

В НОМЕРЕ

/ КОРОТКО О ГЛАВНОМ /
*Немецкий язык как символ
международного
сотрудничества*



3 стр.

/ ТРАДИЦИИ СУРГУ /
*Стратегический ресурс
инновационного развития*



8 стр.

/ СПОРТИВНАЯ ЖИЗНЬ /
Есть золото и серебро!



19 стр.

IT-ТЕХНОЛОГИИ И ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА ЮГРЫ

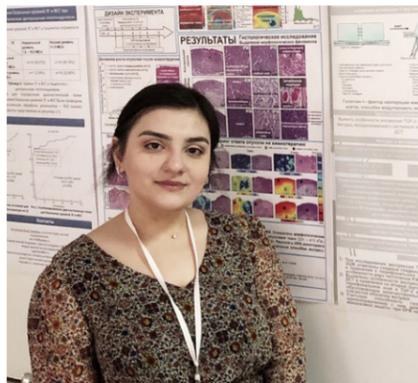


В феврале в Сургутском госуниверситете стартовал учебно-научный семинар «Инфокоммуникационные системы и энергетика в цифровой экономике Югры». В его работе участвовали преподаватели, студенты и выпускники кафедры радиоэлектроники и электроэнергетики Политехнического института СурГУ, а также специалисты, работающие на предприятиях связи города.

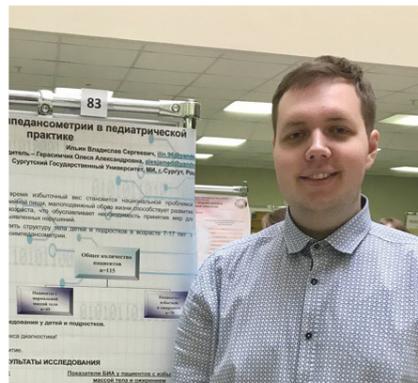
Читайте подробнее на 6 стр.

Коротко о главном

СТУДЕНТЫ-МЕДИКИ НА ФОРУМЕ «ЛОМОНОСОВ-2019»



Фатима Омарова



Владислав Ильин

Студенты Медицинского института СурГУ Фатима Омарова, Владислав Ильин, Айдан Ибадова и Екатерина Калинина представили свои научные труды на суд экспертов Конгресса молодых учёных, который прошёл в рамках Международного молодёжного научного форума «Ломоносов-2019». Организовали его Московский государственный университет

им. М. В. Ломоносова и Российский союз студенческих организаций.

По словам ребят, конкуренция на форуме была высокой. Несмотря на это, сургутяне сделали всё для того, чтобы не ударить в грязь лицом. Например, Владислав Ильин свой доклад посвятил педиатрии, точнее — избыточной массе тела и ожирению у детей. А Фатима Омарова взялась за исследо-

вание не менее серьёзной темы — кожных проявлений системной красной волчанки и их корреляции с активностью заболевания.

Форум «Ломоносов-2019» — это уникальная площадка для коммуникации между учёными разных стран. Так, в прошлом году в работе юбилейного XXV молодёжного форума участвовали представители более 20 стран мира. В их числе — Россия, Китай, Египет, Австралия, Мексика, Индия, Белоруссия, Италия, Чехия, Бразилия, Уганда и др. И в этом же году, кстати, было объявлено о начале деятельности новой открытой платформы — Международного союза молодых учёных, который призван обеспечить поддержку студентов, аспирантов и исследователей по всему миру, а также создать команды для стартапов и инновационных проектов. Помимо этого, в планах организации — работа в виртуальном пространстве, открытие филиалов в разных регионах мира, организация встреч и конференций, а также запуск международных практических проектов.

ных технологиях извлечения, идентификации и исследования геропротекторных свойств полифенолов дикоросов Западной Сибири, а ведущий научный сотрудник лаборатории химии нефти Юрий Туров — о комплексном исследовании западносибирской нефти, особо остановившись на оценке характеристик состава углеводородов и эффективных технологий разработки и эксплуатации месторождений.

Далее гендиректор ООО «Реатоника» Евгения Киселёва рассказала о совместном с ИЕиТН проекте «Локальная ферма», а завкафедрой биологии и биотехнологии Пётр Макаров — о некоторых итогах работы. И в этот же день гости обсудили с Ростиславом Яворским форматы сотрудничества и совместных мероприятий. В числе последних — открытый лекторий СурГУ, где с докладом «Действующие вещества чайных листьев и загадка женьшеневого чая» выступил доктор химических наук Игорь Родин.

чала взаимовыгодного сотрудничества.

Директор ИЕиТН Юлия Петрова рассказала гостям о структуре института и реализации НИР и НИОКР. Кроме того, вместе с проректором по науке и технологиям СурГУ Ростиславом Яворским и профессором кафедры хирургии Мединститута (МИ) Константином Мазайшвили обсудили тему будущего совместного с МИ проекта... Затем гости познакомились с современным оборудованием кафедры химии и НОЦ, после чего профессор кафедры химии ИЕиТН Эркин Ботиров поведал об инновацион-

ХИМИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА

Сделовым визитом Сургутский госуниверситет в конце марта посетили представители химического факультета МГУ — замдекана по научно-инновационной работе Игорь Родин и замдекана по дополнительному и дистанционному образованию Владимир Меняйлов. Цель командировки — знакомство с научно-технической и технологической базой Института естественных и технических наук (ИЕиТН) СурГУ, с его кадровым и исследовательским потенциалом, а также наведение мостов для тесных контактов между двумя вузами и на-

Коротко о главном

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА ЗОВЁТ!

Большая делегация подростков в возрасте от 14 до 16 лет в марте посетила СурГУ. Здесь на базе Регионального модельного центра дополнительного образования детей они прошли курс обучения по программе «Бизнес Цифра. Молодёжное предпринимательство с применением IT-технологий».

Программу встречи представил руководитель Томской АНО ДПО «Открытый молодёжный университет» (ОМУ) Игорь Дмитриев. Он сразу же и предложил школьникам ответить на простой вопрос, чем занимается бизнесмен и чем — предприниматель. В чём отличие? Ребята коротким аналитическим путём быстро разобрались, что к чему: бизнесмен имеет дело с финансами, а предприниматель — с идеями и проектами. Такое начало явно окрылило лектора, и он на примере развития ОМУ рассказал о предпринимательстве в эпоху «цифры», а также заинтриговал школьников предположением, чем они могут заняться сегодня, чтобы не только подготовиться к быстро меняющимся условиям современной жизни, но и заработать реальные деньги.

Далее ребята тремя группами разошлись по разным аудиториям. Программа обучения была разделена на маршруты: 1) «Компьютерная графика. Нарисуй то, не знаю что, или нюансы работы с заказчиком», 2) «Что такое сайтостроение? Краткий обзор и эффектные примеры» и 3) «Трекинг. Кернинг. Типографика. Цветовые модели. О чём думает верстальщик?» Кроме того, подросткам предложили на выбор индивидуальный маршрут для дистанционного обучения и итоговое анкетирование.

Результатом минувшего дня стал окончательный выбор детьми индивидуальных тем для работы над заказами онлайн.

НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК КАК СИМВОЛ СОТРУДНИЧЕСТВА



по-настоящему интересуются немецким языком, — рассказывает Роберт Эртель. — Этим, в сущности, объясняется и выбор тем для моих лекций. Во-первых, в этом году в Германии объявлен Год Гумбольдта, приуроченный к 250-й годовщине со дня рождения великого учёного-географа. А во-вторых, кто не любит сказки? Они являются неотъемлемой частью немецкой культуры и тоже вызывают большой отклик со стороны слушателей.



Некоторые студенты СурГУ очень удивили Роберта Эртеля уровнем знания немецкого языка и своей заинтересованностью. Лектор Германской службы академических обменов (ДААД) в апреле специально приехал из Тюмени, где он сейчас преподаёт, чтобы выступить перед сургутской аудиторией

с двумя лекциями: о выдающемся немецком путешественнике и учёном Александре Гумбольдте (Alexander von Humboldt) и о народных немецких сказках ((Un-)moralische Märchen).

Немецкий лектор считает правильным решение ДААД направить его в далёкий сибирский город. Что касается северных погодных условий, то, по словам гостя, ему не привыкать, так как он помнит суровые московские зимы, когда температура воздуха тоже опускалась до -40 градусов. Ему очень нравится в Тюмени, тем более что коллеги встретили его радушно.

— Есть студенты, которые

Во время пребывания Роберта в Сургуте все желающие также приняли участие в бесплатном онлайн-тесте OnSet Deutsch и проверили свой уровень знания языка. По словам лектора, этот тест помогает студентам получить возможность приехать в Германию, в Летнюю школу и ещё повысить качество знания немецкого. А для этого, в свою очередь, нужно получить специальный именной сертификат.

По итогам встреч с сургутскими студентами Роберт Эртель сделал однозначный вывод: он удовлетворён общением с ними.

Событие

«НЕФТЯНАЯ СТОЛИЦА» СТАЛА ЗНАКОВОЙ ДЛЯ СУРГУ



В конце февраля в Ханты-Мансийске прошёл II Международный молодёжный научно-практический форум «Нефтяная столица». Он был направлен на развитие прикладной науки в сфере нефтегазовой отрасли, консолидации учёных и специалистов для поддержки науки, развития инновационного пространства, привлечения инвестиций и реализации готовых проектов. Участниками и гостями высокого собрания стали представители Азербайджана, Белоруссии, Бенина, Вьетнама, Конго, Индии, Ирана, Казахстана, Китая, Колумбии, России, Сербии, Сирии, Норвегии, Эквадора.

В столице Югры собрались руководители вузов, научных организаций, компаний нефтегазовой отрасли, руководители и специалисты служб по работе с персоналом, руководители базовых кафедр на предприятиях нефтегазового комплекса, молодые учёные, аспиранты, студенты и школьники. Присутствовала и сургутская делегация, в составе которой помимо студентов-химиков — ректор СурГУ Сергей Косенок, проректор по науке и технологиям Ростислав Яворский, директор ИЕиТН Юлия Петрова и доцент кафедры экологии и биофизики Глеб Кукуричкин.

По словам Юлии Юрьевны, студенты в качестве слушателей участвовали

в открытии международного мероприятия и в работе секций научно-практической конференции молодых учёных и специалистов «Технологии будущего нефтегазодобывающих регионов» под эгидой Совета молодых учёных РАН.



Акценты во всех выступлениях были сделаны на повышении уровня добычи нефти в РФ.

— Наш автономный округ является лидером по добыче этого ценного сырья, — рассказывает директор ИЕиТН. — Он обладает большими запасами как «лёгкой», так и трудноизвлекаемой нефти (зрелых промыслов и месторождений с трудноизвлекаемыми запасами). Это нетрадиционные коллекторы, которые необходимо осваивать. Так, с докладом на пленарном заседании выступил академик РАН Алексей Конторович, научный руководитель Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука. Он говорил о том, что в России необходимо развивать новые технологические решения для извлечения нефти, и в этом деле большая роль отводится молодёжи.

Кстати, особенностью второго форума стало участие в нём большой делегации из Санкт-Петербургского горного университета. В этом вузе есть хорошая традиция: у них открыт Международный Центр компетенций в горно-техническом образовании под эгидой ЮНЕСКО, где экспертами являются не только российские, но и иностранные специалисты. И на нефтяном форуме

Наука и жизнь

КАК В УСЛОВИЯХ СЕВЕРА ПРОДУКТЫ СДЕЛАТЬ ПОЛЕЗНЫМИ?



Кажется, такого неподдельного интереса со стороны слушателей к предложенной теме и такого количества вопросов докладчику Открытый лекторий СурГУ по науке и технологиям ещё не знал. Во всяком случае, в нынешнем учебном году. И это радует, потому что аудиторию 201 главного корпуса университета в основном заполнила молодёжь. А ведь именно её представители вскоре подхватят эстафетную палочку науки для дальнейших кропотливых исследований...

губернатор Югры Наталья Комарова подписала соглашение о том, что наш округ становится приоритетной площадкой для создания Национального центра компетенций в области нефтегазового дела как опорном регионе центра ЮНЕСКО. Это позволит не только готовить новые кадры в области добычи нефти и газа, но и проводить профессиональную аттестацию тех, которые уже работают в этой отрасли.

Кроме того, в рамках форума состоялась встреча с проректором по инновационной деятельности и коммерциализации разработок РГУ нефти и газа (НИУ) им. И. М. Губкина доктором химических наук Михаилом Силиным. По её итогам подписано соглашение между РГУ нефти и газа и ИЕиТН СурГУ о сотрудничестве в научно-образовательной деятельности.

— Лично для меня «Нефтяная столица» стала знаковой не только в связи с подписанием новых соглашений, — подводит итог Юлия Петрова, — но и потому, что на первом форуме наш институт по запросу компании «Реатоника» инициировал проект «Локальная ферма», который запущен и интенсивно развивается. Директор компании Евгения Киселёва на втором форуме презентовала свой проект, в рамках которого мы выполняем научно-исследовательские работы. Они связаны с новыми технологиями выращивания растительных культур в любых условиях, в том числе на Севере. Результатом проекта должно стать появление питательной и полезной продукции растениеводства на столах северян.

Сергей Ильиных

Согласитесь, вынесенный в заголовок вопрос отнюдь не праздный. Более того, в нём как манок изначально заложена интрига: раз возникает сам вопрос — значит, по меньшей мере, кто-то уже попытался сделать это. Логика железная. Официально, однако, тема лекции звучала так: «Инновационные технологии производства полезных продуктов в условиях Севера». И здесь уже не приходится прибегать к требованию согласия, ибо во главе угла, как второй манок, красуется одно из самых привлекательных словосочетаний современности — «инновационные технологии». Ну а маленькая деталь, что их разработкой занимаются не абы кто, а учёные родного СурГУ, вообще действует как магнит. Честь же познакомить с ними присутствующим выпала заказчику проекта в лице генерального директора ООО «Реатоника» Евгении Киселёвой.

Выступление главы компании получилось объёмнее, чем можно было ожидать, поскольку особое внимание присутствующих она сконцентрировала на понятии «здоровое питание», которое в условиях Севера вообще звучит как мантра. По ходу выступления звучит как мантра. По ходу выступления звучит как мантра. По ходу выступления звучит как мантра. По ходу выступления звучит как мантра.

