



УДМУРТСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Газета основана в 1974 году

Фото Андрея Зыкина



Совсем скоро – 5 марта – состоится открытие 11-го сезона Лиги КВН и первая игра в 2020 году! Уже более 10 лет эти игры являются важной частью внеучебной деятельности университета, давая студентам прекрасную возможность проявить свою активную жизненную позицию через творчество.

С этим согласны лидеры предыдущего сезона КВН – команда «Малинник». В ней представлены 6 институтов: Институт нефти и газа, Институт физической культуры и спорта, Институт искусств и дизайна, Институт педагогики, психологии и социальных технологий, Институт естественных наук и Институт социальных коммуникаций.

– Мы с разных курсов: в основном,

бакалавры и одна первокурсница магистратуры, – рассказывает Татьяна Корепанова, студентка ИНиГ. – Нас познакомил КВН. Мы пришли по отдельности на первый сбор перед началом сезона, а кругом были готовые команды. Тогда нам предложили сделать свою, девичью. В этом есть свои плюсы, а минус в том, что иногда нам не хватает мужской рассудительности и взгляда: при работе

над сценарием эмоции преобладают над логикой.

Собираться для подготовки выступления нам сложнее, но из разных институтов по-разному видится университетская жизнь, и у нас возможностей в выборе темы. Придумывая шутки, для сцены выбираем те, что больше нравятся нам самим. Мы уже знаем, что главное условие для победы – собственное удовольствие от выступления: тогда на него откликается зал. Здорово, что в университете есть КВН – с ним жить, учиться и общаться интереснее!

Продолжение см. на стр. 13

ОФИЦИАЛЬНО

Учёные УдГУ получили признание

Стр. 2

МИР БЕЗ ГРАНИЦ

Сотрудничество стран и вузов

Стр. 5

НАУКА

Работа с космическим размахом

Стр. 6-7

ПИШУТ СТУДЕНТЫ

Открытия на АУ-2020

Стр. 8

КУЛЬТУРНЫЙ СЛОЙ

Искусство костюма

Стр. 9

ЛИЦО ВУЗА

«Ей хочется подражать»

Стр. 10

ПРОЕКТ

Нужна культура РСО

Стр. 11

КНИГИ УЧЁНЫХ

История университета под микроскопом

Стр. 14



Дорогие друзья, коллеги и студенты!

Февраль для нас проходит под знаком Дня российского науки, и это отражено в данном номере газеты. Надеюсь, что наши учёные из разных институтов совместно с редакцией смогли показать всё разнообразие и глубину нашей вузовской науки – её исследований и достижений.

Хочется, чтобы на это обратила внимание студенческая аудитория газеты, и те, кто ещё не сделал свои первые шаги в сторону науки, вдохновился и задумался об этой интереснейшей сфере деятельности. Университет всегда поддержит начинающих и молодых учёных!



Накануне весны, но ещё в февральские дни я с большим удовольствием поздравляю коллектив вуза и наших студентов с 23 февраля и 8 Марта!

Желаю мужчинам больших успехов во всех сферах их жизни, решимости в начинаниях и стойкости в их реализации. Желаю женщинам неиссякающей силы любви и энергии, которые и определяют женскую жизненную успешность.

Сочетание этих гендерных качеств и достоинств в целом, помноженное на профессионализм и целеустремлённость каждого из нас, делает коллектив Удмуртского университета сильным, сплочённым, объединённым общими корпоративными ценностями.

Всех с праздниками, всем – хорошего настроения, здоровья и удачи во всех делах.

*Г.В. Мерзлякова,
ректор УдГУ*

Поздравляем с наградой!

7 февраля был дан старт первой в истории Удмуртии Недели «Наука-2020». Она была приурочена к празднованию Дня российской науки и 100-летию государственности Удмуртии.



В торжественной церемонии открытия Недели науки в зале заседаний Дома Правительства приняли участие заместитель Председателя Правительства УР Анастасия Муталенко, министр образования и науки УР Светлана Болотникова, ректоры вузов, учёные и студенты.

Здесь же состоялось награждение лучших учёных и преподавателей вузов.

Отметим в их числе учёных УдГУ. За многолетний добросовестный труд Почётными грамотами Госсовета УР были награждены заместитель директора Института естественных наук **Иван Анатольевич Черенков** и доцент кафедры русского языка

ка, теоретической и прикладной лингвистики, замдиректора Института языка и литературы по международной работе **Ирина Александровна Вотякова**.

Если говорить о научной составляющей старта Недели науки, то прозвучал доклад директора Удмуртского федерального исследовательского центра УрО РАН Михаила Альеса о создании в республике НОЦ мирового



уровня «Оборонные технологии двойного назначения».

*Фото: пресс-служба
Министерства образования
и науки УР*

В университете представляют новую методику

24-28 февраля проходит научно-образовательный форум «Международная неделя многоязычия в УдГУ». В 2020 году на нём рассматривается широкий круг вопросов: внедрение инновационных приёмов обучения нескольким языкам одновременно, использование современных интернет-технологий, особенности межкультурной и деловой коммуникаций. На форуме демонстрируются новые методы воспитательной работы со школьниками и студентами в процессе дополнительного языкового образования.

Форум-2020 позволил вести межкультурный диалог на русском, удмуртском, английском, немецком, французском, испанском, китайском, арабском и других языках.

Специально приглашённым гостем Недели многоязычия стал Язгар Рифович Хайдаров, канд. филол. наук, доцент Кемеровского госуниверситета, переводчик, полиглот. Он автор уникальной методики, позволяющей изучать три языка одновременно. Курс не имеет аналога ни в России, ни за рубежом, и вот он представлен в УдГУ! Всю неделю идут курсы повышения квалификации «Изучаем три языка одновременно». Французский. Итальянский. Испанский», где с методикой знакомит сам автор.

А для широкой аудитории

Язгар Рифович провёл 25 февраля лекцию-беседу «Мой путь к многоязычию». С её участниками, интересующимися изучением языков, он поделился своими размышлениями о том, что даёт многоязычие, из чего складывается жизнь современного полиглота. Затронул некоторые аргументы противников одновременного преподавания языков и ответил на вопрос: изучать несколько языков по его методике может любой человек или особо одарённые?

– Основной посыл моего выступления, – отметил гость УдГУ, – языки надо учить, языки никогда не поздно учить. Знание нескольких языков открывает горизонты для дальнейшего саморазвития, самореализации, возможности для более длительного интеллектуального здоровья.

Благодарность Президента РФ

Объявлена историку-этнографу, специалисту в области финно-угроведения **Владимиру Емельяновичу Владыкину**. Соответствующее распоряжение было подписано **Владимиром Путиным** 4 февраля 2020 года.

Профессор Удмуртского государственного университета **Владимир Емельянович** создал этнографическую школу: он сумел взрастить плеяду кандидатов и докторов наук. Сам он является автором более 200 научных трудов, которые были опубликованы в известных российских и зарубежных научных и энциклопедических изданиях.

Владимир Емельянович Владыкин – не только авторитетный учёный-этнограф, но и двуязычный поэт, член Союза писателей России. Работает также в жанре эссе. Его произведения



были переведены на английский, немецкий, венгерский, финский, эстонский, мари и коми языки.

Почётный гражданин Удмуртской Республики **В.Е. Владыкин** является также кавалером ордена Дружбы, Почётным работником высшей школы РФ и Заслуженным деятелем науки УР. Был избран почётным иностранным членом Этнографического общества Венгерской академии наук, Финно-угорского, Финского литературного и фольклорного обществ.

Поздравляем В.Е. Владыкина с высоким признанием!

Новый корпус – к юбилею УдГУ!

В 2020 году начнётся реконструкция четырёхэтажного корпуса УдГУ на ул. Удмуртской, известного раньше как профилакторий вуза. Теперь здесь планируют сделать учебно-лабораторный комплекс. Идея поддержана федеральной адресной инвестиционной программой. В новом корпусе появятся научно-исследовательские лаборатории, лаборатории Института гражданской защиты и Института естественных наук. Есть планы соединить надземным переходом новый учебный корпус с первым корпусом.

– Это здание было построено в 1956 году, с тех пор прошло уже более 60 лет. За это время в разные годы здесь было общежитие, детский сад, профилакторий. В 2008 году Роспотребнадзор не продлил нам лицензию на оздоровительные услуги в связи с плохим состоянием здания. Было проведено обследование, в результате которого стало ясно, что здание находится в аварийном состоянии, – рассказал директор Департамента эксплуатации имущественного комплекса и строительства УдГУ **Валерий Михайлович Ефимов**. – Была подготовлена проектная документация, проведена экспертиза, и благодаря усилиям ректора УдГУ в 2019 году наш вуз попал в федеральную адресную программу. Сейчас проектно-сметная документация на реконструкцию проходит экспертизу. Планируем в марте получить положительное заключение, после этого пройдёт процедура торгов, и по результатам будет выбран подрядчик.

По словам **В. М. Ефимова**, ремонтные работы могут начаться уже летом 2020 года. Как рассказал главный инженер департамента эксплуатации имущественного комплекса и строительства УдГУ **Вениамин Васильевич Ижболдин**, реконструкция здания предусматривает снос кровли и перекрытий. Останутся только несущие стены.

– Деревянные перекрытия меняются на железобетонные. Полностью заменяются инженерные коммуникации – электроснабжение, холодное и горячее водоснабжение, тепло-снабжение (отопление), меняется система вентиляции. Здание снаружи будет утепляться, будет замена окон на 100 процентов. Таким образом, всё здание будет приведено в соответствие с современными нормативами. Кроме того, в новом корпусе появится лифт для маломобильных граждан.

В 2021 году ремонт должен быть завершён. А в 2022 году в новом учебно-лабораторном корпусе начнутся занятия у студентов.

Впервые в УдГУ

В День российской науки учёные УдГУ рассказали о своих достижениях, показали лаборатории, поделились планами и целями на предстоящий год. Такую возможность дал пресс-тур по интересным местам нашего университета.

Пресс-тур в вузе – это настоящее новшество: за 89 лет работы Удмуртского университета такое событие произошло впервые. Журналистам было очень интересно увидеть, как развивается и живёт крупнейший научно-образовательный центр Удмуртии. На приглашение откликнулись ВГТРК «Удмуртия», ТРК «Моя Удмуртия», ИА «Удминфо», Медиагруппа «Центр» (сайт «Ижлайф» и «Комсомольская правда в Ижевске»), газеты «Известия УР» и «Столица». Пресс-тур обозначил дальнейшее взаимодействие университета и журналистов.

А на первой встрече такого формата СМИ была представлена возможность познакомиться с двумя «волшебными» местами УдГУ – лабораториями. Первая – «Экологические биотехнологии» Института гражданской защиты. Ирина



Леонидовна Бухарина – директор ИГЗ, доктор биологических наук, профессор – рассказала про изучение адаптации растений в экстремальных условиях произрастания. Она показала тестовую культуру (томаты),

которую выращивают в почве, содержащей соли тяжёлых металлов. Её коллега Константин Евгеньевич Ведерников, доцент кафедры инженерной защиты окружающей среды, рассказал об исследованиях биохимиче-

ского состава древесины хвойных растений.

Вторая площадка, где побывали гости, – лаборатория «Нелинейного анализа и конструирования новых средств передвижения» ИМИТиФ, которая занимается разработкой и реализацией новых методов передвижения на суше и в жидкости. Доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической физики, научный сотрудник лаборатории Александр Александрович Килин отметил, что их главные задачи – увеличение маневренности транспортных средств и создание новых, используемых, например, в условиях космоса и т.д. Он продемонстрировал мини-роботов, которые способны передвигаться по любой поверхности.

Сенсацией для журналистов стала информация от ректора университета, доктора исторических наук, профессора Галины Витальевны Мерзляковой. В планах дальнейшего развития вуза и его науки – серьёзные преобразования и нововведе-

– Наш вуз включили в ФАИП – федеральную адресную инвестиционную программу, и мы получили дополнительное финансирование из федерального бюджета в размере 140 млн. рублей, – отметила ректор. – Эти деньги будут направлены на реконструкцию здания, в котором раньше располагался профилакторий. После проведения ремонтных работ здесь появится учебно-лабораторный корпус, оснащённый современным оборудованием. Это, бесспорно, улучшит материальную базу для научных исследований. Поддержаны такие проекты вуза как создание Уральского тематического центра и открытие Дома научной коллаборации в Удмуртии. То, что университет получил субсидии в размере 41 млн. рублей на капитальный ремонт и 14 млн. рублей на покупку оборудования для учебного процесса, можно считать вложением в грядущий юбилей УдГУ!

*Виктория Кузнецова,
студентка 1 курса ИУФФУиЖ
фото: Юрий Бабкин*

Молодёжь ждёт мейкерспейс и фаблаб

Что это такое? Это площадка для реализации идей мейкеров (раньше их называли «самоделкинными»). Такие пространства открытого доступа представляют собой гибрид социального института, публичной библиотеки и гаража, насыщенные современной техникой, оборудованием. Здесь все желающие могут найти верстаки, машины и инструменты, не доступные в повседневной жизни, создать своими руками уникальные вещи – от простой полочки до программируемого электронного устройства.

Однако цели, с которыми создаются эти пространства, выходят далеко за рамки воплощения идей для создания простых вещей. Фаблабы действуют как социальные предприятия, где проводят семинары, как стартовые площадки для трудоустройства, а также как способы перепрофилирования сообществ, где может возникнуть такая необходимость. Сотрудничество, содружество и сотворчество – три принципа, лежащих в основе вновь создаваемого креативного пространства.

Аналогами фаблаба можно назвать станции технического творчества (в Ижевске их 5, в каждом районе по одному), и площадку в ТЦ «Леруа Мерлен».

Этого, безусловно, мало. А молодёжи, начиная со школы, вуза и потом уже в семейной жизни, нужно дать широкие возможности для самореализации.

И вот созданием мейкерспейса занялся ижевский лицей № 86, выигравший президентский грант. Оборудование заказано, дизайн пространства сделан, весной оно начнёт работать!

Свободный доступ в мейкерспейс возможен для работы над индивидуальными образовательными и личными проектами под руководством педагога-наставника, выпускника-наставника, а также для лекций, семинаров, творческих встреч, ежедневного общения.

В течение года для учащихся лицея, их родителей, выпускников и студентов запланированы курсы и мастер-классы по направлениям:

1. Компьютерное моделирование.
2. Основы микроэлектроники с использованием Arduino.
3. Электронный текстиль.
4. Деревообработка материалов (вспомогательное направление).

Они выбраны с учётом специфики работы лицея и согласно опросам, проведённым среди учащихся, выпускников школы и их родителей.

Работа в открытом мейкерспейсе «ФаблабЧик» призвана объединить школьников, сту-



В лицее № 86, конечно, будет своё пространство, это фото показывает принципы его устройства.

дентов и родителей в процессе взаимодействия по интересам, помочь найти единомышленников в реализации проектов, стартапов на благо школы, города, республики.

Следить за новостями и записываться на новые активности можно в группе Вконтакте <https://vk.com/fablabchik>

У лицея амбициозные планы!

Мини-мастерская – это площадка для самореализации молодёжи, и у неё есть все шансы расширяться и стать общегородским открытым творческим пространством. Приглашаем к нам!

