

**Союз против мусора**

Региональный Союз
переработчиков
Стр. 2

С геранью на подоконнике

Медико-экологический
дизайн
Стр. 3

Как это будет по-русски?

Курсы языка
для детей мигрантов
Стр. 4

Студентка кафедры пром-экологии и БЖД ИРНИТУ Валерия Северина стала обладателем стипендии Фонда имени В.И.Вернадского. Стипендия будет выплачиваться ежемесячно в размере 3000 рублей на протяжении года. Соответствующее решение было принято на основании протокола заседания Конкурсной комиссии по присуждению стипендий Неправительственного экологического фонда имени В.И.Вернадского. В 2016 году в конкурсе студенческих стипендий приняли участие 147 студентов из 47 высших учебных заведений России, Беларуси и Казахстана. Всего 84 лучших российских студента стали стипендиатами Фонда имени В.И.Вернадского.



Владимир Лгалов всегда готов прийти на помощь своим потенциальным коллегам



Антон Терпугов теоретические измышления для своей дипломной работы проверяет в лаборатории ИРЗ практическими испытаниями

Студенческая команда «Золотые люди» Иркутского технического университета прошла региональный отбор всероссийского чемпионата по решению металлургических кейсов Metall Cup — 2016. Мероприятие состоялось 20—21 апреля в Технопарке ИРНИТУ. Студенты заслужили право представить Приангарье в финальной части чемпионата, который состоится в сентябре в Красноярске. Организатор интеллектуального соревнования — ассоциация «Молодежная площадка профессиональных металлургов».

Сборная команда Иркутского национального исследовательского технического университета стала победителем чемпионата России по спортивной аэробике в двух командных номинациях: «Аэролимп» (гимнастическая платформа) и «Аэродэнс» (танцевальная гимнастика). Иркутянки обошли сборную из Екатеринбурга, а третье место разделили команды из Новосибирска и Омска.

Аспирант кафедры радиоэлектроники и телекоммуникационных систем физико-технического института ИРНИТУ Дмитрий Ченский и руководитель студенческого конструкторского бюро «Электромеханические системы» института недропользования Евгений Гурков 28 апреля представят свои разработки в Университете Иннополиса (Республика Татарстан) на смотре проектов в области IT и робототехники. Смотр, в котором участвуют 10 российских вузов, пройдет в рамках встречи инициативной группы Международной ассоциации центров внедрения технологий.

На учебу как на работу

Студенты политеха закрепляют знания в лабораториях и цехах
ПАО «Иркутский релейный завод»

Год назад на Иркутском релейном заводе открыли базовую учебно-исследовательскую лабораторию «Технологии производства радиоэлектронных компонентов» для студентов кафедры машиностроительных технологий и материалов ИРНИТУ.

Теперь они получили возможность окунуться в настоящий производственный процесс — познакомиться с новейшими технологиями сварки, пайки, термической и лезвийной обработки материалов не только в теории, но и на практике. Есть вполне ощутимые дивиденды от такого сотрудничества и у предприятия.

Во-первых, это научные изыскания, — рассказывает куратор лаборатории, ведущий инженер научно-технического центра ИРЗ Владимир Лгалов. — Часто в процессе производственной деятельности возникают такие задачи, исследования по которым могут затянуться на несколько месяцев. Завод в большинстве таких случаев не может себе позволить оторвать своих специалистов от основной работы на долгий срок. И тогда на помощь приходят молодые ученые технического университета. Во-вторых, мы адаптируем потенциальных работников к особенностям нашего производства и в итоге на выходе получаем квалифицированных специалистов, которые вольются в трудовой коллектив и их не нужно будет заново чему-то учить.

По распоряжению генерального директора ПАО «Иркутский релейный завод» Виктора Максименко техническому университету в стенах предприятия предоставлены помещения под учебный класс и лабораторию. Для студентов здесь проводят практические занятия по контактной и лазерной сварке на современных сварочных машинах, учат работать с цифровой паяльной станцией, следить за качеством соединений с помощью стереоскопического микроскопа и цифрового осциллографа. Кроме того, бакалавры

и магистранты ИРНИТУ имеют доступ к современному оборудованию в цехах предприятия.

