



Адрес газеты:
www.ssau.ru/
events_news/
news/polet/

ГАЗЕТА САМАРСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ АКАДЕМИКА С. П. КОРОЛЁВА



ИЗДАЁТСЯ
С МАЯ
1958 ГОДА

Календарь
событий

ты - в курсе

ВАЖНО

«Вы делаете нужное дело!»

Заместитель министра образования и науки Российской Федерации Людмила Огородова ознакомилась с лабораториями Самарского университета



В рамках семинара-конференции проектного офиса «5-100» заместитель министра образования и науки Российской Федерации, член-корреспондент РАН Людмила Огородова посетила Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва.

Во время своего визита Людмила Огородова познакомилась с лабораториями и учёными университета. Экскурсия прошла под знаком связи научных коллективов университета с предприятиями.

Визит начался с изучения лабораторий кафедры автоматических систем энергетических установок.

В учебной лаборатории пневмогидравлических агрегатов и систем профессор Александр Крючков рассказал о том, что современные студенты изучают процессы, происходящие в двигателе с помощью разработки учёных университета «Виртуальный двигатель».

В лаборатории пневмогидроавтоматики, открытой благодаря сотрудничеству с итальянской компанией Самосси, гостю встречал ведущий научный сотрудник лаборатории научно-образовательного центра «Двигателестроение» Александр Иголкин: «Студенты выполняют лабораторные работы на стенде,

ОКОНЧАНИЕ НА 4-Й ПОЛОСЕ

НОВОСТИ

ВСЕ НОВОСТИ > на ssau.ru



сотрудничество 08/02

Делегация университета приняла участие в заседании научного и технического подкомитета комитета по мирному использованию космического пространства ООН.



спорт 13/02

Даниела Храпина завоевала «бронзу» на турнире по шпаге Европейского молодежного цикла в Бусто-Арзицио.



победа 16/02

Совет обучающихся Самарского университета признан лучшим в номинации «Лучшая организация деятельности совета обучающихся» всероссийского конкурса органов студенческого самоуправления.

тема №1 // ПРЕДСТАВИТЕЛИ ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ СОБИРАЛИСЬ В САМАРЕ

ПРОЕКТ 5-100

САМАРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА С. П. КОРОЛЁВА ПРИНЯЛ XIX СЕМИНАР-КОНФЕРЕНЦИЮ УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТА 5-100.

С 14 по 17 февраля Самарский университет принимал масштабный российский форум, посвящённый стратегическому развитию высшей школы, повышению международной конкурентоспособности вузов, особенностям трансформации их в университеты мирового класса.



Программа семинара-конференции включала 35 сессий, она затронула актуальные для научно-образовательного сообщества темы по интернационализации вузов и рекрутингу иностранных абитуриентов, науке и наукометрии, образованию, инновационной деятельности и трансферу технологий, международному продвижению и PR, кадровой и молодёжной политике.

В конференции приняли участие руководящий состав и сотрудники всех вузов проекта, а также других российских вузов. Кроме того, прозвучали доклады от 90 спикеров из де-

сятков различных организаций, в том числе и международных. Они обсудили дальнейшие перспективы развития проекта 5-100. Напомним, что целью этого федерального проекта является максимизация конкурентной позиции группы ведущих российских университетов на глобальном рынке образовательных услуг и исследовательских программ.

Открыл конференцию ректор Евгений Шахматов. В своём приветственном слове он остановился на ключевых особенностях и дальнейших перспективах развития университета, в том чис-



ле связанных с созданием Гагарин-центра. «Одним из отличительных моментов именно нашего университета является ориентация на те наукоёмкие направления и перспективные проекты, которые характерны для Самары — в первую очередь в сфере аэрокосмического машиностроения, а также тесное взаимодействие с правительством Самарской области и личная поддержка губернатора Самарской области Николая Ивановича Меркушкина», — заявил ректор.

Гостей конференции приветствовали почётные гости и представители Са-

марского университета. Заместитель министра образования и науки Российской Федерации, член-корреспондент РАН Людмила Огородова обозначила перспективы развития проекта 5-100, реализация которого достигла экватора. Она рассказала об изменениях в составе международного Совета, который возглавила заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Ольга Голодец, о планах по введению в международную часть Совета новых участников осенью этого

ОКОНЧАНИЕ НА 4-Й ПОЛОСЕ



Есть вопросы? Есть новость в газету «Полёт»? Заметил неточность? Не досталось свежего номера?



(846) 257-44-99
8-906-34-38-259
rflew@mail.ru

12+



А как вы повышаете цитируемость?



ИЛИ О ТОМ, ЗАЧЕМ ПРОФЕССОРУ ОСВАИВАТЬ СИСТЕМУ GOOGLE SCHOLAR

Академия Google, более известная в сети как Google Scholar, с 2016 года неожиданно оказалась центральным маркером присутствия вуза в сети Интернет (проявляется он в рейтинге Webometrics). Процесс составления рейтинга Webometrics существенным образом отличается от рейтингов QS, THE и Шанхайского. С помощью этого рейтинга вузы сравниваются по степени наполнения их официальных интернет-сайтов. При этом составители — Cybermetrics Lab, базирующаяся в Испании, — интерпретируют рейтинг Webometrics как оценку результатов научно-исследовательской деятельности лучших вузов мира. Поэтому рейтинг мотивирует исследователей по всему миру публиковать в сети больше трудов лучшего содержания, делать их доступными для своих коллег независимо от места их нахождения.

Вузы, особенно отечественные, к такому повороту оказались не готовы. Дело в том, что если ранее третий индикатор Openness отвечал за подсчёт на сайте университетов PDF-файлов документов, определяемых поисковой машиной Google Scholar, то сейчас учитывается подсчёт цитирований с помощью этого ресурса.

Подсчёт индикатора Openness ведётся по 10 лучшим по количеству цитирований личным профилям учёных университета. Профиль учёного, занимающего верхнюю строчку, не учитывается. А вот по сумме цитирований остальных определяется место вуза среди других университетов мира.

В системе Google Scholar профили вузов не создаются — работы сотрудников «привязываются» к университету через подтверждение адреса электронной почты в домене, закреплённом за университетом. После объединения Самарского государственного университета и Самарского государственного аэрокосмического университета подтверждённые адреса оказались в разных доменах. Но и таких профилей немного. И это «беда» не только самарская: у подавляющего числа российских преподавателей и учёных нет личных кабинетов в Google Scholar.

Инженер отдела разработки программно-информационного обеспечения Самарского университета Екатерина Коржаневская: «Составляющая Google Scholar Citation играет существенную роль при расчёте рейтинга Webometrics. Так что профили в этой системе надо бы завести абсолютно всем научно-педагогическим сотрудникам университета. Особенно это актуально для тех, у кого уже есть профили в Scopus. Отфильтровать своих однофамильцев, отсеять «чужие» статьи. Чем больше будет личных профилей преподавателей вуза, тем лучше для университета и его позиций в рейтинге Webometrics».

Но зачем учёному заводить такой профиль? В первую очередь для повышения своего рейтинга цитируемости. Дело в том, что Google Scholar не только ищет научные ресурсы по откры-

тым источникам, но и сканирует закрытые платные ресурсы. То есть в профиле учёного список публикаций сверяется со ссылками на источники. Инструменты Google Scholar помогают собирать и анализировать статистику цитируемости.