*А.Н. Кологерманская,
Л.В. Кравченко,
учителя МБОУ «Гуманитарно-
юридический лицей № 86»*

Безопасность с позиций науки

Накануне 2020 года состоялась II Международная научно-практическая конференция «Технологии техно-, биосферной и пищевой безопасности». Её организаторами стали Институт гражданской защиты УдГУ, Агроинженерный факультет ИжГСХА, Гомельский филиал Университета гражданской защиты МЧС Беларуси, администрация Индустриального района г. Ижевска, УРОО Союз научных и инженерных общественных отделений.

Вопросы конференции касались биологической и биосферной безопасности,

– медицинских аспектов обеспечения безопасности населения и персонала в условиях воздействия вредных и

опасных производственных факторов и зараженной территории,

– психологических аспектов оказания помощи населению и персоналу в таких условиях,

– пищевой и экологической безопасности в условиях воздействия вредных и опасных производственных факторов на территориях, подвергшихся воздействию радиационных, химических и/или биологических техногенных аварий,

– энергетической и техносферной безопасности.

От УдГУ на пленарном заседании прозвучали доклады д.б.н., профессора, директора ИГЗ И.Л. Бухариной – «Использование микроорганизмов и высших растений для биологического этапа рекультивации нефтезагрязнённых земель» и д.т.н., профессора В.Д. Плыкина, – «Глобальный экологический кризис планеты Земля и его причины».

По итогам работы конференции сформирован проект решения и готовится сборник трудов.

Трудовые книжки: электронный или бумажный вариант?

Начиная с 2020 года, Пенсионный фонд России запрашивает у работодателей сведения о трудовой деятельности работников для формирования электронных трудовых книжек, что регламентируется Федеральными законами от 16.12.2019 г. № 439-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации в части формирования сведений о трудовой деятельности в электронном виде» и от 16.12.2019 г. № 436-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об индивидуальном (персонифицированном) учёте в системе обязательного пенсионного страхования», направленные на ведение трудовой деятельности в электронном виде.

Преимущества электронной трудовой книжки

- Удобный и быстрый доступ работников к информации о трудовой деятельности.
- Минимизация ошибочных, неточных и недостоверных сведений о трудовой деятельности.
- Дополнительные возможности дистанционного трудоустройства.
- Дистанционное оформление пенсий по данным лицевого счёта без дополнительного документального подтверждения.
- Использование данных электронной трудовой книжки для получения государственных услуг.
- Новые возможности аналитической обработки данных о трудовой деятельности для работодателей и госорганов.
- Высокий уровень безопасности и сохранности данных.

Переход на электронные трудовые книжки

Для всех работников переход к новому формату сведений о трудовой деятельности добро-



вольный и будет осуществляться только с согласия работника.

Единственным исключением станут те, кто впервые устроится на работу с 2021 года. У таких работников все сведения о периодах работы изначально будут вестись только в электронном виде без оформления бумажной трудовой книжки.

Работникам УдГУ в срок до 1 декабря 2020 года включительно необходимо подать письменное заявление в отдел кадров по образцу, представленному на

сайте (<http://d-kdo.udsu.ru/otdel-kadrov/trudovye-knizhki>), о ведении трудовой книжки в электронном виде или о сохранении бумажной трудовой книжки.

Работники, которые подадут заявление о ведении трудовой книжки в электронном виде, получат бумажную трудовую на руки, а работодатель освобождается от ответственности за её ведение и хранение. При выдаче трудовой книжки в неё будет внесена запись о подаче работником соответствующего заявления.

Информация о поданном работником заявлении включается в сведения о трудовой деятельности, представляемые работодателем, для хранения в информационных ресурсах Пенсионного фонда Российской Федерации.

При сохранении бумажной трудовой книжки работодатель наряду с электронной книжкой продолжит вносить сведения о трудовой деятельности также в бумажную версию.

За работником, воспользовавшимся своим правом на дальнейшее ведение работодателем бумажной трудовой книжки, это право сохраняется при последующем трудоустройстве к другим работодателям.

Работник, подавший письменное заявление о продолжении ведения работодателем бумажной трудовой книжки, имеет право в последующем подать работодателю письменное заявление о предоставлении ему работодателем сведений о трудовой деятельности.

Предоставление сведений о трудовой деятельности работнику

Работникам, на которых не ведётся трудовая книжка на бумажном носителе, работодатель обязан предоставить сведения о трудовой деятельности за период работы у данного работодателя способом, указанным в заявлении работника (на бумажном носителе или в электронном виде, подписанные усиленной квалифицированной электронной под-

писью (при её наличии у работодателя):

- в период работы не позднее трёх рабочих дней со дня подачи этого заявления;

- при увольнении в день прекращения трудового договора.

Такое заявление работник может подать на бумаге или в электронном виде, направив его по адресу электронной почты работодателя в порядке, установленном работодателем.

В случае если в день прекращения трудового договора работнику невозможно выдать сведения о трудовой деятельности у данного работодателя в связи с отсутствием работника либо его отказом от их получения, работодатель обязан направить работнику такие сведения на бумажном носителе по почте заказным письмом с уведомлением.

В целом, переход на электронный формат обусловлен стремлением создать единую базу данных, которая будет содержать сведения обо всей трудовой деятельности любого работающего россиянина. Это уберёт данные от потери, сделает систему понятной и прозрачной, упростит доступ к сведениям самим работникам и работодателям.

В настоящее время отдел кадров ФГБОУ ВО «УдГУ» организует работу по информированию работников о праве выбора формы трудовой книжки путем вручения уведомлений.

Управление кадрового и документационного обеспечения

Профсоюзы отчитались и готовы работать вновь

7 февраля в Москве прошёл Всероссийский семинар-совещание членов Координационного совета председателей первичных профсоюзных организаций работников вузов Общероссийского Профсоюза образования. На отчётно-выборном собрании КСП Профсоюза, прозвучали отчёты по направлениям деятельности КСП Профсоюза за 2016-2019 годы.

В итоге работа КСП Профсоюза была признана удовлетворительной, были переизбраны председатель (им вновь стал Магомед Магомедов) и состав Президиума координационного совета.

В завершающей части собрания были обсуждены новые направления деятельности КСП – с целью увеличения эффективности и активизации рабочих процессов КСП Профсоюза. Были озвучены предложения в план работы координационного совета на 2020 год и его стратегические задачи на период с 2020 по 2025 годы.

Андрей Анисимов, председатель профсоюза УдГУ, вошёл в новый состав Президиума Координационного совета председателей первичных профсоюзных организаций работников вузов Профсоюза.

Студент, не пропусти диспансеризацию!

В соответствии с ФЗ № 323 «Охрана здоровья граждан в Российской Федерации» ежегодно (в течение 6 лет) проводится профилактический осмотр и диспансеризация студентов УдГУ на базе ГКБ № 2.

1-3 курсы проходят медосмотр, согласно графику, с февраля до 1 мая и в конкретное время: с 12.00 до 15.00 часов. ГКБ № 2 принимает в отделении профилактики только наших студентов. Здесь они делают флюорографию (для профилактики лёгочных заболеваний и туберкулёза), сдают кровь для определения уровня холестерина, глюкозы, гемоглобина.

В 2019 году в ГКБ № 2 было осмотрено в общей сложности 3 883 студента (охвачено 74% – достойный показатель), государство потратило на это 4 965 000 рублей.

Главная заслуга в прохождении диспансеризации заместителей директоров институтов не только в организации студентов, но и в дальнейшем обследовании при патологии анализов в здравпункте УдГУ, ГКБ № 2 и клиниках города.



Ни у одного из вузов Ижевска так не поставлена организация медосмотров студентов. После него каждый из обучающихся знает, что диспансеризация нужна для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, инфаркта миокарда, инсульта, пневмоний и туберкулёза, знает, что такое холестерин, сахар, гемоглобин. Всё это формирует культуру отношения к своему здоровью.

В 2019 году было выявлено 392 студента с патологией анализов крови – 17%

Данные статистики

Результаты профилактического осмотра студентов 1-3 курса УдГУ в 2019 году показали, что лидерами в охвате студентов на медосмотр являются:

- Институт педагогики, психологии и социальных технологий – 92%
- Институт истории и социологии – 86%
- Институт права, социального управления и безопасности – 84%.

от общего числа. Из них у 43% повышен холестерин, у 20% превышен уровень глюкозы, у 27% понижен гемоглобин.

Ежегодно выявляется сахарный диабет 1 типа, пневмонии, онкозаболевания. Студенты с выявленными патологиями проходят дальнейшее обследование и лечение.

И вновь с 10 февраля до 29 апреля 2020 года ГКБ № 2 проводит диспансеризацию 4 929 студентов 1-3 курсов.

Большое спасибо главному врачу ГКБ № 2 А.И. Пичугину, зав. поликлиникой А.В. Кадровой, зав. отделением профилактики И.Н. Дудоровой за внимательное и профессиональное отношение к нашим студентам!

Т.В. Егорова,
зав. здравпунктом УдГУ

Международное сотрудничество крепнет

В январе УдГУ посетили гости из Ирака. Эта встреча ещё раз подтвердила взаимную заинтересованность в равноправном сотрудничестве в области науки и образования; в диалоге культур и в развитии содержания национальных систем образования. Арабские студенты не первый год учатся в нашем вузе, и их впечатления, учебные успехи и качество подготовки укрепляют интерес этих стран к УдГУ.

Нужно отметить, что есть выпускники нашего вуза – аспиранты, которые успешно защитили кандидатские диссертации

(научные руководители С.С. Савинский и В.И. Родионов), и работают в вузах Ирака. Например, доцент Университета Аль-Кади-

сия Аль Джабри Халид Шиа Хайралла, профессор Университета г. Басра доктор Аль Касван Маджид Мохаммеда Джасима.

Гости-дипломаты получили образование в российских вузах, интерес к российской науке у них не угасает, и они с большой любовью посетили лаборатории Института естественных наук, Института гражданской защиты, Института нефти и газа им. М.С. Гуцериева, Института математики, информационных технологий и физики. Здесь они встретили своих соотечественников (среди них был Зерджави Абдулкадхим Карим Аббуд – аспирант И.В. Меньшикова).



Итогом визита стало подписание пятилетнего Соглашения о сотрудничестве. Со стороны ФГБОУ «УдГУ» его подписала ректор, профессор Г.В. Мерзлякова, с другой стороны – Бюро культуры и образования Посольства Республики Ирак в Российской Федерации в лице Атташе по вопросам культуры и образования д-ра Мташара Абуда Хабиба.

Соглашение будет способствовать сотрудничеству УдГУ и

вузов Республики Ирак в области научно-исследовательской и образовательной деятельности с целью развития инновационных технологий в науке и образовании, в области академического обмена учёными, в проведении совместных научных исследований, в разработке совместных образовательных программ.

Фото Юрия Бабкина



Ярмарка новых возможностей

В марте в нашем вузе ежегодно проводится открытый конкурс на участие в программах обмена с зарубежными вузами-партнёрами УдГУ.

Что такое обменная программа? Если коротко, то это возможность обучаться в зарубежном университете в течение семестра, оставаясь при этом студентом УдГУ.

География наших обменных программ включает Финляндию, Испанию, Хорватию, Германию, Италию, Чехию, Польшу, Венгрию, Корею, Китай, Тайвань. Из вузов этих стран в Ижевск приезжают иностранные студенты, «меняясь», таким образом, местами со студентами УдГУ. Отсюда и название программ – «обменные».

Что каждый год заставляет более 100 студентов УдГУ принимать участие в конкурсе и проходить довольно серьёзные испытания?

Очевидно, что причина кро-

ется не только в желании увидеть другие страны, попутешествовать и окунуться на пять месяцев в жизнь, полную приключений и открытий. На сайте УдГУ в разделе International можно почитать отзывы недавних участников обменных программ. Эти отзывы и рассказы студентов, учившихся в рамках обмена, свидетельствуют: самый ценный опыт, который извлекают ребята, – это личностный рост, опыт самостоятельной жизни, новые знакомства и, несомненно, профессиональное развитие, в первую очередь, развитие языковых компетенций.

Если вы хотите испытать себя и получить бесценный опыт, который, возможно, изменит всю вашу жизненную траекторию, участвуйте в конкурсе обменных программ УдГУ. Подробную информацию о нём можно найти на сайте вуза в разделе International, в социальной сети ВКонтакте в группе «Программы академической мобильности УдГУ» (<https://vk.com/interudsu>) или в Управлении международного сотрудничества и связей с общественностью, являющемся координатором обменных про-



грамм (1 корпус, каб. 240, тел. 917-358).

Приглашаем всех **27 февраля в УБН им. Журавлёва на Ярмарку обменных программ** – ею ежегодно официально от-

крывается конкурс. На Ярмарке вы сможете узнать основные факты о программах на 2020-2021 учебный год, пообщаться с недавними участниками программ и задать свои вопросы.

УдГУ представили в Узбекистане

В конце января представители Удмуртского государственного университета выехали с рабочим визитом в Республику Узбекистан. В состав делегации вошли проректор по информатизации, цифровой образовательной среде и профессиональной ориентации Павел Михайлович Ходырев, начальник Управления международного сотрудничества и связей с общественностью Мария Ивановна Безносова, заведующий кафедрой географии, картографии и геоинформатики Института естественных наук Валерий Петрович Сидоров и студент-амбассадор УдГУ Феликс Роджерс.

Они постарались ярко представить УдГУ зарубежным руководителям, коллегам и студентам. Программа встреч и выступлений была разнообразна. В Ташкенте члены делегации УдГУ побывали в Представительстве Россотрудничества в Республике Узбекистан (Русский центр науки и культуры) и встретились с и.о. руководителя Представительства А.В. Красильниковым. В этот день, 27 января, отмечали 76-летие со дня полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады – ижевские гости стали участниками церемонии возложения венков, а позже проректор УдГУ П.М. Ходырев принял участие в работе круглого стола «Страницы блокадного Ленинграда». На этой встрече присут-

ствовали ветераны-блокадники, чья судьба увела так далеко от родного города, но не стёрла воспоминаний о нём.

На следующий день состоялась встреча с ректором Ташкентского государственного педагогического университета им. Низами Ш.С. Шариповым, представителями ректората и факультетов. Им было интересно узнать об основных направлениях деятельности нашего вуза и о работе с иностранными студентами.

Между УдГУ и ТГПУ заключён договор о сотрудничестве, поэтому состоялась обсуждение перспектив его развития.

В рамках визита прошла встреча со студентами и преподавателями географического факультета. М.И. Безносо-



ва провела для молодёжи лекцию «Переговорные стратегии в общественной дипломатии».

Днём позже, уже в Узбекском государственном университете мировых языков заведующий кафедрой географии, картографии и геоинформатики УдГУ В.П. Сидоров выступил с докладом «Евразийский Rundreise А.П. Чехова» на встрече в Литературной гостиной, посвящённой юбилею нашего великого писателя. Мероприятие завершилось театрализованной постановкой по произведению А.П.Чехова «Смерть чиновника», которую подготовили учащиеся школы № 13 г. Чиназа.