На кафедре машиностроительных технологий и материалов нас, будущих инженеров, учат не бояться простой черновой работы, — говорит студент 3-го курса Никита Дацюк (специальность — «Оборудование и технология сварочного производства»). — На 1-м курсе по результатам практики нам присваивают рабочую специальность сварщика с получением соответствующего документа. То есть при желании любой из нас в свободное от учебы время — например, во время летних каникул — может зарабатывать совсем неплохие деньги.

На релейный завод наша группа впервые приехала в прошлом году. Впечатления самые положительные. По-моему, это здорово, когда теоретические навыки можно закрепить на практике: пришел, взял аппарат ясно, что да как. А если с первого раза не разобрался, то работники предприятия все объяснят, подскажут.

Когда молодой специалист приходит на завод и боится подойти к оборудованию, то это, конечно, печально, — вступает в разговор доцент кафедры машиностроительных технологий и материалов, куратор лаборатории со стороны ИРНИТУ Наталья Астафьева. — Наши ребята не такие. Они без труда сумеют не только запустить любой станок или аппарат, но и покажут, как на нем работать. А это и авторитет у подчиненных, и уважение со стороны руководства.



Новая современная печь для отжига материалов вызвала у будущих инженеров особый интерес

В настоящее время ИРНИТУ совместно с предприятиями и организациями Иркутской области создал 5 базовых кафедр, где студенты обучаются, погружаясь в реальный производственный процесс.

Порядка десяти бакалавров и магистрантов кафедры пишут в стенах завода свои дипломные и научно-исследовательские работы. Темы самые разные, есть очень продвинутые. Некоторыми из них в настоящий момент занимаются ученые во многих странах — например, отжиг в увлажненном водороде, технология получения вакуумно-плотных металло-стеклянных соединений и т. д. Тема дипломной работы студента выпускного 4-го курса Антона Терпугова для простого обывателя звучит весьма мудрено: «Герметизация высокочастотных корпусов методом лазерной сварки в среде защитного газа».

Корпуса эти используются в оборонной промышленности, и раньше их паяли индием, — рассказывает Антон. — Чем наш метод хорош? Во-первых, он позволит автоматизировать процесс, а во-вторых, значительно повышается качество шва. В настоящий момент мы с научным руководителем Натальей Анатольевной Астафьевой проводим исследования по герметизации — завариваем образцы и испытываем их.

В России данными исследованиями никто не занимается, хотя тема очень интересная, — считает Владимир Лгалов. — Большинство приборов, работающих в СВЧ-диапазоне и применяемых в оборонной промышленности, должно быть устойчиво к климатическим и биологическим воздействиям, радиогерметично, надежно. Нам такие исследования очень интересны. И если все получится — будем внедрять эти технологии в жизнь.

АНДРЕЙ СЕМАКИН
Фото автора

Союз против мусора

При поддержке ИРНИТУ создан региональный Союз переработчиков Иркутской области

Хранение, переработка и утилизация отходов — вопрос актуальный для всей России, в том числе и для Иркутской области. Между тем задачу грамотной утилизации отходов уже сумели решить в ряде других стран, таких как Германия, Австрия, Дания и Греция. В начале апреля в Иркутском техническом университете собрались специалисты из этих стран, чтобы поделиться своим опытом борьбы с отходами. Они провели дистанционный курс, слушателями которого стало более сотни представителей различных предприятий, вузов и администраций из четырех городов Сибири и Дальнего Востока.

— На территории Иркутской области расположено огромное количество производственных предприятий, которые оказывают негативное воздействие на экологию: в Свирске, Усолье, Ангарске, Шелехове и других городах, — рассказывает доцент кафедры обогащения полезных ископаемых и охраны окружающей среды ИРНИТУ, координатор проекта TIWaSiC, заместитель директора международного экологического центра **Baikal Waste Management** кандидат технических наук **Ольга Уланова**. Проблема усугубляется также тем, что в области существует только один санкционированный полигон ТБО, расположенный на Александровском тракте. Да и тот уже относится к категории ретрополигонов, поскольку эксплуатируется с 1963 года и его производственная мощность уже исчерпала себя. Впрочем, другим районам и вовсе приходится довольствоваться несанкционированными свалками. Огромный минус еще и в том, что в регионе нет своего мусороперерабатывающего комплекса. А хуже всего, что в целом по стране не хватает специалистов, которые могли бы решать эти проблемы в своих регионах. На это и нацелены проект TIWaSiC и курсы комплексного управления отходами в промышленных отраслях и жилищно-коммунальном хозяйстве.