Далее коснулись качества продуктов. Собственно, фирма «Реатоника», как оказалось, обязана своим появлением... именно вопросу качества, со всей определённо-стью вставшему однажды перед будущим

гендиректором. Отсюда же и проект «Локальная ферма», который компания реализует с помощью учёных ИЕиТН Сургутского государственного университета. Конечно, качество как таковое — понятие всеобъемлющее. Евгения Киселёва рассказала о том, что лично ей хочется, чтобы продукты на столах северян всегда были свежими, ароматными, а главное — поистине богатыми витаминами и минеральными веществами.

Причём выращивать их в промышленных объёмах предстоит не на традиционной почве, а с применением современных новых технологий, где важно соблюдать всё: температуру, влажность, освещение и его цветность, всю необходимую «химию», а также расположение, включая вертикальные стеллажи и даже стены. Это в первую очередь касается зелени (салат, укроп, петрушка, базилик и т. п.), в планах — эксперименты по аналогичному выращиванию клубники.

Завершая мероприятие, генеральный директор ООО «Реатоника» Евгения Киселёва ответила на возникшие у слушателей вопросы, начиная с «когда экспериментальные продукты появятся в магазинах» и заканчивая тем, «сколько это будет стоить».



Илья Сибирцев

IT-ТЕХНОЛОГИИ И ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА ЮГРЫ



В феврале в Сургутском госуниверситете стартовал учебно-научный семинар «Инфокоммуникационные системы и энергетика в цифровой экономике Югры». В его работе участвовали преподаватели, студенты и выпускники кафедры радиоэлектроники и электроэнергетики Политехнического института СурГУ, а также специалисты, работающие на предприятиях связи города.

— Цель семинара — обсуждение, формализация и определение задач развития научной тематики кафедры радиоэлектроники и электроэнергетики Политехнического института СурГУ по разработке встраиваемых радиотехнических устройств и систем современных стандартов беспроводной связи семейства 5G, — прокомментировал завкафедрой Виталий Рыжаков. — Разработка встраиваемых радиотехнических беспроводных решений для приложений «Промышленного интернета вещей» является одним из самых динамично развивающихся направлений реализации программы «Цифровая экономика», утверждённой Правительством РФ в 2017 году. На семинаре рассматривались практические вопросы разработки, макетирования и прототипирования высокочастотных радиотехнических устройств с применением современного оборудования и элементной базы, возможные области их применения. Кроме того, анализировались методики исследования и макетирования радиотехнических устройств с использованием оборудования фирмы Keysight, мирового лидера по производству оборудования в области проектирования, испытаний,

производства и отладки электронных устройств.

В свою очередь Владимир Кашавин, региональный менеджер фирмы «Кейсайт Технолджиз», выпускающей измерительное оборудование и программное обеспечение и предлагающей революционные решения для внедрения инноваций в области проектирования, испытаний, производства и отладки электронных устройств, говоря о целях участия в семинаре, отметил следующее:

— Наша компания сотрудничает с многими российскими университетами. В Сургутском государственном университете мы впервые проводим подобный семинар. Университет очень понравился, прекрасные аудитории и материально-техническое оснащение. Основные направления нашей работы — это связь, которая не должна теряться нигде, и «Интернет вещей» — концепция вычислительной сети физических предметов, оснащённых встроенными технологиями для взаимодействия друг с другом или с внешней средой. 5G — это новый формат связи, который в течение четырёх лет активно разрабатывается во всём мире. В России 5G тестируется в Ин-

нополисе (Республика Татарстан). Иннополис — молодой город, созданный специально для концентрации учёных умов. Первая станция 5G расположена в Университете Иннополиса.

Владимир Дмитриевич рассказал также о том, что в Европе широко применяются Аджитехнологии. Например, если человек болен сахарным диабетом, а инсулина у него при себе нет, медицинское устройство подаёт сигнал, что пришло время вколоть этот гормон пептидной природы. Информация автоматически подаётся на пульт оператору, затем беспилотник, определяя по координатам местонахождение человека, сбрасывает ему жизненно необходимое лекарство.

На вопрос, почему оборудование демонстрируется в Сургутском госуниверситете именно для преподавателей кафедры радиоэлектроники и электроэнергетики, Кашавин ответил так:

— Телекоммуникация, передача данных — это их профиль. У нас есть чисто университетские решения с методическими пособиями и лабораторными работами, презентациями. Преподавателю нужно только внедрить эти материалы в учебный курс и проводить исследования.

При этом менеджер IT-компании подчеркнул, что в настоящее время специальности, связанные с радиоэлектроникой и электроэнергетикой, весьма востребованы на рынке труда.



Дарья Вейраух

ИНТЕРНЕТ — ОРУЖИЕ XXI ВЕКА

Кибербуллинг и кибермоббинг как новые виды интернет-травли, оскорбления, угрозы, вербовка, действия экстремистского характера — этим сегодня кишит всемирная паутина! Она представляет реальную угрозу населению, а именно — подрастающему поколению? Об этом говорили на первой окружной конференции по интернет-безопасности, которая прошла на базе СурГУ.

В программе конференции — публичные лекции по профилактике в интернет-среде, мастер-классы для детей и подростков «Интернет-гигиена и цифровая этика», а также круглый стол для представителей кибердружин Югры с участием студентов ИГиП. Так, Михаил Павлов и Альбина Агаширинова считают:

— Бурное развитие технологий привело к тому, что современные каналы распространения информации используются для совершения общественно опасных деяний. Не стали исключением и преступления против половой неприкосновенности несовершеннолетних. Снижение возраста пользователей соцсетей, относительная анонимность внутрисетевой деятельности, скорость распространения информации и возможности подбора целевой ауди-



тории позволили лицам с психическими расстройствами стать ближе к несовершеннолетним в виртуальном пространстве.

Соцсети — благодатная почва для поиска жертвы. Чужак без проблем заходит на личную страничку несовершеннолетнего, легко узнаёт его интересы, круг общения и эмоциональное состояние. Под его пристальный взгляд попадают дети, лишённые родительского внимания, или, напротив, ищущие новых ощущений. При помощи переписки злоумышленник ловко манипулирует эмоциями ребёнка и даёт то, чего ему не хватает: общение, заботу и ласку.

По данным Следственного комитета РФ, 61,5 % преступлений сопровождались реальными встречами, остальные 38,5 % — в виртуальном мире соцсетей «ВКонтакте», «Одноклассники», Skype и сайтов знакомств. Пострадавшими, как правило, оказывались 11-летние девочки. Таким образом, по мнению Павлова и Агашириновой, зафиксированные в мировой сети криминологические особенности данных деяний могут стать базой для профилактики преступлений против половой неприкосновенности несовершеннолетних.

Ещё одну проблему — информационный экстремизм в соцсетях — осветили Дана Жульдикова и Валерия Жогальская. Интернет-ресурсы стали настоящим оружием по произ-



водству провокационных акций. Более того, участились случаи привлечения к уголовной ответственности за репосты и лайки в соцсетях, которые были рассмотрены прокуратурой под углом «распространения материалов экстремистского характера». Но можно ли считать проявлением экстремизма материалы, которые были сохранены исключительно для личного просмотра?

