

ПЕРМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Газета Пермского государственного национального исследовательского университета

Издается с 1948 года



№ 6 (1904)

27 СЕНТЯБРЯ 2019

Идеи стоят дорого



История на глубине



Вечеринка с чертовщинкой



УЧИТЬСЯ В Первом на Урале

День знаний в Пермском университете.

В этом году Пермский университет оказался очень популярен у абитуриентов. В приемную комиссию поступило более двенадцати с половиной тысяч заявлений на бюджетные места очной формы обучения, а конкурс на некоторые образовательные направления превышал 30 и даже 40 человек на одно место. В ПГНИУ появились новые первокурсники из Ирака, Марокко, Египта и других стран, что лишний раз подчеркивает престижность высшего образования в Первом на Урале.

Одним из самых популярных оказалось направление бакалавриата «Прикладная математика и информатика», куда документы подали более пятисот абитуриентов из Перми, Пермского края и других регионов страны. По словам декана механико-математического факультета ПГНИУ Андрея Кузнецова, интерес обусловлен тем, что сегодня практически во всех сферах экономики востребованы специалисты, обладающие компетенциями в сфере проектирования и эксплуатации информационных систем. В частности, это

разработчики программного обеспечения, систем поддержки принятия управленческих решений, баз данных и знаний, а также других продуктов в сфере IT.

В этом году внимание юных математиков привлекла специальность «Компьютерная безопасность». Ее появление на мехмате ПГНИУ связано с реальными запросами рынка труда. На сегодняшний день практически на всех крупных предприятиях Пермского края востребованы специалисты по защите

Продолжение на стр. 2

МНЕНИЯ



Алексей Трапезников, редактор газеты «Пермский университет»

- И вновь в сентябрьском выпуске газеты «Пермский университет» мы рассказываем о том, как начался новый учебный год в Первом на Урале, а также о других интересных событиях, которые произошли за последний месяц в нашем вузе. Но мы это делаем не только с помощью ярких фотографий и вдумчивых текстов. Некоторые материалы газеты теперь сопровождает технология дополненной реальности.

Это инструмент, дополняющий физический мир, каким мы его видим, цифровыми данными с помощью каких-либо устройств, например, планшетов или смартфонов. Помимо этого, потребуется специальная программа (их в магазинах приложений огромное множество на выбор). Увидели в газете QR-код, включили программу, навели камеру устройства и сразу же сможете получить видео описываемых в материале событий. Или это может быть ссылка на справочную информацию, без которой в той или иной теме не обойтись.

Дополненная реальность расширяет возможности полиграфии в целом, позволяя предоставить читателю больше информации. На мой взгляд, она заинтересует в первую очередь тех, кто хочет не только узнать о событиях, но и погрузиться в их атмосферу.

ЦИФРЫ

1257

 студентов

будут обучаться в

ПГНИУ в этом

учебном году за счет

госбюджета.

ИНФОГРАФИКА



В состав ПГНИУ входят 12 факультетов и Колледж профессионального образования.



В Пермском университете расположены 97 лабораторий.



В вузе работают 13 малых инновационных предприятий.



В учебном процессе задействовано 1242 преподавателя.



На территории кампуса расположено 16 корпусов.

ТЕНДЕНЦИИ



По традиции в День знаний первокурсники и преподаватели ПГНИУ высаживают на территории университетского кампуса деревья.

Начало на стр. 1

информации, которые тесно взаимодействуют с отделами автоматизации и службами безопасности. Выпускники, овладевшие этой специальностью, способны выполнять полный объем работ, связанных с разработкой, анализом и внедрением средств обеспечения информационной безопасности компьютерных систем на основе разработанных программ и методик.

- Наибольший проходной балл в этом году на физическом факультете был по специальности «Информационная безопасность автоматизированных систем», - рассказывает декан физического факультета ПГНИУ Константин Гаврилов. - Группа студентов на первом курсе сформировалась почти полностью из губернаторских стипендиатов. На мой взгляд, интерес к этой специальности вызван тем, что в процессе обучения будущий специалист сможет получить фундаментальную подготовку в области программирования, компьютерной техники, а также сетей и систем связи. В результате наш выпускник сможет обслуживать сети и системы связи, а также проектировать и создавать эффективные системы информационной безопасности.

Другим «бестселлером» физфака ПГНИУ, по словам Константина Гаврилова, стало образовательное направление «Нанотехнологии и микросистемная техника». Оно интересно тем, что студенты в процессе обучения смогут освоить все современные методики исследования структуры материалов на атомно-молекулярном уровне. В дальнейшем с таким багажом знаний можно сделать карьеру в нефтяной и газовой промышленности, в ракетостроении, а также в отрасли точного машиностроения, производящей навигационные системы, волоконно-оптические системы связи и компьютерные системы. Недалеким в рамках этого направления планируется перенести образовательный процесс на площадку Пермской научно-производственной приборостроительной компании (ПНПБК). Таким образом студенты смогут еще во время обучения в вузе познакомиться с реальными производственными задачами и по-

нять, как работают те или иные технологии.

На химическом факультете очень востребованной оказалась специальность «Фармация». Конкурс на нее составил 10 человек на одно место. По словам декана химического факультета ПГНИУ Ирины Машевской, секрет успеха — в научно-исследовательской направленности подготовки студентов по этой специальности.

- Многие интересуются, чем принципиально отличаются специальности с одинаковым названием в Пермском университете и Пермской государственной фармацевтической академии (ПГФА), - рассказывает декан. - На нашем факультете есть больший уклон на научно-исследовательскую направленность образовательного процесса. То есть мы ставим задачу подготовить технологов, которые способны разрабатывать новые лекарственные препараты, и фармакологов, исследующих активность новых биологически активных соединений, а не провизоров для работы в аптеках. Это наша ниша на рынке образовательных услуг, которая, как показывают результаты приемной кампании, очень интересна абитуриентам.

Наиболее востребованным на химфаке в этом году оказалось направление бакалавриата «Техносферная безопасность» с профилем «Безопасность технологических процессов химических и нефтехимических производств», конкурс на которое составил почти 17 человек на одно место. Студенты, окончившие подготовку по этому направлению, будут заниматься предотвращением катастроф и чрезвычайных происшествий на промышленных предприятиях. Сегодня такие специалисты очень востребованы на рынке труда, ведь именно с их помощью прибыль компаний, благодаря снижению травматизма, аварийности и других рисков, будет расти.

О том, что специальности и направления химического факультета ПГНИУ перспективны на рынке труда, свидетельствует большой интерес к ним со стороны иностранных студентов. Так, в этом году их количество на факультете увеличилось вдвое. За высшим

химическим образованием в Пермь приехали ребята из Ирака, Марокко, Египта и Туркменистана.

