

Фестиваль WordSkills

Соревнование
профессионалов
Стр. 2 (18)Зимний
градостроительный университетБудущее реки Ушаковки
Стр. 3 (19)

Новые тимуровцы

«Снежный
десант — 2017»
Стр. 4 (20)

Гранты для энергетиков

И. о. ректора ИРНИТУ Михаил Корняков и начальник Управления международной деятельности Евгения Арбатская приняли участие в научно-практической конференции Ассоциации ведущих университетов «Принципы организации международной деятельности в российских университетах, способствующие международной конкурентоспособности». Мероприятие состоялось 16 февраля в Московском государственном институте международных отношений МИД РФ. К участию были приглашены представители Комитета Совета Федерации по международным делам, Комитета Государственной думы по образованию и науке, Россоотрудничества, Министерства образования и науки РФ.

Министерство образования и науки РФ поддержало проекты ИРНИТУ, выделив 6,6 млн руб. по Программе развития деятельности студенческих объединений (ПРДСО) на 2017 год. Среди вузов Иркутской области ИРНИТУ получил самый крупный грант, согласно которому в течение года Объединенный совет обучающихся и студенческий профком проведут более 10 мероприятий разного уровня.

Профессор кафедры истории и философии ИРНИТУ, научный руководитель лаборатории археологии, палеоэкологии и систем жизнедеятельности народов Северной Азии Артур Харинский получил благодарность мэра Иркутска Дмитрия Бердникова. Награда присвоена за многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм и активную научную деятельность. Церемония награждения состоялась в рамках Байкальского научного слэма, посвященного Дню российской науки.

Повышенную государственную академическую стипендию (рейтинговую стипендию) в ИРНИТУ во втором семестре 2016/2017 учебного года будут получать 338 студентов. Она назначается по результатам достижений за последние два года, при этом обязательными условиями являются хорошая успеваемость и получение основной академической стипендии. Размер стипендии в этом году не изменился и составляет 10 440 рублей.

Разработка молодых ученых Иркутского национального исследовательского технического университета вошла в число проектов, попавших в поле зрения экспертов корпоративного трека Power&Energy акселератора GenerationS. Финал мероприятия состоялся в конце января в Технопарке ИРНИТУ. Всего на разных этапах было подано более 300 заявок. До стадии рассмотрения дошло только 13 работ. Одну из них, под названием «Система мониторинга работы трансформатора», на форуме представил сотрудник отдела измерений службы главного энергетика ИРНИТУ Сергей Дроздов.

— Руководителем нашего проекта является профессор кафедры электроснабжения и электротехники Василий Потапов. В группу также входят доцент Леонид Чеботнягин и магистрант института энергетика ИРНИТУ Дмитрий Юхимович. Мы предлагаем оснащать трансформаторы небольшой мощности (6—10 киловольт) специальными измерительными приборами, данные которых в режиме он-лайн будут поступать на пульт головного офиса электротехнической компании. Это позволит избавить небольшие предприятия от дорогостоящих выездов ремонтных бригад на диагностические мероприятия. Кроме того, по таким показаниям датчиков, как влажность масла, температура, ток, напряжение, специалисты всегда смогут определить, в каком состоянии находится трансформатор. Это позволит, например, вовремя отправить аварийное устройство на капремонт и продлить срок его службы. По данным статистики, в нашей стране больше половины всех трансформаторов мощностью 6—10 киловольт уже считаются устаревшими, многие работают по 20—30 лет. А есть и вовсе долгожители, которые эксплуатируются с 60-х годов прошлого столетия.

Отмечу, что названные трансформаторы — это максимально приближенные к конечному потребителю устройства. Их используют в небольших деревнях и поселках, в дачных товариществах и т. д. Просто взять и заменить трансформатор, как делают крупные компании, эти потребители не могут — стоимость нового оборудования составляет около полумиллиона рублей. Наша разработка поможет в несколько раз продлить срок службы трансформаторов. Стоимость предлагаемой нами системы вполне доступна и составляет примерно 7 тыс. рублей. Подобные системы уже существуют, но их применяют для мониторинга мощных трансформаторов (110 киловольт), цена которых значительно выше.