— Правовая безграмотность стала настоящей проблемой нашего общества, — резюмируют студентки СурГУ. — Отсюда и такие ошибки, которые трагическим образом сказываются на судьбах людей. Хранение подобных материалов на своих аккаунтах не всегда преследует цель их массового распространения. Более того — это не показатель злого умысла человека, что особенно важно в определении состава преступления. Однако, чтобы не подвергаться наказанию за хранение таких материалов, будьте аккуратны в своих действиях. Как говорится, предупреждён — значит, вооружён!

Эльвира Галиханова

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ РЕСУРС ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ



Открытая региональная студенческая научная конференция им. Г. И. Назина «Наука 60-й параллели» нынче прошла в СурГУ двадцать третий раз. Общее её направление задал ректор вуза Сергей Косенок: в приветственном слове он призвал молодых учёных и студентов стать «стратегическим ресурсом инновационного развития России».

— В условиях современного высоко-технологичного информационного мира, с его множеством политических, экономических, культурных и экологических проблем, развитие российской науки становится важнейшей стратегической задачей государства, — заявил в начале выступления Сергей Михайлович. — Впервые наука представлена как национальный проект, и это особое явление для

всех нас. Россия должна войти в пятёрку ведущих стран по приоритетным для неё областям науки: сделать привлекательной работу в нашей стране для отечественных и зарубежных учёных, а также обеспечить опережающий рост внутренних затрат на научные исследования по сравнению с темпами роста ВВП. Цель чрезвычайно сложная! Нашему государству необходим рывок, чтобы

войти в так называемый «шестой технологический уклад», где править будут генетика, искусственный интеллект, роботы, квантовые и биотехнологии. Современный научный, технологический, социально-экономический, информационно-аналитический прогресс требует неперменного включения и решения проблем молодёжи. Правительство страны видит в вас, уважаемые студенты и молодые учёные, стратегический ресурс инновационного развития России.

Далее руководитель вуза заметил, что именно молодёжи предстоит на деле решать поставленные страной задачи. А с чего всё начинается? С неподдельного интереса к обозначенным наукой проблемам, с участия в олимпиадах и конферен-



циях, где царит дух соперничества. Именно там можно узнать свои силы и возможности, увидеть перспективы собственного роста, понять, что ты значишь и в каком направлении тебе двигаться дальше. Сергей Михайлович привёл слова великого Альберта Эйнштейна: «Наука может быть создана только теми, кто насквозь пропитан стремлением к истине». В нашем случае конференция предоставляет молодым учёным возможности для презентации своих научных трудов, для обмена мнениями по разным направлениям. Ведь в науке очень важен диалог мировоззрений, и этот диалог должен быть плодотворным.

В завершение ректор пожелал всем, чтобы стремление к истине стало импульсом для свежего взгляда, нестандартных решений, новых открытий, а также всего



РЕГИОНАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ ЦЕНТР — В СТРУКТУРЕ СУРГУ



Для формирования системы повышения квалификации и методического обеспечения деятельности педагогов и тьюторов региона, направленной на формирование компетенций в сфере финансовой грамотности различных целевых и возрастных категорий обучающихся, по инициативе окружного департамента образования и молодёжной политики на базе Сургутского госуниверситета создан Региональный ресурсный центр повышения уровня финансовой грамотности населения Югры. Его возглавила старший преподаватель кафедры экономической и учётных дисциплин Института экономики и управления СурГУ Анна Корепанова.

Отметим, что в рамках «Стратегии повышения финансовой грамотности в РФ на 2017–2023 годы» ответственный участок её реализации в части повышения квалификации педагогов и тьюторов региона, методического обеспечения и распространения лучших практик был поручен именно Сургутскому госуниверситету.

Говоря об официальном вхождении Регионального ресурсного центра в структуру первого классического университета Югры, директор Института экономики и управления СурГУ Ольга Шарамеева подчеркнула, что администрация вуза совместно с возглавляемым ею институтом, который имеет как высококвалифицированные кадры в области экономики и финансов, так и определённый опыт в сфере работы по повышению финансовой грамотности, в предшествующий созданию центра период начали активную работу совместно с партнёрским окружением центра.

Кого здесь будут обучать финансовой грамотности?

«Деятельность Регионального ресурсного центра будет направлена на подготовку в регионе кадрового потенциала в области повышения финансовой грамотности различных категорий населения — прежде всего на повышение квалификации

Так, в 2018 году было заключено соглашение о сотрудничестве между Националь-

того, что необходимо для научных достижений и их практического использования.

После этого замначальника управления по науке и инновациям СурГУ Арзу Насирова, которая выступила на конференции в роли модератора, объявила собственно о начале пленарного заседания и представила слово проректору по науке и технологиям Ростиславу Яворскому. Тема его доклада была обозначена предельно ясно: «Роль науки в эпоху цифровизации». Однако уже у трибуны он вдруг признался, что решил несколько перестроить своё выступление, для того чтобы поддержать главную линию выступления ректора. Послав в зал риторический вопрос о том, чего старшее поколение ждёт от молодых учёных и студентов, он преподал присутствующим своеобразный маленький мастер-класс на тему «Как выглядит учёный в XXI веке». По его словам, в этом «портрете» чрезвычайно важны три составляющие: кругозор, профессионализм и практическая польза от того дела, которым ты занимаешься. Сойдутся все три условия в одной точке — из тебя получится истинный учёный!

Второй доклад пленарного заседания — «История студенческой науки в СурГУ» — представил старший преподаватель кафедры всеобщей истории и археологии кандидат исторических наук Игорь Стась. А студенты Института экономики и управления (ИЭиУ) Никита Лескин и Арафат Шайхвалиев через призму уже кое-какого наработанного опыта рассказали о перспективах развития web-технологий в СурГУ.

Под занавес заседания докладчики по возможности подробно ответили на вопросы студентов, которые после разошлись по площадкам, расположенным во всех шести институтах, а также в Сургутском перинатальном центре и горполиклинике № 5. Там они приняли участие в работе секций.



Сергей Ильиных

Окончание на 10 стр.

Перспективы

РЕГИОНАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ ЦЕНТР — В СТРУКТУРЕ СУРГУ

Начало на 9 стр.

педагогов и тьюторов, которые, в свою очередь, будут распространять полученные знания среди дошкольников, школьников, обучающихся образовательных организаций профессионального образования, групп населения, склонного к рискованному типу финансового поведения в сложных жизненных обстоятельствах и/или испытывающих трудности при реализации своих прав на финансовое образование и их защиту, в том числе граждан с низким и средним уровнем доходов, безработных

граждан, граждан пенсионного и предпенсионного возраста и лиц с ограниченными возможностями здоровья», — пояснила Ольга Шарамеева.

Она также рассказала, что в деятельность центра планируется вовлекать студентов ИЭиУ, имеющих базовую подготовку, обладающих креативным мышлением и способных разрабатывать комиксы, видеоролики и иные наглядные материалы по финансовой грамотности. Кстати, примеры таких наглядных пособий студентов уже применяются в профориентационных целях.

В 2019 году в ИЭиУ пройдут мероприя-

тия, направленные на привлечение внимания разных возрастных групп и слоёв населения к вопросам повышения финансовой грамотности, в том числе Региональная олимпиада школьников по финансовой грамотности, форум «Финансовая грамотность для всех», а также конференция педагогов и тьюторов «Развитие финансовой грамотности в регионе».