В этот же день Валерий Петрович провёл мастер-класс для педагогов школ и

преподавателей вузов: «Организация проектной деятельности обучающихся». Свой мастер-класс на тему «Применение онлайн-технологий в реализации образовательных программ» показал педагогам проректор УдГУ П.М. Ходырев.

Следующим в маршруте поездки стал город Ургенч и Ургенчский государственный университет, где состоялся ряд встреч: с проректорами и деканами факультетов УрГУ, а также со студентами старших курсов бакалавриата этого вуза.

Программа визита также включала серию профориентационных встреч с учащимися школ.

– Нужно отметить – подытожила результаты поездки начальник УМСиСО М.И. Безносова, – большую заинтересованность узбекских вузов в контактах с российскими коллегами, в изучении русского языка, совместном научном сотрудничестве.

Мост между образовательными пространствами двух республик стал крепче.

Февральский День российской науки, Неделя науки в Удмуртии и вообще жизнь, невозможная без науки. Всё это даёт нам повод представить разных учёных УдГУ и их работу. Ниже мы предлагаем сокращённые варианты статей, которые в полном объёме появятся в журнале «Республика».

Работа с космическим размахом

М.Д. Кривилёв – доктор физико-математических наук, профессор, руководитель лаборатории физики конденсированных сред Института математики, информационных технологий и физики УдГУ.

– **Михаил Дмитриевич, вы успешны в науке и преподавании. В чём секрет?**

– Все люди, которые чего-то добились, много работают. Секрет успеха многие ищут в каких-то посторонних вещах (правильных знакомствах, брендовых компаниях и т.д.) и забывают, что самое главное условие – постоянно трудиться.

Я пять лет проработал в двух крупных западных университетах, вернулся с большим опытом и пониманием, что в России у меня больше возможностей, нежели на Западе: здесь я могу вести свои собственные проекты, воспитывать учеников, заниматься интересными мне задачами.

Помимо науки я активно преподаю, и это очень важный элемент моей жизни. Когда мы работаем в области науки, то получаем результаты, которые могут быть востребованы через 10-20 лет. Когда мы работаем со студентами, наш полезный вклад обществу немедленный. Этим я горжусь не менее, чем научными успехами.

– **Известно, что ваша команда выполняет в УдГУ крупные проекты.**

– Их несколько, и все они имеют как научное, так и прикладное значение.

С прошлого года УдГУ является соисполнителем крупного проекта Росатома, который рассчитан на 2019–2021 годы. Существует технология получения изделий методом селективного лазерного плавления. Лучом лазера сплавляют порошок, и слой за слоем формируют изделие произвольной фор-



мы. Эта технология сейчас активно развивается в нашей стране, но недостатком являлось то, что до настоящего времени не было качественных компьютерных программ для расчётов этих процессов. Совместно с Российским федеральным ядерным центром (г. Саров) мы делаем комплексный инженерный продукт, который будет использоваться как в Росатоме, так и на других промышленных предприятиях страны. Всего в проекте задействовано пять организаций из разных городов, которые обладают квалификацией в данной области. В УдГУ этими задачами мы занимаемся 20 лет и наработали хороший опыт.

Второе направление нашей работы – совместно с Московским институтом стали и сплавов сейчас разрабатывается новая промышленная установка, в которой будут использоваться новые принципы управления свойствами изделий. Этим проектом тоже занимается консорциум из нескольких предприятий – из Новосибирска, Москвы, Ижевска. Кооперация

внутри России, замечу, оказывается сильнее, чем кооперация между вузами и НИИ Удмуртии.

Третье направление, в котором активно работаем уже 10 лет, – это проведение экспериментов на борту международной космической станции (МКС). Сейчас УдГУ участвует в трёх экспериментах, с 2020 года будет запущен четвёртый. Все они интересны, мы получаем новые данные.

– **Расскажите о «космическом задании» подробнее.**

– Затраты на проведение даже одного испытания на МКС очень велики, и для этой работы кооперируются несколько стран: все наши 4 эксперимента – международные. Мы, к примеру, делаем расчёты, коллектив из Германии – образцы и установки и т.д.

В экспериментах могут участвовать и космонавты, но не в таких технически сложных, как наши. Здесь их задача – доставить научную аппаратуру, провести монтаж, проверку, подключение ко всем системам. А дальше сам эксперимент идёт в дистанционном режиме. Доступ на МКС есть у той организации, которая эту аппаратуру разрабатывает. В нашем проекте это Немецкий аэрокосмический центр. У нас, партнёров, в свою очередь, есть доступ ко всем данным, который получают с МКС. (В каждом из этих экспериментов работает 5-6 групп, и все они имеют доступ к научным результатам.)

– **Современная наука не может без кооперации?**

– Наука делится на «открытую» и «закрытую». Все коммер-

ческие и военные разработки всегда «сидят» внутри предприятий или соответствующих институтов. Там, конечно, никакой кооперации не бывает. А вот при разработках в открытой области научный обмен очень важен. Мы работаем в проектах на разных условиях: например, проект Росатома является коммерческим, и вся информация передаётся только заказчику.

– **Вернёмся к космической теме – она самая романтичная из ваших проектов. Эхо от неё доносится до образовательной жизни УдГУ?**



– Два года назад у нас было крупное мероприятие – Неделя космической науки. Мы, преподаватели УдГУ, проводили прямую телемост с МКС. Аудитория была самая широкая – от школьников до учёных, и мост стал научно-популярным. Подготовка такого мероприятия занимает целый год. Телемост без записи, в прямом эфире в двух направлениях организовать очень сложно. Приём сигнала в российском секторе недолговременный, и вторая, главная, сложность – люди на станции

сильно заняты. Там самый дорогой ресурс – время экипажа. Все агентства конкурируют, чтобы на эксперимент на МКС выделили час или два.

– **А в новостных программах космонавтов показывают готовыми к общению по любому случаю. Дезинформируют?**

– Да. Экипажи всегда загружены работой, вдобавок им надо проводить ежедневные тренировки для поддержания костной системы. Всё это требует времени и погружённости в процесс.

– **В современном обществе**

доминирует нацеленность на успех. А в науке допустимы провалы в исследованиях?

– Это случается и у самых успешных научных групп. Отличие от остальных в том, что сильные коллективы оперативно обрабатывают полученные данные, переделывают эксперимент и всё-таки достигают результата. Как правило, и статья, и эксперимент требуют 3-4 подхода – надо просто иметь упорство довести всё до конца.

Юлия Ардашева

«Уметь искренне радоваться»

Ирина Леонидовна Бухарина – доктор биологических наук, профессор, директор Института гражданской защиты УдГУ, создатель собственной научной школы «Изучение адаптации растений в экстремальных условиях произрастания».

Истоки увлечения

– Я родилась и училась в школе в г. Нальчик в Кабардино-Балкарии. Наукой начала заниматься со школьных лет.

На Республиканской станции юннатов я оказалась в группе замечательного педагога – Нины Ивановны Шпанник. И на её занятиях влюбилась в природу, в растения, заинтересовалась физиологией растений. С ней мы участвовали во многих конкурсах. На Выставке достижений народного хозяйства (ВДНХ) я получила бронзовую медаль среди научных работ школьников.

По окончании 9 класса я ста-



ла одним из победителей на всесоюзном слёте юных друзей природы, который проходил в Удмуртии. Я познакомилась с профессором Виктором Васильевичем Туганаевым. Он

пригласил меня поступать в Удмуртский университет и, по сути, определил мою дальнейшую судьбу в профессии. Я поступила в УдГУ и с 17 лет живу в Ижевске. У меня две малые родины: Нальчик на Северном Кавказе и столица Удмуртии.

Женская логика

В университете у меня были замечательные преподаватели. Надежда Мироновна Ковриго была необычным педагогом и увлекла меня физиологией растений. В аспирантуре моим руководителем был В.В. Туганаев. Под его научным консультированием я защитила

докторскую диссертацию.

Большую роль в жизни играют люди, которые оказываются рядом с тобой. И когда у меня появились свои ученики, я много внимания стала уделять созданию школы – коллектива единомышленников, готовых помогать друг другу, делать одно большое дело.

Может быть, в этом сыграл свою роль именно женский подход к делу: душевность, интерес к каждому – не только для выполнения общих научных задач, но для человеческих отношений. Путь в науке не бывает гладким, возникают творческие сомнения, сложные семейные обстоятельства, когда человек нуждается в поддержке. Кто-то добился успеха, и надо вместе с ним порадоваться. Действительно, надо уметь искренне радоваться победам коллег.

Научный интерес

Изучение механизмов адаптации древесных растений в условиях городской среды мы начали в 2000 г. В те годы не были проработаны нормативные документы в области зелёного строительства городов, остро стоял вопрос старения зелёного фонда промышленных городов, и Ижевска, в частности. Этой проблеме посвящены наши монографии, научно-популярные издания и научные диссертации.

Сейчас наши интересы расширились и приобрели ориентир на практику: часть учёных нашей группы, в том числе молодых, работают над острой проблемой сохранения хвойных лесов Удмуртии. Изучая биохимические особенности адаптации растений, можно, по сути, управлять растениями: от-

От экспериментов – к практическому применению

Евгений Викторович Харанжевский – доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией физики и химии материалов УдГУ.

– Как вы пришли в науку?

– Я окончил ИжГТУ по специальности «Технология машиностроения», затем учился в аспирантуре, выполняя работу в научной школе Петра Константиновича Галенко. Тогда в УдГУ сформировалась целая команда молодых физиков, которая занималась исследованиями, связанными с процессами литья и кристаллизации материалов. Мы изучали процессы высокоскоростного затвердевания материалов. В результате многолетних исследований, проведенных в нашей научной школе, мы научились получать новые материалы и сверхпрочные покрытия, востребованные в промышленности, радиоэлектронике и медицине.

– Эти научные разработки внедряются в производство?

– В последние годы мы успешно реализуем ряд крупных проектов на промышленных предприятиях Удмуртии, имеющих гражданское и оборонное значение. Например, мы работаем с компанией, основанной учеными ИжГТУ, которая выпускает редукторы для нефтепроводов. Нам удалось разработать и внедрить новую технологию получения антифрикционных материалов для изготовления подшипников, которые могут работать при высокой температуре, например, в условиях пожаров на нефтепроводе.

Очень плотно мы работаем и с Сарапульским заводом «Элеконд» – ведущим российским предприятием по производству конденсаторов. Продукцию «Элеконда» покупают предприятия радиоэлектроники, энергетики, медицинской техники, связи. Вместе со спе-



циалистами завода мы занимаемся внедрением новых технологий, включая лазерные технологии, успешно показавшие себя для производства специальных конденсаторов для космической техники. Эти конденсаторы могут работать в экстремальных условиях: при очень низких или, наоборот, очень высоких температурах. Они применяются не только в военной и космической технике, но и в гражданской промышленности, например, в авиации и вертолётостроении. Благодаря нашим разработкам удалось изготовить конденсатор, который по своим свойствам значительно превосходит мировые аналоги.

И уже третий год мы активно сотрудничаем с «Объединенной двигателестроительной корпорацией», которая входит в Госкорпорацию Ростех. Она осуществляет разработку и производство ряда газотурбинных двигателей. В частности, в Перми готовится крупное внедрение нашей лазерной техно-

логии для получения специальных покрытий лопаток турбин в двигателях самолетов. Отмечу, что лопатка турбины – один из самых сложных в изготовлении компонентов газотурбинных двигателей для авиации. Она требует сложнейших расчетов при проектировании и очень высокой точности в изготовлении.

Многие предприятия пытались решить эти задачи, но мы предложили очень эффективное и, самое главное, качественное решение. Мы успешно выполнили техзадание, и наша технология будет внедрена в производство. Это поможет вывести российские двигатели для гражданских самолетов на новый уровень качества и надёжности. Отмечу, что работы проводятся на экспериментальном предприятии «ОДК-Авиадвигатель», которое отрабатывает технологию изготовления авиадвигателя и передает на серийное производство.

– Связка «наука – промышленность» работает эффективно?

– Да, у нас порядка пяти крупных внедрений, которые позволили выпускать новую продукцию, в том числе по программе импортозамещения. Причём мы работаем не только с крупными предприятиями, но и с малым бизнесом. У нас 80 контрагентов. Например, к нам обращались предприятия, которые делали новый президентский лимузин «Аурус» из проекта «Кортеж». Это машина для

Владимира Путина нашего российского производства. И мы тоже внесли небольшой вклад в её изготовление.

Для того, чтобы внедрять наши разработки, в том числе и очень простые, в 2012 году мы создали малое инвестиционное предприятие (МИП) «Эковектор», его учредителем является УдГУ. МИП позволяет нам выполнять небольшие заказы, сумма которых составляет, например, 300 рублей.

– Скажите, пожалуйста, какие гранты вы получили за последние годы?

– За последние годы мы получили несколько серьёзных грантов Российского Научного фонда (РНФ), Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ), Министерства образования и науки – по госзаданию. Ещё один грант РФФИ мы получили на проведение междисциплинарных исследований с химиками и биологами. В нашей команде – несколько учёных УдГУ и с наши коллеги, которые уехали за рубеж. В частности, многие годы совместной работы связывают нас с профессором, доктором физико-математических наук П.К. Галенко, который уже более 20 лет живёт и работает в Германии. Он преподаёт в старейшем университете города Йена. Вместе с ним и другими учеными мы выполняем четыре совместных проекта с Роскосмосом на борту Международной космической станции. Из них два проекта веду я. Какие? Проект «Кинетика» реализуется на европейском сегменте космической станции. На МКС был направлен электромагнитный левитатор – это «космическая печь», в которой проводятся испытания материалов будущего. Мы тестируем в условиях невесомости образцы различных металлов и полупрово-

дников при температурах вплоть до 2000 градусов по Цельсию. Второй проект будет выполняться на российском сегменте. Для этого в 2020 году планируется запуск российского модуля «Наука», который будет пристыкован к МКС.

– Чувствуете ли вы проблему с кадрами?

– Это очень серьёзная проблема, и с каждым годом она будет лишь усугубляться. Хотя о ней мы говорили ещё лет 10 назад. К сожалению, наш регион до сих пор не совсем привлекательный для молодёжи. Поэтому многие после окончания вуза уезжают в Москву, Петербург или за границу: они не видят для себя перспективы, их не устраивает неопределённость в заработной плате, связанная с грантовой системой. Я уже не говорю о том, что почти во всех школах Удмуртии не хватает учителей физики. Все эти проблемы требуют комплексного решения. Во-первых, нужно повышать престиж вузовской науки. (В советское время преподавание было невероятно престижной профессией: доцент получал зарплату на уровне депутата Верховного Совета, профессор был величиной звёздного масштаба.) Во-вторых, нашему правительству необходимо активнее поддерживать региональные вузы. Теперь же объявляют ведущие вузы, а все остальные – третьесортные. Каково молодому учёному работать в таком? Ранжирование вузов приведёт к блокировке подготовки кадров в регионах, закончится отток высококлассных специалистов в центр, и у нас не будет людей, способных разрабатывать новую технику и оборудование. И это произойдёт через 10-15 лет.