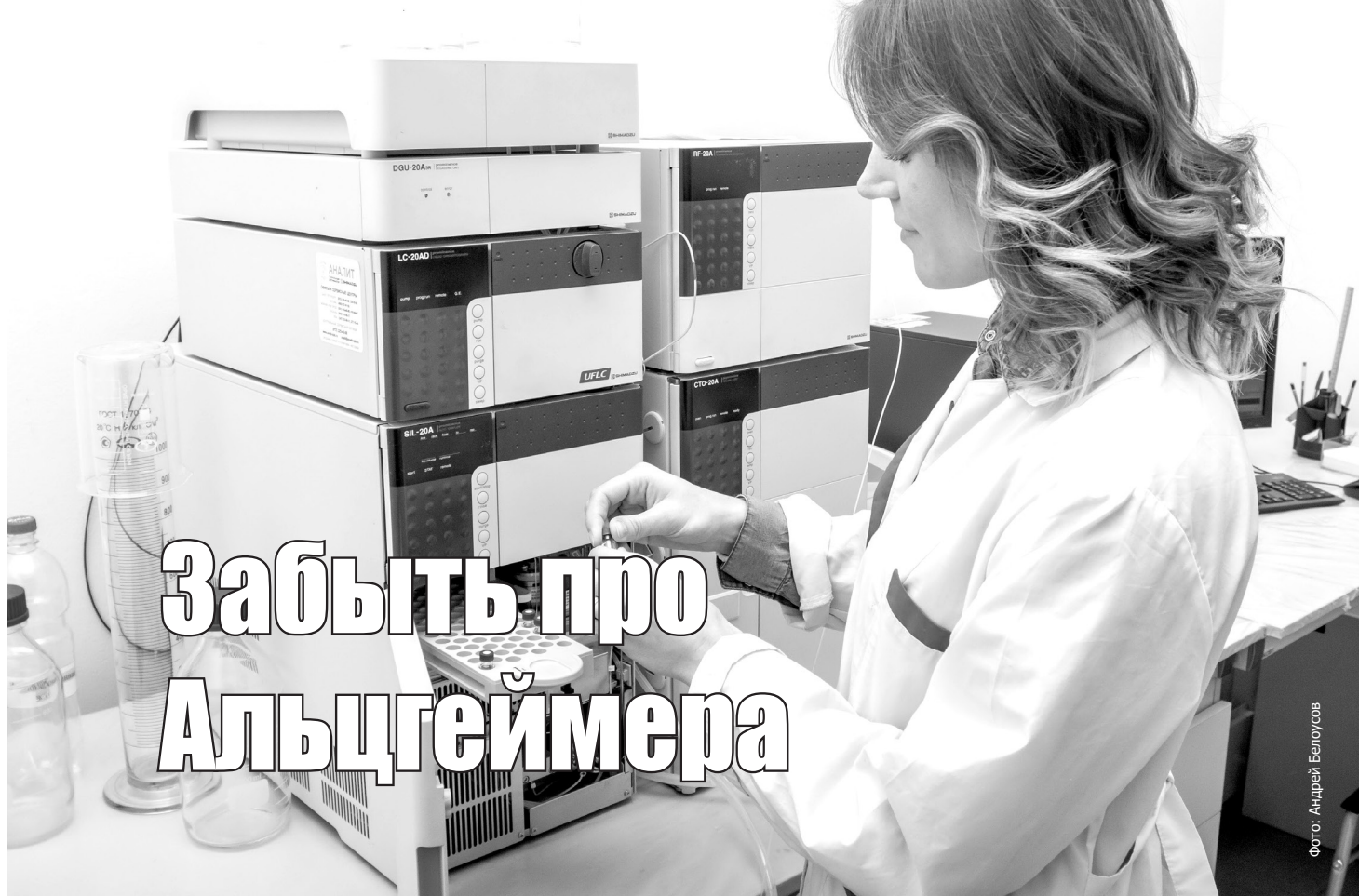
На биологическом факультете в центре внимания абитуриентов оказалось образовательное направление «Водные биоресурсы и аквакультура». По словам и.о. декана биологического факультета ПГНИУ Николая Панькова, выпускники этого бакалавриата после окончания вуза смогут работать не только ихтиологами и гидробиологами, но и смогут создать собственное рыбководческое предприятие с помощью полученных знаний. При этом учебные и производственные практики студенты факультета проходят не только на учебно-научных базах кафедр и лабораторий биологического факультета ПГНИУ, но и в лабораториях Пермского отделения ГосНИОРХ, в подразделениях и филиалах ФГБНУ «ГОСРЫБЦЕНТР», а также в других научно-производственных учреждениях и промышленных предприятиях.

Самый высокий конкурс в этом году сформировался на направлении «Лингвистика» филологического факультета, где на одно место претендовало более 40 человек. На втором и третьем месте профили «Менеджмент» и «Медиакоммуникации» с конкурсом 37 и 33 человека на место соответственно. Всего в 2019 году Первый на Урале принял 12 653 заявления на бюджетные места очной формы обучения. На обучение за счет средств федерального бюджета по программам бакалавриата и специальности поступили 1257 человек со средним баллом ЕГЭ 74,1 по каждому из предметов, что выше прошлогоднего показателя.

И в заключение о магистратуре. В этом году семь факультетов ПГНИУ предложили абитуриентам четырнадцать новых профилей магистерских программ по очной и заочной формам обучения. Всего в Первом на Урале был объявлен набор по 84 магистерским программам прикладного и академического характера, а на бюджетные места в магистратуру поступили 525 человек.

Сергей Молотов

СМИ О НАС



Забыть про Альцгеймера

В Пермском университете ищут революционные способы лечения «старческих» заболеваний.

С 1 сентября в Пермском государственном национальном исследовательском университете (ПГНИУ) начались научные исследования заболеваний, связанных с возрастным отмиранием мозговых клеток. На химическом факультете ПГНИУ создан центр разработки препаратов, которые смогут облегчить жизнь людям с болезнью Альцгеймера, а в идеале - их лечить.

О том, как пермские ученые оценивают свои шансы на успех, рассказывает декан химического факультета Пермского университета Ирина Машевская.

- Ирина Владимировна, исследовательская лаборатория факультета давно занимается созданием и доклиническими испытаниями новых лекарственных препаратов. Сейчас вы решили изучить природу старческого слабоумия. Почему?

- Проблема нейродегенеративных заболеваний в последнее время особенно актуальна. Растет продолжительность жизни, и все острее проявляются проблемы возрастных изменений, сильно влияющих на качество жизни. С этим мы столкнулись еще три года назад, когда приступали к разработке нового лекарственного препарата для лечения еще одного заболевания пожилых людей - остеoarтроза.

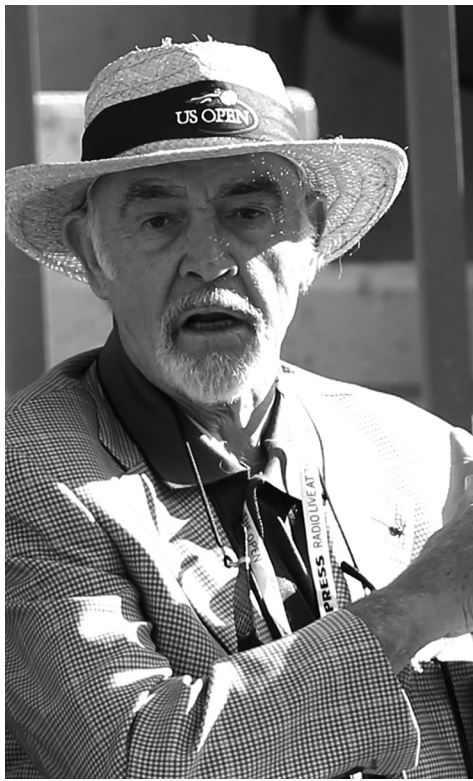
Сейчас мы расширяем спектр исследований фармакологической активности лекарств. Это будет не только изучение противовоспалительной, обезболивающей, противомикробной и противодиабетической активности, чем мы занимались всегда, но и туберкулеза и нейродегенеративных заболеваний.

