

# №1 от 28 января 2016

31 января – День белорусской науки 2016!

*Поздравляем ученых нашего университета с профессиональным праздником!*

**Научно-исследовательская часть БГУИР сегодня это:**

- крупный научно-образовательный и инновационный центр Республики Беларусь: 11 направлений исследований, более 250 работников в 31-й научно-исследовательской лаборатории, в 7 научно-исследовательских группах и 11 центрах;
- головная организация-исполнитель 2 государственных программ научных исследований;
- участник международных программ и проектов 7-й Рамочной программы ЕС и Союзного государства;
- партнер ведущих отечественных и международных компаний стран СНГ, Европы, Азии и Америки;
- экспонент крупнейших Международных выставок, ярмарок, бирж деловых контактов;
- авторитетный организатор и участник международных научно-технических конференций и симпозиумов.

По итогам 2014 года БГУИР признан одним из победителей в выполнении прогноза основных целевых показателей социально-экономического развития и в июле 2015-го занесен на **Республиканскую доску Почета как организация, осуществляющая научные исследования и разработку научно-технической продукции.**

## **Из итогов работы НИЧ в 2015 году**

Общий объем выполнявшихся НИОКР – 86,7 млрд. бел. руб. Заключено более 40 зарубежных контрактов на сумму более 6 млн. дол. США, экспорт товаров (работ, услуг) составил более 1,3 млн. дол. США.

В рамках выполнения задания Государственной программы инновационного развития на 2011–2015 годы в БГУИР, и впервые в стране, создан Научно-конструкторский центр перспективных радиоэлектронных систем сантиметрового и миллиметрового диапазонов длин волн.

Открыты научно-образовательный центр «БГУИР–Prestigio» и научно-исследовательский центр «Энергетическая эффективность и промышленная безопасность».

Проведено 12 международных научно-технических конференций, среди них впервые – Международная научно-практическая конференция «Проблемы удаленного мониторинга техногенных объектов».

На 22 международных и 7 республиканских выставках представлено 250 научно-технических разработок, получено 2 золотые и 1 серебряная медали, 28 дипломов.

Запущен сайт НИЧ [science.bsuir.by](http://science.bsuir.by), страницы НАУКА БГУИР в Facebook, Twitter и Google+, видеоканал НАУКА БГУИР на Youtube.

**А.В. Бондаренко**, старший научный сотрудник НИЛ «Материалы и структуры наноэлектроники», стала стипендиатом Президентского фонда поддержки талантливых молодых ученых, лауреатом ярмарки инновационных идей INMAX 2015.

**Н.В. Дежкунов**, заведующий НИЛ «Ультразвуковые технологии и оборудование», получил грант Президента Республики Беларусь на выполнение исследований, направленных на разработку новой методики активности кавитации, создание нового, конкурентоспособного на мировом рынке прибора для исследования кавитационных процессов.

**Е.И. Радевич**, заместитель начальника отдела подготовки опытного производства Инновационно-технического центра (ИТЦ), награжден Грамотой Министерства образования Беларуси за активное участие в Республиканском конкурсе инновационных проектов; в этом конкурсе ИТЦ стал победителем дважды: в номинациях «Лучший инновационный проект» и «Лучший молодежный инновационный проект».

*По информации ПИО НИЧ*

## **Высокие технологии**

### **Твердый шаг к облачным решениям**

*«Приятно, когда ты не привязан к рабочему месту и можешь доработать свою лабораторную, находясь не в кабинете, и при этом, не устанавливая программное обеспечение, необходимое для проведения занятия, а только имея доступ к локальной сети БГУИР»,* – комментировал начальник ЦИИР **Сергей Мигалевич** значимость инженерно-образовательного центра «БГУИР-Huawei» в преддверии его открытия в нашем университете.

И вот Центр готов к работе. 21 января прошла церемония его открытия с участием первого заместителя министра образования Республики Беларусь **Вадима Анатольевича Богуша**, первого заместителя министра связи и информатизации Республики Беларусь **Дмитрия Геннадьевича Шедко**, советника по торгово-экономическим отношениям Посольства Китайской Народной Республики в Республике Беларусь господина **Лю Сюесонга**, ректора нашего университета **Михаила Павловича Батуры**, коммерческого директора ООО «Бел Хуавэй Технолоджис» **Фу Хаоюя**.

Итак, в новом Центре студенты БГУИР будут обучаться, используя облачное решение Huawei FusionCloud Desktop, которое реализовано следующим образом: ПО установлено на сервере на-в-виде эталонной виртуальной виртуальной машины; их несколько, и они ~~запущены~~ запускаются на серверах, установленных в центре «БГУИР-Huawei»; подключение к виртуальным машинам осуществляется с так называемых «тонких клиентов», или с любого устройства, на котором установлен клиент для подключения к Huawei FusionCloud Desktop. Вот почему, можно работать без привязки к конкретному месту, не устанавливая ~~необходимое~~—ПО, а только имея доступ к локальной сети БГУИР.

Шагом вперед в информационных технологиях назвал Михаил Батура открытие Центра и выразил надежду:

*– Результаты сотрудничества не заставят себя ждать, и уже совсем скоро Центр начнет приносить значительную пользу в подготовке нашей команды к финалу Чемпионата мира по программированию, и в обучении высококвалифицированных специалистов.*

Слова ректора находят продолжение в комментарии первокурсника ФКСиС **Алексея Вистяжа**, члена команды Belarusian SUIR #2, ставшей абсолютным победителем четвертьфинала XVIII Чемпионата мира по программированию:

*– Помещение, компьютер и тишина – вот три составляющие, необходимые нам. Раньше мы готовились в общежитии, было неудобно ни с доступом к необходимым материалам, ни с местом. С открытием Центра у нас появилась своя аудитория, и что самое важное, вся информация будет храниться на облачном сервере, а значит ее доступность для каждого участника команды со своего устройства будет мгновенной.*

Желаем таких же скоростей в развитии всем, чья образовательная деятельность будет связана с центром «БГУИР-Huawei».