Второй большой плюс системы заключается в том, что авторов не будут путать с однофамильцами. Есть возможность уточнить опечатки и искажения в названии статей, имени, фамилии, которые возникают при транслитерации с русского на английский.

Нужно учитывать и такой важный момент, что при редактировании своего личного профиля (например, изъятии из профиля статей однофамильцев), с целью учёта как англоязычных, так и русскоязычных публикаций, следует после англоязычного написания своей фамилии в скобках давать и русскоязычное её написание. В этом случае к профилю привязываются и все русскоязычные статьи, индексированные Google Scholar.

Важнейшую роль в формировании личных и университетских профилей в Google Scholar с полнотекстовыми публикациями играют платформы ResearchGate и Cyberleninka, а также институциональные репозитории открытого доступа. Такой репозиторий в Самарском университете был создан в 2016 году и сейчас насчитывает уже 6555 pdf-файлов.

«Важно разместить в коллекции репозитория статьи наших учёных, вышедшие в журналах, индексируемых в WoS и Scopus (при условии, что редакция разрешает самоархивирование работ авторами). Без такого разрешения мы можем публиковать только препринт статьи», — отметила директор библиотеки Самарского университета Оксана Петрова.

Для улучшения позиций университета в рейтинге надо в кратчайшие сроки решить ряд задач:

1. Всем активным авторам зарегистрировать корпоративные адреса электронной почты.

2. Согласовать единое название университета на русском и английском языках.

3. Тем авторам, у которых уже есть профиль в Google Scholar, проверить корректность названия университета и подтвердить адрес электронной почты в домене университета *ssau.ru.

4. В настройках Google Scholar прописать ссылки доступа не только к репозиторию, но и к другим полнотекстовым хранилищам публикаций университета для корректного индексирования его наполнения.

5. Авторам, не имеющим авторского профиля в Google Scholar, необходимо его создать и загрузить в него описание своих публикаций, причём не только на русском, но и на других языках. На страницу автора на портале университета добавить ссылку на профиль в системе Google Scholar по аналогии с профилем РИНЦ и Scopus. ■

Елена Памурзина, Мария Мишанина



Подъёмная сила

АНАЛИЗ

ДМИТРИЙ ЕЛЕНЕВ, НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАТИЗАЦИИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ, РАССКАЗЫВАЕТ О ЛИФТЕ, КОТОРЫЙ ЕЖЕГОДНО ПОДНИМАЕТ САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ В РЕЙТИНГЕ WEBOMETRICS, И ЧТО НУЖНО СДЕЛАТЬ, ЧТОБЫ ЭТОТ ЛИФТ ПРОДОЛЖАЛ ДВИГАТЬСЯ ВВЕРХ.

— Что означает подъём университета в рейтинге Webometrics?



— Подъём в рейтинге означает, что Самарский университет смог предоставить больше ресурсов, интересных и важных для пользователей сети Интернет. Составители рейтинга Cybermetrics Lab давно отошли от идеи оценки только сайтов вузов, как это было в 2004 году, и учитывают показатели присутствия вузов в сети Интернет. Во внимание принимается не только количество страниц на сайте, но и, например, публикации работников университета. Поэтому важно, чтобы учёные вуза, размещая свои профили на внешних ресурсах, были аффилированы с университетом.

— Благодаря чему Самарскому университету удалось продемонстрировать такой прорыв — сразу на 817 позиций в международном рейтинге?

— Рост в рейтинге достигается за счет слаженной работы большого коллектива. Webometrics оценивает не эргономику сайта, не его дизайн и не систему навигации. Оценка идёт на основе количества документов на сайте, цитирований в сети, аффилированных с университетом публикаций. Рейтинг складывается из четырех основных показателей, которые подсчитываются отдельно, затем нормируются и суммируются с разными весовыми коэффициентами.



Рейтинг Webometrics оценивает не эргономику сайта, не его дизайн и не систему навигации. Оценка идёт на основе количественных показателей: количество документов, представленных на сайте, цитирование сайта в сети, аффилированные с университетом публикации работников университета. Рейтинг складывается из четырех основных показателей.

Первый — это присутствие, которое определяется на основе количества страниц в основном домене университета. Источником информации служит поисковая система Google. Рост составил более чем 1600 позиций в мире по этому показателю. Для этого мы в течение не только прошлого года, но и предыдущих лет активно развивали репозиторий университета, приводили к единой схеме размещение материалов конференций, научных журналов — всё это сыграло свою положительную роль в присутствии университета в сети. Ресурсы бывшего СамГУ, конечно, тоже дали существенный вклад.

Второй показатель — видимость — очень весом, формируя 50% от итогового рейтинга. Видимость подсчитывается на основе цитируемости вуза внешними по отношению к нему ресурсами.

Самарский университет поднялся здесь более чем на 1100 позиций, и это наиболее существенный вклад в итоговый рейтинг.

Третий показатель — открытость, или прозрачность. Он считается на основе данных Google Scholar, дающих количество цитирований ведущих авторов университета. Самарский университет повысил свою позицию по этому показателю на 612 в мире.

Четвёртый показатель отражает качество научных публикаций, формируется с помощью SCImago и берёт данные о вхождении научных публикаций университета в число наиболее цитируемых в мире. Прирост здесь составил 11 позиций, и таким образом, мы подняли все базовые показатели в рейтинге Webometrics.



ЛАБОРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ

Университету помогла глубокая проработка блока информации о наших научно-педагогических работниках. У каждого из научно-педагогических работников (а их в университете около 1300 человек) есть свой раздел на сайте, который формируется из набора страниц с использованием личных кабинетов. В этом разделе присутствуют базовые сведения о сотруднике – место работы, информация о присуждении учёных степеней, об образовании, включая повышение квалификации и стажировки, о научных и учебно-методических публикациях, патентах, а также ссылки на профили в Scopus, Web of Science, российском индексе научного цитирования. За счёт такой системы представления информации мы получаем большой массив релевантных страниц и облегчаем поиск тематический как по людям, так и по направлениям деятельности.

Совместно с центром развития публикационной деятельности и библиотекой проведена большая работа по систематизации присутствия университета и работников в наукометрических базах Scopus и Web of Science, были скорректированы профили университета и наших работников (отмечу, что только вариантов наименования вуза в своё время было более полусотни). Это дало прирост в доступности и открытости университета в сети.

Вся информация, представленная на сайте, индексируется поисковыми системами. В наших интересах, чтобы университет было проще найти, чтобы наша информация была как можно более доступна потенциальным абитуриентам, партнёрам, студентам, сотрудникам, выпускникам.

– Что значит для Самарского университета его текущее положение в рейтинге?

– Для университета положение в рейтинге Webometrics – это, как и позиция в других рейтингах, отражение текущей позиции университета в России и в мире. И если мы демонстрируем положительную динамику в Webometrics, это означает, что университет движется вперёд. Но в отличие от, к примеру, рейтинга QS в число критериев не входят экспертные оценки, опросы выпускников или работодателей, количество Нобелевских лауреатов, работающих в вузе. Важно именно присутствие университета в сети Интернет, включая базы данных научных работ.

Как и многие наши университеты-партнёры, мы постоянно отслеживаем движение в комплексе, анализируем влияние на положение в рейтинге изменения в методике подсчёта, соответственно производим возможные корректировки, чтобы сделать нашу работу более эффективной.