Мы планируем разработать самообучающуюся нейронно-сетевую систему анализа, которая будет выявлять расстройства на самых ранних, еще скрытых этапах. Кроме того, будет проводиться тестирование препаратов для лечения эпилептических заболеваний мозга и инсультов, других подобных нарушений.

- Вы перечислили целый список серьезных-

ших проблем, над которыми быются лучшие умы человечества. Настолько уверенны в успехе?

- В нашей лаборатории работают прекрасные ученые, очень компетентные сотрудники. Кроме того, среди преподавателей университета есть сотрудники израильского Института имени Вейцмана, где давно занимаются вопросами нейродегенеративных заболеваний. Один из них - руководитель Центра конфокальной микроскопии Института имени Вейцмана Эдуард Коркотян - преподаватель нашего университета. Опыты профессора о влиянии света на определенные клетки мозга животных и связанные с этим поведенческие изменения лягут в основу новых исследований. Его коллега, профессор Вячеслав Кальченко, займется развитием тем, связанных с функционированием головного мозга и ранней диагностики.



У Шона Коннери случались провалы в памяти: иногда даже забывал, что он актер, при этом весьма известный.

- Скептики утверждают, что вылечить заболевание Альцгеймера медицинскими, фармакологическими средствами невозможно.

- Пока науке на самом деле неизвестны эффективные способы лечения такого заболевания. Используются только профилактические методы предупреждения и замедления процесса, смягчения каких-то последствий. Но научная мысль, в том числе и наша, не стоит на месте.

Мы ищем. Работаем. И нашим результатом станут инновационные лекарственные препараты и сервисы на основе технологий «Нейрофарм», «Нейромедтехники» и «Нейронета».

Инесса Суворова

Российская газета - Неделя № 203 (7961), федеральный выпуск



Немецкие СМИ писали, что принц Чарльз никогда не станет королем именно из-за болезни Альцгеймера.

ПУЛЬС НАУКИ

Дорога в нацпроект

В Пермском крае в рамках национального проекта «Наука» появится новый научно-образовательный центр (НОЦ) «Рациональное недропользование». Одним из его участников станет Пермский университет.

По словам начальника научно-исследовательской части ПГНИУ Бориса Смородина, НОЦ «Рациональное недропользование» займется разработкой технологий в сфере добычи твердых полезных ископаемых, углеводородов, химии, энергетики, машиностроения, инновационных материалов, робототехники и экологии.

Участие в этом глобальном проекте позволит ученым Пермского университета создать мощную научно-исследовательскую площадку, - пояснил Борис Смородин. - Предполагается, что свой вклад в развитие нового научного центра внесут геологический, географический, химический, биологический и физический факультеты ПГНИУ, а также Естественнонаучный институт Пермского университета.

Работа в НОЦ будет вестись по нескольким направлениям. Так, в рамках направления «Минеральное сырье» будет создаваться и отрабатываться способ роботизированной добычи и транспортировки твердых полезных ископаемых. Будут созданы геомеханические модели для гарантии безопасной и



эффективной добычи полезных ископаемых. По направлению «Углеводороды» предполагается создание новых технологий эффективного освоения труднодоступных природных ресурсов, а также разработка технологий и оборудования ресурсного обеспечения для освоения автономных месторождений нефти и газа в сложных горно-геологических условиях.

В рамках направления «Экология и безопасность» предполагается создание безопасных для окружающей среды технологий освоения недр, переработки полезных ископаемых, а также связанных с этим технологий снижения экологического ущерба.

Проект, в котором будет участвовать ПГНИУ, объединит более ста лабораторий и кафедр отечественных вузов, в том числе Пермский научный центр УрО РАН и ПНИПУ. В будущем с научным центром будут сотрудничать более 700 экспертов и более пяти тысяч инженеров различных предприятий, осуществляющих добычу полезных ископаемых.

Большой интерес новый проект сегодня вызывает у студентов и аспирантов Пермского университета, которые в будущем смогут принять в нем участие и получить ценный опыт научных исследований, а также возможность заработать. По мнению экспертов, новый НОЦ станет своеобразным магнитом для талантливых молодых ученых и специалистов, при этом он повлияет и на улучшение качества жизни в регионе.

Александр Петров

СОБЫТИЯ

Горизонты карьеры

Студенты и выпускники Пермского университета встретились с потенциальными работодателями и узнали о новых вакансиях, а также о программах дополнительного образования на молодежном форуме «Vivat academia!», который прошел с 23 по 27 сентября в ПГНИУ.

Одним из самых важных мероприятий форума стала «Ярмарка возможностей», участниками которой в этом году стали не только крупные предприятия и организации Пермского края: «Сибур-Химпром», «Гознак», «Свеза Уральский», «Морион», банк «Урал ФД», «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг», Главное управление МВД России по Пермскому краю, Уральский научно-исследовательский институт композиционных материалов, ИБС, но и компании среднего бизнеса. Потенциальные работодатели рассказали студентам и выпускникам вуза об особенностях кадровой политики на своих предприятиях, а также о том, какие специалисты им нужны в первую очередь.

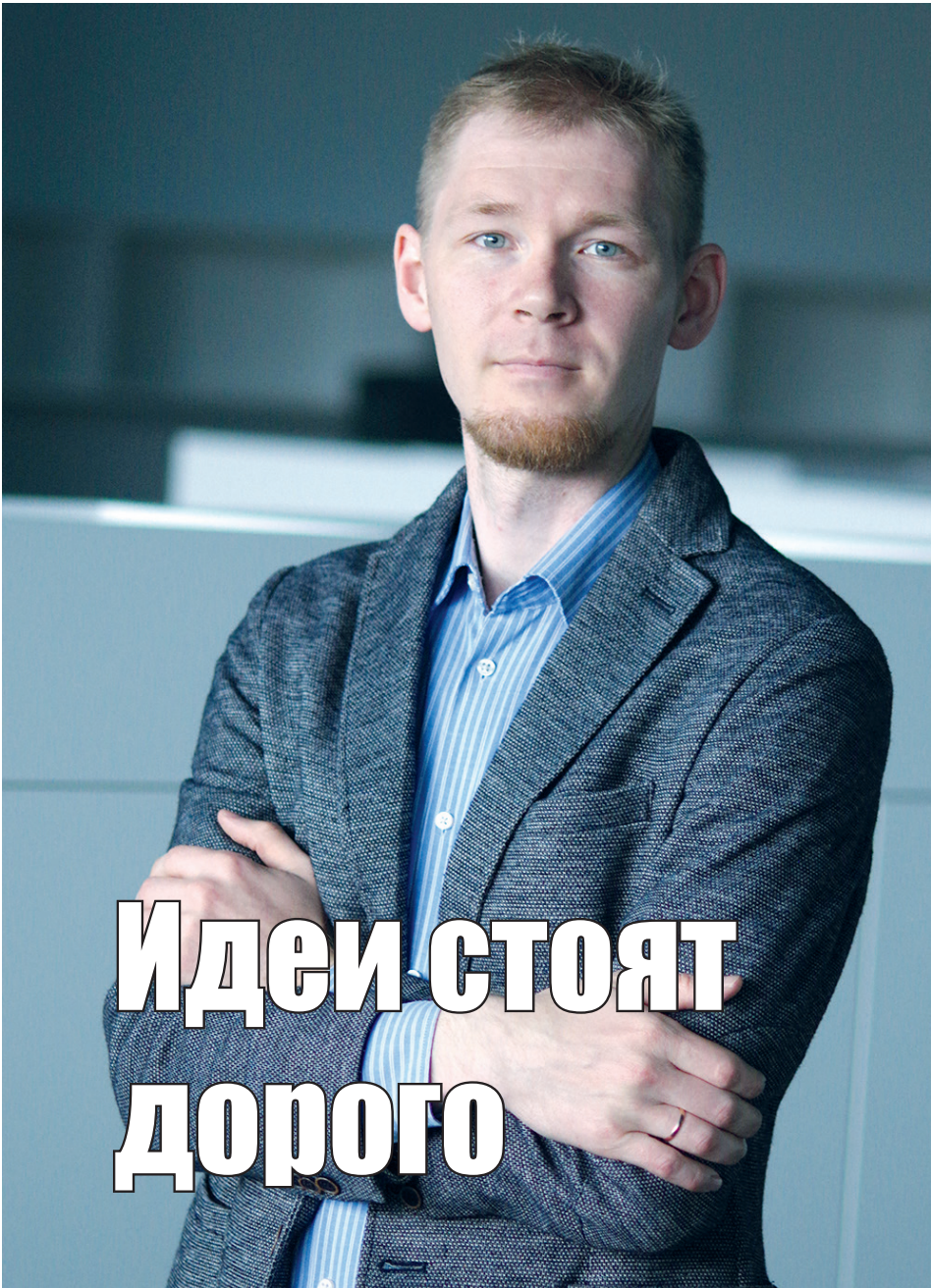
- Наш форум стал традиционным местом встречи студентов, выпускников и потенциальных работодателей, - рассказывает директор центра развития карьеры «Alma mater» Рафаил Давлетов. - Мы постарались учесть особенности всех факультетов, поэтому спектр компаний-участников в этом году очень широк. Помимо «Ярмарки возможностей» в его рамках прошла серия мастер-классов «Построй карьеру», где участники могли развить так называемые надпрофессиональные навыки (Soft skills), играющие сейчас важную роль при приеме на работу.