Обучение специалистов проходило в рамках реализации российско-европейского проекта TIWaSiC («Комплексное устойчивое управление отходами») международной программы Tempus IV. Это уже второй Tempus-проект кафедры обогащения полезных ископаемых и охраны окружающей среды им С.Б.Леонова. Первый был реализован в 2007—2010 годах и был направлен на подготовку магистров-гарбологов — специалистов по управлению отходами. Чуть позже наша кафедра участвовала в большом проекте в рамках федеральной целевой программы «Утилизация накопленного экологического ущерба». На выделенные 200 млн руб. были утилизированы огромные техногенные залежи мышьяка на старом металлургическом комбинате в Свирске. Также в Иркутске начали осуществляться пилотные проекты раздельного сбора мусора, бумаги, пластика.

— Сегодня мы решили пойти дальше, — продолжает Ольга Уланова, — и обучить уже производителей, которые на наших курсах смогли повысить свою квалификацию в пяти отраслях промышленности: горном производстве, металлургическом комплексе, химической промышленности, лесном и жилищно-коммунальном хозяйстве. Нам удалось вдохновить на участие в курсах специалистов Иркутской области, Республики Бурятия, Забайкальского и Приморского



Созданный региональный Союз переработчиков Иркутской области позволит модернизировать систему управления отходами в нашем регионе



Ольга Уланова: «Мы не должны стесняться перенимать опыт, накопленный в Европе в обращении с отходами, и адаптировать его под себя и свои условия»



Кристоф Вюнш: «Я побывал на многих свалках в России и познакомился с существующей системой обращения с отходами в российских городах»

краев. По окончании этого проекта слушатели получили представление о различных подходах в области обращения с отходами в странах ЕС и в восточной части России.

Примечательно, что курсы проходили дистанционно, в режиме видеоконференции. Напомним, что впервые дистанционные курсы состоялись в Технопарке Иркутского технического университета на базе инжинирингового центра в сентябре 2015 года. Тогда образовательная площадка объединила 25 заинтересованных слушателей из Иркутска и еще около 100 специалистов из Улан-Удэ, Читы и Владивостока. Масштабы мероприятия впечатлили и на этот раз — его участниками стали около 120 человек во Владивостоке, Иркутске, Улан-Удэ, Чите. Все они одновременно слушали лекции и принимали участие в дискуссиях, несмотря на то что мно-

гих разделяло расстояние в четыре тысячи километров. В свою очередь лекторы проекта прошли интенсивную подготовку в Германии, Дании, Греции и Австрии.

— Опыт иностранных коллег, несомненно, нам очень поможет, — уверена Ольга Уланова. — У нас в России сейчас такая же ситуация, какая была в Германии в начале 70-х годов: такое же бесчисленное количество неорганизованных свалок, где регулярно вспыхивали пожары, промышленные скопления отходов. Но дело в том, что Европа ограничена в территории, поэтому за последние 40 лет были осуществлены мероприятия по санитарию и рекультивации старых свалок и сооружению полигонов, которые отвечают всем международным экологическим требованиям.

Россия располагает значительными площадями, и пока мы можем

позволить себе свалки. Но захоронение смешанных отходов, которые обладают значительным ресурсным потенциалом, не является рациональным подходом в обращении с отходами в XXI веке. Поэтому весь опыт, накопленный в Европе, мы должны не стесняться перенимать и адаптировать под себя и свои условия.

Известно, что на данный момент 95 процентов твердых бытовых отходов в России подлежат захоронению. В Европе полигоны тоже есть, но отходы, которые туда попадают, сначала проходят предварительную механико-биологическую или термическую обработку.

