

# №1 от 28 января 2015

## Молодёжь, наука, инновации – под таким девизом прошёл 25 января День белорусской науки

### Гарантии Президента

Как отметил Президент Беларуси А.Г. Лукашенко на 42-м съезде ОО «БРСМ», прошедшем 20 января, молодые, самодостаточные, целеустремлённые люди нужны во всех сферах деятельности, в том числе и в науке.

*– Чтобы добиться коммерческого успеха, научного признания, наконец, просто семейного благополучия, нет необходимости уезжать за океан, –* отметил Глава государства.

В качестве делегатов съезда в его работе приняли участие представители БРСМ нашего вуза: секретарь первичной организации университета Анна Ульрих, секретарь ФРЭ Дмитрий Подберезкий и секретарь ФКП Евгения Васильева. Среди приглашённых были ректор М.П. Батура, проректор К.С. Дик, начальник УВРМ Д.Ф. Кузнецов и студент ФТК Сергей Козлович.

*– Мы внесли свою лепту: озвучили для Главы государства предложение по созданию технических и профильно-технологических студенческих отрядов, –* рассказала Анна Ульрих. *– Нам был дан ответ, что уже с лета текущего года мы сможем трудоустроить в наши отряды студентов по специальностям соответствующего профиля.*

Такой результат можно расценивать как показатель взаимного доверия между властью и молодёжью и гарантия поддержки, о которой говорил на съезде Президент:

*– Государство сделает всё для реализации конкретных мер, направленных на улучшение положения молодёжи в стране.*

Подготовил **Виталий БАБИЧ**, пресс-служба

### Обобщая итоги, укрепляя позиции

Одним из средств достижения маркетинговых целей по продвижению научно-технических разработок и образовательных услуг нашего университета является участие БГУИР в международных и республиканских выставках, ярмарках и симпозиумах, кооперационных биржах, проводимых за рубежом и в странах СНГ.

В 2014 году на 25 международных и 9 республиканских выставках университет представил 284 экспоната (на 53 больше, чем в 2013 году). Награды за выставочную деятельность БГУИР: 1 золотая, 1 серебряная медаль конкурса «Лучший инновационный проект и лучшая научно-техническая разработка года» (г. Санкт-Петербург, Российская Федерация), 1 свидетельство о присвоении Знака качества средств измерений, а также 25 дипломов (на 11 больше, чем в 2013-м).

В выставках принимали участие сотрудники **23** научных подразделений, а также военный факультет, кафедра электроники, отдел информационных технологий ЦИИР и Институт информационных технологий.

*По информации ПИО НИЧ*

Из итогов научно-инновационной деятельности университета в 2014 году: на **6,8 %** увеличился общий объём выполненных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; на **12,7 %** вырос объём работ по внебюджетным договорам в интересах отечественных заказчиков; выполнено **39** контрактов по заказу компаний из **14** стран мира и заключено более **20** новых контрактов. В тройку стран-лидеров по сотрудничеству вошли Россия, Китай и Великобритания. Программы выполнялись в рамках сотрудничества Союзного государства, Евросоюза, Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и различных исследовательских фондов других стран. ***А по итогам 2013 года БГУИР был занесён на Республиканскую доску Почёта как один из победителей соревнований среди организаций, осуществляющих научные исследования и разработки.*** По информации пресс-службы

#### Молодежь, наука, инновации

### **Вечная молодость, как вечный двигатель**

*Первый из этих двух эпитетов можно назвать более реальным, если иметь в виду молодость как состояние души. Однако кому ещё, если не молодым учёным попробовать изобрести аналог вечного двигателя в материальном эквиваленте. Главное – создать для молодёжи благоприятные условия для жизни и творчества. Направить взор на то, как обстоят в этом плане в нашем университете, помогут следующие эпизоды.*

#### **Эпизод первый. Торжественный**

*«От всей души поздравляю вас с замечательным праздником – Днём белорусской науки! Выражаю благодарность за вашу плодотворную деятельность! Желаю крепкого здоровья, больших успехов в профессиональной деятельности, реализации всех идей и творческих планов!»* – поздравил коллектив учёных университета проректор по научной работе **Александр Петрович Кузнецов** на заседании Научно-технического совета, посвящённого данному празднику.