У проектов есть потенциал

В число финалистов трека Power&Energy проект энергетиков ИРНИТУ в этот раз не попал, но эксперты его заметили и отметили. По словам руководителя депар-



Диплом участника получает сотрудник отдела измерений службы главного энергетика ИРНИТУ Сергей Дроздов

тамента научно-технической деятельности АО «Евросибэнерго» Анны Коротченковой, многие проекты, участвовавшие в финальном этапе конкурса, имеют перспективу дальнейшего развития.

— Мы не ограничимся только тремя выбранными нашим жюри проектами, — сказала Анна Коротченкова. — С коллегами, которые имеют лучшее представление о внедряемости различных разработок, мы обсудили потенциал еще нескольких проектов, в том числе и представленный ИРНИТУ, на предмет их реализации. Проекты интересны энергетикам, и при соответствующей доработке они имеют будущее.

Жюри, в состав которого входили представители промышленных партнеров, ученые, специалисты АО «Российская венчурная компания» и венчурных фондов, выбрало пятерку призеров трека. Победителем назван московский проект «Трансформатор с керамической изоляцией» (приз в размере 500 тыс. рублей). Второе место (350 тыс. рублей) досталось проекту из Санкт-Петербурга «Акустический трансформатор». Замкнули тройку лидеров представители Екатеринбурга — «Эксплуатационный контроль изоляторов высоковольтных линий с применением RFID-технологий» (150 тыс. рублей).



По результатам форума «Открытые инновации» стартап-акселератора GenerationS администрация Иркутска передала ИРНИТУ беспилотный электроавтомобиль. Мэр Иркутска Дмитрий Бердников оценил возможности беспилотника для обучения студентов

Два призера, а также разработки, занявшие четвертое («Новое поколение суперконденсаторов» из Санкт-Петербурга) и пятое («Канатоход» из Екатеринбурга) места, также получают поддержку Фонда содействия инновациям — грант в размере 2 млн рублей. Поощрительными призами отмечены проекты «Интеллектуальная электрическая сеть» (Иркутск) и «Ангара» (Москва). Победившему в треке проекту «Трансформатор с керамической изоляцией» предстоит на следующем этапе трека в Москве побороться за главный приз — грант на 15 млн рублей.

Беспилотник оценил
мэр Иркутска

По результатам форума «Открытые инновации» стартап-акселератора GenerationS администрация Иркутска передала ИРНИТУ беспилотный электроавтомобиль. Презентация состоялась в Технопарке в рамках трека Power&Energy. Мэр Иркутска Дмитрий Бердников оценил возможности беспилотника для обучения студентов.

Беспилотный электроавтомобиль является призом за максимальное число заявок на конкурс. Иркутская область подала 421 заявку. Иркутск получил звание «Центр российского хайтека». Наибольшее число перспективных разработок в крупнейшем акселе-

раторе технологических проектов на территории России и Восточной Европы — GenerationS, представил Иркутский технический университет.

Электроавтомобиль компании «Аврора роботикс» будет базироваться на кафедре автомобильного транспорта. По словам доцента кафедры Евгения Портнягина, который управлял машиной во время презентации, чтобы научить электроавтомобиль двигаться под определенные задачи, необходимо создать программное обеспечение.

— Мы будем применять междисциплинарный подход и привлечем к работе с беспилотником коллег, работающих на других кафедрах. Электроавтомобиль открывает большое поле деятельности сразу по нескольким направлениям: наша кафедра занимается эксплуатацией автомобильного транспорта, кафедра логистики отвечает за дорожное движение, а робототехники сильны в программном обеспечении. Используя встроенные датчики, машина может распознавать дорожное покрытие, загруженность движения, препятствия. Таким образом мы сможем моделировать дорожную обстановку, — пояснил Евгений Портнягин.



