силами персонала ДЮСШ, также работники детско-юношеской спортивной школы красили металлоконструкцию. Появился и заслон из ударопрочного стекла между трибуной и хоккейной коробкой.

— Больше в Томской области аналогичных сооружений нет,— с гордостью делится Сергей Петрович.— Планируем соорудить ещё скамейку запасных собственными руками. Недаром в следующем году именно у нас планируют провести зимние спортивные игры «Снежные узоры».

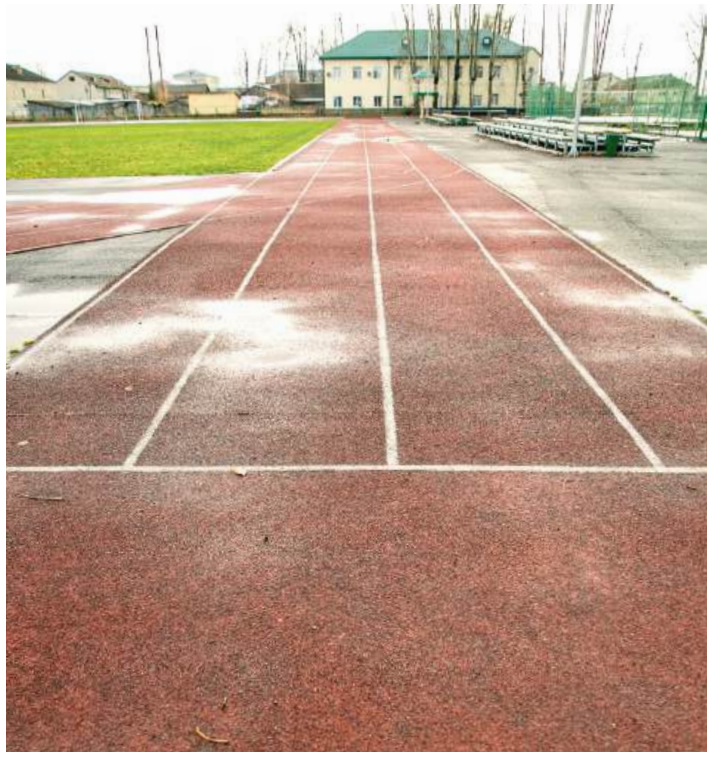
Лучшим инструментом развития Сергей Петрович считает общественные инициативы. По его мнению, советская практика, когда многое строилось хозспособом в свободное от работы время, позволяет не только экономить средства и больше делать полезного, но и пробуждает в людях гражданское сознание. К тому же, воспитывает бережное отношение: сам создал — будешь дорожить.

В планах — уложить в тёплое время года внутри корта искусственное покрытие для занятий настольным теннисом, минифутболом, волейболом и баскетболом. Пока же нет отбоя от желающих покататься на коньках: когда коробка была открытая, на льду можно было увидеть человек 10–20 за вечер, зато сейчас корт манит к себе, словно магнит. Днём занимаются дети, вечером приходят целыми семьями. Вплоть до десяти часов вечера горит здесь свет.









Спорт — понятие патриотическое

Кто не дружен с коньками, посещает находящиеся в соседнем здании секции йоги, фитнеса, пауэрлифтинга. В бывшем кинотеатре Бакчара сегодня располагается ДЮСШ. Там есть тренажёрный зал, помещения для занятий другими видами физической культуры.

Сотрудник ДЮСШ **Владислав КИПЕЛЬ** рассказал, что с появлением новых спортивных объектов вовлечённость населения, особенно детей и подростков, в спорт значительно возросла. Почти половина бакчарских школьников занимается тем или иным видом спорта: лыжами, футболом, хоккеем, настольным теннисом, пулевой стрельбой, волейболом и так далее. Среди взрослых есть спортсмены, которые представляют родной район на региональных, окружных и даже всероссийских соревнованиях. Есть свои чемпионы в полиции, ГИБДД, районной администрации, других структурах. Достижения отмечены в таких видах спорта, как лыжные гонки, хоккей, футбол, настольный теннис.