## Колонка профкома студентов

### Сессия. Стипендия... Льготы

#### *Кто может, имея долги по учебе, остаться со стипендией?*

Каждому студенту, который поступил в университет на бюджет, назначается учебная стипендия. Однако после сессии она остается не у всех. Те, кто не вовремя рассчитался с академическими долгами, остаются «с носом» до следующей успешно сданной сессии.

Но здесь есть исключения! Студенты, относящиеся к следующим категориям, могут получить социальную стипендию:

- дети-сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей, лица из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей;

- инвалиды;

- лица, имеющие льготы в соответствии со статьями 18-23 Закона РБ «О социальной защите граждан, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС, других радиационных аварий»;

- беременные женщины;

- лица, находящиеся в тяжелом материальном положении.

Данный вид выплаты назначается с первого числа месяца, следующего за месяцем окончания сессии (полугодия), на весь последующий семестр. Воспользоваться правом на получение социальной стипендии можно не более двух раз за весь период обучения в вузе. Для ее получения необходимо подать заявление и необходимые документы в деканаты факультетов в течение 7 дней со дня окончания экзаменационной сессии (со дня ликвидации академической задолженности).

*Более подробную информацию можно получить в деканатах факультетов или в профкоме студентов БГУИР (2 корпус БГУИР, 311 каб., тел. 293-23-59, 292-71-13).*

**Итогами все довольны**

***VI Пленум ППО студентов УО «БГУИР», прошедший 15 января, зарядил профсоюзный актив студентов***

***позитивным импульсом на 2016 год.***

В своем докладе о деятельности профсоюзной организации председатель профкома студентов **Дарья Александровна Фролова** рассказала об основных направлениях работы профкома, мероприятиях и достижениях за отчетный период. Адресная материальная помощь, организация льготного питания и оздоровления, помощь в поиске жилья, поддержка студенческих семей – эта плодотворная деятельность профкома по социальной поддержке студентов была отмечена в выступлении проректора по учебной и воспитательной работе **Сергея Константиновича Дика**. Он обратил внимание на необходимость усиления совместных действий по организации оздоровления социально незащищенных категорий обучающихся. Начальник УВРМ **Дмитрий Федорович Кузнецов** акцентировал внимание на положительной динамике работы профсоюзной организации за отчетный период и подчеркнул важность охвата профсоюзным членством такой категории обучающихся, как магистранты.

В ходе Пленума рассмотрен ряд организационных вопросов. Новым заместителем председателя в ходе открытого голосования была избрана **Анастасия Сергеевна Латушкина**. Был заслушан и утвержден отчет ревизионной комиссии, выбраны ее новые члены. Также состоялись выборы членов профкома студентов. Кроме этого было принято решение, ставшее новой вехой в жизнедеятельности ППО студентов нашего университета: присоединить в ее состав профсоюзную организацию учащихся филиала БГУИР «Минский радиотехнический колледж».

Работа профкома студентов была признана удовлетворительной.

***ЭТА НОВАЯ СТРАНИЦА РАСПАХНЕТ НАУКУ В ЛИЦАХ***

Опыт и время

## Технический арсенал Игоря Петухова

*Работа кандидата технических наук, выпускника аспирантуры БГУИР Игоря Борисовича Петухова «Технология и оборудование для термозвуковой сварки в изделиях электронной техники с высокой плотностью межсоединений», защищенная по специальности кафедры ЭТТ «Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники», признана победителем конкурса на лучшую кандидатскую диссертацию 2015 года в номинации «Технические и сельскохозяйственные науки».*

Игорь Борисович Петухов – автор 42 научно-технических публикаций, соавтор 3 монографий и обладатель 20 авторских свидетельств на изобретения.

В результате выполнения исследования разработан, а в дальнейшем защищен патентом Республики Беларусь, широкодиапазонный УЗ-генератор в диапазоне частот 50-120 кГц с алгоритмом автоматической настройки на резонансную частоту с контролем АЧХ УЗ-преобразователя, отображением параметров на LCD-экране и обмена данных по каналу RS-232 и LPT. Новые ультразвуковые технологические системы повышенной частоты внедрены в серийно выпускаемом модельном ряде установок типа ЭМ-4320, ЭМ-4320У, ЭМ-4370 и ЭМ-4360. Особое место среди них занимает ЭМ-4320У, отличающаяся своей универсальностью – совмещением трех методов сварки: «клин-клин», «шарик-клин» и сварка расщепленным электродом. Разработанные ультразвуковые установки используются не только на территории Беларуси, они поставляются в Россию, Малайзию, Пакистан, Индию, Китай. Результаты исследования термозвуковой сварки внедрены в технологический процесс производства «Интес» филиал «ЗПП» ОАО «ИНТЕГРАЛ» – управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ» при сборке ИМС в пластмассовых корпусах типа DIP и SO, а также в учебный процесс на кафедре ЭТТ по дисциплине «Автоматизированные технологические системы для электрофизической обработки».

*– Фундаментом моей диссертации стал накопленный в процессе профессиональной деятельности опыт в области радиофизики и электроники, – рассказывает автор. – Придя на работу в ОАО «Планар-СО» в 1979 году после окончания Белорусского государственного университета, я активно включился в разработку специального технологического оборудования, прошел все ступени конструкторского роста от инженера-разработчика электронного оборудования до начальника научно-технического центра.*

По словам, Игоря Борисовича, страсть к исследовательской деятельности сопровождала его еще со школьной скамьи. Во многом здесь прослеживается

авторитетное влияние учителя физики. Именно ему удалось привить тогдашнему учащемуся любовь к точным наукам, проведению экспериментов в физическом кабинете. В результате наш герой нашел свое призвание там, где пересекаются наука и техника.