— Я побывал на многих свалках России, — рассказал доктор технического университета города Дрездена Кристоф Вюнш, — и познакомился с существующей системой обращения с отходами в рос-

сийских городах. Мы увидели, что в вашей стране хорошо налажен сбор твердых бытовых отходов на местах. Однако у вас есть проблемы с переработкой и утилизацией отходов, а мы знаем, как ее решить. Первым делом надо произвести комплексное исследование того или иного полигона ТБО, что позволит определить негативный потенциал свалки. Второй шаг — базовое уплотнение. Необходимо проложить искусственные маты, которые не позволяют опасным эмиссиям распространяться, — сделать своеобразный саркофаг. Далее — переработать утильсырье, обезвредить особо опасные компоненты, а в самом полигоне оставить нейтральные вещества без негативного влияния на окружающую среду.

Впрочем, продолжает Кристоф Вюнш, в Европе дело с отходами налажено еще с момента производства товаров. В частности, предприятия самостоятельно несут ответственность за утилизацию своей продукции. Кроме того, немалую роль играет то, что свой мусор сортирует и население.

— В России также можно предотвратить смешанные захоронения отходов, — говорит немецкий ученый. — Существует два способа. Первый — раздельный сбор отходов в местах их образования (установка контейнеров). Второй вариант — строительство мусоросортировочных комплексов, на которые будут привозить смешанное сырье и уже там его сортировать на пригодные для переработки отходы, опасные и те, которые можно захоронить.

— Конечно, многое зависит от финансирования, — добавляет Ольга Уланова. — Можно разработать красивую схему, но реализовать ее небольшой район вряд ли сможет (действующее постановление правительства РФ от 2016 года возлагает ответственность за генеральную чистку территорий на отдельные муниципальные образования). Поэтому сегодня мы больше всего надеемся на переработчиков отходов. На территории Иркутской области уже существует более 45 лицензированных предприятий, которые занимаются вторичной переработкой — макулатуры, стекла, шин, медицинских шприцев. Необходимо также социально-просветительная работа с населением. Ведь очевидно, что разовые субботники приводят лишь к кратковременному эффекту. Кроме того, мы постепенно подходим к пониманию того, что чисто не там, где убирают, а там, где не мусорят. Однако, чтобы это стало реальностью, потребуются не одно десятилетие для формирования экологической культуры.

Отметим, что курсы в Иркутске длились с 4-го по 9 апреля. За это время гости из Европы побывали на местных промышленных предприятиях — посетили ИркАЗ в Шелехове, МУП «Спецавтохозяйство», полигон твердых бытовых отходов, расположенный на Александровском тракте, изучили работу городских канализационных очистных сооружений. Положительные результаты их визита стали заметны уже на следующей неделе. Так, 11 апреля по итогам работы международного семинара-совещания «Создание региональной сети экологически ориентированных предприятий «зеленого бизнеса» при поддержке ИРНИТУ был создан региональный Союз переработчиков Иркутской области. Это позволит модернизировать систему управления отходами в нашем регионе.

НАТАЛЬЯ ФЕДотова
Фото автора

С геранью на подоконнике

Профессор Светлана Тимофеева убеждена, что правильно подобранные комнатные растения способны качественно улучшить атмосферу в помещении

Вращающийся сад от «Фольксваген», 15-квартирный экомод в Гамбурге со стенами-аквариумами, внутри которых помещены микроводоросли, живые шторы китайского дизайнера Ли Фань, невероятные вертикальные сады французского Патрика Бланка, зеленая инсталляция в международном аэропорту Эдмонта, автобусы, салоны которых украшены комнатными растениями, коврик из мха для ванной комнаты, висячие мини-сады в одном из торговых центров Праги, умные горшки с автополивом, ионизаторы воздуха с фитонцидами, гидропонные установки для выращивания овощных и зеленых культур на подоконнике и еще много-многое другое... Когда слушаешь заведующую кафедрой промэкологии и безопасности жизнедеятельности ИРНИТУ доктора технических наук Светлану Семеновну Тимофееву, не покидает ощущение, что тебе пересказывают какой-то научно-фантастический роман.

— Все реально! — почти обижается на данное замечание профессор. — Все это существует на самом деле. И название этому имеется — медико-экологический фитодизайн. Направление сейчас очень активно развивается на Западе. Мы же, как всегда, в числе догоняющих. Впрочем, ситуация в скором времени, очень надеюсь, может кардинально измениться. В принятой недавно концепции развития России до 2030 года в числе основных областей развития названы и биотехнологии.