Дарья Вейраух

От первого лица

ЧТОБЫ ДОЙТИ ДО ЦЕЛИ, ТРЕБУЕТСЯ ОДНО – ИДТИ



Жизнь не стоит на месте. Сегодня уже недостаточно просто выпускать хороших специалистов — российской экономике необходимы профессионалы, способные думать, анализировать, генерировать идеи и проекты, легко взаимодействовать с коллегами из-за рубежа и работать в команде. Об этом, а также о планах на ближайшее будущее рассказывает директор Института естественных и технических наук СурГУ Юлия Петрова.

С ЧЕГО ВСЁ НАЧАЛОСЬ

Институт естественных и технических наук выпускает химиков, экологов, биологов, специалистов в области техносферной и пожарной безопасности. По словам

директора института, трудоустройство выпускников ИЭиТН в компанию «Сургутнефтегаз» составляет порядка 40 %. Ещё 20 % устраиваются в подразделения ПАО «Газпром». У градообразующих предприятий востребованы химики и специалисты по безопасности: более 80 % этих выпускников устраиваются на работу, в том числе на инженерные специальности.

— Сейчас нужны такие специалисты, которые могут принимать решения, работать в команде, знают иностранные языки, умеют планировать, проектировать, создавать новые продукты и технологии, представлять результаты своих работ и т. д., — говорит Юлия Юрьевна. — Ещё в 2016 году мы приняли решение о начале реформирования наших образовательных программ инженерного профиля. Первой стала программа по химии. Понятно, что на мировом уровне «изобретать велосипед» очень сложно, а проблема подготовки инженеров нового поколения носит глобальный характер.

Поэтому в 2017-м наш университет с двумя образовательными программами Политехнического института и программой по химии нашего института вступил в Международную инициативу инженерного образования CDIO. Это крупнейший консорциум образовательных организаций, которые реализуют идею подготовки выпускников, которые должны уметь планировать, проектировать, реализовывать свои идеи в продукты и технологии и способны внедрять их на производстве. В этом, собственно говоря, и заложен смысл инновационного инженерного образования.

В том же 2017-м был осуществлён и первый набор студентов на реформированную по стандартам CDIO образовательную программу по химии. В её учебном плане появились новые дисциплины: «Методы увеличения нефтеотдачи» и «Химический инжиниринг», где студенты уже реализовывают свои проекты. В 2019 году думаем ре-

От первого лица



формировать и образовательную программу «Техносферная безопасность».

Работа в международной инициативе — это непрерывное совершенствование. Мы выполняем те стандарты, которые регламентируют каждую стадию этого процесса. Первой стадией было реформирование учебных программ. Сейчас переходим ко второй — созданию рабочего пространства для реализации образовательной и проектной деятельности. Отмечу, что это не обычные классические аудитории, а современные многофункциональные лаборатории, где команда студентов может реализовать свои проекты, обсуждать его результаты с другими группами, участвовать в круглых столах и мастер-классах преподавателей и т. д.

СЛОВОМ И ДЕЛОМ

Современный преподаватель в концепции CDIO способен не только передать студентам теоретические знания, но и поделиться практическим опытом. Например, у химиков это работа на специальном оборудовании, на котором преподаватель одновременно и показывает своё мастерство, и обучает студентов. При этом у молодёжи растёт мотивация не только к знаниям, но и к выбору будущей профессии.

— CDIO-лекции — не просто передача знаний от преподавателя к студентам, а заинтересованный разговор с ними, — продолжает директор института. — Причём нынешние студенты — это совершенно другое поколение. Они быстро найдут необходимую им информацию и, возможно, быстрее, чем преподаватель. Они способны самостоятельно и читать, и понимать прочитанное. Поэтому современные образовательные технологии

меняют традиционные подходы: студенту предварительно дают теоретический материал (например, в системе дистанционного образования), с которым он знакомится самостоятельно, а потом приходит на лекцию, которая проводится в формате беседы. То есть он может свободно задавать вопросы преподавателю, выражать свою точку зрения и т. п. Общемировая практика показывает, что это намного эффективнее «одностороннего движения от преподавателя к студенту».

Кстати, один из наших партнёров, профессор Карлуш Квадрадо из университета Порто (Португалия), говорит: «Уважаемые профессора, если к вам не ходят на лекции, если на них спят или смотрят в свои гаджеты, то не ругайте студентов — ищите проблему в себе. Подумайте, что нужно сделать, чтобы студент хотел прийти к вам на лекцию, и ему действительно было так интересно, чтобы он забыл о соцсетях и о своих проблемах». Это и есть идеология новой формации преподавателей практико-ориентированного образования.

КТО ВОСТРЕБОВАН

Мы выпускаем не только химиков и специалистов в области техносферной и пожарной безопасности, но и экологов и биологов, которые обеспечивают процессы мониторинга окружающей среды, экологической и биологической безопасности, в том числе на предприятиях ТЭК.

С 2016 года взаимодействуем с Центром добычи углеводородов Сколковского института науки и технологий, с которым у нас подписано соглашение о научно-образовательном сотрудничестве. В научной сфере мы уже работаем в области исследования органического

вещества нефтематеринских пород, а в образовательной разрабатываем сетевой вариант двойной магистерской программы — наши химики-бакалавры заканчивают обучение, а затем те из них, которые показали высокие результаты, хорошо подготовлены, в том числе и в свободном владении английским языком, могут одновременно поступить и к нам на программу «Аналитическая химия». В Сколтехе обучение ведётся на английском. В научно-исследовательской работе магистранты занимаются реальными проектами по заказу компаний ТЭК РФ.

Интерес к образовательным программам нашего института у абитуриентов растёт. Конечно, спасибо школам, с которыми мы сотрудничаем в области профориентации. Мы дважды в год проводим дни открытых дверей для их выпускников — они знакомятся с преподавателями, с научными лабораториями и с учебными аудиториями, а самое главное — у них формируется понимание того, что они могут поступить учиться в СурГУ и... как говорится, где родился — там и пригодился: спрос на наших выпускников сейчас очень высокий!

НАУКА — ДЛЯ ТЭК

Юлия Юрьевна также рассказала о реализации прикладного научного проекта, который стал победителем окружного конкурса по линии департамента образования и молодежной политики.

— Этим проектом с 2018 года руковожу я. Он посвящён комплексному изучению нефти месторождений Западной Сибири и разработке новых материалов

Окончание на 12 стр.

От первого лица

ЧТОБЫ ДОЙТИ ДО ЦЕЛИ, ТРЕБУЕТСЯ ОДНО – ИДТИ

Начало на 10 стр.

и веществ для нефтегазовой отрасли. Проект очень актуальный для нашего региона, потому как глобальные вызовы, связанные с отсутствием технологий нефтедобычи из трудноизвлекаемых запасов углеводородов (ТРИЗов) и большим нефтяным потенциалом нетрадиционных коллекторов, требуют интеграции науки и промышленности с целью совершенствования имеющихся технологий и создания новых. На это во многом и направлен наш проект. Например, постоянный мониторинг нефти и пластовых вод позволит регулировать технологические процессы и повысить эффективность добычи нефти и газа. Со Сколтехом исследуем нефть и органическое вещество в кернах, в том числе баженновской свиты, изучаем их геохимические характеристики, даём оценку перспектив нефтегазоносности. При этом одна из важнейших задач реализации проекта — взаимодействие с предприятиями ТЭК.