Есть и ещё один уникальный вид физической активности по-бакчарски: две жительницы села **Светлана ХАРЧЕНКО** и **Светлана ПОЛЫГАЛОВА** ежегодно организуют лыжные походы для всех желающих по местам нахождения заброшенных посёлков спецпереселенцев. Обычно это несколько десятков человек, которые сообща выбираются на автобусах в выбранную сторону, далее начинается поход на туристических лыжах в несколько километров протяжённостью, следом за «Бураном», двигающемся впереди с навесным оборудованием. Финиш сопровождается трапезой — с горячим чаем и вкусняшками — и рассказом о жизни посёлка и его обитателей. Например, в деревне Нижней Моховой установлен крест с указанием, что здесь похоронен кулак Тимофей Александрович Калашников, сосланный сюда в тридцатые годы, — отец всемирно знаменитого Михаила Тимофеевича Калашникова, конструктора стрелкового оружия, в том числе автомата. Того самого «калаша», который сегодня находится на вооружении в более чем ста странах мира.



В деревне Нижней Моховой установлен крест с указанием, что здесь похоронен Тимофей Александрович Калашников — отец всемирно знаменитого Михаила Калашникова, конструктора стрелкового оружия.

— Это всегда больше, чем просто лыжный переход, — говорит Сергей Петрович. — Это и погружение в краеведение, и исторический экскурс, и патриотическое мероприятие. А природа у нас какая, а воздух!..

И кстати, об истории. Сквер возле здания районной администрации вместе с Камнем скорби в честь жертв сталинских репрессий создавали работники администрации собственными руками. По иронии судьбы, сквер находится в аккурат напротив стадиона, названного именем Хомутского, участвовавшего в подавлении восстания спецпереселенцев и погибшего вследствие этого. В парке семейного отдыха Бакчара порядок поддерживается тоже силами сельчан: субботники проводятся довольно часто.

— Сделано многое, — резюмирует Сергей Петрович. — Ждём теперь появления новых чемпионов и новых рекордов!



Непобедное ЭКО войны

или Природа всегда – в проигрыше

История человечества — это история войн, и скверно не только то, что в результате боевых действий гибнут люди, наносится урон экономике, но и то, что с каждым новым военным конфликтом мы ухудшаем состояние природы. Причём развитие технического прогресса делает последствия войн всё более разрушительными и масштабными. Увы, но люди семимильными шагами идут к ситуации, когда даже небольшой локальный военный конфликт может привести к закату человеческой цивилизации в целом. Самое время изменить взгляд на вещи и перейти в новое качество общения между народами. Такое естественное для всех нас. К миру.

Текст: Татьяна НАРАЕВА

Избыточная жестокость

Война жестока сама по себе, но часто случается, что торжествующему победителю недостаточно простого одоления врага, и, уходя, он уничтожает всё, позволяющее противнику восстановиться в ближайшее время. Ещё древние народы, мстя недругам, выжигали селения и окружающие жильё леса, вытаптывали посевы. Римляне, разрушив Карфаген, засыпали окрестности города солью, нарушив плодородие почвы на десятки лет.

Шли века. Во второй половине XIX столетия руководство США, в тщетных попытках справиться с кочующими индейскими племенами, решило истребить поголовье бизонов — главного источника пищи коченников. Так, буквально за пятьдесят лет, к началу XX века популяция этих прекрасных животных сократилась с 80 миллионов до нескольких сотен особей. Голодающие индейцы сдались на милость победителя и согласились поселиться в резервациях, где, к сожалению, также жестоко страдали от голода и погибали, ведь федеральное правительство, в слепом стремлении к лидерству, не позаботилось о пропитании краснокожих.

Тем временем «прогрессивная» Европа вынашивала идею химических атак. В химической лаборатории военного министерства Германии учёные Ломмель и Стейнкопф разрабатывали вещества, которые могли бы нанести вред целой армии противника. Однако «отцом» газового оружия стал Фриц Габер, возглавивший химический отдел немецкого военного ведомства в начале Первой мировой войны. Габер не только активно занимался разработкой нового вида оружия массового поражения, но и всячески ратовал за скорейшее его применение, вопреки принятой в 1899 году





Дмитрий Замолодчиков

в Гааге декларации «О неупотреблении снарядов, имеющих единственным назначением распространять удушающие или вредоносные газы». Напомним, инициатором обеих мирных Гаагских конференций (1899, 1907), где были приняты международные конвенции и декларации о законах и обычаях войны, заложившие основу комплекса норм международного гуманитарного права, выступила Россия, а именно — Николай II. Именно ему также принадлежит идея, озвученная на второй конференции, о создании Лиги наций — организации, из которой после Второй мировой войны выросла ООН.