Беседовала Галина Павлова

победам коллег»

бирать особи, которые имеют реакции выживания в условиях стресса, и использовать их для получения посадочного семенного или вегетативного (в культуре in vitro) материала с заданными свойствами.

Одним из факторов устойчивости растений является партнёрство с микроскопическими грибами, которые населяют их корневую систему. Этим темой также занимаются ученые нашей группы. Эта тема наукоёмка, требует современного оборудования и владения методологией таких исследований. В этом направлении мы активно сотрудничаем с зарубежными коллегами из Лейбницкого научно-исследовательского института овощных и декоративных культур (Германия), лабораторией "Symbiogenics" Университета Вашингтона (г.

Сиэтл, США), Технического университета Зволена (Словакия). Все это стало возможным благодаря победам в грантовых программах Erasmus Mundus, DAAD, Fulbright, грантов в рамках двустороннего сотрудничества Министерства образования и науки РФ и Словакии.

В итоге нам удалось выделить полезные микроскопические грибы из корневых растений, создать их коллекцию, идентифицировать таксономическую принадлежность грибов методами ДНК-анализа. Грибы из этой коллекции мы используем для лабораторных испытаний пределов выносливости грибов к химическому и температурному стрессу, а затем методом инокуляции – заражения этими грибами влияет на выносливость древесных, декоративных и сельскохозяйственных культур.

Эта ветвь исследований направлена на разработку «природоподобных технологий», экологических методов управления жизнедеятельностью растений и возможность их применения в реальном секторе экономики Удмуртии. О значимости таких исследований говорит их поддержка грантами Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ).

Исследования нашей группы касаются и разработки технологии использования инокуляции в восстановлении нарушенных и нефтезагрязнённых земель.

Я считаю весьма важным, что современное молодое поколение нашей научной школы ориентировано не только на фундаментальные, но в большей степени на прикладные исследования. Наша задача – выходить в реальный сектор эко-

номики. Мы оформили две заявки на патенты, касающиеся технологии микоризации. Получив патент, мы сможем предлагать свой продукт для практического использования.

Кодекс учёного

Жизнь в науке невозможна без конкуренции, порой очень жёсткой. Когда-то на моё сожаление по этому поводу В.В. Туганаев сказал: «В науке нет мужчин и женщин. В ней есть соперничество групп и результатов».

Учёному нужен сильный характер, упорство и настойчивость. Бывает, что наши разработки подвергаются острой критике. И она... нужна. Я говорю аспирантам, если все замечания тщательно проработать, это шаг к успешной защите дис-

сертации. Оппонент ищет недостатки, слабые места в вашей работе, а его замечания – серьёзная помощь в работе. Это принцип научного знания: у него нет авторитетов и любая работа может подвергнуться критике. Когда я читаю студентам курс «Основы научных исследований», то всегда начинаю с основ научной этики, где рассказываю о науке с позиций принципов и морали.

Другой принцип учёного – быть открытым. Нужно уметь доступно и публично демонстрировать результаты своей работы, быть готовым к вопросам и ответам на них. Эти умения даются не сразу, они появляются с опытом. Но тот молодой учёный, который их понял и освоил, безусловно, придёт к успеху.

Юлия Ардашева

Предложить вузу «Дас зарни малпанёс»

Выездная учёба студенческого актива с 2002 года носит традиционное название – аббревиатура «АУ» расшифровывается как «Актив УдГУ».

Учеба актива стала традиционным, ежегодным мероприятием для решения стратегических задач вос-

питательной деятельности и выстраивания перспектив работы в этом направлении, апробированием новых методик и местом проведения новых мероприятий, которые потом становились традиционными в вузе.

В этом году учёба АУ состоялась 31 января – 2 февраля и носила название «Дас зарни малпанёс»: в переводе с удмуртского языка – «Десять золотых мыслей». Её результатом предположили 10 интересных и полезных проектов для вуза и республики.

Открытия на АУ-2020

Среди студентов распространено заблуждение: «Учёба Актива – это просто три дня в лагере, чтобы веселиться и отдыхать!». Нет, друзья мои. Конечно, развлечений и приятного общения на АУ действительно много, но не стоит забывать, что основная его задача – это обучение. Система АУ устроена таким образом, чтобы студенты вынесли для себя что-то полезное из мастер-классов, а потом смогли применить это в решении различных творческих заданий.

В этом году учёба была посвящена 100-летию государственности Удмуртии, поэтому все мастер-классы, игры и активности были так или иначе связаны с этим. Первый день был полностью погружён в этническую тематику, и все встречи со спикерами были посвящены Удмуртии.

Запомнилась встреча с директором сети кафе «Горячий Пельмень» Алексеем Кононовым. Она стала действительно интересной и увлекательной, потому что узнать о таком большом бизнесе изнутри – это круто. Правда, после первого часа разговоров о пельменях, да ещё и на голодный желудок, сидеть в зале становилось всё тяжелее и тяжелее. Однако стоит признать, что многие проявили интерес к предпринимательской деятельности и показали достойный уровень знаний в этой сфере.

Лично для меня АУ-2020 раскрылся во второй день. Учёба актива носила название «Десять золотых мыслей», что соответ-

ствовало результату этого дня, когда студенты, наконец, смогли раскрыть весь свой потенциал.

Все мастер-классы были посвящены именно проектной деятельности: как написать проект, как получить грант, как правильно заниматься продвижением и т. д. Лично для меня это стало большим толчком в развитии по этому направлению. Я никогда так детально не занималась разработкой проектов и, если честно, даже не планировала. Отдельное спасибо хочется сказать организаторам, которые грамотно выстроили порядок мастер-классов. О чём я говорю? Всё очень просто: каждая команда начала готовить свои проекты ещё с вечера-ночи первого дня. Но после того, как мы посетили мастер-классы по проектной деятельности, большинство участников поняли, что те идеи, которые они начали разрабатывать днём ранее, абсолютно не подходят и по большей части проектами и не являются. Такая ситуация заставила мобилизоваться всех, потому

что предстояло заново грамотно прописать проект за три часа!

И результат ещё раз наглядно показывает: перед заинтересованными людьми практически нет преград! Студенты ИСК и ИМИТиФ работали сообща над внутренним проектом для УдГУ. Результатом стал проект под названием «PCY – Раскрой Свой Университет!», который подразумевал придание единой стилистики корпусам УдГУ. Несмотря на столь короткие сроки, мы успели провести социологический опрос, наглядно подтверждающий гипотезу о необходимости изменений внешнего облика УдГУ, а также описать проблематику проекта.

Представлять проект экспертам предстояло в необычных условиях. Впервые в этом году презентация проходила в стиле «open space», когда все спикеры находятся одновременно в одном зале, за своими столами, и все желающие могут подходить к ним и задавать вопросы. Такая методика позволяет участникам изучить все интере-



сующие их проекты и не тратить время на то, что им абсолютно безразлично.

Но стоит сказать и о минусах данной системы. Из-за того, что все находились в одном зале и одновременно говорили, был слишком большой шумовой фон. Многие спикеры не слышали сами себя, что уже говорить о тех, кто пришёл узнать о проектах. На перспективу хотелось бы предложить вариант стендовой защиты – менее шумно и более наглядно.

Я была одним из спикеров на презентации проектов и как никто другой, наверное, ощутила на себе все плюсы и минусы данного задания и прожила второй день максимально насыщенно.

Проектная деятельность – это, оказывается, очень интересно и увлекательно, и если ставить себе реальные цели и буквально гореть своими идеями, то их вполне можно преобразовать в проект, который в дальнейшем реализуется. Это, наверное, самое важное, что я вынесла с учёбы Актива УдГУ 2020.

Говоря о том, стоит ли ехать на АУ или нет, ответ однозначный – стоит. Это помогает не только вынести что-то полезное лично для себя, но и прокачать коммуникативные навыки, а также очень важный для нас сейчас навык работы в команде.

*Полина Мошкова, 2 курс
направление «Туризм» ИСК*

Нужные игры АУ

АУ-2020 отличался большим темпом: за 2,5 дня организаторы должны были не только познакомить участников с историей, языком, искусством Удмуртии, но и наладить связи между институтами, научить разрабатывать и защищать свои проекты.

В первый день учёбы для студентов были проведены мастер-классы по рукоделию, удмуртским танцам и играм, языку, благодаря которым каждый узнал что-то новое, приобрёл знакомства и получил удовольствие. Помимо познавательных мастер-классов была проведена лекция в формате «вопрос-ответ», где приглашённый спикер, директор сети «Горячий пельмень», рассказал о предпринимательстве: как начать свой бизнес, как его продвигать и что будет актуально в будущем. За самый интересный вопрос он подарил сертификат на 500 рублей в свою пельменную.

Не обошлось и без развлекательной части. Игромания от организаторов познакомила участников с удмуртскими играми, достопримечательностями, танцами и друг с другом. Ночная игра от кураторов, в свою очередь, была направлена на сплочение команды. На игре по мотивам фильма «Чарли и Шоколадная фабрика» участ-



ники побегали по станциям и узнали многое друг о друге.

Цели первого дня были достигнуты. На вечернем командном сборе многие участники положительно высказались об удмуртской тематике, мастер-классах, играх и друг о друге.

Второй день для участников начался уже в полночь, когда все команды были погружены в проектную деятельность. Каждой команде требовалось разрабо-

вать 2 проекта! Ночь кропотливого труда, многочисленные изменения целей и задач не прошли даром – многие команды были готовы предоставить свои проекты спикерам.

В этот день участников ждали лекции, мастер-классы, защита проектов и дискотека с Эктониной. Мастер-классы и лекции от профессионалов были направлены на получение знаний, развитие своих умений

в разных областях: продвижения, целеполагания, получения грантов, командообразования, по окончании которых спикеры с удовольствием давали советы, отвечали на вопросы по предстоящей защите.

После трудного рабочего дня участников ждала дискотека с «Эктониной», где каждый отдохнул, наслаждаясь песнями на удмуртском языке. Но даже столь тяжёлый день не заставил участников лечь спать, многие провели её в кругу своих команд: пели песни под гитару, общались и совсем не хотели расставаться.

Третий, завершающий, день запомнился участникам викториной про Удмуртию, церемонией закрытия и добрыми словами своих кураторов. Студенты закрепили знания о республике, в которой живут.

Удмуртская тематика в лагере была повсюду, что ещё больше впечатлило участников.



Расписание на удмуртском языке, привычные предметы быта назывались по-удмуртски, а главное – удмуртская национальная кухня почти на каждом приёме пищи!

АУ – это знания и дружба, саморазвитие и развлечение, это мероприятие, которого так ждут студенты. АУ – это важно!

*Ярослав Козырев,
студент 1 курса ИУФФУИЖ,
участник АУ,
фото Антона Обухова*

Искусство костюма

В феврале и марте Художественный музейно-образовательный центр Института искусств и дизайна представляет две выставки, связанные концептуально и освящённые одним именем – театральным художником Владислава Анатольевича Анисенкова.

Выставки организованы по инициативе кафедры компьютерных технологий и художественного проектирования. Об их идеях рассказывает **старший преподаватель кафедры Вера Викторовна Фадеева.**

– Февральская выставка «Вся жизнь – театр», включившая сценографию, костюмы и эскизы, была посвящена памяти талантливого художника. Он очень неожиданно ушёл от нас немногим более года назад (14.01.1951–11.12.2018). Владислав Анатольевич с 1992 года работал в Театре оперы и балета Удмуртии, где поставил 32 спектакля. Он был художником-постановщиком и в Русском драматическом театре Удмуртии. Как писали о нём специалисты, Анисенков, «по складу своего дарования тяготеет к глубокому философскому осмыслению музыкальной драматургии, постижению её глубин, создает ёмкие, насыщенные символикой образы». Недаром он признан как Заслуженный деятель искусств УР и Заслуженный художник РФ.

Нам повезло, что Владислав Анатольевич много лет сотрудничал с УдГУ, возглавляя Государственную выпускную



квалификационную комиссию в нашем институте по специальности «художник-стилист». Общение было очень ценным, потому что этот мастер костюма знал основы портновского мастерства. Его дед был в своё время главным портным Саратова. И Владислав Анатольевич, уже известный в театральных кругах художник, вдруг оставляет театр Саратова и начинает работать модельером самого главного ателье-салона в родном городе. Спустя время становится художественным руково-

дителем этого салона. На его наряды, выставленные в витринах, женщины заглядывались, но «шить у Анисенкова» было дорогим удовольствием. Возможно, художник остался бы модельером, но любовь к начинающей певице привела его в Ижевск, в наши театры и в наш вуз.

В 90-е годы был факультет дизайна, а в его составе – кафедры с разными специализациями, в том числе и кафедра дизайна костюма. Её возглавлял Александр Михайлович Ермаков. Общие изменения системы образования вызвали изменения и у нас: появилась специализация – Художественное проектирование костюма (специальность «художник-стилист»). Когда на смену системе специалитета пришёл бакалавриат, появилось направление «Искусство костюма и текстиля». Безусловно, всё это было близко В.А. Анисенкову. Он стал многолетним председателем ГАЭК по этому направлению. Все, кому посчастливилось защищать диплом с ним, помнят его оценки коллекции и замечания. Владислав Анатольевич всегда видел суть платья, идею костюма и при этом высоко ценил швейное мастерство. Он сам владел разными видами вышивки, в том числе и лентами, требовательно относился к выполнению швов и другим «портновским» тонкостям, которые опытный глаз и не заметит.



Про коллекцию нашей выпускницы, – продолжает куратор, – созданной по мотивам творчества художника Ивана Билибина, Анисенков сказал: «Её надо показывать в музеях!» Было что оценить: она выполнена из натуральных льна, хлопка, шёлка, там уникальный крой, воссоздана древнерусская обработка швов, сделан «билибинский» батик – всё ручная работа. Это и есть идея нашего обучения, поддержанная Анисенковым, – научить проектировать одежду со смыслом. Дипломная коллекция показывает, как наш выпускник чувствует время, его стиль, содержание, тенденции.

В марте мы покажем уникальную выставку костюмов, выполненных в каче-

стве дипломных работ. На моей памяти, а я работаю более 20 лет, такая экспозиция будет собрана впервые.

Сегодня особенно актуальна идея – создать в университете свой фонд, свою коллекцию костюмов, созданных нашими выпускниками. Об уровне этих специалистов говорит то, что они работают по всему миру: в Англии, Израиле, Америке, Китае. Мы не очень знаем об их славе, потому что чаще они заходят под известные имена и так создают свои коллекции. Конечно, у кого-то есть свои ателье и бренды, кто-то работает в художественных и швейных цехах театров. Есть девушки, ставшие журналистами модных журналов. Нашим учени-

кам доступно всё, что касается модной индустрии.

Есть удивительные дипломные коллекции, для которых даже ткани студенты создают сами: красят, декорируют меремжой и т.д. Для коллекции «Народная игрушка» в дополнение к платью были сделаны обувь и парички.

Если говорить о дипломе по направлению «Искусство костюма и текстиля», то он самый сложный в ИИИД: выпускник должен владеть разными компетенциями. Нарисовать коллекцию как художник (на 5 платьев делают по 125 эскизов), придумать образ как стилист, сшить её как портной, и для её публичного представления работать с моделями как ре-

жиссёр, визажист и фотограф. И при этом важно, повторюсь, делать одежду со смыслом. Это тоже работа – анализировать модные тенденции.