В торжественной обстановке прошло награждение сотрудников НИЧ Почётными грамотами университета за достижение высоких показателей в науке и инновационной деятельности. Среди награждённых были молодые ученые БГУИР.

*Подготовлено пресс-службой*

## Эпизод второй. УЧЁНЫЙ МОЛОД ВСЕГДА

В январе 2015 года традиционно называются имена стипендиатов специального фонда Президента Республики Беларусь – талантливых молодых учёных, деятельность которых внесла весомый вклад в развитие нашей науки. Среди лучших названы три работника БГУИР: профессор кафедры защиты информации **Тимофей Борботько**, доцент кафедры электронной техники и технологии **Сергей Мадвейко**, доцент кафедры микро- и наноэлектроники **Андрей Степанов**.

Вот как наши герои продолжили фразу *«Быть молодым учёным – это...»*

Т.В. Борботько: ...в первую очередь, обновление, получение новых знаний, доведение их до людей. Наука только для извлечения знаний малоинтересна, необходим ещё и практический результат.

С.И. Мадвейко: ...возможность ставить перед собой творческие, зачастую нестандартные задачи и находиться в постоянном поиске решений этих задач, общаться с учёными из разных стран и быть в курсе последних научных тенденций.

А.А. Степанов: Учёный молод всегда по определению. Если не молод – он уже не учёный, а мудрец. Быть учёным – это быть в движении от незнания к познанию и уметь наслаждаться этим свободным движением.

Подготовила **Елена СТРАХОВА**, пресс-служба,

## Эпизод третий. ШКОЛА УНИВЕРСАЛЬНЫХ МЕТОДОВ

Школа *«Молодой учёный»* отпраздновала годовщину своего создания вторым выпуском слушателей, который состоялся 20 января на кафедре экономики ИЭФ.

Можно подвести определённые итоги. Постоянных слушателей школы в 2014 году было 7 человек из числа студентов 3 курса. Практически у каждого – участие в 2-3 научных конференциях. Общий итог – 12 публикаций.

И вот состоялось торжественное вручение свидетельств об окончании школы. У всех было приподнятое настроение, ведь в жизни произошло что-то значимое. Это естественно. Научиться алгоритму получения нового знания – очень важное событие для каждого. Ведь мы рассматриваем этот алгоритм как универсальный. Пригодный не только в сфере научных исследований, но и на работе, в быту, в спорте, на отдыхе. Такие полезные знания могут получить не только отличники для успешного написания дипломной работы, магистерской или кандидатской диссертации. В нашей школе каждый студент может научиться правильно подходить к любому делу, чтобы развивать свои способности и получать инновационные результаты.

Методы, которым мы обучаем, подходят для всех специальностей. Например, в прошедшем году обучались студенты с кафедр менеджмента и экономики. Теперь на очереди – задача распространить изучение алгоритма на другие кафедры. Попробуем.

*В.А. ПАЛИЦЫН, профессор кафедры экономики,  
научный руководитель школы «Молодой учёный»*

**БГУИР принял участие в работе Республиканского собрания научной общественности, которое прошло в лицее БГУ 23 января и было посвящено Дню белорусской науки.**

Среди экспонатов, которые представил наш университет на выставке в рамках данного форума, были научно-образовательные проекты. А за личный вклад в развитие науки и инновационной деятельности Грамотой министерства образования награждён младший научный сотрудник Центра 1.9 **Алексей Сайков**.

### **Новые технологии**

## **Инновация свободного доступа**

*В январе осуществляется очередное обновление рейтинга **Webometrics Ranking of World Universities**, в котором будет учтено пополнение информационных ресурсов БГУИР, связанное с созданием и развитием репозитория университета. Рейтинг охватывает 22 тысячи интернет-сайтов высших образовательных учреждений по всему миру.*

**Институциональный репозиторий** – информационное хранилище, совмещающее в себе функции библиотеки и открытого архива с хранением большого количества текстов и метаданных, – является элементом развития интернет-маркетинговой политики вуза. Плюсы для пользователей: возможность прочитать онлайн любую размещённую информацию или же свободно, без дополнительной регистрации скачать её.