*– Общение со студентами у нас начинается с производственной практики, а после защиты диплома они становятся сотрудниками нашего предприятия. Приобретенный педагогический опыт и необходимость систематизировать знания, умения и навыки в своего рода учебник для широкого использования сформировали желание переступить порог лучшего технического вуза страны и пополнить ряды аспирантов. Хочется отметить, что и преподавание иностранного языка ведется здесь на высоком уровне. Теперь я не испытываю трудностей в общении с партнерами-иностранцами и в зарубежных командировках обхожусь без переводчика.*

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в направлении ультразвуковой микросварки, выполненные при непосредственном участии и под руководством Игоря Борисовича, позволили создать гамму микросварочного и микромонтажного оборудования для оснащения отечественной электронной промышленности и поставок на экспорт, а также исключили необходимость приобретения ряда технологических систем за рубежом. Он как начальник научно-технического центра ОАО «Планар-СО» много внимания уделяет системному обновлению номенклатуры выпускаемого сборочного оборудования в рамках республиканских и межгосударственных научно-технических программ, повышению научно-технического уровня и экспортного потенциала продукции. Под руководством И.Б. Петухова студенты БГУИР регулярно выполняют и успешно защищают дипломные проекты по тематике предприятия.

*– На предприятии «Планар-СО» уже открыт филиал кафедры ЭТТ БГУИР. Здесь наши студенты в результате практической деятельности знакомятся с современным программно-управляемым оборудованием, – резюмирует Владимир Леонидович Ланин, научный руководитель диссертации И.Б. Петухова, профессор кафедры ЭТТ. – Можно говорить о том, что после окончания университета адаптироваться на производстве им будет значительно легче и быстрее, так как придут они туда уже с запасом умений и навыков. В ближайшем будущем планируем вовлечь Игоря Борисовича Петухова в педагогическую деятельность нашего университета: чтение лекций и проведение лабораторных работ по дисциплине, связанной с оборудованием.*

**Молодежь и наука**

## Анна Бондаренко: «Меня вдохновил опыт коллег»

Главой государства подписано распоряжение «О назначении стипендий Президента Республики Беларусь талантливым молодым ученым на 2016 год». В списке 92 стипендиатов – старший научный сотрудник НИЧ БГУИР, кандидат технических наук **Анна Бондаренко**. Ей назначена стипендия за разработку научных основ **технологии формирования наноструктурированных пленок металлов путем химического замещения пористого кремния и за выявление взаимосвязи между их структурой и физическими свойствами**. Это позволило создать гибкие проводящие межсоединения для соответствующих устройств и определить перспективы их использования в микро- и наноэлектронике, биомедицине. Значимость полученных результатов подтверждена 2 сертификатами о возможности их практического использования в компании «Rise Technology S.r.l.» и университете «LaSapienza», 2 актами о практическом использовании в ОАО «ИНТЕГРАЛ» и 4 актами о внедрении в учебный процесс нашего университета. Разработка Анны Бондаренко была отмечена дипломом на ярмарке инновационных идей в рамках [Молодежной инновационной недели INMAX 2015](#). Слово нашей героине.

Подать заявку для участия в конкурсе на получение стипендии меня вдохновил опыт коллег. От них я и узнала о существовании фонда, стимулирующего труд молодых ученых. Хотелось получить достойную оценку представленных разработок – и результат меня порадовал. В области нанотехнологий я начала работать еще будучи студенткой ФРЭ. Пример отца, кандидата технических наук, доцента, зав. НИЛ 4.3 **Виталия Парфировича Бондаренко**, посвятившего себя науке, стал для меня путеводной звездой. К тому же еще в школьные годы у меня проснулся интерес к таким предметам, как математика, физика, химия. Затем – учеба в столичном лицее при политехнической академии. Органическая химия. Баночки, растворы, перчатки, пинцеты, халаты.

Вначале мне просто нравилось проводить эксперименты и анализировать полученные результаты. С течением времени это увлечение перешло на более высокий уровень. На ярмарке инновационных идей в прошлом году я представляла проект по изготовлению специальных наноструктур на основе металлизированного пористого кремния, которые в значительной степени повышают чувствительность Рамановской спектроскопии – метода качественного и количественного экспресс-анализа практически любых веществ. При нанесении исследуемого раствора на поверхность разработанных нами наноструктур и дальнейшем его изучении на Рамановском спектрометре имеется возможность обнаружения в нем веществ в предельно низких концентрациях вплоть до одной молекулы. Такие наноструктуры могут найти применение во многих областях жизнедеятельности человека, начиная от биомедицины и заканчивая



криминалистической экспертизой. Разработка родилась в результате совместной работы с учеными Института физики имени Б.И. Степанова и Института физиологии Национальной академии наук Беларуси. Разработанные нами наноматериалы по стоимости дешевле зарубежных аналогов и, что самое важное, демонстрируют улучшенные характеристики. Для отечественных медицинских учреждений это – возможность в два-три раза снизить стоимость некоторых биомедицинских анализов и сэкономить бюджет.

В нашем университете наблюдается положительная динамика в развитии научно-исследовательской области. В этом учебном году благодаря взаимодействию с итальянским университетом «LaSapienza» и филиалом ГЦ «Белмикрoанализ» ОАО «ИНТЕГРАЛ» удалось получить фотографии разработанных наноструктур. В результате анализа этих фотографий стали понятны некоторые необъяснимые ранее эффекты. Важный вклад в исследования внесло приобретение два года назад 3D сканирующего лазерного Рамановского спектрометра. Именно с его помощью мы смогли довести начатые разработки чувствительных наноструктур до логического завершения. В планах на ближайшее будущее – оптимизация свойств созданных наноматериалов и их коммерциализация, а также поступление в докторантуру и защита диссертации по тематике моей научно-исследовательской работы.