Выставка костюмов, сделанных дипломниками УдГУ, открывается 10 марта и продлится до конца месяца.

Экспозицию собирали долго, находя талантливых выпускников через соцсети. К сожалению, много работ не сохранилось «за давностью лет», кто-то не готов ими делиться даже на время. Собственный университетский фонд таких коллекций, бесспорно, способствовал бы наглядной демонстрации уровня подготовки художников-стилистов.

Юлия Ардашева



«Ей хочется подражать»

Кафедра социологии УдГУ готовится отметить знаменательную дату: юбилей руководителя кафедры Натальи Сергеевны Ладынец – заслуженного сотрудника Института истории и социологии, талантливого учёного и человека неукротимой энергии, уже вошедшего в историю высшего образования нашего региона.

О масштабе жизненных целей и личности Натальи Сергеевны красноречиво говорят достижения и вехи её научной карьеры: доктор филос. наук, профессор, зав. кафедрой социологии ИИиС, главный редактор журнала «Вестник Удмуртского университета. Социология. Политология. Международные отношения», член Президиума ФУМО по социологии; член диссовета УрФУ 22.01.06, координатор по взаимодействию с ТГУ и Университетским консорциумом исследователей больших данных, координатор социологического направления проекта «Вернадский» (МГУ), исполнитель двух грантов РФФИ, Заслуженный работник высшей школы РФ, Заслуженный деятель науки УР.



За время работы на разных уровнях управления образовательным процессом Наталья Сергеевна руководила отделом аспирантуры и докторантуры, отделом диссертационных советов, отделом грантов и программ, патентным, редакционно-издательским отделами.

С её подачи в УдГУ в разные годы были учреждены и реализованы многие успешные проекты, включая Центр социальных исследований, курсы дополнительного профессионального образования «Менеджмент в маркетинге», межструктурное объединение «Ассоциация инновационных академических проектов» и другие.

Красная нить, связующая и путеводная

С момента основания философско-социологического факультета, открывшегося в университете в 1993 году, уже более трёх десятилетия Наталья Сергеевна остаётся сердцем и идейным вдохновителем кафедры.

Её стремление к постоянно-

му личному самосовершенствованию неизменно идёт рука об руку с потребностью в обновлении научно-образовательной сферы в целом. Именно поэтому Наталья Сергеевна была и остаётся на родной кафедре проводником всевозможных инноваций, по сей день внедряя в образовательный процесс самые актуальные тренды. Так, совсем недавно благодаря ей на факультете, в рамках деятельности консорциума «Вернадский-Удмуртия», учреждена новая специальность «Цифровая социология».

Имя Натальи Сергеевны с благодарностью вспоминают в своей профессиональной жизни выпускники, счёт которым за прошедшие годы идёт уже на многие сотни.

Коллеги, бывшие и нынешние студенты, партнёры по грантовому, образовательному и бизнес-проектам поздравляют юбиляра, желают ей долгих плодотворных лет руководства кафедрой и выражают признательность за многолетний труд на благо родного факультета и вуза.

Слова – юбиляру

Егор Валентинович Неборский, профессор кафедры педагогики, зам. директора по научной работе, Высшая школа образования, МПГУ:

– Наталья Сергеевна – великодушный стратег, сочетающий чутьё и научное видение. Такая комбинация – большая редкость. Яркий, образный, насыщенный стиль её текстов завораживает, погружая в социально-философские головоломки, расширяющие видение. Её энергичность и инициативность очаровывает, ей хочется подражать. Но в отличие от других лидеров, она даёт голосам своих учеников окрепнуть, найти свою партию, действовать без образцов. Новаторское виде-

ние и критическое мышление, мудрость матери и гибкость руководителя – всё сочетается в этом удивительном человеке, не требующем для себя софитов и привилегий.

Выпускники философско- социологического факультета

Константин Николаевич Обухов, руководитель Центра социальных исследований УдГУ:

– Наталье Сергеевне удалось создать потрясающую для УдГУ атмосферу на кафедре социологии: всем сотрудникам возможно свободно высказывать свои мысли по всем рабочим вопросам, есть пространство для творчества и саморазвития. Это безусловная ценность в сегодняшних условиях работы преподавателей и исследователей.

Марина Николаевна Макарова, профессор кафедры социологии УдГУ:

– Знаю Наталью Сергеевну с 1993 года. Не побоюсь сказать, что она определила мой жизненный путь, оказывая поддержку и направляя меня на узловых пунктах моего маршрута. Меня всегда поражала её способность смотреть далеко в будущее и не бояться трудностей. Создавая с нуля факультет, руководя им в течение многих лет, принимая важные решения как заведующая кафедрой, она всегда руководствуется стратегическими целями. Это движение в будущее продолжается и сейчас, в её научных проектах и академических инновациях.

За эти годы Наталья Сергеевна стала для меня близким и даже родным человеком. Мы ежегодно отмечаем наш день рождения в первый день весны вместе на кафедре с коллегами. Наталье Сергеевне удалось создать коллектив не просто сотрудников, но и близких друзей. Я желаю ей здоровья, весеннего настроения и неперенной реализации всех её задумок и проектов. А наш кол-

лектив, в свою очередь, обязуется вдохновлять её на это.

Екатерина Олеговна Изместьева, сотрудник Управления по внутренней политике Администрации Главы и Правительства Удмуртской Республики:

– Наталью Сергеевну я знаю уже 17 лет: сначала как абитуриент, потом как студент и выпускник, теперь как коллега.

Первая встреча с Натальей Сергеевной стала для меня действительно судьбоносной – это был День открытых дверей в УдГУ. Помню, презентация тогда ещё факультета социологии и философии проходила в огромной аудитории, где было очень много абитуриентов и их родителей. На тот момент я никак не могла окончательно определить, что выбрать. И только после яркого и вдохновляющего рассказа Натальи Сергеевны о профессии социолога я поняла – это мой путь. О сделанном выборе я не пожалела ни разу. Когда-то было легко, когда-то сложнее, далеко не всё давалось сразу (особенно лекции по истории западной социологии, которые нам читала Наталья Сергеевна), но всегда было интересно.

Наталья Сергеевна – это Человек с большой буквы, который искренне любит своё дело и получает большое удовольствие от проделанного. Её работа – это пример энтузиазма и самоотдачи. Она способна зарядить положительным настроением на достижение результатов и делает это профессионально и искусно. Подтверждением тому служат результаты, которые демонстрируют студенты кафедры социологии.

Хочу обратиться к новым студентам: вам очень повезло, что вы учитесь у этого талантливого, умного и одарённого человека.

Желаю Наталье Сергеевне крепкого здоровья, счастья, успехов во всех делах и начинаниях.

Редакция присоединяется к этим тёплым отзывам и тоже поздравляет с юбилеем своего ценного автора.

Движение – это жизнь!

В УдГУ продолжается традиционная спартакиада работников УдГУ «Здоровье». Её основная цель – развитие массового спорта и формирование здорового образа жизни. Впервые она была организована в 2011 году, и с тех пор ежегодно преподаватели и сотрудники вуза соревнуются в силе, ловкости и выносливости. С ноября по май проходят соревнования по 11 видам спорта: дартс, плавание, теннис, лыжные гонки, бадминтон, шахматы, боулинг и др. В этом году участвуют 16 команд институтов и структурных подразделений вуза. Удивительно, но самыми активными участниками спартакиады являются ветераны нашего университета под руководством Владислава Николаевича Сулимы. Также хотелось бы отметить команды ИМИТиФ, ИЭиУ, ИЕН и ИСК.

В этом году впервые в истории спартакиады «Здоровье» на базе легкоатлетического манежа проходил приём нормативов комплекса ГТО у работников УдГУ. В тестировании принял участие 21 человек. Необходимо было сдать нормативы по бегу на короткую (60 м) и длинную (2 км и 3 км) дистанции, подтягивание, отжимание,

прыжки в длину, упражнения на гибкость. А для любителей лыжных гонок 22 января были организованы соревнования на лыжной базе УдГУ.

– Ежегодно в спартакиаде «Здоровье» участвуют около 500 человек. Это самые активные и позитивные люди, которые понимают, что движение – это жизнь, – отметил

председатель профкома УдГУ Андрей Евгеньевич Анисимов. – Хотелось бы, чтобы количество участников стало ещё больше. Ведь спорт – это заряд бодрости и залог крепкого здоровья. Приглашаем всех желающих преподавателей и сотрудников УдГУ принять участие в спартакиаде. В ближайшее время пройдут состязания



по бадминтону, дартсу, плаванию, в конце марта запланирована рыбная ловля на берегу Камы, в мае – соревнования по волейболу. Завершится спартакиада в конце мая – начале июня «Весёлыми стартами». Здесь же мы подведём итоги и наградим лучших спортсменов.

Кстати, бессменным главным судьёй спартакиады является старший преподаватель ка-

федры физвоспитания Герман Сергеевич Мышкин. Профком УдГУ благодарит его и весь коллектив кафедры за огромную работу и неиссякаемую энергию.

Организаторы спартакиады приглашают всех любителей спорта выйти на старт. Присоединяйтесь к участникам соревнований!

Галина Павлова

Нужна культура РСО

Ей будет способствовать проект, получивший поддержку Фонда президентских грантов, – Волонтерская лига «Раздельному сбору отходов – ДА!». Руководитель проекта-победителя – Ольга Павловна Дружакина, к.т.н., доцент кафедры инженерной защиты окружающей среды Института гражданской защиты УдГУ.

Наша справка

О.П. Дружакина в 2001 году закончила ИжГТУ, получив специальность «инженерная защита окружающей среды». Поступила в аспирантуру Института прикладной механики УрО РАН, в 2004 году защитила диссертацию. В эти же годы активно преподавала в ИжГТУ. В 2009 году Ольгу Павловну пригласили читать курс по водоочистке группе иностранных студентов УдГУ, с чего и началось её сотрудничество с вузом. Позже она возглавила кафедру инженерной защиты окружающей среды ИГЗ, а спустя год стала заместителем декана по учебной работе. В 2015 году она участвовала в международном проекте УдГУ Auroral и стажировалась в Гронингском университете, одном из старейших вузов Нидерландов.

В круг интересов Ольги Павловны входят творческие, научно-методические и исследовательские идеи: написание учебных пособий, участие в конкурсах и грантах.

Путь к проекту

– В 2019 году ректор УдГУ порекомендовала всем институтам установить деловые отношения с профильными министерствами, – рассказывает О.П. Дружакина. – И.Л. Бухарина, директор ИГЗ, стала инициатором встречи с Минприроды УР. Меня пригласили в рабочую группу по корректировке Территориальной схемы по обращению с твердыми коммунальными отходами (ТКО) для Удмуртской Республики. Там я познакомилась со специалистами Регоператора по УР – ООО «Спецавтохозяйство».

4 июля 2019 наша кафедра совместно с Минприроды УР проводила экологический форум по отходам, там было много активистов «Зелёного паровоза» и Лиги Зелёных агентов Удмуртии. Это дало толчок идее – развить в УдГУ волонтерство по теме РСО. Ко мне с разных сторон стекалась информация об актуальности экологического просвещения, рядом были студенты – творческие, инициативные, эрудированные, неравнодушные.

Но тема экологии обширна: экологические организации занимаются проблемами загрязнения воды, возобновлением лесных ресурсов, зоозащитой. Для себя я четко поняла: надо работать узкопрофильно, с теми задачами, которые мы способны решить.

Такую возможность давал конкурс Фонда президентских грантов, где УдГУ ещё ни разу не выигрывал. И ректор активно поддерживала участие в нём. Заявка была подана в раздел «Развитие институтов гражданского общества» («Развитие добровольчества»). Общение с партнёрами, участие в совещаниях по экологии дало понимание проблемы – у нас низкая



информированность населения о системе раздельного сбора ТКО. Преподаватели школ, обязанные вести эколоуроки, испытывают настоящий информационный голод.

Заявка на конкурс была подана через Общественное учреждение «Добровольная пожарная охрана учебных заведений УР», руководителем является зав. кафедрой защиты в чрезвычайных ситуациях и управления рисками Сергей Валентинович Ширококов.

Новичкам, говорят, везёт, а меня на конкурс веряла идея экопросвещения и участия в нём волон-

теров – 5 учителей. У нас обучился и специалист дообразования из Воткинского района, теперь Воткинск готовится к совещанию по эколоурокам и созданию экоотрядов. 24 декабря мы вручили сертификаты обученным волонтерам, а также обеспечили их наглядными материалами для уроков данной тематики.

2 этап проекта – проведение до мая 2020 года экопросветительских уроков в вузах и школах города. Их посетят не менее 500 слушателей. Отмечу, что в соцсетях предлагается немало экопросветительских мероприятий, но на коммерческой основе. Мы же за счёт гранта проводим их бесплатно. В январе мы уже провели первые уроки в 8 и 11 классах гимназии № 56. Среди старшеклассников есть участники «Разделяйки», они понимают проблематику раздельного сбора отходов, им тема интересна.

На ноябрьском курсе для волонтеров учились студенты УдГУ с разных факультетов и курсов. В феврале после сессии и каникул – новый этап экозанятий в университете. И мы решили, что сту-



Волонтеры проводят эколоуроки в гимназии № 56.

теров. В конце октября стало известно, что мы выиграли грант, получив поддержку Фонда президентских грантов (УдГУ осуществляет софинансирование проекта). Грант рассчитан на год и запущен с 1 ноября 2019 года.

Раздельный сбор отходов

До проекта студенты бакалавриата «Природообустройство и водопользование» принимали участие в просветительских эколоуроках: Александра Рязанова, Надежда Байбекова, Анна Новокрещенова. Они и стали костяком команды проекта.

1 этап проекта уже пройден: в ноябре-декабре 2019 года мы обучили 20 волонтеров. Сначала мы думали, что ими станут студенты, но разметив в ВКонтакте на странице Лиги объявление об учёбе (а Регоператор оповестил об этом на всех своих ресурсах), мы получили активный отклик от педагогов школ города Ижевска. Из 20

дентам, особенно магистратуры, будут интереснее экоквесты. Их программа уже разработана, и сейчас мы готовим инвентарь. Квесты для современной молодежи – актуальная форма экопросвещения. Следующий этап – вовлечение в квесты школьников.

Осенью мы продолжим экообучение. Планы расширяются: у Минприроды, у Регоператора есть потребность издать инструкцию о сортировке отходов, о структуре переработки. Мне самой хочется сделать пособие о том, как проводить эколоуроки для слушателей всех возрастов и разных запросов.

Система РСО в вузе

Это вторая, параллельная просвещению, линия гранта. Площадкой раздельного сбора отходов стал родной Институт гражданской защиты. Помогают в её организации 4 сотрудника Регоператора, они же магистранты УдГУ программы «Утилизация



Команда инициаторов проекта РСО в вузе.

промышленных и бытовых отходов». РСО в вузе – тема их дипломов, и наш практико-ориентированный проект им очень интересен.