Путь в большую науку для Светланы Тимофеевой начался более тридцати лет назад, когда она, в ту пору молодой специалист, в результате исследований вдруг обнаружила феномен, услышав о котором, видные ученые того времени со словами «Этого не может быть!» просто развели руками.

— Занималась я тогда разными экспериментами в области использования водных растений для очистки сточных вод, рассказывает Светлана Семеновна. — Изучала сбросы различных водоемких предприятий Иркутской области — целлюлозно-бумажного и горно-обогатительных комбинатов, трикотажных фабрик, молокоперерабатывающих заводов и многих других. В лабораторных условиях мы выделяли токсикант, а потом смотрели, с какой скоростью растения их нейтрализуют. Задача — понять механизм и сроки вывода вредных компонентов, находящихся в сточных водах. В итоге получили парадоксальный, как тогда казалось, результат. Наши подопытные растения вдруг начали с большим удовольствием «кушать» цианид, который образуется после выщелачивания руд на золотодобывающих комбинатах и считается мощнейшим ядом. Они не только не погибли, но и начали цвести буйным цветом. Я кинулась к нашим иркутским светилам, мне сказали: «Не верь глазам своим...»

Но я девушка смелая и упорная: поехала в Москву, к академику Бронштейну. Он поначалу тоже решил, что я спятила. Потом подумал и решил более детально разобраться в этой теме. Я организовала ему в столицу доставку элодеи канадской — а именно об этом растении шла речь. Для нашего региона, надо сказать, это весьма полезный вид. Родом он из Северной Америки, а в наши края его, видимо, завезли аквариумисты. Кто-то забросил растение в байкальские воды, где оно начало активно размножаться. Мощные заросли были



В области биотехнологий профессор Светлана Семеновна Тимофеева знает буквально все. Своими идеями она щедро делится со своими студентами



Студентка 4-го курса кафедры промэкологии и безопасности жизнедеятельности ИРНИТУ Наталья Федотенко занимается проектом «Фитотехнологии для очистки сточных вод гостиниц на берегу Байкала». Его цель — предотвратить сброс загрязненных вод в озеро

Студентка 4-го курса кафедры промэкологии и безопасности жизнедеятельности ИРНИТУ Валерия Северина: «Как показали наши исследования, все вредные моющие вещества (ПАВ), нефтепродукты, формальдегиды, тяжелые металлы нейтрализуются почти под ноль, а сульфаты, магний, кальций остаются. Пить такую воду, конечно, нельзя, однако поливать ею тот же огород вполне допустимо»

в дельте Селенги, в Чивыркуйском заливе, на Малом море. Я собирала элодею в Ангаре и самолетом отправляла в Москву. Там моя ассистентка обнаружила в ней фермент, который превращает вредные цианиды в незаменимую аминокислоту — аспарагин. То есть нам удалось показать, что в природе существуют механизмы, с помощью которых токсичные вещества преобразуются в полезные аминокислоты.

Мы поселили наш канадский сорняк в шлакоаккумуляторы, куда сбрасывается отработанная на горно-добывающих предприятиях вода, и он начал «жевать» цианид. Подобные живые очистные сооружения внедрили на Ангренском золотодобывающем руднике, на Текелийском свинцово-цинковом и Нерчинском полиметаллическом комбинатах. А совсем недавно метод опробовали и на Самарте — Холбинском руднике компании «Бурятиязолото»...

За тридцать с лишним лет ра-

боты в ИРНИТУ из-под пера теперь уже профессора Тимофеевой вышло 350 научных публикаций, получено 110 патентов. Сейчас главным направлением ее работы является биоремедиация — «комплекс методов очистки вод, грунтов и атмосферы с использованием метаболического потенциала биологических объектов: растений, грибов, насекомых, червей и других организмов», как гласит Википедия.

— Область применения обширная, и, чтобы обо всем рассказать, одной статьи точно не хватит, — поясняет Светлана Семеновна. — Вот, видите несколько стопок на столе? Это все курсовые и дипломные работы моих студентов. Есть весьма любопытные исследования... Остановимся, пожалуй, на медико-экологическом фитодизайне — тема чрезвычайно интересная и очень популярная в мире.