*Материалы полосы подготовила Елена МУРАЧ, пресс-служба*

## Студенческий вестник

### Зарубежная стажировка

## **Они уехали, чтобы вернуться**

*Полгода на стажировке в другой стране – это целый этап в жизни. Как он прошел у студентов Евразийского национального университета имени Льва Николаевича Гумилева (Казахстан), обучавшихся в нашем университете по программе мобильности с сентября по январь (1 семестр)? И в чем отличие и/или сходство образовательных систем и культурных особенностей двух стран? Это мы и постарались узнать.*

**Экскурсия на «Интеграл»: лучше увидеть, чем просто услышать**

Как познакомить казахских студентов с возможностями белорусской промышленности?.. Этот вопрос был решен легко куратором их группы, заместителем декана ФРЭ С.В. Гранько. Несколько организационных моментов и – добро пожаловать на ОАО «Интеграл».

*«Студенты заканчивают стажировку по специальности «Радиотехника», – рассказал Сергей Владимирович прессе предприятия во время экскурсии. – Что я о них думаю как куратор группы? Дисциплинированные и очень хорошо подготовленные ребята».*

Вскоре в газете «Интеграл» появилась публикация с заголовком «Учебная экскурсия», которая заканчивается такими строками: *«В итоге студенты приобрели новый опыт по своей специальности и расширили кругозор. “Мы все это учили ранее в теоретической части, а теперь увидели в практической. Все стало понятно”, – признались они по окончании».*

### **Беседа по душам, или Веселые казашки**

А что же думают ребята о нашем университете?.. В январе, накануне их отъезда на родину, наш корреспондент встретился с некоторыми из этой группы.

Их было пять – улыбающиеся девушки. Все небольшого роста. На лицах заметны ожидание и нетерпение. Имена казахов всегда что-то значат. Вскоре стало известно, что в этой компании есть Звезда, Нежная как цветок, Ночь, Алия – величественная, и Алша - слива.

Звонкий смех...

– На каком этапе стажировки вы находитесь сейчас?

– На последнем. Мы сдали экзамены и теперь продолжим обучение уже на родине, в Астане.

– Как называется ваша специальность, на каком вы курсе?

– Мы учимся на третьем курсе специальности «Радиотехника и электроника в телекоммуникациях».

– Расскажите подробнее.

Снова задорный смех...

– Специальность выбрали, потому что она престижная, на нее самый высокий проходной балл. Наша специальность включает в себя обучение как инженеров, так и связистов, программистов, операторов – все, что связано с

электроникой и телекоммуникациями. Но у нас такого профиля только одна кафедра, а у вас целый университет. Поэтому мы к вам и приехали. У нас есть Казахтелеком, Cisco, развивается связь, поэтому специальность высоко ценится. Плюс большой выбор рабочих мест.

– Учиться мы будем четыре года. Скорее всего, решим поступать в магистратуру.

– Как вам наш БГУИР?

– Очень понравились ваши преподаватели. Они грамотные и требовательные (мы изучали дисциплины двух факультетов: ФРЭ и ФТК). Запомнили их всех, так как каждый хотел дать нам как можно больше знаний. В случае недопонимания объясняли снова и снова. Таких преподавателей нужно ценить и уважать.

– Было много смешных моментов.

– У нас появилось много новых знакомых среди студентов, ведь мы учились сразу со вторым и третьим курсами. По каждой дисциплине разные группы были. Все к нам хорошо относились, все были дружелюбные. Сначала присматривались, потом начали подходить, знакомиться.

– Языковой барьер не возникал?

– У себя мы учимся на русском языке, поэтому с этим проблем не было. У нас школы на русские и казахские делятся – знаем хорошо оба языка.

– Расскажите о вашем участии в фестивале творчества иностранных студентов «Fest-ART.by»?

– Мы выступали и в стенах университета, и в общежитии, и в городе. Участвовали в выставке сувениров, в концертах вместе с иностранными студентами других стран. Например, на одном из них – на тему «Как отмечают Новый год в различных странах» – были и вьетнамцы, и туркмены, и нигерийцы.

– Еще участвовали в проекте «Беларусь 360».

– Какие белорусские достопримечательности успели посмотреть?

– Посетили Национальную библиотеку, музей Великой Отечественной войны, ездили в Брест, Несвиж. В Минске гуляли по Верхнему городу, по Немиге. У нас, в Казахстане, сейчас очень холодно, а тут так тепло было. Ходили в театр имени Горького. Посетили все крупные торговые центры.

Были на хоккейном матче на Минск-арене. На футбол ходили. Еще участвовали в квесте от Центра международного сотрудничества.

– Еще хотели посетить Ботанический сад. Три раза собирались, и три раза шел дождь. Но нашим парням это сделать все-таки удалось.

– Успевали и учиться, и гулять. В основном были сами себе гидами. Сначала нам ребята одной группы советовали, куда пойти. Пары не пропускали, только по делу – и то нас отпрашивали.

Далее девушки с энтузиазмом, радостью и спорами о загадках рассказали о своем участии в другой игре-квесте, объединившей студентов всех факультетов. Например, им очень понравилось искать несуществующий кабинет (№ 404) в 4-м корпусе. А затем тема беседы вернулась к учебному процессу. К сравнению БГУИР и ЕНУ.

– У нас кафедра молодая – ей 5-6 лет. Приборы по стоимости совпадают.

– В поездку нас выбирали из желающих и из самого высокого балла (джипи). В нашей стране действует Болонская система, в которую БГУИР только входит. Нас оценивают по европейской модели: каждый день, а максимальный балл – 100, то есть на каждой паре нужно получать оценку. Используется электронный журнал, где оценки успеваемости ставятся каждую неделю. И мы каждую лекцию, каждую практику, каждую лабораторную должны отрабатывать. Если есть пропуск занятия, то за него ставится 0, а после все полученные баллы суммируются и делятся на количество занятий. Таким образом, получается средний балл. Один семестр – 15 недель. По такой системе тяжело учиться. Например, неявки. Их должно быть не больше определенного количества. И экзамены пересдавать нельзя. Если завалил – оплачивай и учишь дополнительно летний семестр, то есть снова изучай этот курс. Еще у вас все зависит от экзаменов, а у нас от посещения (40%). Есть две аттестации: в середине и в конце семестра (по 7 недель), оценки за них влияют на рейтинг, а рейтинг и экзамен – на итоговую оценку. Для получения стипендии студент должен получить итоговый балл более 75-ти.