Например, Webometrics учитывает упоминание университета на других сайтах. Так, например, Википедия – очень популярный ресурс, который зачастую является единственным источником информации о вузе для очень большого количества людей. Поэтому мы в прошедшем году вели работу по улучшению качества представленной на этом сайте информации о вузе. Работа будет продолжаться и в 2017 году. То же самое касается и присутствия на других сайтах, в каталогах.

Webometrics не рекомендует использовать разные домены. Все ресурсы должны размещаться в домене университета – saau.ru, а если структурные подразделения создают свои сайты в других доменах, то это затрудняет идентификацию ресурсов, уводит пользователя с портала вуза и в конечном итоге негативно сказывается на университете.

Нам необходимо продолжать дальнейшую работу по систематизации профилей наших сотрудников в системе Google Scholar. Это вопрос организационного характера и может быть решён совместно с центром развития публикационной деятельности с техническим обеспечением системой личных кабинетов.

И напоследок хочу процитировать Исидро Агилю, руководителя Cybermetrics Lab, который на одном из семинаров сказал, что рейтинг Webometrics – отражение работы университета в целом, и высоты рейтинга достигаются, когда все работают на благо университета. Также и наш подъём является результатом работы многих людей. ■

Елена Памурзина, фото Артёма Оноприенко



Позвонок из печки

УЧЁНЫЕ САМАРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ПОМОГУТ БОЛЬНЫМ С РАЗНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ПОЗВОНОЧНИКА

ноу-хау

Учёные Самарского университета спроектировали и изготовили на 3D-принтере экспериментальный образец анатомически адаптированного импланта позвонка шейного отдела позвоночника. Он полностью соответствует индивидуальным особенностям пациентов, изготовлен из отечественных материалов и стоит в несколько раз дешевле импортных аналогов. Благодаря этой разработке тысячи больных с повреждённым позвоночником смогут вернуться к полноценной жизни.

По статистике Всемирной организации здравоохранения, почти 60% населения Земли в возрасте после 40 лет имеет рентгенологическое подтверждение дегенерации шейного отдела позвоночника. В ряде случаев у врачей нет другого выхода, кроме как заменить один из повреждённых шейных позвонков имплантом – искусственным су-

ставом. Только в России ежегодно проводится около 500 подобных операций.

Проблема в том, что сегодня в нашей стране практически отсутствуют официально зарегистрированные и разрешённые к применению высококачественные имплантаты для травматологии и ортопедии отечественного производства. Кроме того, используемые сейчас в медицине имплантационные системы для шейных отделов позвоночника являются унифицированными, т. е. они обладают разными размерами, но сделаны одинаковой формы. Задача максимальной совместимости имплантата и кости человека при этом решается за счёт использования методов порошковой металлургии. Но применение таких изделий в качестве эндопротезов может сопровождаться осложнениями из-за значительного различия в механических характеристиках и опасностью выкрашивания отдельных частиц импланта в процессе эксплуатации. И это накладывает серьёзные

ограничения на применение имплантации в сложных случаях.

«Решить проблему поможет применение индивидуализированных сложнопрофильных имплантатов, спроектированных и изготовленных с использованием современных аддитивных технологий», – убеждён заведующий лабораторией аддитивных технологий Самарского университета Виталий Смелов.

При изготовлении экспериментального образца анатомически адаптированного импланта позвонка шейного отдела позвоночника на 3D-принтере в Самарском университете был применён металлический порошок титана марки BT1-0. Время изготовления – около четырёх часов. Эндопротез полностью изготовлен из отечественных компонентов и по российской технологии. При этом его стоимость оказаласькратно ниже импортных аналогов. Уникальность проекта подчёркивается тем, что протез шейного отдела позвоночника, разработанный и созданный по аддитивным технологиям в Самарском университете, был признан лучшим 3D-проектом в первом в России рейтинге индустриальных задач в области аддитивных технологий CML AT Additive Challenge (учреждён ФИОП РОСНАНО и компанией «ЛВМ АТ»).

На сегодняшний день готовится программа клинических исследований имплантатов, на совместимость с живыми тканями человека. Эта работа проводится совместно с учёными и специалистами Самарского государственного медицинского университета и Самарской городской клинической больницы №1 им. Н.И. Пирогова.

Кроме того, медики заинтересованы в таком методе изготовления эндопротезов и других частей тела человека. «Отработав технологию изготовления импланта одной конструкции, мы получили возможность изготавливать новые модели эндопротезов различной конструкции и конфигурации для других частей тела. Например, на сегодняшний день совместно с Самарским медицинским университетом ведутся работы по изготовлению с помощью 3D-печати имплантатов костей мелкой моторики», – рассказал заведующий лабораторией аддитивных технологий Самарского университета Виталий Смелов. ■

Вадим Пономарев,
фото Екатерины Винокуровой,
фото клуб «Иллюминатор»



Заместитель министра образования и науки РФ Людмила Огородова обсудила с учёными лаборатории вопрос сертификации отечественных металлических порошков для 3D-печати



ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ



Евгений Шахматов
ректор Самарского университета

Дорогие коллеги, сотрудники, студенты и аспиранты, офицеры и курсанты военной кафедры!

Поздравляю вас с Днём защитника Отечества! Эта дата имеет особое значение для каждого гражданина и патриота России. 23 февраля мы отмечаем праздник мужества, воинской доблести и преданного служения интересам своей страны.

Любовь и гордость за своё Отечество всегда отличали сынов России. Мы гордимся героическими страницами нашей истории, отдаём глубокую дань уважения ветеранам, тем мужественным, сильным духом людям, которые во все времена оберегали и защищали нашу Родину.

Сегодня стоять на страже интересов государства — это служить его процветанию, способствовать наращиванию экономической мощи страны, её интеллектуального потенциала, продвигать её высокую культуру и укреплять традиционные для России нравственные ценности.

Мы с вами та сила, которая формирует облик современной России, которая двигает науку, образование и день за днём строит новое общество.

Я желаю вам, дорогие друзья, успехов на этом пути, богатейшего здоровья, добра, мира и благополучия, радости от того, что мы вместе приумножаем мощь и славу нашей страны. ■

Проект 5-100

НАЧАЛО НА 1-Й ПОЛОСЕ

года, а также анонсировала заседание Совета 17-18 марта. Говоря о дальнейших перспективах, Людмила Огородова отметила особую важность участия университетов проекта 5-100 в приоритетном проекте «Вузы как центры пространства создания инноваций».

Также на пленарной сессии обсуждались наиболее эффективные практики Самарского университета, взаимосвязь с реальным сектором экономики, опыт объединения факультетов в институты.

На второй пленарной сессии был представлен мировой опыт интернационализации вузов и её влияния на высшее образование. Гости мероприятия также приняли участие в семинаре «Аэрокосмическая техника и технологии», а также в «круглом столе» по привлечению иностранных абитуриентов через выставочные мероприятия с участием компаний Integral Educational Programmes и Begin Group. Эксперты компании Elsevier рассказали о лучших практиках использования наукометрии в интересах научных исследований. После работы на сессиях гости конференции побывали на экскурсиях по научным центрам Самарского университета.

В рамках работы XIX семинара-конференции выступили эксперты мирово-



Семинар-конференция — способ скорректировать развитие проекта 5-100



го уровня: заместитель директора Центра международного высшего образования (Бостонский колледж, США) Лора Рамбли, заместитель директора Центра интернационализации высшего образования (Католический университет Святого Сердца, Италия) Фиона Хантер и старший советник по интернационализации Амстердамского университета прикладных наук, ведущий научный сотрудник по интернационализации Гаагского университета прикладных наук Йос Беелен.