У всех желающих была возможность посетить курс ораторского мастерства на котором эксперты рассказали о том, как привлечь внимание зала в начале выступления, избавиться от слов-паразитов и правильно работать эмоциями во время выступления. Внимание участников также привлек мастер-класс «Что сделать сегодня, чтобы получить работу завтра», где прозвучал ответ на вопрос, почему работодатели не любят молодых специалистов.

Помимо знакомства с трендами рынка труда и совершенствования навыков, участники форума могли посетить экскурсии на различные предприятия. Так, например, студенты юридического факультета с интересом посетили Семнадцатый арбитражный апелляционный суд, географы - Федеральную кадастровую палату Росреестра, экономисты международную компанию «Леруа Мерлен», а химики и физики - ресурсоснабжающее предприятие «Т Плюс».

Сергей Молотов



Роман Пономарёв: «Часто инновационные проекты собирают много лайков, но немного денег.»

Каждой научно-исследовательской лаборатории – собственный сайт, каждому начинающему исследователю – знакомство с рынком и мнения потенциальных инвесторов. Именно так, по мнению начальника управления инновационной деятельности ПГНИУ «Мозгово» Романа Пономарёва, должна развиваться инновационная политика Первого на Урале. Подробнее о том, сколько стоят сегодня научные идеи и как их лучше капитализировать, он рассказал в интервью газете «Пермский университет».

- Роман Сергеевич, не секрет, что монетизировать научную мысль достаточно сложно. Почему вы решили посвятить себя этой теме?

- Тема научных инноваций меня давно интересовала. Дело в том, что я достаточно часто общался с коллегами с других кафедр, факультетов и лабораторий. У некоторых из них были идеи, которые хотелось попробовать реализовать. А теперь у меня появилась возможность заниматься этим в рамках должностных полномочий, а также возможность познакомиться со всеми учеными Пермского университета, которые занимаются инновационными разработками.

Так, например, был случай, который меня поразил. На кафедре твердого тела мы несколько лет назад проводили мастер-класс для абитуриентов – показывали процесс восстановления волоконно-оптической линии связи. Оказалось, что аппарат для этой работы есть на кафедре компьютерных систем и телекоммуникаций, о чем я бы не узнал, не будь этого мастер-класса. И тогда я понял, что многие исследователи в нашем университете не знают, чем занимаются их коллеги в соседнем кабинете за стенкой, не знают, какие

возможности, материалы и компетенции у них есть. Поэтому нам нужно обязательно наладить тесные горизонтальные связи между всеми исследователями ПГНИУ.

- Как вы можете охарактеризовать ваше наследство – проекты, которые ранее развивало «Мозгово»?

- Мои предшественники сформировали хороший коллектив, а также тратили много времени на вовлечение молодежи в инновационный бизнес. Они молодцы! Но, как показывает практика, часто проекты в России собирают много лайков, но немного денег. При этом часто в центре внимания оказывается один успешный проект, но почему-то внимание молодых инноваторов не обращают на тот факт, что вырос он из тысячи неудачных проектов. В результате у многих складывается ощущение, что монетизировать свою идею легко. Достаточно сформировать команду единомышленников, вооружиться макбуками, и дело пойдёт.

Но на самом деле между разработчиками интеллектуального продукта и рынком чаще всего огромная пропасть – инноваторы порой абсолютно не представляют, что именно нужно бизнесу, за какие именно идеи бизнесмены готовы платить деньги. И именно это упущение нам с коллегами сегодня необходимо исправить.

Нам нужно наладить процедуру, когда заказчик платит деньги и получает желаемый результат в виде научной разработки в определенные сроки. В свою очередь, ученые должны быть уверены, что их разработка будет востребована.

- Какие технологии продвижения научных исследований в деловой среде вы планируете использовать?

- Мы исходим из наших достаточно ограниченных возможностей и видим те простые вещи, которые необходимо сделать в первую очередь. Так, для каждой активной лаборатории и научно-исследовательского направления нужно сделать собственный сайт, из которого можно будет понять, какие реальные работы делает эта лаборатория, сколько это стоит и сколько занимает времени, как выглядит результат работы и какую ценность он несет для заказчика. Важно показать конкретные кейсы, которые позволят заказчику понять, стоит ли ему идти в университет и какова процедура работы с ним.

Сейчас информация обо всех научных направлениях и лабораториях есть на сайте университета, но для заказчика она почти не годится, и степень ее актуальности тоже часто под вопросом. То, что мы предлагаем, это не какие-то инновации в продвижении науки, это просто хороший тон и суровая необходимость в наше время – разработки должны быть качественно представлены в интернете. Можно сказать, что если вас нет в Сети – вас вообще нет. Для реализации этого замысла мы планируем привлечь студентов, которые обучаются про профилю «Журналистика». Свою практику они могут посвятить раскрытию инновационных проектов, в том числе созданию сайтов и соответствующего контента для них.

- Кого вы предполагаете искать в первую очередь: инвесторов или покупателей технологий?

- Если у тебя уже есть определенная технология, которая действительно работает, и ты находишь на нее покупателя, то можно считать этот проект успешным. А вот инвестиции – это другое. Они означают, что ты кому-то становишься должен много денег и потом этот человек, который тебя профинансировал, должен эти средства как-то вернуть да еще и с прибылью. Истории успешных инвестиционных проектов в Пермском университете есть, но их немного. А вот на НИОКРах и хозяйственных, когда под заказ разрабатывается какая-либо технология, наш вуз зарабатывает в разы больше.