– В БГУИР нас промежуточно оценивали, это было непривычно. Мы каждый раз спрашивали свою оценку, только потом могли успокоиться.

– Еще у нас одна пара длится 50 минут, а у вас – 1,5 часа. Для нас было сложно подстроиться: мы быстро уставали.

А затем наше общение вернулось к общекультурной тематике (как-никак Год культуры в Беларуси).

– Мы привыкли, что у нас много наций, а здесь было очень странно, что нас считали за иностранцев и относились к нам своеобразно.

– Цены почти такие же, как в Казахстане, но эти нули сводили с ума. У нас миллионером стать очень трудно, а здесь приходится много бумажек носить. В магазине просто вываливали на прилавок деньги и ждали, пока продавщица выберет нужную сумму, после забирали остаток. Еще тут пакеты платные, что для нас необычно. Нам очень понравились глазированные сырки Беллакт – у нас таких нет. В общем, в универсам «Рига» ходили как на прогулку.

– Необычным для нас оказалось, например, то, что белорусские девушки открыто курят на улицах. Еще мы более дружелюбные, любим гостей, поэтому были немного шумными в общежитии, где жили.

Напоследок девушки признались:

– Мы были бы не против приехать к вам снова, но это решают наши родители. Мы их очень уважаем и слушаемся. Еще у нас с уважением девушки и парни относятся друг к другу: как братья и сестры.

Что ж, ждем этих девушек и парней из Казахстана в наш, уже можно сказать общий, БГУИР еще раз. Ведь, со слов куратора группы Сергея Владимировича Гранько, после возвращения в ЕНУ они поучатся там полгода, а затем, если их планы не изменятся, снова приедут в Беларусь и напишут в стенах нашего университета свои дипломные работы. Вот такое получается своеобразное образование по-казахски с белорусским акцентом.

*Подготовил **Виталий БАБИЧ**, пресс-служба*

*Беседовала **Анастасия МИЦКЕВИЧ**, студентка ФРЭ*

**От культуры – к науке**

## **По следам INMAX 2015**

*Когда стало известно, что команда БГУИР с необычным названием «Хмарка» заняла 2 место в научной универсиаде в рамках **Молодежной инновационной недели INMAX 2015**, мы попросили **Романа Сытько**, капитана команды и координатора научно-образовательного сектора студенческого совета университета, прокомментировать это достижение.*

Самым ярким моментом мероприятия, по моему мнению, был тот, когда у студентов разных вузов возникло желание объединиться с целью работы над общим проектом «Беларусь 360», разработанным студентом 3 курса ИЭФ **Ильей Лесуном**. Цель проекта – популяризация белорусской культуры и науки среди студентов и, в том числе, иностранцев. Благодаря этому наши студенты при поддержке государства и университета могут участвовать в программах по обмену – обучаться за границей и, вернувшись в Беларусь, применять полученные знания на практике. В рамках научной универсиады мы представили вниманию публики командную работу – Единый фонд студенческих научных обществ, который значительно упрощает поиск ресурсов для будущих проектов. Жюри отметило качество нашего продукта, но для достижения абсолютной победы нам не хватило распространения информации о проекте в социальных сетях, а это было ключевым фактором.

С октября прошлого года научно-исследовательский сектор студсовета БГУИР переименован в научно-образовательный. Это позволило студентам не только развиваться в области науки, но и получать дополнительное образование, расширять направление своей деятельности. Нами проведен семинар по нейротехнологиям и разработан план мероприятий на второй семестр: семинары, лекции, презентации, турниры в области информационных технологий, маркетинга, экономики, тайм-менеджмента и т.д.

За время своей научной деятельности я осознал, что у студентов БГУИР ярко выражен интерес к исследованиям. Хочется, чтобы и научная инициатива со стороны ребят не оставалась в тени.

*Подготовила Елена МУРАЧ,*

*пресс-служба*

### Тема для размышлений

**«Лягушка на завтрак», или Феномен прокрастинации**

*Если ваш девиз по жизни «Не откладывай на завтра то, что можно сделать сегодня», поздравляю вас – мудреное слово «прокрастинация» к вам не относится. Но знать о нем полезно каждому из нас.*

*Procrastination – промедление.* Феномен известен с 5 века до н.э. Термин обозначает постоянное откладывание выполнения своевременных, уместных действий (дел) на более поздний срок, приводящее к ухудшению качества работы и отрицательным эмоциональным реакциям. Если вместо того, чтобы приступить к важному делу, вы отвлекаетесь на различные бытовые мелочи или, например, читаете в интернете ленту новостей, проверяете входящие мейлы или попутно обсуждаете проблему с коллегой... – значит, прокрастинация прокралась в вашу жизнь. Безусловно, откладывание на потом – проблема вне времени, но именно в наши дни количество искушений, субъективная важность которых значительно возросла, увеличилось до предела. Психологи утверждают, что на прокрастинацию уходит в 2 раза больше времени, чем на саму работу. Прокрастинаторами могут считать себя, в какой-то степени, увлекающиеся интернетом, ведь около 47% времени, проводимого в глобальной сети, отведено на реализацию промедления.

**Ученые выделяют три критерия,** на основании которых прокрастинация определяется как поведение личности: отсрочка, неэффективность и бесполезность. Выбирая прокрастинацию своей линией поведения, человек желает облегчить течение собственной жизни. Но в итоге оказывается: откладывание дел никак не уменьшает их количества и сокращает сроки их выполнения. В результате возникают авралы, и как следствие – эмоциональное напряжение, переутомление, стресс и депрессия.

**Многие отождествляют понятия «лень» и «прокрастинация».** На самом деле это абсолютно разные состояния (хотя во многом они схожи и нераздельны). Главное отличие – наличие деятельности. Если лень – это желание человека ничего не делать, а только отдыхать, лежать, спать, то прокрастинация – активность, направленная на любые мелочи, только бы избежать исполнения главного, глобального действия. Прокрастинаторов трудно обвинить в том, что они ничего не сделали, ведь на самом деле они были заняты – просто не тем, чем нужно.