В результате первая газовая атака, осуществлённая немецкой армией на Западном фронте 9 (22) апреля 1915 года под Ипром с помощью хлора, уже являлась военным преступлением. Тысячи людей пострадали во время атаки, а также испытывали после неё длительное вредное воздействие и скончались от осложнений, вызванных отравлением хлором. Но это не остановило немцев, и позже отравляющие вещества были использованы на Восточном фронте. Франция и Великобритания тоже «успешно» применяли химическое оружие во время Первой мировой войны. И хотя после этого человечество неоднократно принимало различные соглашения о недопустимости подобных методов, — какими бы ни были обстоятельства ведения боевых действий, — химические лаборатории при военных министерствах как на Востоке, так и на Западе, продолжали, что называется, набирать обороты. Вспомним газовые камеры концлагерей и химические атаки Японии в борьбе с Китаем во время Второй мировой войны.

В параллели велась разработка ядерного оружия, и апогеем этой избыточной жестокости стали, пожалуй, именно ядерные бомбардировки. Они нанесли ущерб ни в чём не повинному мирному населению двух городов и окружающей среде на многие десятилетия…

Внимание, экоцид!

Впрочем, апогеем ли? По словам **Дмитрия ЗАМОЛОДЧИКОВА**, доктора биологических наук, главного научного сотрудника лаборатории структурно-функциональной организации и устойчивости лесных экосистем Центра по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, по-настоящему пристального внимания мировой общественности, когда экологи были услышаны на самом высоком уровне, удалось добиться при оценке экологических последствий американо-вьетнамской войны. Недаром примерно в это время возник термин «экоцид», понимаемый как массовое уничтожение растительного или животного мира, отравление атмосферы или водных ресурсов, а также совершение иных действий, способных вызвать экологическую катастрофу.

В ходе Индокитайской военной операции США с 1965 по 1971 годы сбросили на территорию Вьетнама 6,3 миллиона тонн авиабомб, что втрое больше, чем американские ВВС использовали во время Второй мировой войны. Приводятся также цифры: с 1965 по 1969 годы на каждого жителя этой страны, включая стариков, женщин и детей, пришлось по 200 килограммов авиационных бомб, что, в свою очередь, не только разрушило почвенный покров, но и вызвало сильнейшее загрязнение почвы различными химическими реагентами. Поднятая взрывами бомб пыль разносилась на многие сотни километров.

Даже через десять лет после окончания войны во Вьетнаме насчитывалось около 21 миллиона воронок от бомб и крупных снарядов. Однако особенно опасными были бомбы Daisy Cutter весом в 7,5 тонны, не оставлявшие воронок, так как взрывались над поверхностью земли, что приводило буквально к «сбриванию» всех деревьев и строений на площади в десять футбольных полей.

Чтобы избавиться от партизан, скрывавшихся в густых тропических лесах, древесный покров «скальпировали» тяжёлой наземной техникой, выжигали напалмом, но, — что ещё ужаснее, — американская авиация совершила десятки тысяч вылетов для распыления химических реагентов, например, йодистого серебра, вызывающего многократное превышение выпадения осадков, а следовательно, наводнения. Также авиаторами использовалось вещество под названием Agent orange, содержащее TCDD-токсин. Из-за него деревья сбрасывали лиственный покров, а фауна мучительно погибала от сильнейшего отравления. Кроме того, данное вещество, способное в 100 тысяч раз превышать риск внутриутробного развития человека, очень долго распадается в природе, в итоге встраивается в биологические цепочки, вызывая многочисленны мутации. Если быть точными, продукты распада Agent orange до сих пор циркулируют в экосистеме Вьетнама. Количество пострадавших исчисляется миллионами людей, среди которых — десятки тысяч американских военнослужащих и их потомки.

Результатом изучения экологических последствий американо-вьетнамской войны стало принятие международным сообществом ряда документов. В частности, Декларации об окружающей среде (1972), Конвенции о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсичного оружия и их уничтожении (1972), Конвенции об охране всемирного природного и культурного наследия (1972), Бернского

Продукты распада Agent orange до сих пор циркулируют в экосистеме Вьетнама





В Кувейте и Ираке во время операции 1991-го горело более 950 нефтяных скважин, что вызвало массовую гибель растений, животных, птиц и рыб не только в этих, но и сопредельных государствах

(Женевского) протокола о защите жертв международных военных конфликтов (1977), куда включили пункт о защите окружающей среды, Всемирной хартии в защиту природы (1982) и так далее.