Со школьной скамьи все мы знаем, что растения вырабатывают

кислород и поглощают углекислый газ. Но, как выяснилось, они способны еще и очищать воздух. Причем определенные виды отвечают за разные типы загрязнений. Помните, что стояло на подоконниках у наших родителей? Герань и фикус там были обязательно. Эти растения, как показали исследования, обладают мощными поглотительными свойствами — даже по отношению к тому же формальдегиду, который выделяется из мебели и отделочных материалов, применяемых при горячо любимом многими евроремонте.

Мы, студенты и сотрудники кафедры, провели большую работу: оценили профессиональные риски работников социальной сферы — медицины и образования. Оценили условия труда более чем на 1200 рабочих мест, замерили химический состав воздуха, исходя из этого подсчитали профессиональные риски, ранжировали их. Результат не-

утешительный — проблема стоит очень остро. Решить же ее можно очень просто: на помощь придет медико-экологический фитодизайн.

С министерством труда мы проводили совещание, где с нами согласились, что предложенная нами технология самая простая и вполне реализуемая. У меня студентка написала дипломную работу на эту тему — в ней подробно расписано, какие растения необходимы в детсадах, школах, вузах. Во всех аудиториях нашей кафедры я уже заставила подоконники нужными растениями. Вот у меня на входе в кабинет висит огромный плакат, на котором представлены основные чистильщики воздуха. Каждый может прочитать, что это драцена, фикус, спатифиллум, сциндапус золотистый, хлорофитум, плющ, шеффлера, хризантема... И это, конечно, только часть списка.

Сейчас и у нас в стране входят в моду давно востребованные за рубежом аэрофитомодули, композиции из растений — поглотителей вредных веществ. Появилось целое направление в строительстве и дизайне — так называемые вертикальные сады. В Европе их можно увидеть повсеместно: в аэропортах, гостиницах, торговых центрах. А в Индии, например, еще 15 лет назад построили дом, в котором находится 45 тысяч (!) растений, и все это время его жильцы обходятся без системы вентиляции...

В области биотехнологий Светлана Семеновна знает буквально все и готова рассказывать об этом часами. Самых разных идей у нее в голове миллион! Ими она щедро делится со своими студентами. Сейчас вот искренне переживает за многообещающий, по ее словам, проект, который пытаются реализовать две студентки 4-го курса — Валерия Северина и Наталья Федотенко: «Фитотехнологии для очистки сточных вод гостиниц на берегу Байкала». Его цель — предотвратить сброс загрязненных вод в озеро. Предусмотрено два этапа очистки. Сначала стоки попадают в гидроизолированный искусственный водоем, где очищаются при помощи микробиологического препарата «Доктор Робик». Далее вода самотеком уходит в биолату, где с оставшимися вредными примесями начинает работать уже коренной житель Байкала — харовая водоросль.

— Как показали наши исследования, все вредные моющие вещества (ПАВ), нефтепродукты, формальдегиды, тяжелые металлы нейтрализуются почти под ноль, а сульфаты, магний, кальций остаются, — показывает график Валерия Северина. — Пить такую воду, конечно, нельзя, однако поливать ею тот же огород вполне допустимо. Самое же главное, что в Байкал перестают поступать загрязняющие его вредные выбросы.

— На молодежном форуме «Байкал-2020» мы представили наш проект, но в число номинантов он пока не попал, — продолжает Наталья Федотенко. — Тем не менее нынешним летом собираемся его продолжить на острове Ольхон, где уже достигнута договоренность с руководством одной из турбаз.

А тем временем Светлана Тимофеева уже вынашивает новую идею. — А не заняться ли нам ставшей в одночасье знаменитой спиритерой, — рассуждает она, — на предмет использования ее в парфюмерной промышленности?..

АНДРЕЙ СЕМАКИН
Фото автора

Русский для маленьких мигрантов

Студенты ИРНТУ помогают школьникам адаптироваться к жизни в России через игровые занятия

В детской библиотеке на бульваре Постышева вместо привычной тишины по воскресеньям теперь громко и весело. С утра до вечера здесь проходят занятия по обучению детей мигрантов русскому языку. Дети не сидят за партами, не скучают и не зевают, а наоборот — прыгают, кричат, смеются и изо всех сил стараются выговаривать правильно такие трудные русские слова.