По сути, мы хотим создать консорциум «Химия нефти». В него войдут представители вузов, индустрии и даже наши иностранные партнёры в лице Университета Калгари (Канада). Есть темы и по исследованиям в Арктике, которые интересны Югре, ЯНАО и югу Тюменской области. Всем нам нужно научиться работать вместе: обозначить темы и интегрировать распределённые задачи для достижения одной цели. Это и есть большая наука. А что касается нетрадиционных коллекторов, то здесь мы тесно работаем со Сколтехом, с Центром добычи углеводородов. В соответствии с заключённым договором центр предоставляет нам образцы на геохимические исследования, которые мы анализируем на оборудовании научно-образовательного центра и центра коллективного пользования СурГУ. Так что работа ведётся очень серьёзная!

Подготовил Сергей Ильных

РАЗВИТИЕ ЮГРЫ В КОНТЕКСТЕ НОВЫХ ГРАЖДАНСКИХ ИНИЦИАТИВ



Пятая Всероссийская научно-практическая конференция «Участие населения в осуществлении местного самоуправления и управлении делами государства как фактор территориального развития», прошедшая в марте, собрала в СурГУ участников от Москвы до Екатеринбурга. Организаторы — Ассоциация «Совет муниципальных образований ХМАО–Югры» и Институт государства и права (ИГИП) Сургутского госуниверситета.

Завкафедрой ИГИП СурГУ доктор юридических наук Наталья Филиппова рассказала о том, что 2018-й — это год вхождения Югры в практику инициативного бюджетирования: «Это первый год, когда в



бюджете округа ежегодно предусмотрены дополнительные расходные обязательства в размере 100 млн рублей на грантовую поддержку тех муниципалитетов, где такие практики будут использованы. Более того, наш округ уже вышел на первые места в федеральных конкурсах по реализации этих практик. Главная задача сегодня — обеспечить их нормативную, организационную и методическую поддержку».

Кроме того, по словам замдиректора окружного департамента финансов Светланы Попковой, планируется также выделение субсидий в бюджеты муниципальных образований: их получат пять лучших городских округов и муниципальных районов по итогам мониторинга практик инициативного бюджетирования. Тем более что ны-

Конференция



нешний подход к ним поистине уникален: граждане участвуют в проектах через территориальные общественные самоуправления (ТОС).

Активно в практиках инициативного бюджетирования участвует молодёжь. Так, в прошлом году проект по строительству пирса в посёлке Салыме был признан лучшим из 300 работ, представленных на II Всероссийский конкурс инициативного бюджетирования. Его инициаторы — молодые люди, занимающиеся парусным спортом, их родители и тренеры.

В СурГУ развито волонтёрское движение: студенты бескорыстно выполняют различные виды работ, в том числе предоставляют юридические услуги. Работа в ТОС может стать для них хорошей платформой для реализации своих идей, усовершенствованных до социально ориентированных проектов, а также для применения полученных в университете знаний на практике. Но для этого нужна не только информационная работа, но и обучение по применению правовых норм, регулирующих деятельность

ТОСов, знакомство с лидерами самоуправления и представителями органов власти.

Именно с этой целью замдиректора ИГИП по внеучебной работе Екатерина Куприянова предложила ввести с нового учебного года для студентов специальности «юриспруденция», «государственное и муниципальное управление» практико-ориентированный учебный курс «Основы осуществления территориального общественного самоуправления». В качестве лекторов и спикеров будут привлекаться руководители ТОСов, депутаты, а также специалисты администрации и муниципальных учреждений. А завершающим этапом, например, может стать совместная с руководителем ТОСа публичная защита социально значимого проекта на расширенном заседании межведомственного координационного совета по ТОС.

На пленарной сессии «Развитие территорий в условиях новых гражданских инициатив: задачи публичного права и публичного управления» с приветственным словом выступили: проректор СурГУ по науке и технологиям Ростислав Яворский, директор окружного департамента внутренней политики Александр Скурихин, исполнительный директор Ассоциации «Совет муниципальных образований ХМАО–Югры» Юрий Манчевский. В



ходе научной дискуссии участники конференции поделились мыслями о решении проблемы привлечения населения к участию в местном самоуправлении и государственном управлении, обсудили и проанализировали имеющийся опыт РФ, определили, что уже сделано, какие результаты получены и в каком направлении двигаться дальше.

Старший научный сотрудник Центра комплексных социальных исследований Федерального научно-исследовательского социологического центра (Институт социологии РАН), представитель экспертных советов Комитета Совета Федерации по федеративному устройству, региональной политике, местному самоуправлению и делам Севера Роман Петухов высоко оценил работу конференции.



Дарья Вейраух

Родом из СурГУ

КАК СДЕЛАТЬ ИНТЕРЕСНЫМ СОВРЕМЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ



Где училась — там и пригодилась! Так, перефразируя народную мудрость, можно сказать о выпускнице Института экономики и управления Сургутского государственного университета Диларе Шайхутдиновой. Сегодня она — заместитель директора родного института, старший преподаватель кафедры финансов, денежного обращения и кредита, преподаватель Регионального ресурсного центра повышения финансовой грамотности в Югре и просто лучезарная женщина.

Более восьми лет Дилара Радикова трудится на благо альма-матер. Добившись карьерного роста, выпускница СурГУ не останавливается на достигнутом, ведь человек велик трудом. Она постоянно занимается самообразованием, участвует в различных конкурсах, семинарах, форумах. Её пылкий ум и неутолимая жажда познания чего-то нового в учебной и внеучебной практике снискали авторитет и уважение среди коллег и студентов. Сейчас она преподаёт теорию финансовых вычислений. К тому же, будучи сотрудником Регионального ресурсного центра повышения финансовой гра-

мотности, Шайхутдинова формирует у педагогов Югры экономические компетенции.

С приходом «цифры» трансформируется классический подход к обучению. Теперь цель его — не «коллекционирование» знаний, а умение применять их на деле. Ведь параллельно меняются и мировоззренческие, и поведенческие особенности студентов. Так, чтобы переориентировать мобильное поколение с пассивной роли на активную и удержать его внимание, преподавателю необходимо применять интерактивные методы обучения. «На занятиях я делаю акцент на

такие интерактивные методы обучения, как case-study, круглый стол, деловые игры, дискуссии, метод проектов, портфолио, спарринг-партнёрство, web-квест и другие, — делится опытом женщина. — Студенты учатся взаимодействовать и с преподавателем, и с одногруппниками, организовывать работу, распределять роли в команде, координировать свои действия с остальными, выполнять групповые задания, публично представлять и защищать полученный результат. Я учу их визуализировать информацию посредством скрайбинга. Такая технология позволяет решить сразу две задачи. Во-первых, за счёт одновременного воздействия на слух, зрение, воображение и включения ассоциативной памяти она позволяет получить понимание и запоминание. Во-вторых, студенты учатся кратко и наглядно представлять свои мысли. Ещё один метод — Elevator Speech (лифтовая презентация). Суть в том, что за 60 секунд студент должен донести до



Родом из СурГУ



воображаемого человека свою идею, заинтересовать ею и получить содействие в её реализации».