**Каковы причины прокрастинации?** Отсутствие мотивации что-то делать. Неясность главных жизненных целей. Неумение расставить приоритеты в задачах и делах. Личная неорганизованность. А еще страхи (боязнь неизвестности, перемен, провала) и перфекционизм (желание все сделать идеально).

**Можно ли справиться с прокрастинацией?** Ответ очевиден – ДА, но каждый человек должен найти свой подход к решению этой проблемы, одного рецепта на все случаи жизни не существует. Предлагаем вам наиболее действенные способы. Перед тем как пытаться избавиться от прокрастинации, нужно осознать ее существование. Главное – это захотеть с ней справиться. Затем:

- постарайтесь разобраться с причиной прокрастинации в своем конкретном случае;
- определите список важных дел;
- включите важное дело в список задач на день и поставьте его на место №1 (это называется «лягушка на завтрак»), так вы сразу освободитесь от повинности и дальше будете выполнять другие важные дела без оглядки на зависшую обязанность;
- четко определите время на выполнение каждого дела/задачи;
- устраните все помехи: отключите интернет, телефон, уберите со стола все лишнее, отвлекающее внимание, при необходимости повесьте табличку «Не беспокоить» или «Совещание» и т.п. Самое главное помните – НИЧЕГО, кроме этого дела, сейчас для меня нет;
- упростите задачу, разбейте ее на части, стараясь получить удовольствие от процесса;
- найдите мотивацию, ищите удовольствие не только в результате, но и в процессе;
- победите страхи; помните: лучше жалеть о том, что сделал, но не вышло, чем о том, чего не сделал;
- используйте метод кнута и пряника.

Доказано, что штрафы – один из самых надежных методов, который работает. Поэтому, если вы понимаете, что вам может помочь только «волшебный пендель», используйте штрафы. Только делайте это честно.

Можно смело утверждать, что каждый из нас время от времени прокрастинирует, ведь мы же люди, а не роботы. Человек не может постоянно жить в ритме мгновенного выполнения задач по мере того, как они поступают. И если с откладыванием каких-то дел мы не наносим ущерба своей продуктивности, не вызываем в себе чувства вины перед окружающими за то, что не выполняем обязательства, то можно считать, что такая прокрастинация – вполне обычное явление, которое свойственно каждому человеку.

*Инна Сивохина, начальник СППС*



# **ГОД КУЛЬТУРЫ НАСТУПИЛ, ЧТОБ КУЛЬТУРНЕЙ КАЖДЫЙ ЖИЛ**

## **Творческий портрет**

### **Культпросветная стезя Максима Рогова**

*Творческий человек талантлив во всем. Правдивость данного суждения подтверждает вся деятельность одного из выпускников, а ныне магистранта ФКСиС. Раскрывать свой творческий потенциал Максим Рогов начал еще будучи учащимся гимназии города Светлогорска. Здесь он проявил себя как актер, организатор, сценарист, поэт. Вместе с тем, юноша являлся постоянным участником олимпиадного движения в области точных наук, что позволило ему без экзаменов стать студентом престижного вуза. В стенах нашего университета творческая активность молодого человека разгорелась с новой силой, подтверждая нелишний раз: технарь-айтишник может покорять вершины художественного творчества.*

#### **1 курс**

Положено начало творческой активности в вузе. По инициативе Максима в праздничную программу к юбилею кафедры информатики из танцевальных и вокальных номеров включили театральную постановку. Декламация авторского стихотворения героя моего материала в сочетании с обыгрыванием сути произведения произвела эффект. И впечатлила присутствующих с точки зрения подхода к изложению мысли: человек, выбирая путь следования, преодолевает тьму и постигает свет. Креатив молодого человека не оставил равнодушным и заместителя декана по учебной работе Алексея Евгеньевича Лещева, по предложению которого Максим принял активное участие в разработке новостного портала ФКСиС. Вместе с тем студент был избран старостой группы и вошел в состав поэтического театра «Ритмы сердца».

#### **2 курс**

Работа на портале в режиме нон-стоп: раздел для первокурсников, популярный среди новичков и в настоящее время; регулярное освещение событий студенческой жизни на факультете, анонсы и ежедневные обзорные материалы недели факультета. В копилке Максима первая университетская награда – статуэтка и диплом в номинации «Дебют года». А еще благодаря ему впервые для студентов и преподавателей нашего университета организована и проведена игра «Найди», а также на факультете зародилась прекрасная традиция – Максим в роли Деда Мороза вместе со Снегурочкой в канун Нового года поздравляет родной деканат с предстоящими праздниками.

### **3 курс**

«Зеленый кактус-2013». На сцене – миниатюра «Обычный экзамен» в исполнении студентов ФКСиС Максима Рогова и Кирилла Чугаинова. Итог – 3 место на фестивале. Игра героя моего материала отмечена дипломом в номинации «Лучшая мужская роль», а дуэт двух талантливых студентов факультета в скором времени преобразовался в дуэт (позже – театральная коллектив) под названием «Точка зрения».

### **4 курс**

Плодотворная работа культурно-массового сектора факультета продемонстрировала серьезные зачатки театральной игры на ФКСиС, что не совсем характерно для технического вуза. Выступление новичков на «Студенческом дебюте-2013» пришлось зрителям по вкусу, а творение Максима «12 томов матанализа» стало «Лучшим сценарием». Вскоре состоялось необычное для факультета мероприятие – вечер любовной лирики, инициатором которого выступил мой герой. Участники имели возможность прикоснуться к творчеству классиков литературы, а также познакомиться с произведениями собственного сочинения студентов ФКСиС.