Руководитель Центра электронного обучения ИРНИТУ Никита Лукьянов



Международное некоммерческое движение направлено на развитие профессионального образования и призвано повысить престиж рабочих специальностей



Студент 3-го курса машиностроительного колледжа Николай Парфенов со своим наставником Натальей Фатеевой

Еще молодые, а уже профессионалы

Чсть ИРНИТУ на региональном чемпионате Worldskills Russia защищали студенты машиностроительного колледжа Анастасия Каверзина и Николай Парфенов

Второй региональный чемпионат «Молодые профессионалы» Worldskills Russia проходил в Иркутске 13–17 февраля. Worldskills Russia — это международное некоммерческое движение, призванное повысить престиж рабочих специальностей и направленное на развитие профессионального образования. Конкурсы мастерства проходят во всем мире. В этом году участие в соревнованиях приняли двое студентов машиностроительного колледжа факультета среднего профессионального образования ИРНИТУ — Анастасия Каверзина и Николай Парфенов. Анастасия заняла третье место.

Как нарисовать буксу

Настя Каверзина учится на 4-м курсе в машиностроительном колледже ИРНИТУ по специальности «Технология машиностроения». Она одна из немногих девушек в группе и при этом лучшая ученица. На первый взгляд Настя будущая профессия больше мужская, чем женская. Почему же она ее выбрала?

— Мои родственники занимались машиностроением, — просто объясняет Анастасия, — я заинтересовалась, и мне очень понравилась. Я уверена, что это мое.

— Настя у нас отличница, — говорит Валерий Кожуховский, преподаватель технологии сварочного производства, компьютерной графики и информационных технологий. — Она старательная, знает чего хочет, стремится учиться. Сейчас Анастасия проходит производственную практику на авиационном заводе, ей организовали рабочее место, дали наставника, причем наставник тоже девушка, студентка одного из последних курсов ИРНИТУ. Это ответственная работа, и Настя с ней справится, я даже не сомневаюсь. А насчет того, что женская это профессия или мужская... Знаете, практика показывает, что на производстве женщины в должности технолога работают лучше, потому что этот труд более кропотливый и ответственный. После окончания колледжа Настя хочет устроиться на авиазавод, и я думаю, что после преддипломной практики ее возьмут на работу с удовольствием.

Каждый год в декабре в машиностроительном колледже ИРНИТУ проводится внутренний конкурс «3D-мания», на котором ребята строят в компьютере и объемные детали, и целые станки. Два года подряд Анастасия Каверзина зани-



Валерий Кожуховский, преподаватель технологии сварочного производства, компьютерной графики и информационных технологий

мает в нем первое место. Ее победы и стали путевками на чемпионат «Молодые профессионалы».

— В прошлом году на чемпионате мы работали в программе «Компас», а в этом году используем Auto-Desk Inventor, — делится Настя. — Она для меня новая, поэтому я перед чемпионатом тренировалась: брала детали и рисовала, потом собирала. Самое сложное — это сделать сборку, поскольку нужно знать правильное расположение узлов относительно друг друга. И еще один трудный для меня момент — создать анимацию сборки. Жюри оценивает, как поэтапно собиралась большая деталь.

— На прошлом чемпионате ребята собирали редуктор, а сейчас делают буксу, — объясняет Валерий Иосифович. — Это узел, за счет которого вращаются подшипники оси электроваза, — достаточно сложная техническая деталь. В принципе, для Насти это нетрудно. Это же ее будущий хлеб — проектировать детали.

В кабинете, где студенты сорев-



Награду Анастасии Каверзиной, занявшей 3-е место, вручил и.о. ректора ИРНИТУ Михаил Корняков

нуются в компетенции «Инженерный дизайн», царил тишина, изредка нарушаемая шуршанием бумажных чертежей. Во время чемпионата нельзя разговаривать, шуметь и отвлекать ребят. Из всех участников этой компетенции Настя — единственная девушка.

Нюансы сварочного дела

В соревнованиях по направлению «Сварочные технологии» ИРНИТУ представил Николай Парфенов. Коля — студент 3-го курса, на чемпионат он попал впервые. Из многих сокурсников его выбрали как надежного и перспективного сварщика. Правда, к такому ответственному мероприятию Коле пришлось готовиться дополнительно.

— Я ездил на учебу в Ангарск, — рассказал Николай Парфенов, — знакомился с оборудованием, на котором придется работать.

Соревнования проходили в Ангарском индустриальном техникуме. Ребята должны были показать, что умеют выполнять три вида сварки: ручную дуговую, аргоно-дуговую и механизированную в среде углекислого газа.