Также в восьмидесятые годы был создан совместный Советско-вьетнамский тропический научно-исследовательский и технологический центр, ныне действующий как филиал Института экологии и эволюции имени А. Н. Северцова РАН. Учёные двух стран и сегодня вместе изучают сохранение биоразнообразия тропических лесов, уделяя немалое внимание отслеживанию последствий той страшной войны. И это — один из немногих мировых примеров длительной, комплексной, скрупулёзной работы в данном направлении.

Хотя довольно широко и масштабно, с привлечением огромного числа международных специалистов проводились и исследования экологических последствий войны в Югославии 1999 года. В связи с этим даже была создана специальная группа Balkans Task Force (BTF), куда вошли более 60 экспертов, возглавлявшие шесть организаций ООН, 19 стран, 26 неправительственных организаций и научных институтов. Вот лишь краткий перечень выявленных негативных экологических факторов: попадание бомб в Адриатическое море (не все они найдены), сгорание и попадание в почву нескольких тысяч тонн нефти и нефтепродуктов, утечка дихлорэтана и ртути в почву и воду, выход диоксинов в атмосферный воздух в результате сгорания различного рода веществ, попадание всевозможных загрязнителей в воды Дуная, разрушение дамб с нарушением последующего гидрологического режима, ущерб особо охраняемым и заповедным территориям и многое, многое другое.

Будет уместно вспомнить здесь и про страшные последствия войн 1991 и 2003 годов в Персидском заливе, когда, например, в Кувейте и Ираке, во время операции 1991-го, горело более 950 нефтяных скважин, что вызвало массовую гибель растений, животных, птиц и рыб не только в этих, но и сопредельных государствах. Когда колоссальный выброс в атмосферу продуктов горения нефти причинил невероятный по масштабам ущерб сельскохозяйственным угодьям целого региона планеты. Про распространение пожаров в результате горения скважин можно рассказывать часами…

Ещё более ужасающими на этом фоне выглядят заключения Межведомственного комитета по сейсмологии и сейсмологическому строению РАН. Учёные отмечают землетрясения и возможные подвижки земной коры после использования во время обеих военных кампаний в Ираке многотонных бомб. Эдак и до переформирования материков недалеко. Вряд ли человечество с лёгкостью переживёт подобное…

Уже есть оценки экологических последствий войн в Донбассе, Южной Осетии. На очереди — Нагорный Карабах. Когда же человечество остановится?

Глазами науки

— Человечеством сделаны большие и уверенные шаги вперёд в направлении изучения экологических последствий войны, — делится Дмитрий Замолодчиков. — К примеру, Вьетнам за эти сорок лет наработал огромный научный и практический потенциал по восстановлению почв, лесов, сохранению биоразнообразия. В нашей стране сейчас появились труды, посвящённые последствиям Великой Отечественной войны, в которых рассматривается экологический ущерб из-за нерационального природопользования в период ВОВ и после неё.

Если говорить в целом, то все экологические последствия войны можно условно разделить на три группы: первая — прямое нецеленаправленное воздействие на окружающую среду, включающее бомбардировки, рытьё окопов, минирование и так далее, вторая — прямое целенаправленное воздействие на окружающую среду, куда входят все виды умышленного уничтожения природы, и третье (оно в научных работах рассматривается кратно меньше остальных) связано с изменением типового природопользования во время боевых действий. Вернёмся к Великой Отечественной войне. К сожалению, необходимость кормить армию и тружеников тыла привела к увеличению объёмов вылова рыбы ценных промысловых пород, более активному отстрелу животных и птиц, в том числе редких. В Приморье, скажем, был нанесён ущерб кедрово-широколиственным лесам из-за интенсификации лесозаготовок. И ещё, обычно в период боевых действий приостанавливается традиционная природоохранная деятельность, что само по себе уже — урон природе.

— Мне кажется, — резюмирует Дмитрий Геннадьевич, — главной проблемой современной экологии боевых действий является то, что большинство исследований носит локальный и недолговременный характер. Это не позволяет получить целостной и объективной картины, правильно оценить ситуацию и построить перспективный прогноз. А с годами всё важнее становится консолидация усилий мирового сообщества, ведь в условиях глобализации, и правда, чужой беды нет и быть не может. Чем скорее это поймут мировые лидеры, тем больше у всех нас шансов на экологически чистое будущее. Иначе завтра может и не наступить…

Главной проблемой современной экологии боевых действий является то, что большинство исследований носит локальный и недолговременный характер. Это не позволяет получить целостной и объективной картины, правильно оценить ситуацию и построить перспективный прогноз. А с годами всё важнее становится консолидация усилий мирового сообщества, ведь в условиях глобализации, и правда, чужой беды нет и быть не может. Чем скорее это поймут мировые лидеры, тем больше у всех нас шансов на экологически чистое будущее. Иначе завтра может и не наступить…

В статье использованы материалы, размещённые в открытом доступе: «Вестник СПбГУ», 2005 год, «Экологические последствия современного военного конфликта», А. А. Алимов.