История с НИОКРами хороша еще тем, что внедрение разработки ведет к необходимости новых разработок, позволяет выпускникам университета проходить практику и получать рабочие места, а дальше работать с университетом уже в качестве заказчика, хорошо представляя, что могут и умеют наши специалисты.

- Какие инновационные проекты для вас наиболее приоритетны?

- Например, малое инновационное предприятие «Бюро охраны природы». Это экологи, занимающиеся вопросами обеспечения безопасности аэропортов от птиц, которые иногда становятся виновниками авиакатастроф.

Очень интересна технология отслеживания вырубki деревьев. Можно взять маленькую щепочку, провести спектральный анализ и выяснить с его помощью, в каком регионе была добыта эта древесина. Думаю, что этой разработкой рано или поздно заинтересуются органы госбезопасности.

Есть перспективный проект по базальтовому волокну, из которого можно сделать очень прочные и легкие конструкции, не боящиеся коррозии и низких температур. Базальт – это король задач для Арктики. По себестоимости получается немножко дороже металла, но значительно дешевле кевлара. Для продвижения этих разработок недавно университетом была учреждена ассоциация «Базальтовые технологии, инфраструктурные решения».

Александр Петров

История на глубине



Одна из главных находок археологов ПГНИУ в этом году - три полнонаборных фарфоровых сервиза производства фабрики М. С. Кузнецова (конец XIX века).

Летом этого года археологические раскопки в центре Перми, которые проводили историки Пермского университета, принесли немало ценных находок. По словам начальника Камской археологической экспедиции ПГНИУ Григория Голованчанского, они дали возможность заглянуть в прошлое краевой столицы на рубеже XVIII-XIX веков, уточнить систему застройки Перми XIX века, сформировать представление об образе жизни пермяков начала XX века, а также помогут воссоздать их антропологический облик. Подробнее о работе археологической экспедиции он рассказал в интервью нашему изданию.

- Григорий Петрович, где именно проводились археологические раскопки этим летом?

- Они охватили несколько территорий региона. Так, археологи Пермского университета вновь изучали знаменитое Гляденовское костische в Пермском районе, вели масштабные исследования в Соликамском, Чerdыньском и Краснокамском районах края. Особое внимание было уделено раскопкам исторического центра Перми: велись и продолжают вестись работы на улицах Ленина и Екатеринбургской, где в ближайшее время должно начаться строительство домов. Российское законодательство предусматривает проведение спасательных археологических работ на объектах археологического наследия перед тем, как на них появятся новые постройки.

Впервые раскопки в центре Перми Камская археологическая экспедиция Пермского университета провела еще в 1991 году. Они дали

очень интересные с научной точки зрения результаты. С тех пор почти каждый год работы в историческом центре продолжаются. Особенно повезло нам этим летом – археологическому отряду под руководством Марии Мингалевой удалось обнаружить много предметов, которые могут рассказать о жизни пермяков конца XIX – начала XX века.

- Какие из них наиболее значимы для науки?

- Это, например, находка трех полнонаборных сервизов, которые, предположительно, спрятали хозяева, семья знаменитых пермских рестораторов и купцов Трутневых, во время тревожных событий 1917-1918 годов. Она уникальна тем, что большая часть предметов, а их в этой коллекции около 230, несмотря на столетний возраст, осталась в целости и сохранности и дает представление о быте зажиточной части пермяков. Все сервизы сделаны из фарфора на фабриках «Товарищества производства фарфоровых, фаянсовых и майоликовых изделий М. С. Кузнецова» ориентировочно в конце XIX века. При детальном изучении этих предметов можно найти много интересного. Так, например, на одной из масленок из сервиза, маркированного кузнецовским клеймом, мы обнаружили клеймо фарфорового завода Гарднера. Дело в том, что в 1892 году знаменитая фабрика Гарднера была продана промышленнику Матвею Сидоровичу Кузнецову, но слава гарднеровского фарфора была столь велика, что Кузнецов обговорил особое право пользоваться клеймами Гарднера. Так в одном сервизе появилось оба клейма. У нас есть возможность увидеть, как одна эпоха в промышленной

сфере постепенно сменяла другую. Эта история – яркая иллюстрация экономических реалий того времени.

- А что могут рассказать ваши находки о пермяках того времени?

- Как сейчас любят выражаться, «они дают представление об образе жизни состоявшихся мужчин». В ходе раскопок этого и предшествующих сезонов мы находили много бутылок, в которые разливались спиртные напитки российского и зарубежного производства. Так, например, были найдены бутылки и пробки от вин различных европейских производителей. Помимо этого, мы находили курительные трубки московского, французского и турецкого производства. Таким образом, мы можем сделать вывод, что мужчины в конце XIX – начале XX века не брезговали горячительными напитками и курили трубки. С помощью наших находок можно рассказать и о детях того времени. У юных пермяков, скорее всего мальчиков, были очень популярны свистки и оловянные солдатки. А у девочек – фарфоровые фигурки с изображениями людей и животных. Приобретались детские игрушки тоже как российских, так и зарубежных производителей.

В ходе раскопок попадались и различные женские украшения. Одно из них – находка этого сезона - камень, это основной элемент подвески, на котором изображался какой-либо рисунок или портрет близкого человека. Еще одна свежая находка – запонка с фривольно-юмористическим изображением женской ноги в чулке. Скорее всего, запонка была сделана либо в конце XIX, либо в начале XX века.

- Насколько важны для науки захоронения, найденные археологической экспедицией?

- Стоит отметить, что впервые захоронения в историческом центре Перми мы обнаружили во время раскопок на улице Пермской в 2013 году. В частности, нам удалось найти кладбище, которое не было задокументировано ни в одном письменном источнике. После долгих споров мы пришли к выводу, что здесь были похоронены первожители Егошихинского поселка, существовавшего до появления Перми. То есть кладбище было действующим с момента строительства медеплавильного завода и примерно до середины XVIII века.

В этом году нам на раскопках попалась периферийная часть того же кладбища – мы выявили несколько погребений. Эта находка тоже дала пищу для научных размышлений, ведь с ее помощью можно будет уточнить границы первого кладбища. Анализ костных останков, который проводится сейчас совместными усилиями ученых Перми, Москвы и Казани, позволит сделать выводы об антропологическом облике пермяков, живших в XVIII веке: об их продолжительности жизни, о болезнях, которыми они болели, о их происхождении.

- Какая судьба ожидает все археологические находки?

- В течение года большая часть найденных на территории Перми вещей будет обработана и передана в Пермский краеведческий музей. Археологические раскопки в центре краевой столицы мы будем продолжать.

Сергей Молотов



Фото: Григорий Голованчанский



Фото: Григорий Голованчанский



БЕЗОПАСНОСТЬ

Осторожно: вейп!

Электронные испарители (вейпы) используют в основном как средство замены обычной сигареты. Их принцип работы основывается на испарении специально подготовленной жидкости с поверхности нагревательного элемента. Таким образом образуется пар, насыщенный в том числе никотином.

Однако вопрос, вредны ли электронные сигареты и насколько они безопасны, до сих пор остается открытым, так как в силу новизны товара не было произведено долгосроч-



Вейп может взорваться в кармане.

ных исследований. Многочисленные производители выпускают электронные сигареты разной мощности, и состав жидкостей также отличается. Поэтому утверждать, что тот или иной вейп безопасен, не представляется возможным.

На сегодняшний день существуют реально зарегистрированные случаи пострадавших и получивших ожоги и увечья людей от взрыва электронных сигарет. Печальные события происходят в разных странах мира.