Что мы делаем для площадки РСО? Из лекционных аудиторий ИГЗ убираем маленькие урны. Свой мусор: стаканчики от йогурта, пакеты от пирожков, кожуру бананов – студенты должны нести до новых баков с РСО в коридорах 4 и 6 корпусов. Мы немного страшимся, что аудитории замусорят, но готовы проверить уровень культуры наших студентов – поддержат ли они идею РСО? Поэтому сейчас идёт активная разъяснительная работа со студентами и преподавателями.

Мы определили 10 зон размещения площадок РСО на первом этаже 4 и 6 корпусов. Прежде всего, это места рядом с кафе и с учётом требований пожарной безопасности, правил эвакуации. Регоператор закупает нам баки – один для вторичного сырья, второй для смешанных отходов. Внутри двора 4 и 6 корпусов уже есть площадка с баками ТКО, к ним добавят бак РСО. Его вывоз будет осуществлять специальный мусоровоз.

Баки должны появиться до 1 марта, чтобы проект заработал на полную мощность. Сейчас идёт работа с администраторами корпусов, клининговой компанией и её сотрудниками-уборщиками – от них зависит итоговое качество сбора отходов. Мы посмотрим, как это будет работать по сезонам, в каникулярный период и в приёмную компанию: какова будет заполняемость баков РСО и качество отходов?

По проекту, в каждой зоне будут установлены информационные стенды, объясняющие, для чего нужен раздельный сбор отходов? Какие отходы являются вторсырьём? Какие пока, к сожалению, не представляют ценности для переработки?

Например, не перерабатываются грязные салфетки и одноразовые платки – из них ни туалетную бумагу, ни упаковку уже не сделаешь. Что касается пластика, то на нём есть специальная маркировка – треугольник с цифрой внутри. Она говорит о типе пластика: 1,2,4 – перерабатывается; 3,5,6 – нет. Пластик с цифрами переработки мы опу-

скаем в бак для утилизации, не перерабатываемый пластик – во второй бак

В перспективе два бака дополнят отдельные емкости для стекла, металла и бумаги. Подобный «многофункциональный» металлический бак можно увидеть в офисе Регоператора. В нём 4 ячейки для разных видов отходов. Раздельный сбор мусора – культура будущего. Пока рынок переработчиков в Удмуртии только формируется и не может принять всё наше вторсырьё. Отдельные виды вторсырья увязать за пределы республики, что обуславливает высокие транспортные расходы.

Сейчас на Нылгинском полигоне ТКО поставили мусоросортировочную станцию. Отходы сортируют по категориям и отсылают специализированным переработчикам. Наша общая задача – организовать систему РСО, чтобы переработчиков загрузить сырьём, способствуя формированию новой отрасли рынка и улучшению экологической обстановки в республике. В Ижевске это особенно актуальная проблема.

Развитие проекта

Среди ТКО есть опасный вид отходов – батарейки, ртутные градусники и лампы. В Ижевске сбором батареек занимается предприятие «ЭКОР», и в феврале мы планируем заключить с ним договор на 3 бака для батареек. УдГУ, как партнёр, экспериментальная площадка и софинансист проекта получает их в безвозмездное пользование на 11 месяцев. Один бак появится в холле 1 корпуса, другие – в 4 и 6 корпусах. Рядом опять же будет информационный стенд об обращении с таким видом отходов.

Мы надеемся, что баки РСО захотят установить и другие институты, и корпуса УдГУ. Уверены, что наш проект продолжит жить и после гранта. Как отметил Регоператор на своей странице ВКонтакте, «...когда всё отработаем с ИГЗ, то контейнеры появятся и в других корпусах, а вместе с ними и инструкция для других вузов/техникумов/школ и административных зданий/офисов. Запросов от них очень много!».

Поздравляем
с юбилеем

В феврале отмечают дни рождения ветераны, сотрудники и преподаватели УдГУ:

Владимир Георгиевич Ившин – директор ИПСУБ, профессор, канд. юр. наук

Александр Алексеевич Вахрушев – профессор кафедры журналистики ИУФФУИЖ

Нина Михайловна Костина – доцент ИППСТ

Зинаида Ивановна Агапова – бывший ведущий программист ИЭиУ

Татьяна Анатольевна Соколовская – специалист по учебно-методической работе ИПСУБ

Максим Филиппович Кузнецов – бывший декан биолого-химического факультета, профессор ИЕН

Ринат Наильевич Шарафутдинов – доцент кафедры теории и методики технологического и профессионального обучения ИППСТ

Татьяна Владимировна Цаплина – тренер спорткомплекса УдГУ

Людмила Геннадьевна Пушина – бухгалтер Централизованной бухгалтерии

Зоя Федоровна Соломенникова – гардеробщик ИФКиС

Владимир Александрович Матвеев – плотник ремонтной службы

Елена Ивановна Коробейникова – бывший бухгалтер Комбината студенческого питания.

Вся жизнь связана с УдГУ

14 февраля директор Института права, социального управления и безопасности УдГУ, Заслуженный юрист Удмуртской Республики, Почётный работник высшего профессионального образования РФ, кандидат юридических наук, профессор Владимир Георгиевич Ившин отметил юбилей. Ему исполнилось 60 лет, из них более 40 лет его жизни связаны с Удмуртским государственным университетом.

Владимир Георгиевич родился в Пермском крае в 1960 году. Когда он был совсем маленьким, семья переехала в посёлок Игра. Здесь Владимир пошёл в первый класс, а когда ему было 12 лет, родители приняли решение уехать в Кез. После окончания Кезской средней школы Владимир Ившин поступил в УдГУ.

– Вся моя жизнь связана с Удмуртским госуниверситетом, – рассказывает Владимир Георгиевич. – Я учился по специальности «юриспруденция» и в свободное время подрабатывал дворником в общежитии № 2 на улице Удмуртской. При этом, на всё хватало времени, я успевал сдавать сессии на одни пятёрки. Будучи студентом, активно занимался научной деятельностью. А через два года после окончания УдГУ поступил в аспирантуру Свердловского юридического института. Можно сказать, что там я прошёл хорошую жизненную и научную школу. После защиты кандидатской диссертации вернулся в Ижевск и продолжил свою преподавательскую деятельность, читал лекции по уголовному праву и криминологии. В 1988 году стал заместителем декана юридического факультета университета.

В 90-е годы Владимир Георгиевич Ившин вместе со своими коллегами стоял у истоков образования Института права, социального управления и безопасности УдГУ. В 2002 году он был избран директором института и с тех пор уже 18 лет является его руководителем.

– Наш институт – самый крупный в УдГУ: у нас обучается около 3 000 студентов и магистров. Мы готовим юристов, специалистов



в области защиты информации, судебных экспертов, документоведов. В будущем мы намерены открыть новые специальности в магистратуре, – продолжает рассказ Владимир Георгиевич. – На протяжении многих лет все наши специальности пользуются большой популярностью среди абитуриентов. Ежегодно у нас самый высокий конкурс среди поступающих в УдГУ. Безусловно, мы уделяем большое внимание качеству подготовки будущих специалистов. В нашем институте работают прекрасные преподаватели, в том числе 15 докторов наук и более 70 кандидатов наук. Мы активно сотрудничаем со многими российскими и зарубежными вузами, в том числе с Московским государственным университетом, Саратовской государственной юридической академией, Уральским государственным юридическим университетом, Нижегородской академией МВД РФ, вузами Германии, Канады, Швейцарии.

Под руководством В.Г. Ившина институт стремительно развивается, успешно сочетая в своей деятельности традиции и инновации, ежегодно выпу-

ская квалифицированные юридические кадры, специалистов в сфере информационной безопасности как для Удмуртии, так и для России. В последнее время здесь были открыты новые специальности: «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере», «Правоохранительная деятельность», «Правовое обеспечение национальной безопасности». Студенты и преподаватели ведут большую научно-исследовательскую работу, участвуют в международных и всероссийских конференциях. Выпускники работают в органах государственной власти и силовых ведомствах, коммерческих структурах, банках. И в этом – большая заслуга всех преподавателей института, и, прежде всего, его руководителя.

Владимир Георгиевич Ившин не только работает в УдГУ, но и активно занимается общественной работой. На протяжении многих лет он является председателем Общественного совета при Следственном управлении Следственного комитета РФ по УР, членом квалификационной коллегии судей при Верховном суде УР, членом Аттестационной комиссии МВД по УР. Его хорошо знают руководители республики и города, к его мнению прислушиваются многие депутаты, политики, министры и руководители правоохранительных органов. Он обладает авторитетом и пользуется большим уважением благодаря высокому профессионализму, ответственному отношению к делу и умению общаться с людьми.

– Мне очень нравится работать со студентами, – признаётся юбиляр. – Кстати, я часто встречаю своих выпускников, они очень тепло отзываются о родном университете. И сейчас у нас учатся уже дети бывших студентов. Да, нынешнее поколение не похоже на тех, кто учился лет 20 назад. Современные студенты отлично разбираются в технике, цифровых информационных технологиях, они более свободны и по-другому смотрят на мир. Однако я всегда го-

ворю студентам: «Репутация дороже всего. Потерять её легко, а завоевать очень трудно». Бывает, что из-за одного необдуманного действия человек может испортить себе не только карьеру, но и всю жизнь.

И этому правилу Владимир Георгиевич следует сам. Он с детства привык отвечать за свои слова и поступки. Наверное, поэтому, сумел многого достичь:

– Я выполнил всё, что нужно сделать настоящему мужчине: посадил дерево, и не одно, воспитал сына Кирилла и построил дом. Кстати, сын пошёл по моим стопам, он – юрист, окончил УдГУ, сейчас работает в правовом управлении Госсовета Удмуртской Республики и учится в магистратуре по экономике.

Нынешний год для Владимира Георгиевича вдвойне юбилейный: он отмечает не только свое 60-летие, но и 40-летие супружеской жизни. Со своей женой Ольгой Гаевой он учился в УдГУ в одной группе, свадьбу сыграли после третьего курса. Она – дочь известного удмуртского писателя Гая Сабитова. После вуза многие годы работала юрисконсультом, федеральным судьей, в отставку ушла с должности судьи Верховного суда УР.

– Поскольку я родился в сельской местности, меня тянет к земле. Люблю бывать на природе, часто езжу в родной Кез. Там у меня живет мама, ей уже 82-й год пошёл, но она до сих пор сама занимается хозяйством, никогда не сидит без дела. В свободное время люблю читать классику и детективы, смотреть футбол с участием «Спартак» и сборной России. В 2018 году удалось побывать на Чемпионате мира по футболу, впечатления остались незабываемые. Стараюсь жить, не оглядываясь на прошлое и веря в будущее.

Коллеги, студенты и друзья поздравляют Владимира Георгиевича с 60-летием. Желают ему крепкого здоровья, семейного счастья, неиссякаемой энергии и реализации самых смелых идей и планов!

Галина Павлова

Волевая победа «Университета»

2 февраля состоялся домашний матч по гандболу с московским «Лучом».

Стартовый отрезок игры команды шли вровень, и лишь к 15-й минуте, после серии бросков со стороны Виктории Вахрушевой и Марии Керчиковой, чаша весов более-менее ощутимо склонилась в сторону «Университета». Не успели болельщики выдохнуть, как «Луч» накидал 4 безответных мяча в ворота Юлии Пойловой, перетянув одеяло на свою сторону – 10:12. За пять минут до конца первой половины хозяйки вновь восстановили паритет, с которым явно была не согласна Александра Борисова, исполнившая 3 точных броска. Итог первого тайма – 16:19.

В начале 38-й минуты ижевчанки вновь сравнивают счёт, но после этого допускают ряд грубейших ошибок как в атаке, так и в защите, отбрасывая себя на два шага назад – 22:25. Казалось, что подопечных Роберта Минабутдинова,

которые сами закапывали себя в яму, уже ничего не спасёт от поражения, но спасение нашлось в лице Анастасии Вагановой. С 45-й минуты голкипер «Университета», вышедшая во второй тайме вместо капитана, засеивала 7 мячей, включая 2

штрафных броска, что позволило хозяйкам расправиться крыльями. «Луч», в свою очередь, не опустил руки и продолжал бороться. Интрига сохранялась до конца матча, но 2 точных броска со стороны Марии Керчиковой расставили все точки над «и». Итог



противостояние – волевая победа ижевской команды со счётом 30:29.

Статистика матча:

«Университет» (Ижевск) – «Луч» (Москва) – 30:29 (16:19)
Семиметровые: 4/4-4/6.
Штраф: 6-4 мин.

Судьи: Кир Александр, Ситников Артем

«Университет»: Пойлова (9/28 = 32%), Ваганова (9/16 = 56%); Керчикова – 9/4, Вахрушева – 5 (2 мин.), Береснева – 4 (2 мин.), Кандакова – 3, Синявская – 3, Обуховская – 3, Чужанова – 2, Альшанова – 1 (2 мин.).

«Луч»: Баткова (16/40 = 40%); Борисова – 12/1, Дорошенко – 5, Мороз – 4 (2 мин.), Терехова – 3/3, Будилина – 2 (2 мин.), Черняева – 2, Абдуллаева – 1.

Ход матча (каждые 5 мин.): 2:3, 6:4, 9:8, 11:12, 14:15, 16:19; 19:21, 21:23, 24:26, 27:26, 30:29.

Через 10 дней «Университет» сыграл очередной домашний матч со звенигородской «Звездой».

Алексей Сильвер
фото: Яна Рафикова

Не подкопаешься: всё об итогах археологической конференции

С 5 по 9 февраля 2020 года на базе Пермского государственного национально-исследовательского университета состоялась 52-я Урало-Поволжская археологическая студенческая конференция (УПАСК). О том, как это было, рассказала кандидат исторических наук, старший научный сотрудник Института истории и социологии, археолог Светлана Александровна Перевозчикова.

– **Расскажите о конференции, как всё начиналось?**

– Урало-Поволжская археологическая студенческая конференция собирает молодых учёных вместе с 1969 года. Сегодня это название носит символический характер, ведь географический охват огромен: от Санкт-Петербурга до Иркутска, от Сыктывкара до Казахстана. Конференция имеет высокий профессиональный уровень. Традиционно она проводится на базе университета, каждый раз в новом регионе. Для принимающего вуза это большая честь. УПАСК проводили несколько раз и в Ижевске, в последний раз – в 2013 году. Именно благодаря подобным конференциям, учёные-археологи хорошо знают друг друга, тесно общаются.

– **Давно ли вы курируете студентов УдГУ, каковы результаты конференции 2020 года?**

– Я еду в качестве руководителя делегации уже 16 лет. Но на УПАСКе есть и настоящие «старожилы». Например, Юрий Борисович Сериков, доктор исторических наук, профессор Нижнетагильского университета, не пропустил почти ни одной конференции с 1970-х годов! В этом году мы ездили небольшим составом. Владислав Панчехин – самый младший наш участник – обучается на втором курсе. Он представил научно сообществу коллекции Дубровского могильника IV-V вв. н.э., одного из раскопанных в по-

следние годы археологического памятника Удмуртии. Марина Михайлова, студентка третьего курса, – начинающий «полевик». Её доклад осветил тему гончарного производства в Сарапуле. Евгений Шуравин – магистрант первого курса Института есте-

ственными победами.