По итогам пятого конкурса студенческих театров эстрадных миниатюр «Зеленый кактус-2014» команда факультета «Точка зрения» стала не только абсолютным финалистом конкурса, но и одержала победу в трех основных номинациях: «Лучший видеоролик», «Лучшая женская роль» (Мария Марчук), «Лучшая мужская роль» (Кирилл Чугаинов). История о жизни в общежитии впечатлила жюри и помогла его членам на время перенестись в золотые годы студенчества. Кроме того, по инициативе Максима на факультете стартовала «Школа журналистов». Новая волна первокурсников проявила желание писать тексты для портала. Это и натолкнуло на мысль о создании данного проекта с целью подготовки кадров, желающих заняться своего рода корпоративной журналистикой.

### **5 курс**

В рамках празднования недели ФКСиС при участии Максима Рогова состоялся ряд мероприятий: конкурс талантов «Дверь», городская игра «Найди», а также праздничный торжественный концерт, посвященный 35-летию факультета. Стоит отметить, что данное мероприятие еще больше укрепило дружбу ФКСиС и ИЭФ, для которых уже стало традицией преподносить друг другу творческие подарки. Наряду с уже имеющимися проектами ФКСиС начала работу театральная школа «Сцена», авторами которой выступили студенты. По словам организаторов, такая практика помогла переосмыслить некоторые моменты в плане актерского мастерства, приобрести преподавательский опыт и подготовить новые кадры.

«Студенческая весна-2015» принесла факультету долгожданную победу. Главный сценарист Максим Рогов предложил ребятам театрального коллектива представить вниманию зрителей средневековую сказку. Подготовка будущей постановки потребовала колоссальных усилий и значительного количества свободного времени. Студенты в образах – разбойники, стража, король, принцесса – своей игрой на сцене еще раз напомнили зрителям о том, что любые поступки не проходят бесследно. Вместе с тем, программу выступления дополнил эффектный номер. По задумке Максима, в финале спектакля развернулась битва на мечах под музыкальное сопровождение и чтение стихотворных строк. Творческая группа единомышленников факультета изначально взяла курс на победу. Об этом свидетельствуют и то, что целый месяц потребовался участникам для поиска, приобретения и создания своими руками костюмов, декораций и реквизита. Серьезный опыт был получен моим героем в процессе перехода от мысли к действиям, поскольку он выступил не только участником и идейным вдохновителем, но и одним из главных организаторов культурной программы факультета.

Деятельность Максима Рогова получила достойную оценку в номинации «Финал года» за вклад в развитие культурной жизни факультета.

### **«6 курс» (магистратура)**

Магистрант Максим Рогов признался: с третьего курса хотел попасть в финал республиканского конкурса «Студент года». В 2015 году ему такая возможность представилась. Участница финального состязания, студентка ФКСиС Мария Марчук обратилась к ребятам своего факультета за помощью в подготовке конкурсной программы. И тогда Максим впервые сделал белорусскоязычный перевод иностранной музыкальной композиции и в очередной раз примерил костюм Деда Мороза. Таким образом, мечта осуществилась: он в составе группы поддержки – в финале престижного конкурса, к тому же его победителем стала Маша Марчук – представитель родного ФКСиС.

По мнению Максима Рогова, пролог в сценарии его студенческой жизнедеятельности успешно сыгран, а в скором времени должен состояться творческий эпилог – окончание магистратуры, ведущее к логическому завершению одного из самых ярких этапов жизни героя моего материала.

*Елена МУРАЧ, пресс-служба*

P.S. Накануне Старого Нового года, 13 января, в редакции «Имппульса» получили призы победители конкурса для читателей, объявленного в предыдущем (новогоднем) номере. «Максим Рогов» – такой правильный ответ на вопрос «Отгадайте, кто в костюме Деда Мороза» на 1-й полосе» сообщили трое: заместитель декана ФКСиС **Ева Кукар**, а также студенты (на

фото) **Иван Андрушкевич** (ФРЭ) и **Анна Лаевская** (ИЭФ). Благодарим этих внимательных и коммуникабельных читателей за участие в нашем конкурсе!

### Традиции студгородка

## **Солнечный настрой в лютую зиму**

*Вот и матушка-Зима пришла.*

*Отворяй ворота!*

*Пришли Святки,*

*Пришли Колядки!*

Что это за музыкально-театрализованное представление развернулось в холле общежития № 2, да еще накануне старого Нового года?.. Звучат стихи, народные белорусские песни и шутки... И вот компания ряженных, сопровождаемая любопытными взглядами прохожих, отправляется колядовать в администрацию студгородка БГУИР. Все традиционно поздравляют друг друга с «народившимся солнцем», желают:

*Золота, серебра ,*

*Пышных пирогов,*

*Мягоньких блинов,*

*Доброго здоровья,*

*Маслица коровья и прочих благ.*

Знающие люди выносят колядовщикам самое лучшее. Щедрый на угощения начальник студгородка А.А. Луцкий и его заместитель О.С. Рутковская. В ответ на колядные шутки-прибаутки Ольга Станиславовна мастерски исполняет «Каляду» – знаменитую песню ансамбля «Песняры» – и заслуживает бурные аплодисменты. Затем веселая толпа направляется в общежитие №3 знакомить иностранных студентов с белорусскими народными традициями.

*Коляда, Коляда,*

*Отворяйте ворота,*

*Доставайте сундучки,*

*Подавайте пяточки!*

Услышав эти слова, изумленные иностранцы открывают двери и с любопытством наблюдают за колядным обрядом, разглядывают колоритные костюмы ряженных. Яркое впечатление производит на всех главный персонаж колядного шествия – Коза в вывернутом наизнанку кожухе и с колокольчиками на рожках. Особый восторг вызывает обряд посева: непонятно откуда на головы сыпется пшено, символизирующее достаток и благополучие на весь год:

*Сеем, веем, развеваем*

*И достатка вам желаем,*

*Не скупитесь на блины,*

*Чтоб красиво пели мы!*

Иностранцы щедро благодарят за зрелищное представление всевозможными сладостями.

А далее – общежитие № 2. Нежданных гостей принимают вьетнамские студенты. Их удивлению нет предела. Они с интересом расспрашивают ряженных о представленной традиции и также щедро благодарят.