Организаторами сессий семинара-конференции стали проектный офис проекта 5-100, Самарский университет, НИЯУ «МИФИ», РВК, АСИ, Elsevier. ■

Дина Горбунова, фото Андрея Киселева

«Вы делаете нужное дело!»

НАЧАЛО НА 1-Й ПОЛОСЕ

имитирующем роботизированную линию на предприятии. Это оборудование предоставлено фирмой Satocsi, и оно будет актуальным ещё лет пять».

Заместитель министра задала ряд вопросов студентам очно-заочного обучения — работникам самарских заводов «Прогресс», «Кузнецов», «Авиаагрегат».

Профессор Георгий Макарьянц продемонстрировал разработки центра робототехники и мехатроники, которые ведутся по заказу НПП «Морская техника», а также тренер «платформа Стюарта» на пневмоцилиндрах. А в акустической лаборатории столичной гостье рассказали о работах по снижению шума автомобилей «Рено», ведущихся по заказу АвтоВАЗа.

«На этой кафедре мы изучаем влияние акустики и вибрации на механизмы и ищем пути снижения этих воздействий. Таких работ не ведёт ни одно КБ», — объяснил увиденное ректор Евгений Шахматов.

Заведующий кафедрой наноинженерии Владимир Павельев рассказал Людмиле Огородовой об установке нанофаба, о работах в области микрооптики, фотоники, об англоязычных магистерских и PhD-программах. Так, на программе PhD второй год учится Сунил Кумар из Индии. Учащиеся работают в лабораториях кафедры, научно-образовательного центра «Нанопотоника, ДЗЗ и ИГИС», а также получают опыт на предприятиях-партнёрах.

В Центре истории авиационных двигателей профессор Владимир Зре-



лов рассказал об уникальных отечественных двигателях, разработанных в том числе и в Самаре: «Этот центр направлен на то, чтобы развить аналитическое мышление, видеть тренды в развитии двигателестроения и прогнозировать будущие решения». Владимир Зрелов также рассказал о том, что в мае на базе ЦИАД состоится Всероссийское собрание по истории двигателестроения, и напомнил о необходимости создать диссертационный совет по истории науки и техники.

В САМ-центре заместителю министра показали результат работ, которые ведутся по Постановлению Правительства 218 совместно с сотрудниками ПАО «Кузнецов».

Продолжился визит в лабораториях научного корпуса.

Здесь также упор делался на сотрудничество с предприятиями-партнёрами. Так, лаборатория аддитивных технологий по заказу предприятия «Аэросила» сейчас работает над технологией литья малогабаритных лопаток. О разработках лаборатории рассказывал её руководитель Виталий Смелов.

Свои результаты продемонстрировали разработчики стратосферного беспилотника Антон Назаров и Давид Овакимян.

Лаборатории кафедры лазерных и биотехнических систем поражали фантастическим оборудованием. Заведующий кафедрой профессор Ва-

лериий Захаров рассказал о том, как готовятся биообъекты к проведению исследований на борту наноспутников в интересах космической медицины и отработки систем жизнеобеспечения. А затем удивил разработками, которые ведутся совместно с Самарским областным онкоцентром и СамГМУ. «У нас есть технология, которая распознает меланому с вероятностью до 94%, а для врачей общей практики, которые чаще всего не могут вовремя диагностировать этот вид рака, мы разработали прибор с точностью около 80%. Сейчас этот прибор тестируется в онкоцентре, затем нам предстоит его сертификация», — рассказал Валерий Захаров.

На межвузовской кафедре космических исследований гостью пригласили в «чистую комнату», где находится наноспутник международного проекта QB-50, готовый к отправке на космодром. Самарский университет — единственный российский участник этого проекта. Заведующий кафедрой Игорь Белоконов рассказал о недавнем участии самарской делегации в заседании подкомитета комитета по мирному использованию космического пространства Генеральной Ассамблеи ООН: «Мы получили подтверждение на проведение в Самаре под эгидой ООН симпозиума по наноспутникам в октябре 2017 года».

Завершился визит заместителя министра в центре управления полётом группировки спутников «Аист». Об этом проекте рассказал один из его участников, доцент кафедры космического машиностроения Иван Ткаченко. Людмила Огородова увидела на экранах центра, над какой точкой Земли в данный момент пролетает каждый из трёх спутников группировки «Аист».

«Университетам необходимо искать бизнес-партнёров, которые помогли бы в проведении сертификации, а затем — в выводе на рынок, развивать юридические и экономические службы для сопровождения научной деятельности. Учёные же должны изобретать», — не раз за время экскурсии говорила Людмила Огородова, пожимая руки молодому учёному в лабораториях университета. ■

Елена Памурзина,
фото Натальи Орловой



ЛАБОРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ

Кто защитит права учёного?

ИЛИ К ВОПРОСУ ОБ УПРАВЛЕНИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ

Телеметрия

Сегодня часто научные коллективы, даже заключая договор с предприятием о разработке той или иной технологии, оказываются за бортом прибыли, которую эта технология позже принесёт её правообладателю. Средства, полученные по контракту за выполненную работу, практически полностью поглощает заработная плата коллектива (как правило, это до 60% от общей суммы, остальное идёт на закупку необходимых материалов, амортизацию не самого дешёвого оборудования). Вопросы взаимодействия с предприятиями и с коллегами (могут же «увести» идею!) решают специалисты по управлению интеллектуальной собственностью, хорошо ориентирующиеся в патентном праве.

Кому нужно патентное право?

Пока Россия находится далеко не на первом месте в мире по созданию интеллектуальной собственности и управлению ею. Тормозит развитие данной области нехватка квалифицированных кадров, которых к тому же с каждым годом становится всё меньше.

Молодые люди не проявляют особого интереса: для многих патентное право является чем-то далёким и не совсем понятным. А ведь патентное право касается не только тех, кто занимается патентованием и коммерциализацией изобретений, но и авторов технических решений. Дру-

гими словами, для развития техники, для эффективного применения результатов интеллектуальной деятельности на производстве, для защиты права авторов важно, чтобы специалисты, инженеры, учёные и студенты имели представление о патентном праве и могли использовать эти знания в своей деятельности.

3500 авторских свидетельств за 75 лет

Самарский университет всегда был на острие научно-промышленного развития. Об этом говорят порядка 3500 авторских свидетельств и патентов, полученных его учёными

«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ — ЭТО НЕФТЬ XXI ВЕКА».

Марк Гетти, британский бизнесмен, основатель Getty Images

с момента образования в 1942 году. 80-е годы прошлого века стали пиковыми в получении авторских свидетельств: число заявок превышало 300 в год. В 90-е произошёл резкий спад — до 30 в год!

Начиная с 2010 года учёные снова активизировались: сейчас за год подаётся в среднем 70 заявок на патенты.

Патент — не панацея!