Одно из них произошло недавно в Пермском университете. Так, 13 сентября у входа в пятый корпус произошел сильный хлопок. В руках студента первого курса взорвался электронный испаритель. Владелец вейпа получил незначительные ожоги рук и от обращения за медицинской помощью отказался. Причиной происшествия, предположительно, стала неисправность аккумулятора устройства, которое на момент взрыва не работало.

Напомним, что курение на территории университета строго запрещено. В том числе запрет касается и использования электронных испарителей.

Александр Петров

Победим коррупцию

Если вам стало известно о факте коррупции в университете, сообщите об этом через анонимную форму обратной связи: psu.ru/universitetskaya-zhizn/protivodejstvie-korrupcii



ИСТОРИЯ УСПЕХА



Ветераны Радиоузла Пермского университета на 60-летнем юбилее в 2010 году.

Говорит радиоузел

Газета «Пермский университет» начинает публикацию серии материалов к 70-летию университетского радио, которое состоится в апреле будущего года. Первый материал - об истории создания вузовского радиоузла и его первом директоре Глебе Хлебутине.

Если бы вдруг возникла идея издать книгу «Замечательные люди ПГУ», то одна из глав непременно была бы посвящена Глебу Сергеевичу Хлебутину, доценту кафедры экспериментальной физики Пермского университета. Он поступил на физико-математический факультет в 1947 году сразу же после демобилизации из армии, а до этого воевал на фронтах Великой Отечественной войны.

Глеб Хлебутин мечтал создать в университете собственное радио, убедил в этом ректорат. В результате, когда он учился на третьем курсе, в ПГУ был создан радиоузел. Первая радиопередача состоялась 30 апреля 1950 года, в канун Первомая.

Радиоузел разместился во втором корпусе, в небольшой комнате справа от аудитории № 514, смежной с лестничными маршами. После его появления была проведена радиофикация всего университета. Сформировалась большой коллектив операторов, редакторов и дикторов радиоузла, была создана большая фонотека. И все это было сделано исключительно руками студентов.

Содержание радиопередач охватывало все стороны университетской жизни: учебу, спорт, общественную жизнь, науку и другие темы. Наиболее популярными были рубрики «По вузам страны», «Наука и техника» и «По заявкам студентов». Именно их слушало большинство студентов и преподавателей Пермского университета. При этом ни один праздник или большое спортивное мероприятие не обходилось без радиоузла.

Так, например, студенты 1950-х вспоминают, как когда-то в ПГУ отмечали Новый год. Студенты всех факультетов собирались во втором корпусе. На всех площадках в центральной части здания проходили танцы и игры. Всеобщее веселье продолжалось до самого утра. При этом ровно в полночь в радиоузел поднимался ректор университета Александр Букирев и поздравлял всех с наступающим Новым годом. В дальнейшем это стало традицией.

Радиоузел стал своеобразным клубом для студентов разных поколений. Вот как о рабо-

те в нем вспоминает Лидия Жилкина, учившаяся на физфаке ПГУ с 1959 по 1964 год.

Я попала в радиоузел благодаря Глебу Сергеевичу. Работала техником. Коллектив университетского радио обязательно участвовал в большинстве праздников, которые в то время проводились в Пермском университете. Мы должны были обеспечить торжество веселой танцевальной музыкой, и нас за это все любили. Кроме того, мы часто записывали выступления университетского вокального ансамбля «Бригантина». Именно благодаря нашему радиоузлу сегодня можно послушать большинство его песен.

Какие мотивы у нас были в то время? Только энтузиазм и никаких наград. Нам нравилось собираться вместе в редакции, планировать радиопередачи на ближайшее время и потом их записывать.

Университетское радио в то время вело просветительскую деятельность - транслировало много передач об истории классической музыки. Очень сложно в техническом плане это было сделать, ведь в то время все аудиозаписи радио были на огромных бобиных или пластинок. Техникам необходимо было быстро найти нужное музыкальное произведение и, пока говорил диктор, приготовить его к прослушиванию. Все это происходило в небольшой комнате, где собиралось иногда до десяти человек.

Один день на университетском радио мне запомнился особенно хорошо. Тому был повод - 12 апреля 1961 года Юрий Гагарин совершил первый в истории человечества полет в космос. В этот день двери радиоузла пришлось открыть, ведь в него постоянно заглядывали студенты: «Приземлился? Он еще в космосе? Передайте, пожалуйста, когда он приземлится». В таком напряжении прошел весь день, и уже вечером, когда по всесоюзному радио сообщили об успешном орбитальном полете, мы вышли в эфир и выдали эту новость. Что тут началось... Студенты и преподаватели ПГУ искренне радовались огромному успеху советской космонавтики и поздравляли с этим событием друг друга. А нам, работникам радио, было приятно сообщить людям это радостное известие.

Сегодня, спустя почти 70 лет, Радио ПГУ стало профессиональным корпоративным СМИ. Оно располагает студией прямого эфира, студий записи радиопрограмм, а также рабочими местами для корреспондентов, среди которых студенты разных факультетов Первого на Урале. Ни одно большое мероприятие в ПГНИУ не обходится без его участия, а каждую перемену между парами для студентов и преподавателей звучат его познавательные и музыкальные передачи.

Иван Мutowкин



Глеб Хлебутин и сотрудники радиоузла ПГУ.

СПОРТ

Регби и геология



Выпускница геологического факультета ПГНИУ Ксения Поздеева на Универсиаде в Неаполе.

В июле 2019 года 300 спортсменов из лучших вузов России получили экипировку и вылетели charterным рейсом в Неаполь, чтобы принять участие в 30-й летней Универсиаде - главном спортивном событии мирового студенчества. В результате напряженной борьбы российская женская сборная по регби принесла нашей стране бронзовые медали. Пермский университет и Пермский край на соревнованиях в Италии представляла 24-летняя Ксения Поздеева. О своем спортивном путешествии она рассказала в интервью нашему изданию.

Ксения, расскажи, пожалуйста, о своей учебе в Пермском университете и соревнованиях, в которых ты победила.

Я окончила магистратуру геологического факультета ПГНИУ в 2018 году. Именно во время учебы в университете состоялся старт моей спортивной карьеры. В этом году я приняла участие в летней Универсиаде, которая прошла в Неаполе. Берут на эти соревнования только студентов или выпускники вузов, которые получили диплом не более года назад. Мне в этом смысле повезло - запрыгнула в последний вагон.

Универсиада - это первое соревнование в моей жизни очень высокого уровня. Около 300 российских спортсменов получили экипировку и вылетели charterным рейсом в Неаполь. В Италии все команды жили на двух огромных лайнерах, в своего рода Олимпийской деревне. Это здорово, когда такое количество спортивных студентов из разных стран собирается в одном месте.

В составе российской женской сборной были участницы из Москвы, Краснодара, Красноярска и Перми. В первые дни мы тренировались и привыкали к климату, еде, режиму. Так получилось, что и мужская, и женская сборные в полуфинале уступили сборным из Японии - будущим золотым чемпионам, поэтому дальше играли уже за 3-е место. Эта игра для нас была действительно боевой и эмоциональной, потому что битва длилась вплоть до последней секунды. И наша сборная вырвала эту дорогу для нас победу!

Расскажи про регби. Какие качества развивает этот спорт?