В работе Дилара Радикова использует образовательные веб-инструменты: виртуальные доски для групповой работы, онлайн-игры, документ-сервисы, онлайн-квизы и тесты, «ленты времени», обучающие онлайн сервисы коммерческих банков и другие. Например, для актуализации полученных знаний есть специальный веб-инструмент — Mentimeter. С его помощью преподаватель выясняет реакцию участников на обсуждаемые темы, получая обратную связь в виде облака анонимных ответов. Таким образом, она проводит интерактивные



опросы по изучаемой теме, узнает о вовлечённости аудитории, получает отзывы на доступность и достаточность применяемых методов обучения.

При этом дифференцированное обучение экономист реализует на паре за счёт ролевого разграничения функций обучающихся при выполнении заданий: «Я делю студентов на мини-группы. Внутри их распределяю роли — ментор и менти. Обладающие лидерскими и ораторскими способностями студенты получают роль ментора. Их задача — помочь менти (подопечным студентам) выполнить задание, проконтролировать процесс освоения материала. В итоге менти защищают результаты коллективной деятельности».

Шайхутдинова подчёркивает, что в преподавании также важно сопро-

вождение процесса самообучения и саморазвития студентов, причём даже... в соцсетях! То есть она создаёт специальную группу, где студенты обмениваются мнениями о событиях новостных лент в области экономики, делятся опытом исследования, формируют команду для участия в конкурсах.

Несмотря на загруженность, Дилара Радикова находит время на семью, на воспитание девятилетнего ребёнка и на хобби мужа — автотюнинг (модернизация и оптимизация внешнего вида автомобиля), изучает язык жестов, увлекается нумизматикой, смотрит вебинары для повышения личной эффективности, много читает и стремится в скором времени освоить скоропечатку и скоросчёт.

Дарья Вейраух

Дальние страны

В ГРЕЦИЮ, ПО ОБМЕНУ...



Студентка пятого курса Медицинского института СурГУ Фатима Омарова ровно месяц провела в солнечной столице острова Крит. Здесь она совмещала приятное с полезным: не покладая рук работала в ревматологическом отделении университетской больницы города Ираклиона, а в свободное время осматривала местные достопримечательности...

Ираклион, которому более 200 тысяч лет, своё название получил в честь древнегреческого героя Геракла, совершившего на Крите один из своих великих подвигов. Это было седьмое поручение царя Эврисфея, который приказал Гераклу доставить в Микены критского быка. Наделённый бешеным разгневанного Посейдона, он сметал всё на пути. И лишь бесстрашный, могучий Геракл смог поймать быка, укротить и доставить в Микены. Однако Эврисфей побоялся оставить животное в стаде и отпустил его на волю.

Эта легенда вмиг сделала Ираклион центром притяжения туристов. Здесь можно посетить лабиринт Минотавра в Кносском дворце, раскопки минойских городов, увидеть мощные оборони-

тельные стены XVI века, украшенные рельефными гербами фонтаны — всё это неоспоримые доказательства венецианской эпохи. Богатое прошлое гармонично уживается с живописной красотой этих мест: склоны, возвышающиеся над морем, и сады, полные виноградных лоз и оливковых деревьев, и чистые пляжи. Истинный рай для ценителей прекрасного.

— Но самое сильное впечатление на меня произвёл Афинский Акрополь, — говорит Фатима. — Это чудо! Советую всем там побывать и увидеть его в личие.

Несмотря на то что каждый день девушки был расписан по минутам и отчасти напоминал День сурка — с утра совещание, где обсуждались вопросы диагностики и лечения пациентов,

утренний обход и работа в приёмном пункте — Фатиме не было скучно. Напротив, это был шанс закрепить усвоенный материал. Не смущало её и незнание греческого языка, потому что рядом были добрые наставники, переводившие студентке информацию на привычный ей английский. Это лишний раз доказывает, что сегодня врач просто обязан быть полиглотом!

— В этой больнице трудятся чуткие, добрые, отзывчивые люди, лучшие ревматологи Греции, поэтому для стажировки я выбрала именно это медицинское учреждение. Каждый вторник профессор Продромос Сидропулос навещал больных, обращая моё внимание на самые интересные случаи. Под наблюдением опытных врачей я проводила осмотр, ультразвуковое исследование суставов, делала описание рентген-снимков. Сложно было только первые два-три дня, так как приходилось переосмысливать всё на английском языке, но я быстро адаптировалась. Конечно, месяца мало, для того чтобы говорить о медицине в целом, но мне понравились взаимоотношения врача и пациента, основанные на доверии и взаимоуважении.

Стажировка Фатимы стала возможной благодаря комитету International



Дальние страны



ный дядя из Азербайджана работал судмедэкспертом, а тётя — оториноларингологом. Они-то и посоветовали родственнице продолжить семейную династию. И слава богу, что у неё проснулась любовь к профессии... благодаря профессору кафедры патофизиологии и общей патологии Людмиле Наумовой, которая изменила мировоззрение девушки. Ведь очень важно, чтобы человек



— В гнойное хирургическое отделение поступил мужчина, лет 65-ти, с эритематозно-буллезной рожей левой голени. У пациента был токсический шок, а я оцепенела от увиденного. Мало того, мне предстояло ассистировать специалистам при проведении хирургической обработки и перевязках раны. Хирурги не жалея сил боролись за пациента, но, к сожалению, в результате серьёзных осложнений спасти его не удалось. Слишком поздно мужчина обратился за медицинской помощью, что и привело к печальным последствиям. Я впервые видела, как люди в белых халатах самоотверженно борются за жизнь человека, и как эта жизнь может в секунду оборваться. Мне было очень плохо, словно земля ушла из-под ног. Но врачи не волшебники, а вот люди действительно могут себе помочь хотя бы тем, чтобы не запускать болезнь и вовремя обращаться к специалистам. Цените свою жизнь и здоровье!

Да, студентка СурГУ повидала разное, а главное — её это не испугало и не остановило, а напротив, ещё больше укрепило в желании стать профессионалом в любимом деле. Кто знает, какой город или даже страну Фатима покорит завтра, но в том, что она это сделает блестяще — мы не сомневаемся.

Federation of Medical Students Associations (IFMSA), который осуществляет международные студенческие обмены с целью повышения уровня профподготовки будущих специалистов. Сегодня в 26 городах России действуют такие комитеты. Один из них был открыт в прошлом году на базе СурГУ. Возглавила его наша студентка Фатима Омарова.

— На одном из занятий старший преподаватель кафедры факультетской терапии Аурика Бурмасова рассказывала нам об этой организации. Я так хотела поехать на такую стажировку! Но, увы, в нашем городе не оказалось локального комитета. Тогда я самостоятельно начала поиски национального координатора обменных программ IFMSA, которая, в свою очередь, посоветовала мне организовать локальный комитет в нашем университете. И в 2018 году он был официально зарегистрирован.

Удивительно, что Фатима никогда не видела себя врачом, хотя её двоюрод-

был убеждён: его призвание — лечить людей!

Сегодня без пяти минут специалист Фатима Омарова увлечена ревматологией, о которой знает практически всё. Об этом она узнаёт на лекциях, семинарах, ищет в специализированной литературе, научных статьях и на практике. Кстати, прошлым летом она впервые проходила её в центральной больнице города Закаталы (Азербайджан), где ей сразу доверили самое сложное — ассистировать во время операций!

Только представьте картину: просторное помещение, где царит стерильная чистота, повсюду непонятные приборы, кабели, светильники, напоминающие летающие тарелки, куча инструментов (один страшнее другого) и десяток людей в масках и резиновых перчатках, которые по пять, десять и даже двадцать часов могут суетиться над бедным пациентом. Страшно до ужаса! Но не Фатиме, принимавшей в этом непосредственное участие. Вот что она вспоминает:



Эльвира Галиханова

Знай наших!