— Обычно люди думают, что в сварке нет ничего сложного, — говорит Наталья Фатеева, преподаватель Николая. — На самом деле это практически искусство. И задания для ребят на чемпионате непростые. Сначала они должны собрать

заготовку из разных металлов. Потом выбрать режим для сварки, который зависит и от диаметра электрода, и от вида металла. Затем все эти швы заварить. Жюри учитывает много факторов: и аккуратность — чтобы швы были зачищены от брызг, и технику безопасности, и герметичность. Герметичность шва проверяют так: закачивают компрессором воздух, мыльным раствором шов обмазывают. Если пошли пузыри — значит, в сварке есть дыры, качество работы низкое.

За Колю волновались не только однокурсники, друзья и преподаватели, но и мама, Марина Николаевна. Николай приехал в Иркутск учиться из села Тургеневка Баяндаевского района. Мама не могла быть рядом с сыном в такой ответственный момент, поэтому часто звонила и Коле, и его наставнику Наталье Евгеньевне.

Может ли школьник стать сисадмином?

В этом году впервые в Иркутске в рамках Worldskills Russia проходит чемпионат Juniorskills. Это соревнования для школьников по трем направлениям — «Мобильная робототехника», «Инженерный дизайн» и «Сетевое и системное администрирование IT Network Systems». ИРНИТУ выступил в качестве организатора компетенции «Сетевое и системное администрирование IT Network Systems», а ру-

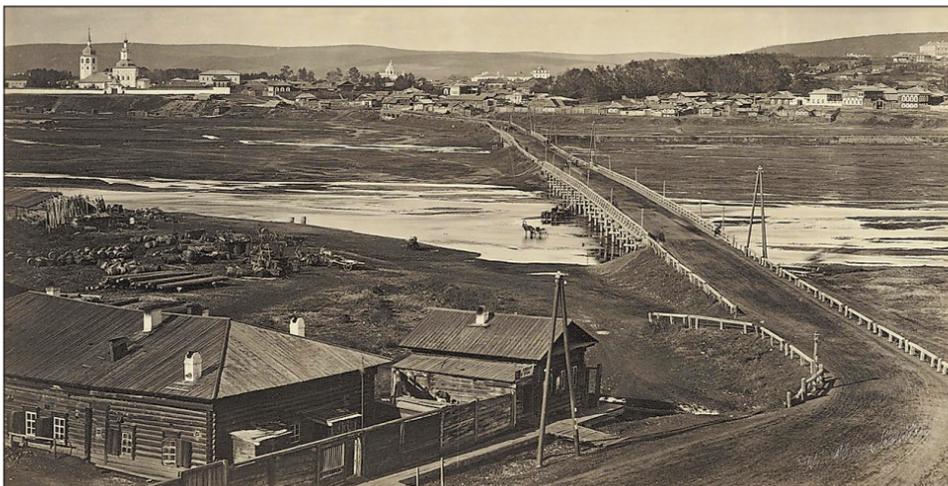
ководитель Центра электронного обучения ИРНИТУ Никита Лукьянов стал старшим региональным экспертом. Должность ответственная — Никита Дмитриевич отвечает за все, что происходит на площадке: за комплектность и отладку оборудования, судейство, выполнение конкурсного задания и многое другое. В соревнованиях участвуют 5 команд по 2 человека. Это школьники из Иркутска, Смоленщины, Слюдянки Тыврети.

— Это движение для детей было основано всего три года назад — для того, чтобы ребята могли попробовать себя в различных профессиях в условиях, приближенных к реальным. Задания по сетевому и системному администрированию для чемпионата такие, которые настоящий сисадмин в офисе выполняет в качестве своей основной работы. Например, вот несколько компьютеров — это рабочие места. Участник чемпионата должен настроить роутер так, чтобы он раздавал вай-фай и Интернет работал на всех машинах. Или подключить принтер, чтобы его «видели» все компьютеры и с любого из них можно было напечатать текст. Еще ребята собирали компьютер полностью, все подключали, наносили термопасту. Но самое сложное задание — заставить работать вместе две машины с Windows и одну с Linux, — рассказывает Никита Лукьянов.