Надо помнить, что наличие патента не даёт его обладателю особых преимуществ, если он не умеет им правильно распорядиться. Подавать заявку ради того, чтобы получить патент и нигде его не использовать, бессмысленно. Необходимо понимать рынок, уметь маневрировать в нём, а на это способен только компетентный специалист, работающий в дан-



Справка •

ИСТОРИЯ ПАТЕНТНОГО ПРАВА

В Европе право собственности изобретателя на изобретение впервые было закреплено в патентном законе, который был принят в январе 1791 г. Конвентом революционной Франции. Первое международное соглашение в сфере охраны прав на промышленную собственность было заключено в Париже 20 марта 1883 г. и получило название «Парижская конвенция по охране промышленной собственности». Последние изменения и дополнения были внесены в эту конвенцию в 1979 году. По прогнозам аналитиков, XXI век станет веком, в котором основным объектом купли-продажи станет именно интеллектуальная собственность.

ной области не один год. Так что ценность профессии, связанной с управлением интеллектуальной собственностью, увеличивается, а востребованность в такого рода специалистах растёт с каждой минутой.

Встреча каждого научного работника с патентным правом практически неминуема, поэтому знания в этой области всегда будут полезны.

Отдел интеллектуальной собственности Самарского университета совместно с Самарской областной универсальной научной библиотекой предлагает вам пройти курс молодого специалиста в области интеллектуальной собственности. Обучение — бесплатное.

Вы будете разбираться в своих правах!

Курс включает лекции по основам интеллектуальной собственности, обучение навыкам проведения поиска в патентных базах данных и методике написания заявки на патент. Также вы получите консультации по действующему законодательству в области интеллектуальной собственности, по общим вопросам оформления и подачи заявок на выдачу охранных документов.

Первая группа формируется до 27 февраля. Заявки подавайте в отдел интеллектуальной собственности (корпус 3Б, каб. 10, тел. (846)267-43-61), а также в группу в Вконтакте https://vk.com/samara_intellectual_property.

Иван Кауров, Яна Бурдина, отдел интеллектуальной собственности, фото Наталии Орловой



16 февраля Григорий Тарасевич, главный редактор отечественного научно-популярного журнала «Кот Шрёдингера», вербовал студентов социально-гуманитарного института Самарского университета в ряды научпопа. «Традиционно студенты факультета журналистики люто ненавидят научную журналистику», — убеждён Григорий Витальевич.

10 причин стать солдатом научпопа



Итак, 10 причин заниматься научной журналистикой от Григория Тарасевича:

1. Отсутствие конкуренции на научном рынке. Сейчас в творческих проектах участвуют учёные, которые научились писать и снимать. Но спрос на информацию научного типа только растёт. Кто будет этот спрос удовлетворять, зависит только от того, кто быстрее активизируется.
2. Независимость от политики и экономики. В России на данный момент нет политической конкуренции, поэтому писать про политику неинтересно.
3. Писать о науке легче, чем о культуре. И культура, и наука несут некое послание. Послание науки заключено в тексте — вам нужно один текст преобразовать в другой. Искусство же несёт зашифрованное послание через действие: балет, музыка и т.д.
4. Разнообразие. Как спортивный журналист создаёт каждый раз новый заголовок, если «Команда X выиграла у команды Y со счётом 2:0»? Научная журналистика в этом смысле вольготна. Темы льются рекой, и они никогда не повторяются: «Помрёшь, а и половины не написал из того, что хотел».
5. В отличие от криминальной журналистики, после создания научного материала вы спите спокойно. Криминал, смерть и война — серьёзные испытания для психики.
6. Общение с приятными и интеллигентными людьми. Что вы выберете: поговорить с профессором или с криминальным авторитетом?
7. Неторопливость. Скорость появления на сайте новости — считанные минуты. Для научного же журналиста «недавно» — это в прошлом году. Есть время подумать, подобрать экспертов, поискать метафоры. Некоторые статьи можно писать год.
8. Финансовая поддержка. Науку финансируют и государство, и предприниматели.
9. Психологический комфорт. Научный журналист в редакции находится на особом счету. Редакторы боятся смотреть ваши тексты — они кажутся слишком сложными. Порой путь материала от журналиста до печати ограничивается только двумя этапами: автором и корректором.
10. Шанс стать пионером в научной журналистике. В России научная журналистика находится в зачаточном состоянии. После советского периода она заметно просела, но сейчас возрождается. Журналистское образование позволит играть с форматами и формами, разбавить однообразие. ■

Анастасия Чикурова, фото Кирилла Гурова



Заместитель министра образования и науки РФ Людмила Огородова во время визита в Самарский университет затронула вопросы защиты интересов разработчиков технологий



ВАЖЕННЫЙ ЖУРНАЛ

75-летию Самарского университета посвящается

ОНИ БЫЛИ ПЕРВЫМИ



ПРОДОЛЖЕНИЕ, НАЧАЛО В №14, 2016 ГОДА

На страницах газет

«Полёт» писал

18 февраля 1961 год газета «Полёт» посвятила первую полосу запуску автоматической межпланетной станции в сторону Венеры. Выпуск вышел под лозунгом: «И дойдёт до далёкой Венеры яркий отблеск кремлёвской звезды». Иллюстрацию подготовила Э. Уфимкина.

Материалы-поздравления в редакцию прислали старший преподаватель кафедры аэрогидродинамики В.М. Головин, сотрудники вычислительного центра, сотрудники лаборатории №5 Куйбышевского авиационного института.

Они писали: «Услышав известие о том, что на планету Венера запущена космическая ракета, мы сразу вспомнили 1957 год и то непередаваемое впечатление, которое произвёл на нас запуск первого искусственного спутника земли.

Ведь прошло всего 3 года, а советская наука творческим и настойчивым трудом сумела проложить себе путь на другие планеты. Об этом нельзя говорить без восторга.

Мы все с нетерпением ждём волнующего дня, когда весь мир сможет услышать из космоса голос советского человека».

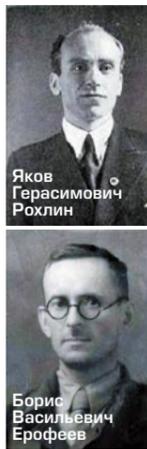
... До полёта Юрия Алексеевича Гагарина оставалось два месяца. ...



В октябре 1942 года начались занятия в только что организованном Куйбышевском авиационном институте. Студентами нового вуза стали и вчерашние школьники, и студенты других институтов и техникумов. Среди них были и местные жители, и эвакуированные из разных концов страны, и фронтовики, комиссованные после ранений. В числе первых студентов были и люди, вошедшие в историю страны.

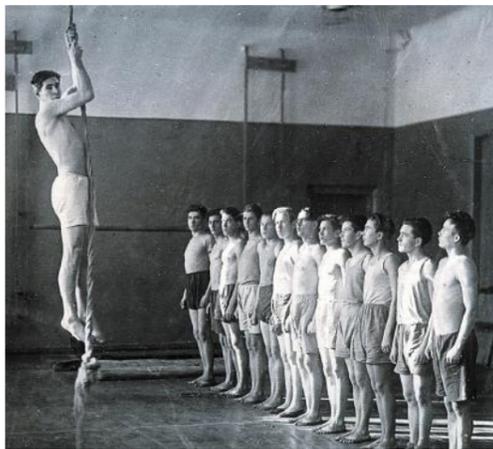
В конце 1942 года был сформирован учёный совет Куйбышевского авиационного института под председательством директора института инженера Фёдора Ивановича Стебихова. Совет в количестве 24 человек был утверждён приказом ГУУЗ НКАП от 28.12.1942 г. №63 и включал 10 доцентов, кандидатов наук и трёх профессоров, докторов наук. Наряду с руководством и преподавателями вуза в его состав вошли Герои Социалистического Труда Анатолий Тихонович Третьяков, директор авиазавода №1 им. Сталина и Александр Александрович Микулин, главный конструктор авиадвигателей для легендарных штурмовиков Ил-2 и Ил-10, а также директор филиала ВИАМ Николай Иванович Корнеев.