Автор также благодарит за содействие Викторию Петроченко, пресс-секретаря биологического факультета МГУ им. М.В Ломоносова.

А ты сделал свою экоёлку?





Сегодня уже широко известно в Томской области и сопредельных регионах об уникальном формате экологического фестиваля в городе Асино «Я живу на красивой планете!». Уникальность в том, что здесь проходит научно-практическая конференция с массой самых разнообразных секций, чья тематика объединяет людей по возрастам, интересам, сферам деятельности. В параллели с этим идут выставки — картин, постеров, плакатов, фотографий, поделок, в концертной программе выступают детсадовские малыши, школьники, студенты, педагоги, ставится дефиле. Здесь же развёрнуты экологические дебаты, конкурс экологических агитбригад, мастер-классы, квесты, квизы, лекции, интерактивные встречи и многое другое. Ежегодно фестиваль посещает руководитель общества «Знание» республики Монголия Хаш Эрдэнэ Самбалхундэв. Однажды — правда, вне фестиваля — в Асиновском техникуме промышленной индустрии и сервиса побывала делегация Токийской государственной экологической корпорации. Японские гости многое из услышанного и увиденного взяли на вооружение и поделились своими наработками. Недаром Асино неоднократно называли экологической столицей Томской области.

Текст: Татьяна НАРАЕВА

Жизнь продолжается!

К сожалению, в этом апреле из-за пандемии фестиваль пришлось отложить. Но разве можно отложить на потом непрерывную (!) работу по экологическому воспитанию, образованию и просвещению? Конечно же, нет! Как нельзя отложить течение самой жизни.

Так же, как всегда, по весне студенты техникума вместе с преподавателями — с соблюдением социальной дистанции и всех действующих санитарных норм — вышли на посадку деревьев и кустарников. Поводом в этом году послужило создание Сада памяти в честь 75-летия Великой Победы. Акцент сделали на быстрорастущих насаждениях с богатой кроной: на клёнах и сирени, которая цветёт как раз в конце весны — начале лета, то есть на 9 мая. И ещё: именно для этого сада руками студентов и преподавателей изготовлена скамья с символикой 370-й стрелковой дивизии (музей которой действует на территории АТпромИС) — настоящий арт-объект. Эффектный и оригинальный. Пока скамья находится близ главного корпуса техникума, но весной следующего года станет украшением Сада памяти около корпуса по улице Тельмана.



Во Всемирный день птиц, как обычно, школьникам и студентам задали вопросы о пернатых обитателях сибирской тайги. В развитие темы ребятам предложили своими руками из деревянных заготовок сделать кормушки. После оценки жюри «столовые для птиц» развесили на деревьях близ техникума.

Фестивалю быть!

Фестиваль перенесли на сентябрь и решили провести в удалённом формате. Эксперты съехались в Асино, участники подключались через Интернет.

— Мы очень переживали, как всё пройдёт, — делится начальник воспитательного отдела, куратор экологического направления АТпромИС **Ирина ЕГОРОВА**. — Однако наши опасения оказались напрасными. К традиционно участвовавшим в фестивале Кузбассу, Новосибирской области, Алтайской краю, Хакасии присоединились петербуржцы. А секция начальных классов оказалась более обширной: кто-то подключался из дома, кто-то из школ, причём прямо из кабинета директора. Младшеклассники имели возможность посидеть в директорском кресле и на широкую аудиторию в несколько регионов рассказать о своих исследованиях и наблюдениях.

Ещё более любопытным и межкомпетентностным получился конкурс агитбригад. В этом году нужно было снять видеоролик. То есть предстояло написать сценарий, заняться режиссурой, арт-директом (выбрать планы и ракурсы), подбором костюмов, съёмками, монтажом материала, озвучкой. Впору Оскара выдавать! Здорово и то, что ролики были выложены в социальных сетях и на других Интернет-платформах и получили широкое распространение. АТпромИС в 2020-м вернул себе первую ступень пьедестала на конкурсе агитбригад.