— Профессия системного администратора сейчас очень востребованна — он есть в каждой компании, даже самой маленькой, причем всем нужны хорошие, грамотные сисадмины, способные быстро решить любую проблему с техникой. Судя по заданиям на чемпионате, теперь и школьники могут работать на таких должностях?

— Работать школьник, конечно, может пойти, особенно те ребята, которые участвовали в соревнованиях, но знания в вузе получить все-таки надо, — считает Никита Дмитриевич. — Навыки без системных знаний — это плохо, человек может все делать автоматически, не понимая, как это работает и что в компьютере происходит.

ОЛЬГА ИГОШЕВА
Фото автора



К концу XVIII века Ушаковка была центральной артерией города



В наши дни реку вновь можно сделать общественным достоянием, вернув ей историческую значимость

В идеальное русло

Можно ли вернуть реке Ушаковке былое величие?

Ответ на этот вопрос пытались найти участники XVIII сессии международного Байкальского зимнего градостроительного университета. Мероприятие с почти 20-летней историей привлекает молодых специалистов со всего света. На этот раз в Иркутск приехали 30 человек — из Франции, Германии, Польши, Нидерландов, Италии, Египта, Индии, Таджикистана, а также из Москвы, Екатеринбургa, Красноярска и Новосибирска. В течение трех недель они разрабатывали проекты освоения прибрежных территорий.

В этом году градостроительный университет был посвящен реабилитации малых рек. В качестве объекта выбрали Ушаковку. Участникам предстояло решить, как организовать прибрежное пространство реки, сохранить гармонию с живой природой и создать комфортную среду обитания для человека.

— В плане ландшафта и наличия водных ресурсов Иркутск поистине удивительное место, — говорит **Барбара Энгель, профессор Технического университета города Карлсруэ, Германия.** — Точки благоустройства расположены неравномерно: городские реки более урбанизированы лишь к центру, в то время как на периферии сохраняется природный ландшафт. Если использовать эти заброшенные площадки, но в то же время сохранить зеленые зоны, город станет еще привлекательнее как для жителей, так и для гостей.

Барбара Энгель — постоянный эксперт зимнего градостроительного университета. В Иркутск она приезжает уже 15 лет подряд и о том, как меняется столица Приангарья, знает не понаслышке. По ее словам, главная особенность города — деревянные дома. Однако сохранять их в том виде, в котором они существуют сейчас, нецелесообразно. Для того чтобы город развивался, необходимо использовать все городское пространство, в том числе и ареалы возле рек. Именно поэтому, подчеркивает Барбара, тема последней сессии так интересна.

Байкальский зимний градостроительный университет (МБЗГУ) — единственный в России ежегодный международный воркшоп (от англ. workshop — мастерская) в области архитектуры и градостроительства. Ежегодно в ИРНТУ приезжают российские и зарубежные



Представители разных стран легко находили общий язык

Для участия в проекте были отобраны студенты разных специальностей

молодые специалисты и эксперты, чтобы принять участие в решении актуальных проблем в развитии застроенных территорий, транспортно-пересадочных узлов и общественно-деловых пространств Иркутска. Некоторые идеи уже сумели найти свое воплощение в генплане города. Так, по итогам двух сессий, посвященных деревянному наследию и реновации деревянных зданий (1999-й и 2004 гг.), в Иркутске появилась уникальная достопримечательность — 130-й квартал.

— Наш университет интересен также междисциплинарным проектированием, — отмечает **Валерия Нуанзина, заместитель директора МБЗГУ.** — В каждую команду — а в этом году их пять — входят представители нескольких стран, с разным опытом работы и образованием. Это архитекторы, социологи, урбанисты. Такой комплексный подход к проектированию помогает найти нестандартные решения. В этом году участникам впервые помогают также консультанты из БГУ — рассмотреть проекты с экономической точки зрения.

— До XX века прибрежная территория Ушаковки активно осваивалась. Однако позднее при формировании городской среды были допущены градостроительные ошибки, — объясняет **Евгения Пуляевская, заведующая кафедрой архитектуры и градостроительства ИРНТУ.** — Мы подробно разобрали всем участникам проблемы данной территории, выделив задачи, которые команды должны были решить в процессе работы.