— Правила и склонения они изучают в школе, — говорит автор образовательного курса «Хочу все знать» Ирина Кузнецова, — а мы даем им знания через игру, общение, делаем акцент на русскую культуру.

Ирина Кузнецова — студентка 4-го курса института недропользования ИРНТУ — со своим проектом «Хочу все знать» выиграла грант конкурса социальных проектов «Дело молодых», организованный Благотворительным фондом имени Юрия Тена. На его реализацию Ирина Кузнецова и партнерская организация АНО ДО «Знание плюс» получили грантовую поддержку фонда в размере 200 тыс. руб. Проект нашел поддержку и в министерстве образования Иркутской области, в региональной общественной палате и МБУ «Библиотечная система города Иркутска». И немудрено: с проблемой незнания или ограниченного знания русского языка не понаслышке знакомо большинство учителей иркутских школ. Только в прошлом году за парты сели более 1000 детей мигрантов из ближнего зарубежья.

Курс обучения рассчитан на три месяца. Перед началом занятий по школам разослали информацию о проекте, потом пригласили всех на большой концерт, где выступили ребята разных национальностей. В итоге на курсы записалось 60 ребят, возраст — от 6 до 14 лет. Детей разбили на три группы, и первый урок в детской библиотеке состоялся 6 марта.

Занятия для ребят проводят студенты — представители волонтерского центра «Дари добро», Международного студенческого клуба ИРНТУ, а также педагогического

и филологического направлений ЕАЛИ МГЛУ. Всего в проекте занято 53 студента.

— Образовательный курс «Хочу все знать» рассчитан на три месяца и направлен на обучение детей из семей мигрантов русскому языку и культуре, а также призван помочь им адаптироваться, — рассказывает Ирина Кузнецова. — Это 10 полноценных занятий, 2 экскурсии — в планетарий и Музей истории города Иркутска, и два концерта: один прошел в начале, второй состоится по окончании курса. Итогом мероприятия станет интеллектуальная игра для детей.

На первое занятие вместе с детьми пришли и родители. Урок разбит на три части. Первая — игровая, чтобы преодолеть стеснение; вторая — занятия по русскому в интерактивной форме; третья — урок русской культуры, например по темам «Праздники», «Еда», «Музыкальные инструменты».

Уровень знания русского языка у всех детей разный. На занятиях нет переводчиков, и ребенок вынужден начать общение, потому что другого пути нет и ему здесь интересно.

— У нас есть ученик, который на первом занятии по-русски не говорил совсем, — вспоминает Алексей Сердюк, студент 3-го курса института авиационного строительства и транспорта ИРНТУ. — Но видно было, что ему хочется что-то сказать, он старался и уже на третьем занятии начал говорить. В игровой



Студенты — учителя молодые, они ближе детям по возрасту, отсюда и доверия к преподавателю больше

форме учиться проще, мы замечаем, что ребята, повторяя за нашими преподавателями незнакомые слова, старательно их выговаривают, а потом сидят и шепчут их — запоминают. Еще важный момент: студенты — учителя молодые, они ближе детям по возрасту, отсюда и доверия больше. А для будущих преподавателей это отличная практика — найти подход к каждому ребенку не только словами, но и жестами, поведением, манерой общения.

Баэль и Адимет Жээнбековы — братья. Баэль старше Адимета, но они вместе учатся в 5-м классе школы № 20. На занятия ходят, чтобы научиться хорошо говорить по-русски.

— Наша семья два года назад переехала в Иркутск из Кыргызстана, — рассказывает Баэль. — По-русски только старший брат говорил, он взрослый, работает. Нас учил.

Но в школе трудно очень. Когда быстро говорю, я не понимаю. А сюда хожу — легче теперь.

Задача студентов — научить детей мигрантов не только хорошо говорить по-русски, но и адаптироваться к среде, в которой они теперь живут: знать русские блюда, обычаи, праздники и даже понимать шутки.

— Это что за продукт? — спрашивает учитель.

— Сушки! Бублики! — со знанием дела наперебой отвечают ученики.

— А куда девается дырка от бублика, когда бублик съели?

Тишина. На лицах детей — напряженная работа ума.

— Ребята, это такая шутка, — объясняет учитель.

Девочки и мальчики потихоньку начинают улыбаться. Сейчас им все объяснят. Ох и нелегко русский язык!