К числу наиболее маститых членов совета по праву можно отнести заведующего кафедрой химии, члена-корреспондента АН Белорусской ССР (1939) Бориса Васильевича Ерофеева. Выпускник МГУ, видный физико-химик, он вёл исследования во многих областях физической химии: исследовал химическую кинетику, катализ, топохимические реакции, автоокисление органических соединений, физикохимию полимеров. Борис Ерофеев заложил прочные основы учебной и научной работы на кафедре химии КуАИ; он много работал в ВИАМ, где разработал слоистый материал, используемый в самолётостроении, и антиблочную композицию для целлофанового производства. Под руководством Ерофеева была создана прозрачная броня из органического стекла на основе метил-



Яков Герасимович Рохлин

Борис Васильевич Ерофеев



метакрилата и разработаны специальные виды остекления самолётов. За эту выдающуюся работу он был удостоен Государственной премии СССР. Многие годы Борис Васильевич возглавлял Институт химии АН БССР, в 1947 году был избран академиком АН БССР, позднее занимал должность вице-президента.

Весьма примечательной личностью был первый учёный секретарь института – Яков Герасимович Рохлин. Шахматист, большой энтузиаст и организатор шахматного дела Яков Рохлин занял видное место в истории отечественного и международного шахматного движения. Ещё до войны он убедил руководство ГОЛИФК им. П. Ф. Лесгафта создать кафедру шахмат, защитил первую (и возможно, единственную) диссертацию по шахматной теме, организовал множество шахматных клубов по всей стране. Благодаря его активной деятельности шахматы пользовались огромной популярностью среди студентов и со-

трудников института, а в Куйбышеве проводились многочисленные турниры различных видов и уровней.

В последующие годы Яков Рохлин стал автором многих книг и статей по шахматам, переведённых на разные языки. Его неутомимая деятельность в разных областях шахмат принесла ряд званий — заслуженный тренер СССР, мастер спорта СССР, международный мастер игры по переписке, международный арбитр. Он сыграл важную роль в формировании новых шахматных поколений, которые передают эти традиции другим. Среди его «воспитанников» — не только первый советский чемпион мира по шахматам Михаил Ботвинник, но и другие шахматные чемпионы. Интересно отметить, что тема преподавания шахмат в школе снова становится актуальной и традиции, заложенные основателями КуАИ, могут быть востребованы и сегодня.

В советской высшей школе в военное время особое внимание

уделялось идейно-воспитательной работе со студентами. Поэтому первым вопросом, который обсуждался на первом заседании учёного совета КуАИ 21 января 1943 года, стал доклад секретаря партбюро Е. З. Яковлевой «О состоянии массово-воспитательной работы среди студентов». Ведущая роль в организации воспитательной работы в то время отводилась кафедре основ марксизма-ленинизма. Заведующая кафедрой Этель Борисовна Шур окончила II Московский государственный университет, затем преподавала в фабрично-заводском училище, в школе, работала в Ленинском райкоме ВКП(б) Москвы штатным пропагандистом. После окончания в 1937 году аспирантуры и защиты диссертации в знаменитом ИФЛИ работала старшим научным сотрудником Института философии АН СССР. Этель Шур была опытным преподавателем и пропагандистом и сразу же включилась в организацию воспитательной работы, создание и оформление кабинета марксизма-ленинизма.

Важное место в организации массовой работы со студентами отводилось военно-физической подготовке и спорту. Курсом физподготовки заведовал старший преподаватель Игорь Степанович Журавлёв — разносторонне подготовленный спортсмен, выпускник ГОЛИФК им. П. Ф. Лесгафта, мастер спорта СССР по боксу, он также имел I разряд по лыжам и легкой атлетике. Игорь Журавлёв был хорошим педагогом, квалифицированным методистом, пользовался любовью и уважением студентов и сотрудников института. Он многое сделал для постановки учебного процесса и развития физкультуры и спорта в вузе. Несмотря на все трудности военного времени, студенты активно участвовали в различных спортивных соревнованиях в институте и в городе.

Надежда Богданова,
директор музея авиации
и космонавтики



ЖИЛОЙ ОТСЕН

Приходите писать «Тотальный диктант» в Самарский университет



17 ФЕВРАЛЯ СТАРТУЮТ КУРСЫ ПОДГОТОВКИ «РУССКИЙ ПО ПЯТНИЦАМ»

В 2017 году Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва вновь ждёт в своих аудиториях любителей русского языка. 8 апреля он станет площадкой для проведения массовой добровольной проверки знаний по русскому языку – международной акции «Тотальный диктант».

В добровольном и бесплатном мероприятии может принять участие любой гражданин, который желает проверить уровень своей грамотности. Для этого нужно зарегистрироваться на сайте www.totaldict.ru и прийти на одну из площадок Тотального диктанта в Самаре.

В 2016 году диктант писали около 750 самарцев. Акция проходила на площадках Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королёва, Самарского социально-гуманитарного университета (в 2015 году – ПГСГА), Самарской областной научной универсальной библиотеки (СОУНБ) и Самарской юношеской библиотеки.

Координатором международной акции в Самаре, и в частности в Самарском университете, является Елена Бондарчук, кандидат филологических наук, доцент кафедры социальных систем и права.

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ – «РУССКИЙ ПО ПЯТНИЦАМ»

С 17 ФЕВРАЛЯ

Самарский университет приглашает студентов и жителей города обновить знания по орфографии и пунктуации на бесплатных подготовительных курсах – «Русский по пятницам».

ГДЕ? Самара, ул. Потапова, 64/163, аудитория Л-1. Для входа в корпус необходим студенческий билет или паспорт.

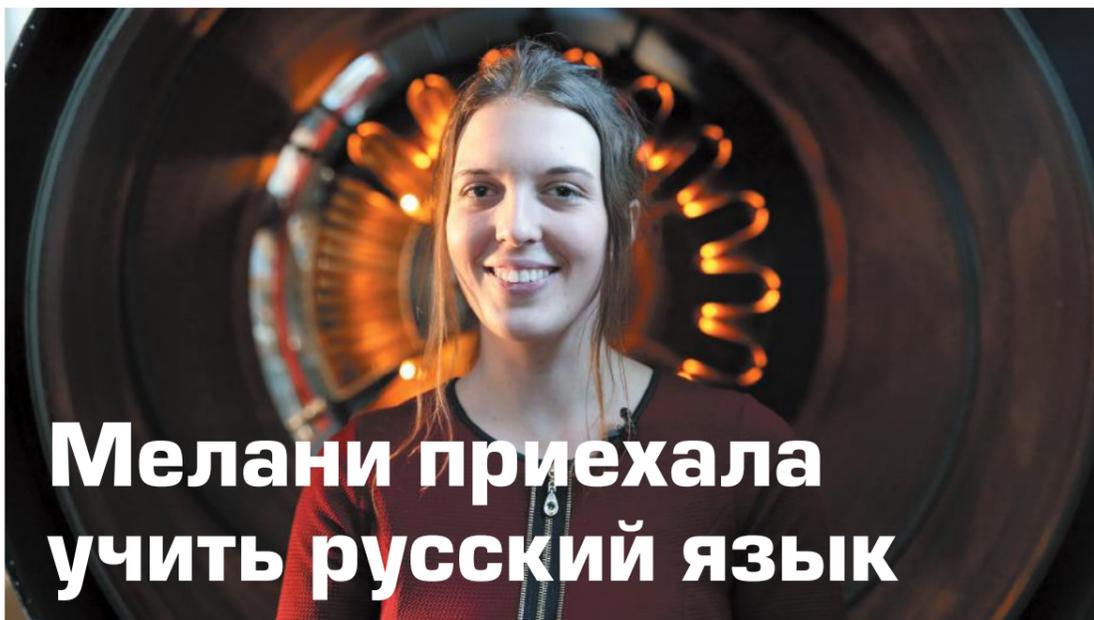
КОГДА И ВО СКОЛЬКО: каждую пятницу с 19.00 до 20.30.