*– В репозитории хранятся труды, изданные научными сотрудниками и преподавателями БГУИР: методические пособия, учебная литература, материалы конференций, авторефераты, статьи, – рассказывает заместитель директора библиотеки по инновационным технологиям **Анна Александровна Федотова**. – Остальная информация появляется в репозитории после заключения лицензионного договора.*

Проект получил путёвку в жизнь весной 2014 года, а его работа в тестовом режиме и постепенное наполнение информацией идёт с лета. На данный момент в фонде – более 2 500 документов. Значительная часть контента – тексты на русском языке. В перспективе планируется перевод научных статей на английский. В феврале репозиторий БГУИР получит собственный номер ISSN (International Standard Serial Number) в системе международной стандартной нумерации периодических изданий. Благодаря этому *репозиторий обретёт статус полноценного электронного издания, в котором можно публиковать результаты исследований наравне с печатными СМИ.*

*– Думаю, это будет особенно актуально для молодых учёных, которым нужны публикации, – уточняет Анна Александровна.*

Репозиторий нашего университета доступен всем желающим: <http://libeldoc.bsuir.by>

**Наши юбиляры**

**Поздравляем юбиляров января!**

**Хурсевича** Петра Константиновича

**Павлющик** Тамару Ивановну

**Демидюка** Евгения Михайловича

**Балабанович** Галину Николаевну

**Бахтизина** Вячеслава Вениаминовича

**Лукьянца** Степана Валерьяновича

**Лучинович** Ларису Николаевну

**Соловьёву** Марию Николаевну

**Коваленко** Римму Исаковну

**Махнач** Ирину Викторовну

**Сурина** Виталия Михайловича

**Боленкову** Татьяну Петровну

**Левкович** Татьяну Викторовну

**Смирнова** Вячеслава Леонидовича

**Ещенко** Елену Иосифовну

**Тананка** Александра Александровича

**Турука** Григория Петровича

**Попова** Василия Александровича

**Иванову** Галину Георгиевну

**Василевскую** Тамару Антоновну

**Гавриченкову** Галину Васильевну

Сокола Виталия Александровича

Каптур Светлану Михайловну

## **И дома, и в науке, и в любой работе – только вперед!**

*Таков жизненный девиз заведующего НИЛ 4.2. «Технология гибридных микросхем», доктора технических наук, профессора **Виталия Александровича Сокола**, которому в январе исполнилось 75 лет. Наш герой не любит заставаться, всегда готов двигаться вперед. В преддверии его юбилея – а дата рождения очень близка ко Дню белорусской науки – состоялась эта беседа.*

– **Виталий Александрович, как и где проходили ваши студенческие годы?**

– Я учился заочно в Московском энергетическом институте по специальности «Инженер-электрик». Летом ездил на экзамены, оценки получал хорошие. Учёбу совмещал с работой в Национальной академии наук.

– **Как жизнь связала вас с БГУИР?**

– В МРТИ пришёл в 1971 году, и вот уже более 40 лет не меняю работу. Сначала был ответственным исполнителем договоров, занимался монтажом и разработкой аппаратуры, передачей материалов заказчику. Потом защитил кандидатскую диссертацию и через 10 лет, в 1988 году, – докторскую. В ту пору много строили, лаборатории переоборудовали, текучести кадров не было. Университет изменился за это время. В лаборатории, которой я заведу, есть специалисты, работающие со мной уже 20-30 лет. Среди них – мои дипломники. Я доволен своими сотрудниками. Радует, что и студентов у нас много: проходят практику, пишут курсовые, дипломные работы.

– **Расскажите о своих научных достижениях и патентах.**

– После защиты докторской диссертации получил премию в области микроэлектроники Президиума академии наук России. В 2000-м стал лауреатом Государственной премии Республики Беларусь. Мною получено 3 патента в США, около 15 – в Беларуси и 60 – в России. У меня большие связи с зарубежными специалистами, например, из Китая, Индии, Израиля, США, Италии, Франции. Контактирую с людьми по своему направлению. Если сравнивать уровень развития науки у нас и в этих странах, то я не сказал бы, что у них выше. Там новее оборудование, у нас не хватает этого. Но головы наши больше работают, мы теорией занимаемся, ну и многое публикуем в серьёзных зарубежных журналах. Так что авторитет есть.