Вообще, как говорят, в регби найдется позиция для каждого человека. Тут важны не рост

и вес, а желание. А дальше уже научат. И со временем каждый играющий понимает, что регби развивает все качества: скорость, силу, реакцию, ум (поверьте, регби не легче шахмат) и многое другое. Конечно, если ты обладаешь скоростью, силой, выносливостью, да еще мяч ловить умеешь - это очень хорошие данные для новичка.

Да, с детства люблю лыжи и биатлон, в баскетбол играла сама и четыре года была волонтером баскетбольной команды «Парма». Вообще, я люблю спорт, мне нравится болеть за разные виды состязаний.

Сначала я думала, что регби - это сплошные травмы и тут нужно быть каким-то суперчеловеком, чтобы тебя взяли в команду. А потом, когда начинаешь заниматься, понимаешь, что травмы здесь не чаще, чем в футболе или баскетболе. А по технике - каждому игроку нужно развивать то, что у него получается лучше. И уже потом, во время игр, смотреть ошибки и работать над ними, становиться полезным для команды.

Участствовать в Универсиаде - значит быть студентом. Почему ты выбрала Пермский университет?

Я из Удмуртии, из поселка с забавным названием Игра. Мои отец и брат - нефтяники, этим отчасти определялось мое будущее. В школе я училась в «Роснефть»-классе. Это целевая программа для учащихся 10-11 классов - тех, кто хочет связать свое будущее с нефтегазовой энергетикой. У нас было углубленное изучение физики, математики, химии - в привязке к нефтяной отрасли. Хорошо сдала ЕГЭ. Когда я выбирала места для поступления, остановилась на Перми: это были ПНИПУ и ПГНИУ. Поступила в оба вуза. В приемной комиссии Пермского университета на геологическом факультете сидела милая и добрая женщина, которая все мне объяснила, предложила общежитие. По баллам я проходила на губернаторскую стипендию. Очень понравился университетский городок - такой красивый, и общежития все рядом... Мое сердце сразу осталось тут. Я ни разу не пожалела о выборе.

Как развивались твои отношения с учебой?

Мне нравилось учиться, организовывать разные мероприятия, включая конференции и олимпиады. Моя волонтерская активность была связана с подготовкой спортивных событий для «Пармы» и «Амкара». При этом у меня получалось жить в общежитии и гулять с друзьями, заниматься и получать повышенную стипендию.

Для родителей, конечно, была важнее моя учеба. Но при этом они никогда мне ничего не запрещали. Всегда говорили: «твоя жизнь, тебе за нее и отвечать». Денег от них я не требовала, мне всего хватало. Маму и отца абсолютно устраивали мои увлечения и мой выбор.

С удовольствием бы пошла учиться еще раз, хотя на бюджет уже не получится. Бакалавриат и магистратуру окончила с красными дипломами.

Как повлиял спорт на занятия в университете?

Если захотеть, времени на многое хватает. Я любила геологию, и поэтому учеба давалась мне не так уж и сложно. Мои научные работы были посвящены глубинному газу Западной Сибири. В регби я пришла на 4-м курсе бакалавриата, за полгода до окончания. А любовь к этому виду спорта развивалась уже дальше, в магистратуре. И в определенный период на первое место я поставила тренировки. Если кто-то говорил, что можно и пропустить тренировку ради прогулки или поездки куда-то, то, скорее всего, слышал мое уверенное «нет».

На период участия в соревнованиях договаривалась с преподавателями о днях сдачи. А так как до этого я хорошо училась, они шли навстречу. Брала задания на дом. Очень помогали одноклассники, делились материалами, вместе готовились к экзаменам. У меня была очень дружная группа, и если первые три года я часто помогала им, то в магистратуре они помогли мне.

Андрей Хохряков

В США прошли первые международные соревнования среди студентов. В 1919 году Жаном Птижаном была создана Конфедерация студентов. Под эгидой этой организации в 1923 году состоялись первые Всемирные университетские игры в Париже.

БИБЛИОТЕКА

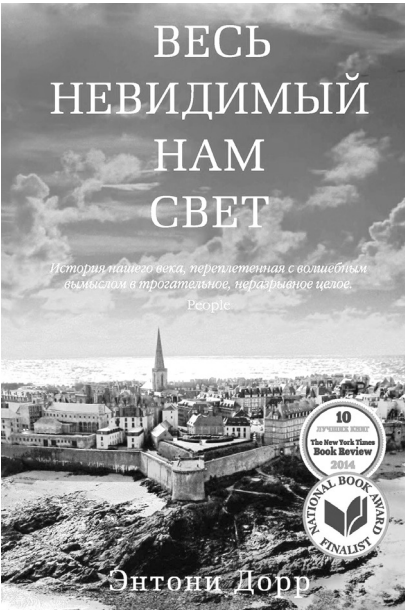
Энтони Дорр. «Весь невидимый нам свет»

«Весь невидимый нам свет» - исторический роман о Второй мировой войне, лауреат Пулитцеровской премии 2015 года. Книга вошла в списки лучших произведений 2014 года The New York Time и Wired, а также в шорт-лист премии National Book Award.

Эта книга по-настоящему поразила меня, перевернула мое сознание навсегда, заставила взглянуть не только на войну, но и на многие вещи совсем с другой стороны. В другом свете.

В центре повествования война, прошедшая сквозь судьбы двух людей, двух очень разных подростков. Слепая девочка Мари-Лора, парижанка, оказавшаяся в эвакуации в Бретани, и молодой немецкий солдат Вернон, выросший в сиротском доме. Они встретились по разные стороны баррикад, но сумели остаться людьми, сохранить в себе свет, несмотря на окружающую их действительность.

«Весь невидимый нам свет» - это немного непривычный для нас, воспитанных на советских книгах и фильмах, взгляд на войну. Это война глазами европейцев, в том числе и глазами немцев. Оказывается, далеко не все из них поддерживали фашистский режим и слепо верили в идеологию. Были и те, кто шел в армию, чтобы просто выбраться из нищеты и хаоса, царивших в то время в Германии. Но Дорр не оправдывает их. Их жизни разрушила эта война, и их нашла вселенская справедливость.



Некоторые обвиняют автора в эмоциональной скудности. Не могу с этим согласиться. Мы привыкли, что в книгах о войне эмоции нагнетаются, нам буквально транслируют нужный эмоциональный настрой. Дорр этого не делает, он просто излагает картину событий глазами разных героев, очень тонко и максимально объективно, не навязывая свое отношение и «правильную» оценку событий и персонажей. Выводы каждый способен сделать сам.

Изложение немного необычное, и к этому нужно привыкнуть. Отрывки о мире и о войне, эпизоды прошлого и будущего, повествование от имени разных людей сменяют друг друга. Но в этом калейдоскопе вся суть. Только познав войну через голод, страх и унижение, гибель близких, люди способны по-настоящему начать ценить мир.

Кира Ведерникова

Книга доступна: в абонементе художественной литературы (аудитория № 128, корпус № 8)

МНЕНИЯ



Алина Кренделева,
1-й курс, экономический
факультет ПГНИУ

- На фестивале я работаю волонтером, поскольку наш экономический факультет является его главным организатором. Наша площадка называется «Дворовые игры», здесь можно, например, поиграть в известные всем со школы классики. Всем участникам мы дарим приятные сладости. На мой взгляд, фестиваль для первокурсников – это хороший повод познакомиться друг с другом и Пермским университетом.