КАК ЗАПИСАТЬСЯ? По электронной почте: russkiy-2016@yandex.ru или по телефону кафедры русского языка и массовой коммуникации 926-13-01.

КАК ПРОЕХАТЬ? В сторону ж/д вокзала – автобусы и маршрутные такси 1, 1к, 67, 410а. В сторону от ж/д вокзала – автобусы и маршрутные такси 1, 1к, 37, 67, 410а; троллейбусы 12, 17, 20.

НАМ НУЖНЫ ВОЛОНТЁРЫ!

Организаторы акции в Самарском университете приглашают волонтёров для выполнения подготовительных работ разного рода. Заявки на волонтерство присылать по почте: diktant.ssau@mail.ru.



Мелани приехала учить русский язык

В течение семестра в Самарском университете проходила стажировку Мелани Гадхаммер, студентка из Германии, а точнее из Вюрцбургского университета Юлиа Максимилиана. Штудировала девушка русский язык.

– Мелани, расскажи о Вюрцбургском университете, почему ты выбрала именно его?

– Вюрцбург – очень маленький и красивый город. Поэтому мне он очень нравится. Я выбрала университет этого города, потому что там можно учить русский и испанский языки. В других вузах Германии предлагают другие наборы: русский и польский, испанский и португальский.

– Можешь назвать Нобелевских лауреатов из Вюрцбургского университета?

– Я знаю, что Вильгельм Конрад Рентген жил и работал в Вюрцбурге. И он получил эту премию.

– Расскажи о своей специальности, почему ты выбрала именно русский язык?

– Меня интересует русский язык и русская культура. Хотя в школе я почти ничего не знала о России.

– Почему ты решила приехать в Самару?

– Университет Вюрцбурга – партнёр Самарского университета. А ещё в Самаре можно было жить в госте-

вой семье, и это стало бонусом: ведь таким образом узнаешь и культуру, видишь, как живут люди. В Москве мне предстояло бы жить в общежитии со студентами из других стран.

– Что именно ты изучала в Самаре?

– Первые дни в Самаре – это был хаос. Я не сразу сориентировалась в расписании. Но в конце концов выбрала немецкую филологию и филологию русского языка, предметы по массовой коммуникации, историю мировой литературы, историю русской литературы и практический курс русского языка.

– Трудно учить русский язык?

– Да! В русском языке есть очень много звуков, которых нет в немецком. Например, шипящие звуки. Или, например, требуется внимание к произношению: «детский сад» и «детский зад»! А в немецком в произношении такого различия нет. Это очень трудно. Иногда, когда я говорю с людьми из России, я путаю звуки. И люди спрашивают: «Что она говорит? Мы не понимаем».

– Сравни уровень преподава-

ния русского языка в Вюрцбурге и в Самаре?

– В Германии моя преподавательница русского языка приехала из Польши, и русский язык для неё как родной. Только у нас были очень старые учебники. В университете Вюрцбурга я учила только книжные слова, в Самаре я изучала разговорную речь, фразы, которые используются каждый день. И именно поэтому мне было трудно в первые дни. Так что в Германии я учила книжный язык, а в Самаре – разговорный.

– Чем ты планируешь заниматься после обучения?

– Я хочу работать в качестве переводчика. А ещё хорошо представляю, как работаю преподавательницей.

Беседовал Николай Руденко, МИА «Самарский университет»

Микрокосм

Мелани Гадхаммер стала участником проекта «Микрокосм». Этот проект языком поэзии рассказывает о звёздах, космосе, мечтах и потерях. Стихи русских поэтов читают иностранные студенты. Мелани выбрала произведение Владимира Высоцкого «Звёзды». У читателя газеты «Полёт» есть эксклюзивный шанс первыми услышать Мелани, благодаря QR-коду:



«Это было приключение»

Нори Цинсия, студентка Высшей школы менеджмента Арк (Швейцария), приехала в Самару по обмену изучать экономику. Но позже вплотную занялась изучением русского языка.



В Самарский университет девушка попала по ряду причин, но основной стала именно учёба на русском языке: «У Высшей школы менеджмента Арк кроме Самары есть партнёры в Санкт-Петербурге, Казани, Костроме, Омске. Но в основном предлагаются программы на английском языке. А я хотела учиться именно на русском, так как с детства мне нравятся иностранные языки. Если бы не этот момент, то Самару я выбрала бы наугад, потому что все города казались интересными».

В течение пяти месяцев Нори изучала функционирование ма-

лых и средних предприятий в России. «Первые два месяца было очень сложно, – признаётся девушка. – Я почти ничего не понимала на лекциях и даже после немного путалась в экономических понятиях на русском языке. И решила сосредоточиться не только на экономике, но и на улучшении своего уровня русского языка».

Нори считает, что в Самаре её ждало замечательное приключение, и она осуществила свою мечту – пожить в стране, о которой ничего не знаешь, и развеять стереотипы.

Фото Артёма Оноприенко

Гости из Поднебесной

В Самарский университет прибыли на стажировку пять студенток из Китая.

Девушки уже третий год изучают русский язык и литературу в Хэбэйском университете в городе Баодин. До июня девушки будут изучать русский язык в центре довузовской подготовки управления международной деятельности.

Планами предстоящей стажировки поделился директор центра доктор филологических наук Евгений Стефанский.

– Как вы выстраивали программу стажировки?

– Мы учли пожелания китайских студенток. Девушки сделают упор на понимание новостных программ на русском языке, научатся вести деловую переписку и переговоры, понимать речевые модели научной речи. По сути, получился курс стилистики русского языка, ориентированный на иностранцев.

– Какие ещё планы у китайских студенток?

– Они хотят послушать лекции на гуманитарных факультетах. Девушки выступают в качестве преподавателей в нашем Китайском центре, тем более что во время моего пребывания в Хэбэйском университете руководителем Института китайского языка профессор Го Фулянь передал для нашего Китайского центра много полезной учебной литературы.

– Как будут дальше развиваться контакты с Хэбэйским университетом?

– Надеюсь, что мы подпишем договор о сотрудничестве. Так, в работе с Инженерно-физическим институтом Хэбэйского университета заинтересованы учёные естественнонаучного института нашего университета.