Ирина Кузнецова — автор образовательного курса «Хочу все знать»

ОЛЬГА ИГОШЕВА
Фото автора

«Шаги»: танцуют все!

В честь своего юбилея школа современной хореографии «Шаги» ИРНТУ устроила апрельский гала-тур

В день рождения обычно получают подарки. Но танцевальный коллектив «Шаги» сам решил преподнести сюрприз Иркутску и при поддержке администрации города, ИРНТУ и партнеров организовал целых 20 мероприятий — по числу лет существования школы. Некоторые уже прошли, но большинство только предстоит увидеть: выставки рисунков и фоторабот, показы документальных и фестивальных кинолент, спектакли, перформансы и, конечно, концерты. Все, к чему шли 20 лет «Шаги» — многогранное современное искусство, раскроется перед зрителем.

Танцы босиком

О том, как будет проходить юбилей коллектива, на пресс-конференции рассказала основатель и бессменный лидер «Шагов» Инна Черных.

— Мы решили не замыкаться на одном большом концерте и сделать 20 подарков Иркутску: с 1-го по 30 апреля все желающие могут перемещаться по разным площадкам нашего города и смотреть, на что мы способны, — прокомментировала необычное решение Инна. — Мы хотим показать зрителю, сколько слюем современного искусства мы можем занимать и насколько мы свободны в своем творчестве.

Действительно, современный танец — это не только танец. «Шаги», как и 20 лет назад, расширяют границы хореографии.

— В 1996 году мы на фестивале «Весенняя капель» впервые увидели творчество студии «Шаги»,

это было необычно, — вспомнила Марина Маркова, «старожил», заместитель начальника управления культуры комитета по социальной политике и культуре администрации города Иркутска. — В то время это был совершенно новый формат, и талантливые хореографы быстро подняли коллектив на высокий уровень, сделав «Шаги» не только визитной карточкой технического университета, но и всего Иркутска.

«Шаги» доказали, что можно и нужно танцевать босиком, кроме дежурной улыбки использовать разные эмоции, смешивать стили и направления, постоянно экспериментировать — притом очень успешно: «Шаги» регулярно становятся победителями местных и областных конкурсов, иркутяне хорошо известны и за границей, поскольку успешно представляют наш край на международных фестивалях. Если есть шаг, должен остаться след — так считают танцоры.



«Шаги» доказали, что можно и нужно танцевать босиком

Диалог с пространством

Творческие поиски «Шагов» продолжают до сих пор, современный танец сейчас уходит с театральных подмостков, ищет новые интересные пространства. Поэтому юбилейную программу студии 1 апреля открыл перформанс в одном из торговых-развлекательных комплексов Иркутска. Ребята в одинаковых футболках с логотипами 20-летия коллектива спуска-

лись с самого верхнего этажа на эскалаторе, а затем станцевали на площадке первого этажа, продолжив за стеклянными стенами открытой студии МСМ.

Уже на следующий день неутомимые «Шаги» перенесли в библиотеку имени И.И.Молчанова-Сибирского, чтобы погрузить в мир книг и литературы через танец. Арт-проект «Диалоги с пространством. Строчка за строчкой» объединил хореографию и чтение.

Одним из ярких моментов стал дуэт «Шагов» с народным вокальным ансамблем ИРНТУ «Пой, friend!». Во время концерта «В унисон» хор исполнил классические произведения Александра Бородина, Георгия Свиридова, современные композиции Rammstein и из компьютерной игры Skyrim, а «Шаги» показывали зрителю экспериментальные танцевальные постановки балетмейстера из г. Санкт-Петербурга Петра Базарона. Восхищала осмысленность происходящего, когда танец — это не иллюстрация музыки, а целый спектакль, несущий эмоции и мысль зрителю.

За 20 лет в «Шагах» успело смениться несколько поколений: люди уходят, остаются, приходят новые. Сама школа состоит из разных классов — это и мастер-классы, и детская студия, студенческий и основной коллективы. До конца апреля мы увидим их всех.

Полную программу юбилея вы найдете на сайте школы современной хореографии «Шаги»: www.shagi-dance.ru.

АЛЕКСАНДРА ЛУКАНИНА
Фото автора