История освоения прибрежных территорий реки, носившей раньше название Ида, начинается в середине XVII века, с момента строительства Иркутского острога и возведения Знаменского монастыря. В то время на берегу реки создавались заводы, открывались мастерские, появились речной порт, общественные территории и храмы. Здесь были обнаружены минеральные источники, открылись купальни, появились сады, поэтому данная территория обрела еще и рекреационную функцию. К концу XVIII века Ушаковка становится практически центральной артерией города. При этом очевидцы того времени свидетельствуют о необычайной красоте реки. Многие даже посвящают стихи и песни именно Ушаковке, а не Ангаре.

Увы, в советский период русло реки сильно зажалось: на набережной возникли крупные промышленные объекты, в том числе завод тяжелого машиностроения. Ушаковка стала постепенно деградировать. Практически исчезла река Сарафановка, являвшаяся притоком Ушаковки. Началось хаотичное освоение свободных территорий.

— Главной задачей, которая стояла перед нашей командой, было возвращение этой территории ее исторической значимости, — говорит **Роман Малинович, участник воркшопа, студент института архитектуры и строительства ИРНТУ.** — Зона реки была разбита на участки, и нам достался один из самых сложных — территория завода, СИЗО и сквер Фри-

дриха Энгельса. Тем интереснее было решение: недостатки мы превратили в достоинства.

Проект команды, например, предусматривает модернизацию корпусов СИЗО № 1. Это здание начала XIX века является памятником архитектуры. Участники предложили перенести действующий изолятор за пределы Иркутска, а на освобожденной территории организовать культурный центр. Геометрическую архитектуру здания завода они также предложили трансформировать в площадку для проведения творческих мероприятий.

— Урбанизация — большая проблема для Иркутска, — отмечает еще один участник сессии, студент из Германии **Максим Габайт.** — Столица Приангарья очень отличается от европейских городов, у нее есть свой характер. Нам досталась территория возле стадиона «Динамо», где много лесных зон, но никто из горожан даже не знает про них. А ведь там, например, можно организовать большую спортивную площадку — в том числе создать в русле Ушаковки участок для развития водного спорта, гребной канал.

Максим Габайт впервые работал на Байкальском зимнем градостроительном университете. Он отметил, что участие в этом интересном проекте подарило ему бесценный опыт в плане коммуникаций между людьми с разным уровнем культуры и образования.

Команды также предлагали идеи благоустройства площадок вблизи Иркутского автовокзала, авторынка (бывшей «барахолки»), рынка



Одна из команд предложила сделать Ушаковку «позвоночником» города, где берега соединятся пешеходными мостами

«Знаменский». Все сошлись во мнении, что береговая зона Ушаковки может стать привлекательной за счет комплексного подхода, при параллельном размещении коммерческих объектов, инновационных парков, зеленых скверов и бульваров.

— При грамотном подходе, которому мы и учимся в рамках сессии, Иркутск сможет преобразиться, — уверен Роман Малинович. — Появятся не только проекты, но и возможности их финансирования.

После завершения сессии работы участников представлены администрации Иркутска. В дальнейшем идеи, озвученные в ходе МБЗГУ, могут найти отражение в градостроительной документации.

НАТАЛЬЯ ФЕДОТОВА
Фото пресс-службы ИРНТУ



Современная молодежь ничуть не хуже той, что воспета Аркадием Гайдаром



«Убойный снеговик» Андрей Яковлев помог пенсионерке из деревни Бирюльки отремонтировать утюг



На концерте студенты исполнили свою любимую песню «Изгиб гитары желтой...»

Новые тимуровцы

Студенты ИРНИТУ приняли участие во всероссийской акции «Снежный десант — 2017»

В Приангарье «Снежный десант» проводится второй год подряд по инициативе Иркутского регионального отделения организации «Российские студенческие отряды». Команда добровольцев из политеха увеличилась с 20 до 60 человек. В их числе оказались представители профкома, стройотряда, волонтерского центра «Дари добро» и военно-патриотического клуба «БМ-21». Были созданы отряды «Буря» и «Убойные снеговики»; кроме того, участниками акции стали студенты Усольского филиала ИРНИТУ. Разбившись на команды, они побывали в Качугском, Черемховском и Усольском районах.

Помогая пожилым, студенты не забывали и о старшеклассниках, проводили среди них профориентационную работу.