Эту книгу пишут студенты

Насколько насыщенным и ярким запомнится год, во многом зависит от самих студентов. Именно они являются инициаторами и исполнителями собственных проектов: их идеи и энтузиазм превращают студенческую жизнь в калейдоскоп событий. А благодаря поддержке управления внеучебной работы, эти идеи находят необходимую материальную подпитку со стороны вуза и Министерства образования и науки.

Так, программа развития деятельности студенческих объединений Самарского университета в 2016 году в очередной раз стала победителем конкурса и получила финансирование в размере 11 млн. Ещё 5,5 млн на эту работу выделяет из своего бюджета вуз.

Финансирование будет идти по шести направлениям:

- Культура и творчество.
- Студенческий спорт и здоровый образ жизни.
- Волонтерство и социальное проектирование.
- Историко-патриотическое воспитание.
- Студенческие информационные ресурсы.
- Социальные стандарты и права студентов.

«Нам важно, чтобы программа развития деятельности студенческих объединений охватывала практически все сферы студенческой жизни», — отметила начальник УВР Мария Резниченко.

В рамках программы в 2017 году запланированы такие масштабные события, как всероссийская встреча спортивной молодёжи, всероссийский фестиваль-конкурс СТЭМов «МКС», семинар-совещание студенческого актива вузов Приволжского федерального округа, парад российского студенчества и многие другие.

2017 год для студентов Самарского университета пройдёт под эгидой важнейшего для всего студенчества события — Всемирного фестиваля молодёжи и студентов. Фестиваль осенью в Сочи объединит более двадцати тысяч молодых людей из более чем 150 стран. Среди участников этого грандиозного события будут и учащиеся Самарского университета.

«Фактически ребята сами являются авторами мероприятий, а также их организаторами. То есть мероприятия для студентов придумываются студентами и делаются студенческими же руками. Если говорить о роли администрации университета в этом процессе, то можно сказать, что университет лишь помогает напечатать книгу, авторами которой являются сами студенты», — отметил сотрудник УВР Денис Орлов. ■

Леонид Беляков



В Самаре прошли научно-популярные бои

ИНТЕЛЛЕКТОМ
РАЗИЛИ
ЗРИТЕЛЕЙ
МОЛОДЫЕ
УЧЕНЫЕ
ИЗ ВУЗОВ
ПРОЕКТА
«5-100»



Самой яркой частью неофициальной программы семинара-конференции «5-100» стали научные бои Science Slam — мероприятие, уже давно знакомое самарской молодёжи. Главной задачей научного «слэма», по убеждению организаторов, является популяризация науки среди самой широкой аудитории.

«Уверен, что главная цель Science Slam, с одной стороны, дать публике качественный продукт для интеллектуального досуга и отдыха, с другой стороны, дать возможность молодым учёным выйти из зоны комфорта и развить свои soft skills. В этот раз Science Slam проходил при поддержке проекта «5-100», и целью также было привлечь внимание вузов к проекту как к лучшей практике по популяризации и продвижению достижений вузов и научно-го знания в целом», — поделился своим мнением Павел Веселовский, руководитель образовательных программ StartupSamara и один из основателей слэмерского движения в Самаре.

Особенностью мероприятия в этом году стало то, что все слэмеры являются студентами, аспирантами или научными сотрудниками вузов — участниками программы «5-100».

Первым в «слэме», на правах принимающей стороны, выступил аспирант кафедры конструкции и проектирования летательных аппаратов Самарского университета Рамаз Чарквиани, который рассказал публике о новейших

композиционных материалах. Так как правила Science Slam запрещают использование сложных научных терминов и длинных теоретических выкладок, Рамаз активно использовал ассоциации: «Представьте себе торт Наполеон. Это тот же самый композитный материал! Коржи будут армирующим материалом, а крем — связующим». В своём выступлении Рамаз поделился опытом разработки композитных конструкций, в том числе для отечественного самолета Sukhoi SuperJet 100.

Второй на сцену вышла аспирантка Томского государственного университета Ксения Карбышева, которая научила зрителей «правилам съёма по методу ГриБорна», проведя аналогию между человеческими взаимоотношениями и взаимодействием грибов и корневых систем растений. Ксения уверена, что изучение связей грибов и деревьев поможет разработать эффективные технологии лесовосстановления.

Третий слэмер, Дарья Даубарайте, магистрант 2-го курса НИТУ МИСиС, подошла к своему выступлению творчески, постоянно взаимодействуя с пу-

бликой, она объясняла влияние технологий объёмно-поверхностной закалки на снижение количества железнодорожных аварий и катастроф.

Магистрант второго курса университета ИТМО Иван Бурцев выступил с темой «Хочешь стать красивой — снимай всё». Иван участвует в разработке приложения для распознавания одежды и аксессуаров на фотографиях и автоматического поиска этих вещей в интернет-бутиках.

Мargarита Романенко, научный сотрудник лаборатории геномной и вирусной терапии Новосибирского государственного университета, представила зрителям перспективный проект «Вирусы против рака». Margarita занимается исследованием возможности применения вирусных клеток для уменьшения и, в конечном счете, уничтожения раковых опухолей.

По правилам Science Slam, победителем становится участник, выступление которого стало самым запоминающимся, необычным и интересным, а определяют эти критерии зрители — с помощью аплодисментов, криков и другого шума, который фиксируется шумомером. Всех слэмеров без исключения публика оценила бурными овациями, но шумомер зафиксировал победу Дарьи Даубарайте. Дарья получила почетное звание победителя Science Slam «5-100» и переходящий приз — боксерские перчатки. ■

Леонид Беляков,
фото Ксении Брянцевой

ПРОФИЛАКТИКА ГЕПАТИТА: ЧИСТОТА – ЗАЛОГ ЗДОРОВЬЯ

Центр содействия здоровьесбережению студентов Самарского университета составил небольшую памятку по предупреждению вирусного гепатита А.



Правила гигиены взялись не с потолка. Грязные руки радужно встречают выводок вирусов, в том числе вирусный гепатит А — острое инфекционное заболевание, которое часто поражает печень.

Возбудитель гепатита — вирус кишечной группы, он устойчив во внешней среде. При температуре +40° сохраняется в течение нескольких месяцев. И даже при кипячении вирус погибает лишь через 45 минут.

В организм человека вирус заносится грязными руками или при употреблении заражённых продуктов, овощей, фруктов, воды. Источники инфекции

— водоём, загрязнённый хозяйственно-фекальными стоками, больной человек.

Скрытый период развития гепатита А длится от 14 до 35 дней. Затем начинается проявление болезни: повышается температура тела, появляется головная боль, снижается аппетит, наблюдаются вялость, тошнота, рвота и увеличение печени, зачастую пожелтение склер глаз и кожи (желтушная форма). Моча темнеет, приобретает цвет пива, фекалии же, наоборот, светлеют.

После перенесённого заболевания у человека остаётся стойкий, пожизненный иммунитет.

Меры профилактики гепатита А:

- не пейте некипячённую воду
- соблюдайте чистоту во время приготовления пищи
- храните сырые продукты отдельно от готовых блюд
- тщательно мойте руки с мылом перед едой, после возвращения с улицы и после посещения туалета. Лучшая профилактика — вакцинация (формирует защиту на срок до 20 лет). ■

ВАЖНО ЗНАТЬ! Лиц, контактных по гепатиту А, выявляют, обследуют (лабораторная диагностика крови), наблюдают 35 дней и вакцинируют по эпидемиологическим показаниям. В Самарском университете это задача врачей здравпунктов.