— На самом деле, хоть и волновались, но было весело и интересно, — рассказывает **Анастасия КРУТИЙ**, выпускница Асиновского техникума промышленной индустрии и сервиса, а ныне — педагог-организатор. — Открытие и закрытие фестиваля вели в прямой трансляции. Сюжет по мотивам «Маленького принца» Сент-Экзюпери снимали на природе, дефиле — тоже. Пожалуй, на фоне травы и деревьев даже лучше смотрелась коллекция экомоды, включающая аксессуары и украшения из



Надеюсь, наши выпускники будут не просто успешно трудиться на благо региона, но и станут теми людьми, которые будут двигать и развивать парковую культуру в Томской области. А Асиновский техникум промышленной индустрии и сервиса превратится во всероссийскую площадку по данной компетенции.



бересты и керамики, изготовленные в Центре народных ремёсел АТпромИС. И включённость студентов возросла: в этом году более активно заработал студенческий совет техникума, куда вошли самые активные, инициативные, смелые ребята — амбассадоры различных направлений общественной деятельности образовательной организации. Они поют, танцуют, пробуют себя в разных сферах, увлекают других, шефствуют над первокурсниками, то есть наставничество развивается творчески, и всем это нравится. Страничка студсовета в Инстаграме — наглядное тому доказательство.

Экология нон-стоп

— В течение всего года в работе мы ориентируемся на мировой экологический календарь,— продолжает беседу Ирина Викторовна.— Всемирный день воды, Всемирный день Земли, дни защиты морей, животных, птиц. По каждому поводу мы предлагаем ребятам конкурсы, онлайн-тесты и другие виды активностей. Один из плюсов развития экологического движения в регионе для нас заключается в том, что техникум имеет два филиала — в Зырянском и Верхнекетском районах. Следовательно, мы можем обеспечить больший охват. Школы тоже более плотно включаются в сотрудничество,— сегодня обращаются с просьбой проводить уроки биологии и экологии у нас. Думаю, в следующем году увеличится количество детских дошкольных учреждений, которые захотят присоединиться к программам непрерывного экологического образования.

Если и дальше так пойдёт, в задании WorldSkills по дошкольному образованию появится эко-модуль…

На фоне всей вышеупомянутой работы вполне логичным выглядит первый набор группы по ландшафтному дизайну и организация площадки по одноимённой компетенции чемпионата молодых профессионалов.

— Спецавтохозяйство нашего города заявило потребность в этих специалистах, и мы решили их готовить,— комментирует Ирина Викторовна.— И столкнулись с необходимостью создания довольно солидной материально-технической базы. Второй год мы держим теплицу, но одним посадочным материалом здесь не обойтись. Ландшафтный дизайнер должен уметь технически правильно и красиво разместить, скажем, статуи, беседки, другие арт-объекты и малые архитектурные формы, подвести фонтан или сделать небольшое озеро, подсыпать галечник, устроить сад камней и так далее. Надеюсь, наши выпускники будут не просто успешно трудиться на благо региона, но и станут теми людьми, которые будут двигать и развивать парковую культуру в Томской области. А Асиновский техникум промышленной индустрии и сервиса превратится во всероссийскую площадку по данной компетенции.

Можно приобрести
в интернет-магазине:

интернет-магазин Крисмас
shop.christmas-plus.ru

ЗАО «Крисмас+»
191119 Санкт-Петербург, ул. Константина Заслонова, д. 6.
8 (800) 302-92-25 – звонок по России бесплатный.
Тел.: (812) 575-50-81, 575-55-43,
575-57-91, 575-54-07.
Факс: (812) 325-34-79 (круглосуточно).
E-mail: info@christmas-plus.ru

Разработчик,
производитель
и поставщик
ЗАО «Крисмас+»

Крисмас®

ОСНАЩЕНИЕ

ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРАКТИК И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ УЧАЩИХСЯ



Набор учащегося ЭХБ



Набор учителя ЭХБ



Тест-системы и тест-комплекты
для химического анализа проб воды
и почвенных вытяжек, продуктов питания, воздуха



Настольные водные
и почвенные
лаборатории



Ранцевая лаборатория
исследования водоёмов
НКВ-Р (НКВ-Рм)



Набор-укладка для
фотоколориметрирования
«Экотест-2020-К»



Кондуктометр DIST-2



pH-метр pH-410



Микроскопы



Набор для
гидробиологических
исследований



Руководства и методические пособия

интернет-магазин Крисмас
shop.christmas-plus.ru

Сканируй и смотри!