— В начале беседы мы спрашивали у школьников: «Кем вы хотите работать, когда окончите школу?» — рассказывает студентка института машиностроения и транспорта Екатерина Ибраимова. — Ответы: поваром, водителем... Однако после нашего рассказа об ИРНИТУ ответы кардинально менялись. Большинство старшеклассников уже мечтают быть авиаконструкторами, инженерами, логистами, программистами...

Четыре года назад Екатерина Ибраимова приехала в Иркутск из Узбекистана, чтобы поступить в ИРНИТУ. Сибирский вуз ей по-

советовал дедушка, который всю жизнь проработал инженером. За это внука ему очень благодарна, и теперь с удовольствием сама проводит агитационную работу с абитуриентами.

— С собой мы привозим много видео- и фотоматериалов, — говорит Екатерина, — рассказываем про студенческие организации в университете, про конкурсы и спортивные состязания. Отмечаем близость общежитий относительно учебных корпусов (важный плюс для всех иногородних студентов). Ну и, конечно, рассказываем про специальности, которым обучаемся, благо в отряде собрались представители всех институтов. Наши рассказы всегда вызывают неподдельный интерес.

— Еще в детстве я хотела помогать другим, — продолжает Екатерина Ибраимова. — Помогала маме прибраться в доме, потом бегала к бабушкам-соседкам и помогала им по хозяйству. Став студенткой политеха, я присоединилась к волонтерскому центру «Дари добро», возглавила отдел по работе с ветеранами. Узнав про акцию «Снежный десант», я не могла остаться в стороне и стала руководителем отряда «Убойные снеговики».

Если в прошлом году местом дислокации трудовых десантников из «Убойных снеговиков» был Нижнеудинск, то нынче их высадили в Качугском районе. С 20 января по 4 февраля студенты навестили более 30 ветеранов, пенсионеров и нуждающихся, побывали в пяти селах — Качуге, Бирюльках, Анге, Верхоленском и Манзурке.

— В этом году я научилась колоть дрова! — смеется Екатерина. — Мы также убирали снег, носили воду. Меня изумило, что многие местные жители растапливают снег и пьют талую воду просто потому, что сами не в силах дойти за водой до колодца. Помогали мы также по дому: ремонтировали бытовую технику, мебель.

Еще меня поразило, что у многих стариков есть дети и внуки, живут они недалеко, но о родных совсем не думают. Возможно, поэтому пенсионеры, которым так нужна забота, встречали нас очень душевно.

Во всех населенных пунктах для тимуровцев провели экскурсии, их знакомили с памятниками культуры. «Снеговики» также организовали концертную программу для жителей Качуга. Местные, в свою очередь, устроили для них небольшую дискотеку. По вечерам студенты играли в волейбол.

— Оказалось, что качугцы любят волейбол, — восхищается Екатерина. — В него играют как дети, так и пенсионеры. Поэтому мы каждый вечер устраивали турниры — мужской, женский, среди школьников...

Уже перед отъездом политеховцы очистили от снега обелиск славы и мемориальный комплекс землякам, погибшим в годы Великой Отечественной войны, который был установлен в Качуге в 1965 году.

— Мы хотели помочь как можно большему числу людей, — добавляет руководитель «Убойных снеговиков». — Трудности нас не пугали.

Я, например, никогда до этого не сталкивалась с такой морозной погодой: температура на улице временами опускалась ниже минус 40 градусов. Но меня и моих друзей грело осознание того, что в нашей помощи нуждаются конкретные люди. Не знаю, куда мы поедем в следующем году, но мне уже хочется это сделать. И, если честно, мне интересно любое место на карте. Ведь это еще и возможность побывать в разных уголках Иркутской области.

Добавим, что в это же время отряд «Буря» под руководством Софии Белоусовой трудился в Черемховском районе. Студенты помогли пожилым людям и многодетным семьям в Алехино, Рысево, Новогромово, Нижней Ирети и Голумети. Кроме того, добровольцы провели мастер-классы по декоративно-прикладному творчеству, выступили с концертной программой и посетили Музей имени Д.Карбышева. Бесценный опыт работы в коллективе получили и студенты Усольского филиала ИРНИТУ, работавшие в Большой Елани.