Белорусские студенты с еще большим энтузиазмом встречают веселую компанию и, не скупясь, бросают в мешок все вкусненькое, что нашлось в «хозяйстве»...

Шествие завершилось в белорусской гостиной, где студенты общежитий № 1, 2 и 3, принявшие участие в колядном действии, обменялись впечатлениями за чашкой горячего чая. Все были немного уставшие, но довольные, ведь они смогли порадовать себя и своих товарищей веселым представлением, немного отвлечься от экзаменационной сессии. А количество съеденного шоколада непременно должно поспособствовать успешной сдаче оставшихся экзаменов.

***Л.А. Гридюшко, О.Г. Лакисова,***

*воспитатели общежития № 2*

## **А тем временем...**

Тем временем во 2 учебном корпусе с обычаями и обрядами Щедрого вечера белорусских и иностранных студентов нашего университета знакомил ансамбль народной песни «Гаманіна». В уютной дружеской атмосфере за праздничным столом зрители и участники мероприятия прослушали традиционные театрализованные щедровки.

Естественно, главным героем театрализованного народного действия стала вновь-таки она – очаровательная Коза. Также «Гаманіна» провела увлекательный мастер-класс по исполнению народных белорусских песен и танцев. В мероприятии приняли участие студенты из Вьетнама – участники вокального ансамбля «Вьетбэнд», который произвел большое впечатление на зрителей и участников Республиканского фестиваля Fest-ART.by, объединившего в БГУИР студентов из 16 стран мира.

Обряд колядования — не только дань обычаям, но и отличная возможность подарить себе и другим немного сказки, весело провести время и приобрести новых друзей.

*Елена СТРАХОВА, пресс-служба,*

*использованы информация и фото с сайта ЦКМР: studart.by*

## **СПОРТ-момент**

### **И бодрость, и здоровье, и успех**

Традиционно первый месяц нового года в спортивной жизни БГУИР примечателен участием работников нашего университета в спартакиаде «**Бодрость и здоровье**» (дата проведения в этом году – с 4 по 27 января).

Из фотографий, размещенных на сайте *bsuir.by* в рубрике «Спорт в университете», самые эффектные те, на которых запечатлены соревнования по волейболу (мужчины, 12-13 января). Почему? Посмотрите и убедитесь сами.

## **Наши юбиляры**

### **Поздравляем в январе:**

**Афанасенко** Наталью Владимировну

**Баранова** Игоря Ливерьевича

**Боброву** Марию Николаевну

**Борисенко** Виктора Евгеньевича

**Брезгину** Лидию Евгеньевну

**Гурвич** Марию Ивановну

**Гурского** Леонида Ильича

**Долгого** Леонида Николаевича

**Жукову** Ольгу Алексеевну

**Зайцева** Дмитрия Вячеславовича

**Золоторевич** Людмилу Андреевну

**Ивахнину** Наталью Леонидовну

**Исаковича** Николая Николаевича

**Капанец** Тамару Михайловну

**Керножицкую** Ларису Николаевну

**Кижлая** Игоря Николаевича

**Киреева** Николая Борисовича

**Климовича** Владимира Викторовича

**Ковалеву** Людмилу Аркадьевну

**Лазаревича** Валентина Михайловича

**Лашкову** Нину Арсеньевну

**Левыкину** Анну Анатольевну

**Лобастова** Андрея Константиновича

**Матальгу** Светлану Аркадьевну

**Михнюка** Тимофея Федоровича

**Москалеву** Аллу Анатольевну

**Мурзова** Виктора Ивановича

**Прищепу** Сергея Леонидовича

**Савилову** Юлию Ивановну

**Саковскую** Надежду Владимировну

**Смирнову** Ирину Васильевну

**Смирнову** Наталью Анатольевну

**Суркова** Сергея Васильевича

**Шиманскую** Елену Викторовну

**Шлыка** Геннадия Андреевича

**Юрченко** Сергея Григорьевича

**Юхо** Людмилу Константиновну

**Яскевич** Тамару Петровну

### О насущном

## **Иностранному студенту на заметку!**

Иностранцы, прибывшие в Республику Беларусь на обучение, обязаны в течение 5 суток, исключая воскресенье и праздничные дни, зарегистрироваться в органах регистрации по фактическому месту пребывания.

Для оформления **разрешения на временное пребывание** иностранный гражданин должен предъявить следующие документы:

- ходатайство учреждения образования;

- миграционную карту с отметкой сотрудника органа пограничной службы о въезде иностранного гражданина;



- документ для выезда за границу;
- страховой полис медицинского страхования для иностранных граждан, подлежащих в соответствии с законодательными актами обязательному медстрахованию;
- документ, подтверждающий внесение оплаты.

В подразделение по гражданству и миграции органа внутренних дел по месту предполагаемого временного проживания для оформления **разрешения на временное проживание** иностранный гражданин обязан предъявить следующие документы:

- заявление;
- документ, подтверждающий наличие оснований для получения разрешения на временное проживание;
- документ, подтверждающий законность пребывания иностранного гражданина в Республике Беларусь;
- документ для выезда за границу;
- страховой полис медицинского страхования – для иностранных граждан, подлежащих в соответствии с законодательными актами обязательному медицинскому страхованию;
- документ, подтверждающий возможность проживания по месту предполагаемого временного проживания;
- документ, подтверждающий внесения оплаты.

При **перемене места временного жительства** иностранец обязан в течение 5 суток обратиться в орган внутренних дел по новому месту временного проживания для внесения изменений.

При **оформлении виз** (выездной, выездной-въездной однократной, выездной-въездной многократной) иностранный гражданин обязан предъявить в подразделение по гражданству и миграции органа внутренних дел:

- заявление;
- документ для выезда за границу;
- мотивированное ходатайство учреждения образования (для выездной-въездной однократной/многократной визы);

- документ, подтверждающий внесение оплаты.

*Д.А. Дорошевич, зам. начальника ОГиМ*

*Советского РУВД г. Минска*

Библиотека БГУИР