– **А как отдыхают делегаты?**

– Помимо слушания и обсуждения докладов, на самой конференции традиционно проводятся мастер-классы и открытые лекции ведущих учёных страны, участники могут бесплатно



Делегация от УдГУ: М.А. Михайлова, О. Мельникова, Е. Шуравин, С.А. Перевозчикова, В. Панчехин.

стенных наук и одновременно наш сотрудник – рассмотрел влияние ландшафта на расселение людей в Вавожском районе УР в XVI-XIX вв. Его доклад показал актуальность совмещения двух наук – географии и археологии. Конечно, все доклады были выполнены на хорошем профессиональном уровне. Но в этом году, впервые за 16 лет, мы не привезли в Удмуртию призовые места. Я думаю, что это просто маленькая передышка перед грядущими

посетить всевозможные музеи. В этом году проводили мастер-классы по антропологии, почвоведению, реставрации предметов, открытые лекции по геоинформационным системам и многое другое. Как приглашённый гость на пленарном заседании выступала Ольга Михайловна Мельникова, доктор исторических наук, профессор кафедры истории Удмуртии, археологии и этнологии УдГУ с докладом о значимости истории археологии.

Именно здесь студенты обмениваются опытом с действующими учёными. Это ценнейшая возможность. Ну и, конечно же, вечерние посиделки с песнями под гитару никто не отменял, – улыбается Светлана Александровна.

– **Есть ли намётки на будущее?**

– Наши студенты-археологи постоянно участвуют в подобных мероприятиях. Совсем недавно Ольга Хайруллина, аспирантка нашего института, вернулась из Москвы, где проводилась конференция «Вещь в контексте погребального обряда». Совсем скоро будем отправлять работы в Санкт-Петербург на всероссийскую конференцию молодых учёных. Не скрою, что некоторые наши студенты в дальнейшем востребованы не только в республике, но и за её пределами.

– **Как определить «тех самых» студентов?**

– Археология – очень специфичная профессия. Конечно, на лекциях и семинарах мы подмечаем активных ребят, предлагаем им поработать с тем или иным материалом, а затем выступить с результатами работы на конференциях. Но выдержать это способен не каждый, в силу особенностей профессии, потому что теоретическая часть крепко завязана на полевой практике. Мы рассматриваем студентов, в первую очередь, как «полевиков». Но если кто-то из них ещё и успешно занялся наукой, то это просто удача. Иногда мы можем ошибаться, но чаще всего всё сходится. Конечно, новые лица нашлись и среди нынешних первокурсников.

– **Представлять свои труды всегда непросто. Есть ли секрет, как с этим справиться?**

– В процессе подготовки к курсовой работе студентам при-

ходится часто общаться со студентами более старших курсов и действующими археологами. Это помогает побороть скованность. Волноваться – это нормально. У самой колени тряслись, когда впервые, будучи ещё студенткой, выступала на «взрослой» конференции. Всё приходит с опытом. Конечно, представлять свою работу всегда ответственно. Нужно чаще практиковаться, тогда волнение будет легче контролировать. Г.Н. Белорыбкин, пензенский археолог, на одном из УПАСКов как-то сказал замечательную фразу: «Вы ещё в том возрасте, когда можно ляпнуть всё, что угодно, и вам за это ничего не будет!». Я и сама иногда шучу: «Десять минут позора, и жизнь прекрасна!». Шутки шулками, но учёные понимают, что студенты ещё только начинают свой научный путь, поэтому вся критика звучит здесь хоть и жёстко, но по-доброму.

– **Какие перспективы открывает конференция для участников?**

– Через УПАСК проходят многие студенты-археологи. Большинство именитых учёных пришли в науку благодаря этой конференции. Помимо колоссального опыта студенты приобретают друзей, понимают, в каком направлении им двигаться дальше. Все работы публикуются в сборнике, которым потом пользуются не только начинающие, но и маститые археологи. Кроме того, конференция – переход от студенческих исследований к «взрослой науке». Те, кто постоянно ездит на УПАСКи, абсолютно точно продолжают свою профессиональную деятельность в археологии, всё более и более увлекаясь этой удивительной наукой.

Олеся Душак



Начало на 1 стр.

На старт, внимание, КВН!

Кроме того, КВН – это перспективно: не так давно чемпионы прошлого сезона – команда «Квартирный вопрос» были награждены поездкой на Международный фестиваль «КиВиН» в г. Сочи, где представили не только УдГУ, но и всю Удмуртскую Республику. Среди более 400 команд наши ребята выступили достойно, по итогам фестиваля они были приглашены для участия в «Северной лиге КВН» в г. Нягань. Можно похвастаться и теми, кто связал с юмором жизнь: например, Ильяс Нигматуллин – выпускник УдГУ и бывший президент лиги, в прошлом году в составе команды «Семья Селивановых» выступил в высшей лиге КВН и продолжает развиваться в творческой деятельности. В новом сезоне нас ждёт не менее увлекательная программа, но пока что многое остаётся секретным. Поэтому мы задали несколько вопросов президенту

Лиги КВН – Николаю Старкову и его коллегам.

– **Какая будет тематика этого сезона, и чем он отличится от других?**

– Разнообразие сезонов поражает: был и спортивный, и сезон чудес, и перемен, и героев – самое время расслабиться и насладиться новым! Сезон 2020 объявлен Музыкальным, так что настройтесь на мелодию юмора вместе с Лигой КВН УдГУ! Новый сезон будет отличаться и разнообразием команд: среди них как «старички», так и ещё никому не известные ребята. Обязательно будут новые музыкальные конкурсы, интересные шутки. Музыкальность не обойдёт и членов жюри. Структура сезона тоже, возможно, претерпит изменения, хотя, скорее всего, незначительные. В этом году, помимо музыкального компонента на каждой игре, мы подготовили конкурсы и для групп поддержки команд. Поэтому они не только станут



«плечом» своим командам, но и уйдут с игры с приятным бонусом.

Чтобы до конца понять этот феномен КВН – популярного молодёжного движения в нашей стране, нужно побыть во внутренней «кухне» этой игры. Мы будем рады не только новым командам, но и новым людям, которые, может быть, ещё стесняются выйти на сцену, но хотят узнать подробнее, что это такое. С нами можно связаться через нашу группу в соцсети ВКонтакте («Лига КВН УдГУ»).

– **Сколько команд будет в**

этом году?

– На данный момент заявилось 8 команд. Вопрос о доборе команд в сезон без участия в фестивале ещё открыт, поэтому их количество может увеличиться.

– **Кто будет оценивать юмор участников?**

– Состав жюри будет известен лишь за пару дней до игры. Как правило, мы приглашаем людей, связанных с юмором: КВН-щиков в прошлом и настоящим, представителей Ижевского Stand up клуба и, конечно, чемпионов прошлого сезона.

– **Про что шутить нельзя?**

– Это решают редакторы, конечно, лучше избегать темы религии, пошлости и чёрного юмора. Но самое главное – НЕЛЬЗЯ НЕСМЕШНО ШУТИТЬ!

– **Что для вас значит КВН?**

– КВН – это бренд, религия, образ жизни. На самом деле, для меня он значит очень

много, и, возможно, даже больше, чем реально заслуживает. Он удивительный и надоедливый, замечательный и нервующий. КВН – он разный. И если действительно разобраться, какие тайны и секреты он хранит, можно многому у него научиться. КВН – это жизнь. Он всех чему-то учит, что-то даёт, но для каждого это своё. В студенческие годы чаще всего это дружба, самореализация. КВН – не только смех, это слёзы от поражений и побед не только в игре, но и над самим собой во время подготовки.

Организаторы держат интригу, но мероприятие приближается, и уже совсем скоро нас вновь будут удивлять команды оригинальными шутками в необычном музыкальном формате! **Напоминаем, что КВН состоится 5 марта в 18:00 в актовом зале УдГУ. И помните, как сказал президент Лиги: «Кто не придёт, тому медведь на ухо наступит!».**

Анастасия Круликова

В январе 2020 года ушёл из жизни Заслуженный деятель науки УР, заведующий кафедрой биохимии и биотехнологии УдГУ Алексей Константинович Барсуков. Он родился в 1950 году в г. Алма-Аты Казахской ССР. Работал в биотехнологических НИИ в г. Ленинграде. Его исследовательская и научно-техническая деятельность была связана с созданием и совершенствованием иммунобиопрепаратов и лекарственных средств на основе антибиотиков и ферментов.

В УдГУ Алексей Константинович начал работать с 1992 года и был первым и единственным деканом факультета медицинской биотехнологии УдГУ. В Институте естественных наук он читал основные курсы по биохимии и биотехнологии.

Невозвратимая утрата

Алексей Константинович Барсуков. Это о нём. Слова, подтверждающие его незаменимость вопреки известному утверждению. От нас ушёл человек редкого ума, необыкновенный собеседник, правда, общение с ним вряд ли можно назвать беседой: слишком уютное это слово. А он был далёк от уюта: жизнь заставляла думать и трудиться. Он трудился самоотверженно. Плохое слово, если вдуматься в его семантику. И он не вдумывался. И себя не берёг. Он работал с утра до ночи в своём кабинете за исключением лекций, командировок и разного рода рабочих собраний. Его беспокоили думы по Кольцову, но не о бытии крестьянина, а о качестве образования и воспитания в род-



ном Отечестве. Не приходится удивляться тому, что высокообразованного петербуржца поразило и одновременно обеспокоило интеллектуальное инфантилизм наших студентов. Он не мог оставаться равнодушным наблюдателем и посвятил свою деятельность проблеме образова-

ния и воспитания молодого поколения, начиная с детского сада и далее. Это очень непростая проблема, которой стали заниматься всерьёз лишь при президенте страны В.В. Путине в последние годы.

Алексей Константинович жил и трудился в Удмуртии, изучая культуру удмуртского народа. В беседе с Еленой Александровной Булычёвой он сказал: «Знаешь, Лена, а ведь Иван-дурак и Лопшо Педунь – суть интеллектуальные представители народной мудрости!»

Алексей Константинович не был одиночкой. Он искал единомышленников, находил их, обозначая их в своих трудах, написанных им как бы в коллективе. Такие публикации были нор-

мой в науке, но наши «печатники» с филфака не брали в печать его труды по причине «некомпетентности». Таких трудов-дум было большое количество. И я представляю, как теперь чувствуют себя осиротевшие единомышленники.

У Алексея Константиновича были труды-рукописи. Он был подвижник. Достаточно вспомнить его заявку на грантовый конкурс для НКО «Об обеспечении в 2013 году государственной поддержки некоммерческих неправительственных организаций, реализующих социально значимые проекты и участвующих в развитии институтов гражданского общества». Он заявил проект, в рамках которого планировалось подготовить, со-

гласовать и утвердить «постановочные материалы для целесобразного развития образования, воспитания и просвещения на основе духовного и культурного развития наследия российской многонациональной цивилизации. Издать сопряжённые учебно-методические пособия в соответствии с взаимоприемлемыми образовательно-воспитательными целями». Проект А.К. Барсукова, скрупулёзно продуманный труд, был утверждён в Москве.

Дорогой Алексей Константинович! Уже точно «не пропадёт Ваш скорбный труд и дум высокое стремление!»

А.И. Орлова, профессор,
канд. филол. наук

На открытии выставки «900 дней»

27 января мы отмечали День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады в 1944 году и День воинской славы России. В этот день ветераны и члены клуба УдГУ «Дети войны» посетили Республиканский музей изобразительных искусств. Здесь состоялось открытие выставки «900 дней», посвящённой снятию блокады Ленинграда.

Что представлял из себя осаждённый город? Немцы оборудовали наблюдательные посты, различного рода фортификационные укрепления, многочисленные доты и дзоты. Пространство между опорными пунктами плотно минировалось и перетягивалось колючей проволокой. С воздуха оборонительные рубежи прикрывались немецкой авиацией. Для прорыва блокадного кольца советское командование создало две мощные ударные группировки, которые прорвали оборону противника и образовали вдоль

берега Ладожского озера коридор шириной 8-11 километров. Это была Дорога Жизни, связь с Большой землей. Ценой неимоверных лишений, героизма и самопожертвования воинов и жителей Ленинград выстоял! В нечеловеческих условиях блокады, не отдав его на поругание врагу, сберегли родной город для потомков!

Уникальная выставка позволяет глазами живших в нём художников взглянуть на осаждённый город. Образ блокадного Ленинграда передан на белом холсте углём и чёрной тушью.

Вызывает уважение мужество людей, которые не переставали творить даже в самые тяжёлые времена.

На Нюрнбергском процессе была озвучена цифра – 632 тысячи человек, погибших во время блокады (во многих источниках называется цифра намного больше). Только 3% из них погибли от бомбёжек и артобстрелов, остальные – от голода. В условиях блокады ленинградцы воевали в дивизиях народного ополчения, на оборонных предприятиях трудились дети тех, кто ушёл



на фронт и старики, дежурили на крышах домов, скидывая прилетевшие немецкие «фугасы». Во время блокады жители сдали 140 тонн крови для фронта!

Сотрудники музея прекрасно представили открытие выставки. Присутствовало много детей, ветеранов. Дети читали стихи, пели песни. Поделилась воспоминаниями о детстве во время Великой Отечественной войны на оккупированной фашистами территории жителяница Украины. Волонтеры раздавали по 125 грамм блокадного хлеба – дневной нормы жителя осаждённого города. При нашей сытой жизни трудно представить кусок чёрного хлеба, наполненный смешанным с отрубями и травой. Спасибо сотрудникам музея за эту выставку.

Людмила Григорьевна Меркушева, член клуба УдГУ «Дети войны»
Фото: Любовь Викторовна Веретенникова

КНИГИ УЧЁНЫХ УДГУ

Представляем новую рубрику, задуманную совместно редакцией и Учебно-научной библиотекой им. В.А. Журавлёва. В ней мы будем представлять труды, написанные в стенах вуза и хранящиеся в его библиотеке.

История университета под микроскопом

1931 год. В Испании прогремела буржуазно-демократическая революция и образовалась Вторая испанская республика, в США фирма Chevrolet выпустила первый пикап, ставший символом Америки, во Франции пост премьер-министра занял Пьер Лаваль. В Советском Союзе и в Ижевске 1931 год был относительно спокойным. Кстати, именно в этом году был основан Удмуртский государственный педагогический институт...

2021 год станет для УдГУ юбилейным. Самое время вспомнить всю историю университета, начиная от истоков высшего образования в Удмуртии, заканчивая современностью. Перед вами коллективный труд учёных УдГУ «Очерки истории Удмуртского государственного университета», авторы В.В. Пузанов, И.В. Верижникова, А.Н. Кутявин и Н.В. Халявин. Труд был издан к 75-летию УГПИ/УдГУ (2006 год) и, несмотря на то, что с момента выпуска книги прошло 14 лет, своей актуальности и фундаменталь-

ности она не утратила.

«Очерки истории Удмуртского государственного университета» написаны по проблемно-хронологическому принципу, а источниками для неё послужили архивные материалы Центрального государственного архива, Центра документации новейшей истории УР, архива университета, а также воспоминания ветеранов и материалы СМИ.