НАТАЛЬЯ ФЕДОТОВА

Фото из архива Екатерины Ибраимовой

Подвески в стиле стимпанк

Студентка кафедры геммологии Мария Лобанова создает необычные украшения

Школьное увлечение определило для Маши Лобановой выбор профессии. То, что учиться девушка пойдет в ИРНИТУ, она решила давно. Однажды в Интернете Маша увидела украшения ручной работы в стиле стимпанк. И сразу поняла, что хочет сама делать подобные вещи. Попробовала — получилось. Постепенно увлечение захватило девушку, и она стала искать кафедру, где ей помогли бы стать профессионалом своего дела.

— На сайте ИРНИТУ я нашла направление «Технология художественной обработки материалов». Подготовка ведется на кафедре геммологии института недропользования. Название кафедры происходит от латинского слова gem — «драгоценность», — рассказывает Мария Лобанова. — Сейчас я учусь на 1-м курсе, мне очень нравится.

Необычное увлечение дочери поддержали и родители: мама Маши архитектор, папа — токарь.

— Они оба люди творческие, порадовались за меня, что я сама нашла тот путь, по которому хочу идти дальше, — делится Маша. — Более того, когда-то давно папа работал часовщиком. Он поделился со мной своими «сокровищами» — старыми часами, которые я разобрала на части. Шестеренки очень выигрышно

и стильно смотрятся в украшениях. Инструменты свои папа мне тоже отдал — миниатюрные отвертки, среди них есть совсем крошечные, по полмиллиметра.

Для самого первого изделия фурнитура нашлась у Маши дома. Потом, конечно, пришлось ее приобретать, многое приходится заказывать по Интернету.

Стимпанк-украшения — это одновременно агрессивная, грубая бижутерия и утонченные вещи с множеством мелких деталей и разных приспособлений. Подобные украшения заворачивают своей новизной, энергией и духом их создателя. Традиционно в создании стимпанк-бижутерии участвуют шестеренки, миниатюрные поршни и кнопки, медь и железо, разный металлический хлам и проволока. Для



Мария Лобанова: «Если пришло вдохновение — я сажусь и творю»

создания более утонченных изделий используется декоративная фурнитура под серебро, бронзу, латунь, медь или золото. По своему стилю и духу аксессуары стимпанк что-то вроде антикварного футуризма.

— Когда я впервые увидела подобные работы в Сети, у меня чуть руки не задрожали, — рассказывает девушка, — так захотелось самой попробовать. Достала все, что нашла дома, сложила, склеила. Результат мне сразу понравился, и я поняла, что хочу двигаться дальше, экспериментировать с формами и цветом.

Свои первые работы Маша хранит бережно, носит сама и продавать не собирается. Но обещает, что, если кому-то очень приглянутся подвески и серьги, может повторить изделие. Творческая мастерская находится у Марии дома. Фурнитура и стразы рассортированы по коробочкам, инструменты хранятся отдельно. Вот только времени творить у нее мало: учеба и выполнение домашних заданий занимают у студентки весь день, с утра до вечера.

— Если пришло вдохновение, то сажусь и делаю, не смотрю на то, что уже очень поздно, — делится Маша. — Это состояние, думаю, знакомо всем творческим людям, когда даже сердце бьется сильнее — так хочется что-то сотворить. В выходные с удовольствием занимаюсь своим любимым делом. Я беру детали, складываю одну на другую, меняю местами, что-то убираю, что-то добавляю. Образ украшения рождается в процессе. Методика работы и технологии — как соединять фурнитуру — пришла сама собой. Например, я склеиваю



Стимпанк-украшения заворачивают своей энергией и духом их создателя

все обычным суперклеем, потом покрываю изделие мебельным лаком.

Свои украшения Маша носит не каждый день, поскольку для них нужен определенный стиль одежды. Прекрасно смотрятся подвески на черных платьях, футболках или водолазках. Близкие друзья Маши понимают, что ручная работа стоит дорого, и поэтому подарить просто так не просят, а при возможности покупают. А тем, кто говорит, что это слишком дорого, советуют попробовать сделать самим.

ОЛЬГА ИГОШЕВА
Фото автора