«СТОИТ ПОДУМАТЬ»: ПОДУМАЛИ И ПРОШЛИ В ФИНАЛ



В начале марта в Тюменском индустриальном университете прошёл региональный отборочный этап студенческой лиги международного инженерного чемпионата Case-In. Десять команд из областного центра, Тобольска и Сургута предложили свои варианты решения кейса в сфере электроэнергетики. Сургутский госуниверситет представляла команда «Стоит подумать», состоящая из студентов четвёртого курса направления «Электроэнергетика и электротехника» Политехнического института Хавы Асуевой, Дианы Култаевой и Тимофея Мошника.

Студенческая лига международного чемпионата Case-In – крупнейшей практико-ориентированной соревнования в России и странах СНГ по решению инженерных кейсов. Стратегическим партнёром направления «Электроэнергетика» выступает АО «Системный оператор Единой энергетической системы», а генеральным – ПАО «Федеральная сетевая компания».

Одна из приоритетных тем для российской и мировой экономики 2019 года – «Цифровая трансформация» – стала ключевой в чемпионате. Командам предстояло решить кейс, посвящённый развитию системы

мониторинга переходных режимов объединённой энергосистемы Востока. На решение кейса отводилось десять дней, после чего команды на очных соревнованиях защищали предложенные решения.

В процессе работы над кейсом команда СурГУ «Стоит подумать» проанализировала текущее состояние и основные пути развития системы мониторинга переходных режимов (СМНР) в России и за рубежом. Кроме того, ребята детально рассмотрели объединённую энергосистему Востока с учётом недавно присоединённой параллельную работу энергосистемы Якутии. А для объединённой энергетической

системы Востока были определены направления развития и конкретные места установки устройств СМНР для повышения её надёжности и экономичности работы.

По результатам этапа наша команда заняла первое место и получила право представлять первый классический университет Югры на финальных соревнованиях, которые пройдут в Москве 30–31 мая.

Диана Култаева поделилась впечатлениями о состязаниях и призналась, что в подобном чемпионате ребята участвовали впервые:

– За семь дней мы должны были решить задание из кейса на тему «Развитие системы мониторинга переходных процессов республики Саха», оформить его и представить экспертам. Мы рады, что смогли применить на практике знания, которые получали на протяжении четырёх лет обучения в Политехническом институте СурГУ. Немалую помощь нам оказал наш руководитель Павел Валерьевич Рысев. Без него мы, бесспорно, не добились бы таких высот. Несмотря на различные сложности, мы стали настоящей командой и победили. Эта победа гарантирует нам выход в финал, который пройдёт в конце мая в столице нашей Родины. Мы искренне надеемся, что альма-матер, наш СурГУ, поддержит нас, ведь нам предстоит сражение с представителями сильнейших федеральных университетов страны.



Дарья Вейраух

Спортивная жизнь

ЕСТЬ ЗОЛОТО И СЕРЕБРО!



Без сомнения, проходившая со 2 по 12 марта в Красноярске Всемирная зимняя Универсиада стала главным спортивным событием начала 2019 года. Именно она оказалась своеобразным трамплином к будущим победам для многих молодых, амбициозных и очень талантливых спортсменов. Среди них — прошлогодний выпускник Сургутского государственного университета Дмитрий Иванов и студентка четвёртого курса нашего вуза Елизавета Каплина.

Дмитрия, между прочим, это второе подобно рода соревнования. Два года назад в казахстанской Алма-Ате он стал двукратным бронзовым призёром Универсиады в комбинации «спринт — преследование». Современные же красноярские старты в четверг, 7 марта, стали для него поистине счастливыми: в гонке преследования он сумел закрыть все

30 мишеней и одержал первую действительно серьёзную победу, причём международного уровня, показав на финише время 34 минуты и 10.7 секунды. Чуть позже своё сенсационное обретение «золота» биатлонист объяснил журналистам так:

– Самые лучшие эмоции сегодня — это победа. А победы всегда приносят много эмоций, поэтому очень рад. Не знаю, в чём секрет безошибочной стрельбы. Сегодня была довольно непростая погода, делали поправки на ветер. После стрельбы лёжа я понял, что можно отработать чисто, и у меня это получилось. Работал в своём ритме. Никита Поршнева начинала стрелять раньше меня, но я стреляю побыстрее, на него не оглядывался. Сделал всё что мог — четыре нуля, хорошее прохождение дистанции. Что ещё может быть лучше для гонки?..



По словам руководителя спортивного клуба СурГУ Андрея Пешкова, чемпионами становятся только те спортсмены, которые действительно талантливы и обладают определёнными качествами победителя. Дмитрий — из таких.

– Кстати, по правилам проведения универсиад выпускники вузов всего мира имеют право представлять свой вуз на международных соревнованиях в последний раз после его окончания, — прокомментировал ситуацию Андрей Александрович. — Дмитрий неоднократно становился призёром российских первенств. Сегодня его мечта — попасть в сборную команду страны.

Что ж, этого мы ему и пожелаем. А в воскресенье, 10 марта, в масс-старте сургутская биатлонистка Елизавета Каплина завоевала свою первую — серебряную! — медаль Универсиады-2019. Представителям прессы она заявила, что испытывает удовлетворение и гордость.

– Наконец-то заехала в призы, хотя обидно, что чуть-чуть не дотерпела последний круг. Но этот результат лучше, чем был в остальных гонках. Эту Универсиаду мы провели просто супер! Наши девочки всегда в шестёрке лучших. Понравилась атмосфера и то, что на последней гонке всё же удалось завоевать медаль, — отметила спортсменка.

Сейчас Дмитрий Иванов и Елизавета Каплина тренируются в сборной команде Югры по биатлону у Валерия Захарова.

Илья Сибирцев

Фоторепортаж

БАЛ НАУКИ – 2019



Учредитель и издатель: БУ ВО ХМАО – Югры «Сургутский государственный университет».

Адрес редакции и издателя: 628412, г. Сургут, пр. Ленина, 1, кабинет 728, тел.: (3462) 763-173.

Газета зарегистрирована Управлением Роскомнадзора по Тюменской обл., ХМАО – Югре и ЯНАО (свидетельство ПИ № ТУ72-01239 от 16 апреля 2015 г.).

Издаётся с 3 июля 2001 г.

E-mail: ilinyh_sv@surgu.ru

Время подписания в печать: по графику – 14.30 05.06.2019 г.;

фактическое – 14.30 05.06.2019 г.

Выход в свет: 05.06.2019 г.

Тираж 1000 экземпляров. Заказ № 155.

Отпечатана в издательском центре СурГУ.

Адрес типографии: 628412, г. Сургут, пр. Ленина, 1, кабинет 124.

Газета распространяется бесплатно.

Главный редактор:

Ильиных Сергей Владимирович

Вёрстка:

Антонова Анна Андреевна

Лит. редактор, корректор:

Вейраух Дарья Васильевна

Фото: Ксения Радионова, с сайтов depit.admhmao.ru, 4brain.ru, freerik.com, цифроваяграмотность.рф, а также взяты из открытых источников и предоставлены героями материалов.