Авторы книги уделили пристальное внимание вопросам зарождения высшего образования в Удмуртии. Благодаря им,



читатель перенесётся сначала в XVIII век – в Казанскую духовную семинарию, мессионерские новокрещенские школы, а затем в народные училища, учреждённые в 1786 году, и горные школы. Читатель узнает, каким было среднее образование в

предреволюционной России, как формировалось педагогическое образование и, в конце концов, какими были предпосылки для основания вуза в Ижевске.

И вот 1931 год. История УГПИ-УдГУ начинается с корпуса на пересечении улиц М. Горького и Бородинина...

«Очерки истории Удмуртского государственного университета» это не обычное перечисление событий, выстроенных в хронологической последовательности. Это анализ событий и объяснение того, почему то или иное событие в жизни УГПИ/УдГУ было именно таким, а не другим; это попытка разложить по полочкам всё, что было в богатой истории вуза, понятным, доступным для читателя языком.

Книга «Очерки истории Удмуртского государственного университета» находится в фонде Отдела краеведческой, национальной и финно-угорской литературы УНБ им. В. А. Журавлёва.

Пресс-служба УНБ УдГУ

В начале каждого года в университете вспоминают его знаменитых ректоров: 23 января – день рождения Б.Н. Шульги, 1 февраля родился В.А. Журавлёв. Оба они в истории УдГУ и в его современности, поскольку их научные идеи живут и развиваются.

Первый ректор УдГУ: начало инноваций

Удмуртский государственный университет как преемник педагогического института с многолетней историей превратился в один из ведущих вузов Удмуртии, став значимым фактором развития образования и науки республики и России.

Становление вуза в статусе классического университета связано непосредственно с его первым ректором – Борисом Николаевичем Шульгой, который руководил УдГУ в течение 14 лет с 1972 по 1986 годы.

Главным приоритетом развития университета стало формирование университетской среды в классическом её понимании как культурного и научного центра республики. И здесь проявился, прежде всего, организаторский талант Б.Н. Шульги. Борис Николаевич приглашал на работу в университет молодых перспективных учёных и организаторов научно-педагогической деятельности из других городов и регионов.

Немаловажно и то, что благодаря настойчивости Бориса Николаевича для вуза были построены и оснащены современными приборами и оборудованием новые учебно-научные здания, появились общежития для студентов, жилой дом для преподавателей. В университете постепенно сформировалась деловая творческая атмосфера, для



которой характерен демократический стиль взаимоотношений, уважение к различным, порой противоречивым высказываниям и предложениям, ориентация коллектива на высокие цели.

В 1986 году по предложению Б.Н. Шульги университет возглавил Виталий Анатольевич Журавлёв, который не только сохранил демократическую конструктивную атмосферу в кол-

лективе, но и создал условия для развития как естественнонаучных, так и гуманитарных научных направлений.

Сам же Борис Николаевич продолжил свою активную и продуктивную деятельность. Он, умея устанавливать деловые и личные отношения в городе и в республике, имея авторитет в университете, оказал существенную помощь и поддержку новому ректору.

Борис Николаевич, учитывая имеющиеся в вузе направления подготовки педагогических кадров для школ республики, был инициатором появления новых. Так была создана новая для классического университета кафедра, которая первоначально осуществляла подготовку учителей труда для школ республики.

В течение ряда лет под руководством Б.Н. Шульги и его последователей состоялся закономерный переход от подготовки учителя труда, характерного для индустриального общества, к технологическому образованию в широком его понимании в условиях изменяющегося мира.

Сегодня кафедра теории и методики технологического и профессионального образования – это инновационное подразделение университета. Основу подготовки студентов составили принципы неопределённости технологического развития, единства культуры и технологии, упреждения реальности и др., которые определили приоритетную цель технологического образования. В условиях сложившейся техногенной цивилизации нужно готовить студентов и учащихся школ к будущей деятельности так, чтобы она способствовала и их саморазвитию, и устойчивому культурно-технологическому прогрессу общества и среды жизнедеятельности. Образовательная программа подготовки педагога ориентирована на интеграцию информационных и материальных технологий, робототехнику, инновации, проектную деятельность, прогнозирование рисков педагогического проектирования и др.

В данное время кафедра участвует в грантовой деятельности, является активным участником движения Worldskills в Удмуртии, организатором реализации в республике федеральных образовательных проектов «Детская научная коллаборация», «Точки роста», «Национальная технологи-

ческая инициатива» и др.

С современных позиций, когда мир меняется стремительно и порой неожиданно, мы понимаем, насколько ценны оказались для УдГУ организаторский талант, житейская мудрость Б.Н. Шульги, его видение научной деятельности, поддержанное преемником В.А. Журавлёвым. Заложенные принципы междисциплинарности и самоорганизации способствовали раскрытию творческого потенциала учёных и преподавателей, построению образовательного процесса на основе проводимых исследований, вовлечению студентов в активную исследовательскую деятельность, закреплению в коллективе принципов взаимного уважения, доверия и поддержки.

Деятельность первого ректора Удмуртского университета Бориса Николаевича отмечена высокими правительственными наградами. Ему присвоено звание Почётного гражданина г. Ижевска. Без сомнения, историческая заслуга Б.Н. Шульги в том, что он предложил вектор развития Удмуртского университета как классического.

В.П. Овечкин, профессор, доктор педагогических наук, Заслуженный деятель науки УР

Физики УдГУ – науке и промышленности

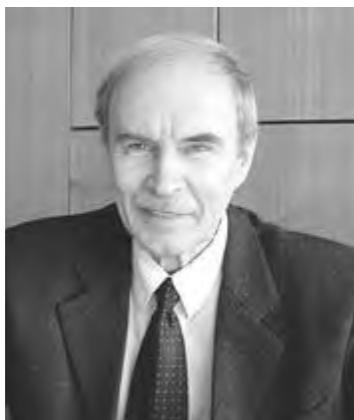
Виталия Анатольевича Журавлёва пригласил на работу в наш вуз ректор Б.Н. Шульга. Поменяв кафедру физики металлов Горьковского госуниверситета на кафедру теоретической физики УдГУ, В.А. Журавлёв сделал осознанный выбор, связанный со своими научными интересами. Он занимался теоретическими основами производственного литья, а Ижевск, город металлургов, был хорошей базой для проверки и внедрения разрабатываемых идей.

Будучи выпускником Ленинградского политехнического института, Виталий Анатольевич имел фундаментальную подготовку. Это позволило ему выйти на актуальную проблему, которой ещё в 1960-е годы начали заниматься учёные Московского института чёрной металлургии. Виталий Анатольевич представил им на рассмотрение свою докторскую диссертацию «Затверждение полостной слитка». Параллельно с профессором этого института В.Т. Борисовым он разработал концепцию двухфазной зоны, послужившую основой для создания теории кристаллизации сплавов. Ученик Виталия Анатольевича профессор П.К. Галенко, считает, что Журавлёв заложил и развил принципиально новое направление в феноменологическом описании кристаллизующихся систем, сформулировал феноменологическую теорию физики кристаллизации.

Теория В.А. Журавлёва рождалась не только за письменным столом, она выросла из его прямого участия в производственном процессе. В Горьковский университет он пришёл с завода «Красное Сормово», а в Ижевске идеи математического моделирования про-

изводственного литья внедрял на металлургическом и механическом заводах. В конце 1970-х годов, рассказывают его коллеги, профессора В.В. Васькин и В.М. Колодкин, в нашей стране этим еще никто не занимался. А на кафедре теоретической физики УдГУ делали математические расчеты кристаллизации слитка в условиях электромагнитного перемещения.

Заместитель главного специалиста по автоматизированным системам управления ОАО «Ижсталь» В.В. Четвертных и бывший сотрудник ИНИМТ и ОАО «Ижсталь» Г.И. Морозов отмечают, что благодаря научным работам В.А. Журавлёва в это время на металлургическом заводе Ижевска был совершён революционный прорыв в области технологии литья. Изменилось качество стали и способы получения продукции из стали. Министр промышленности СССР Д.Ф. Устинов дал металлургическому заводу государственное задание, и В.В. Четвертных понял, что для его выполнения надо обращаться за помощью к физикам. Возглавляемая В.А. Журавлёвым группа учёных из УдГУ и ижевские сталеплавильщики осуществили первую в стра-



не плавку, управляемую вычислительной машиной на всех стадиях производственного процесса. В этом деле они опередили даже Украинский институт электросварки им. Б.О. Патона, коллектив которого многие годы занимался аналогичными проблемами. Результаты научной разработки и внедрения первой отечественной автоматизированной системы управления печами электрошлакового переплава на заводе «Ижсталь» в 1981 году были обобщены и изложены В.А. Журавлёвым, А.И. Петровым, Н.А. Пономарёвым и В.В. Четвертных в коллективной монографии. А в 1984 году в УдГУ открылась лаборатория математического моделиро-

вания технологических процессов в промышленности. Её сотрудниками стали коллеги и ученики В.А. Журавлёва ещё по Горьковскому университету – С.С. Самойлович, В.М. Колодкин, В.В. Васькин, В.П. Бовин, С.С. Савинский, а также выпускники УдГУ, специализировавшиеся на кафедре теоретической физики. Они выполняли работы по оптимизации технологии плавки сверхкрупных слитков для нужд энергетического машиностроения, создавали пакеты программного управления литьём. За эти успехи в 1991 году В.А. Журавлёву и коллективу учёных была присуждена Государственная премия СССР. А 14 декабря 2006 года Всероссийская организация качества наградила профессора Журавлёва дипломом «Российский лидер качества» с вручением медали.

Записав систему уравнений и разработав ряд частных моделей двухфазной зоны, физики УдГУ решили создавать пакеты прикладных программ для апробирования их на промышленных предприятиях разных городов нашей страны. Для такой комплексной работы к концу 1980-х годов внутри вычислительного центра и физического факультета были созданы два научных коллектива под руководством В.В. Васькина и В.М. Колодкина. Они разрабатывали численные алгоритмы, писали программы, адаптировали их к задачам производства слитков, непрерывного литья, электрошлакового и дугового переплава, литья по выплавляемым моделям. Это было и продол-

жает до сих пор оставаться непростой задачей. Теория двухфазной зоны продолжает успешно реализовываться в российской производственной практике в виде компьютерных программ.

Начатая Виталием Анатольевичем работа по созданию структурной модели кристаллизации нашла последователей в нескольких поколениях учёных УдГУ. Применение новых алгоритмов и использование более производительных компьютеров позволило принципиально улучшить саму методику и технику моделирования. Результаты совместной работы В.А. Журавлёва и П.К. Галенко были представлены в опубликованной в 1994 г. монографии «Physics of Dendrites: Computational Experiments». Их аспиранты М.Д. Кривилёв и Д.А. Данилов в кандидатских диссертациях детально откорректировали недочёты первой модели дендритного роста. Е.В. Харанжевский занимается изучением процессов высокоскоростного затвердевания материалов. В результате исследований удалось получить новые материалы и сверхпрочные покрытия, востребованные в промышленности, радиоэлектронике и медицине. Перспективность теоретических идей В.А. Журавлёва до сих пор определяет вектор развития научной мысли физиков УдГУ.

Е.А. Подшивалова, профессор кафедры истории русской литературы и теории литературы

Золотой запас УдГУ

Конец зимы – начало весны закольцовывают два женских праздника: **Международный день женщин и девочек в науке (11 февраля)** и **Международный женский день (8 Марта)**.

Это символично, решили мы и навели объектив фотокамеры на прекрасных дам, увлечённых наукой. Вне стен университета и не догадываешься, что эти хорошенькие девушки, милые женщины занимаются научными исследо-

ваниями, ставят перед собой серьёзные задачи и уверенно занимают своё место в мире науки.

Прекрасные лица, светлые умы, научная целеустремлённость – так можно сказать о многих женщинах-учёных, состоявшихся в УдГУ и продвигающих вузовскую науку. Всех их мы поздравляем с наступающей весной. И всем нашим читателям дарим несколько весенних образов.

Фотограф проекта – Андрей Зыкин.



Елена Николаевна Пивоварова, кандидат физико-математических наук, ст. преподаватель кафедры ИМИТФ теоретической физики.

В 2018 году защитила диссертацию «Качественный и компьютерный анализ динамики свободных и управляемых систем со связями» (науч. рук. Килин А.А.).

В том же году получила третью премию на XXII Всероссийском конкурсе студенческих и аспирантских работ по математике имени Августа Мёбиуса за работу «Исследование качения твёрдых тел с острой кромкой по плоскости». Направления её исследований: исследование закономерностей движения механических и робототехнических систем.

– Кроме науки другое моё увлечение – спорт: регулярно катаюсь на велосипеде, бегаю на лыжах. Принимаю участие в спартакиаде работников УдГУ и на межвузовской спартакиаде, где занимаю призовые места.



Людмила Анатольевна Юшкова, зав. кафедрой иностранных языков в сфере права, экономики и управления ИЯЛ, доктор филол. наук, член Российского союза германистов.

Сфера интересов – германские языки, лексикология, словообразование, семантика языковых единиц.

– Как член Союза германистов я ежегодно посещаю его съезды, печатаюсь в его сборниках, посвящённым различным областям немецкой лингвистики. Сейчас много направлений исследований, которые занимают семантикой, я концентрируюсь на значении слов.



Татьяна Сергеевна Тинюкова, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математического анализа ИМИТФ.

Область научных интересов: математическая физика, квантовая механика. Занимается исследованием дискретных моделей, которые весьма популярны

в последние десятилетия в квантовой физике твёрдого тела. Подобные подходы успешно используются при описании микроэлектронных устройств (транзисторов, фильтров и т.п.).

Изучает «электронный транспорт» в данных устройствах, а также занимается математическим поиском так называемых майорановских локализованных состояний, которые в будущем планируются использовать при создании квантового компьютера.

– Заниматься наукой побуждает личный пример некогда моего научного руководителя, а сейчас соавтора и наставника, доктора физико-математических наук, профессора Юрия Павловича Чубурина.



Елена Анатольевна Борисова, кандидат биологических наук, доцент кафедры ИГЗ «Инженерная защита окружающей среды». Имеет более 50 публикаций (7 из них в рецензируемых научных изданиях ВАК); два патента на изобретение, и подана заявка на новое изобретение; издана монография (2016 г.); готовится к изданию вторая; выпущено 4 учебно-методических пособия;

– Я являюсь куратором бакалавров специальности «Природообустройство и водопользование». Среди последних серьёзных проектов – участие в мониторинге эрозийных процессов и состояния растительного покрова на рекультивированном полигоне по Сарапульскому тракту.



Елена Сергеевна Заколюкина, инженер учебно-научной лаборатории иммуногистохимии кафедры физиологии, клеточной биологии и биотехнологии ИЕН. Сейчас работает над кандидатской диссертацией, которая посвящена исследованию молекулярно-клеточных механизмов, лежащих в основе болезни Паркинсона.

– Заниматься наукой сложно, но рядом с научным руководителем – д. б. н., профессором Валерием Георгиевичем Сергеевым – любые невыполнимые задачи оказываются по плечу. Он всегда вдохновляет и подбадривает меня, когда что-то не получается.

Молодой учёный является активным участником всероссийских и международных конференций и симпозиумов, входит в состав научного коллектива, выполняющего проект, поддержанный грантом РФФИ.