Никита Шкатов,
3-й курс, химический
факультет ПГНИУ

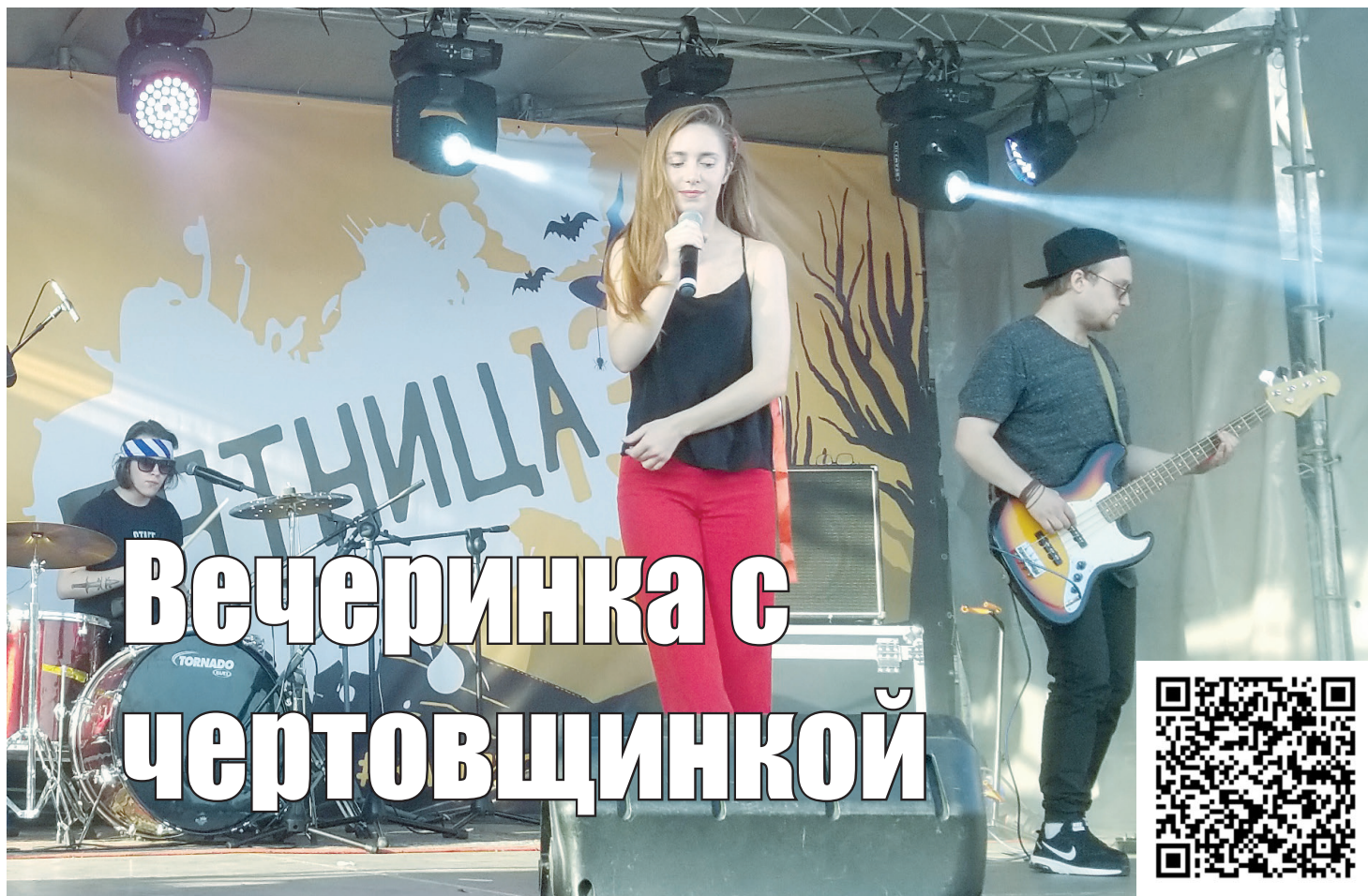
- На фестивале «Кампус фест» я второй раз. Здесь много интересных площадок. Сейчас, например, на одной из них мы с другом попробуем жонглировать цирковыми булавами. Девушки в клоунских костюмах обещали нас этому научить. Потом еще прогуляемся, посмотрим, что интересного есть, а также обязательно посетим концерт.



Ксения Копытова,
4-й курс, геологический
факультет ПГНИУ

- На фестиваль «Кампус фест» я хожу каждый год. Мне нравится атмосфера, которая здесь царит в этот вечер. Мы уже посетили разные площадки около 5-го корпуса, где поют и танцуют. А теперь мы с друзьями идем к студклубу, чтобы попеть в караоке.

ФЕСТИВАЛИ



Выступление группы «Начни сначала».

В этом году традиционный для Пермского университета фестиваль «Кампус фест» прошел в пятницу, 13 сентября. Организаторы постарались обыграть мистический смысл даты, а потому вечеринка получилась с чертовщинкой, которую можно было почувствовать на большинстве развлекательных площадок фестиваля.

Так, например, на территории университетского кампуса работал лекторий «Страхов. net», где рассказывали о том, как бороться с собственными страхами. Гостей фестиваля встречали костюмированные персонажи Кошмарики. Клоуны из фильмов ужасов учили всех желающих жонглировать разными предметами, а «сумасшедшие» ученые с химического факультета в качестве эксперимента поджигали части своего тела, но при этом не получали ожогов.

Неподалеку можно было приобрести черное мороженое и другие страшно вкусные десерты. И даже университетский фонтан «Одуванчик» в этот вечер окрасился в злое оттенок.

Эпицентр всеобщего веселья традиционно сформировался на площади у восьмого корпуса, где восторженная публика танцевала под зажигательные выступления разных музыкальных коллективов. Творчество некоторых из них заставляло задуматься. Так, на-

пример, группа «Начни сначала» совместила в своих композициях фолк от русских народных песен и рок. Получилось весьма интересно, к тому же с мистическим оттенком, как и полагалось в этот вечер: создавалось ощущение, что солистка группы распекает древние заклинания, но под современный рок-н-ролльный ритм.

Чуть позже на главной сцене фестиваля выступила известная многим студентам ПГНИУ группа Olivia, кавер-группа Red ties, Dance Company «СтоПа», Freak Dance Studio и некоторые другие творческие коллективы. Также были разыграны подарки от спонсоров. Представляли номера праздничной программы известные многим ведущие радиостанции «Европа Плюс».

В мистическом ключе в этот раз выступил и музей истории Пермского университета. Он предлагал всем желающим примерить на себя образ путешественников-археологов и, вооружившись ручными фонариками, узнать тайны жизни и загробного мира древнего египтянина на экскурсии «Древний Египет: путь от рождения до смерти».

В то же время на территории университетского кампуса работали площадки без кошмаров. Так, например, на площади у пятого корпуса всем желающим предлагали поиграть в дворовые игры и дарили за участие сладкие призы. А у входа в студклуб

ЦИФРЫ

Более **5000**

человек посетили в

этом году ежегодный

фестиваль «Кампус
фест» в ПГНИУ.

любителей караоке ждала площадка университетского радио. Здесь можно было выбрать для исполнения вполне мирные песни из категорий «Еда - наше все», «Киношка» и «Ветер с моря дул».

Стоит отметить, что фестиваль «Кампус фест» проводится уже в пятый раз. В этом году его посетили более пяти тысяч человек - преимущественно студенты и преподаватели Пермского университета. Традиционным организатором фестиваля является экономический факультет ПГНИУ.

Сергей Молотов



Жонглерская площадка фестиваля «Кампус фест».



Географы устроили настоящий походный лагерь на газоне перед восьмым корпусом.