– **В каком направлении сейчас работаете?**

– Моё направление – гибридные интегральные микросхемы. Создана электрохимическая алюмооксидная технология, которая пользуется популярностью и за рубежом, и в нашей стране. Мы внедряем её в различные изделия микроэлектроники.

– **Что больше всего вам нравится в работе?**

– Я всю жизнь мечтал заниматься наукой и занимаюсь ей. Наука – это ежедневные положительные эмоции. Даже если получаешь отрицательный результат, то вывод тоже положительный, так как уже знаешь, что надо двигаться в другом направлении. Мне, например, очень хорошо в науке, я себя чувствую комфортно и никогда не скучаю, потому что мозг всё время – и дома, и даже во сне – какие-то научные задачи решает.

– **Расскажите о своём хобби.**

– Я увлечён медициной. Контактирую с профессорами, докторами медицинских наук и занимаюсь различными вопросами, связанными с кровью человека. Нами разработан аппарат магнитотерапии, который я сам использую уже 2 года. Он позволяет заживать раны, опухоли, увеличивает скорость крови, помогает в лечении различных болезней.

– **Что вы пожелаете нашим читателям?**

– Студентам – хорошо учиться! Знания, которые они получают в вузе, – это на всю жизнь. Преподавателям – повышать свой профессиональный уровень и постоянно контактировать со студентами! Всем успехов!

*А мы желаем юбиляру продолжать уверенно двигаться вперёд, получая от науки новые положительные эмоции!*

Профессор В.А. Сокол – руководитель научной школы «**Алюмооксидные технологии микроэлектронных изделий**», которая создана в нашем вузе в 1975 году.

Основные направления научных исследований, проводимых в рамках школы:

- теоретические исследования ионного переноса при электрохимическом процессе анодного окисления вентильных металлов;
- экспериментальные исследования и разработка нестандартного оборудования для осуществления процессов формирования плотных и пористых оксидов алюминия;
- разработка технологии и конструкции микроэлектронных изделий.

Беседовала **Ольга СЕДЮКЕВИЧ**,

пресс-служба

**СПОРТобозрение**

## **От итогов – к делам насущным**

21 января ректор университета **М.П. Батура** провёл встречу с коллективом кафедры физического для предварительного подведения спортивных итогов 2014 года и постановки задач на будущее.

В начале совещания заведующий кафедрой физвоспитания **Н.Я. Петров** озвучил общекомандные результаты лучших вузов 2-й группы, участвовавших в соревнованиях Республиканской универсиады 2008-2014 годов (БГЭУ, БелГУТ, БГУИР, БГТУ, БГАТУ) и рассказал о местах, которые заняли команды по каждому виду спорта, представленному БГУИР на Универсиаде-2014, по предварительным результатам которой наш университет занял 3 место.

– *Мы нашли компромисс между учебным процессом, оказанием платных услуг и работой спортивного клуба, –* подытожил Николай Яковлевич. – *При хорошем наборе первокурсников мы реально будем бороться с БГЭУ (по итогам Универсиады-2014 года этот вуз занял 1 место – прим. ред.).*

В ходе встречи были обозначены недостатки предыдущего года, а также тщательно рассмотрен вопрос финансирования спортивной сферы университета.

– *Мы держим руку на пульсе: ремонтом спортивной базы и поддержанием её в нормальном состоянии занимаемся постоянно, соизмеряя возможности, –* отметил Михаил Павлович. – *Спортивный зал пятого корпуса приводится в порядок, заменили окна, делается ремонт душевых. Пока вкладываемся в финансирование.*

Ректор поручил провести инвентаризацию состояния спортивной базы, уделить особое внимание подготовке команд, участвующих в Универсиаде, а также рекомендовал кафедре физвоспитания проводить более активную профориентационную работу. Кроме этого было решено подписать Положение о стимулировании работы тренеров-преподавателей данной кафедры за высокие результаты участия сборных команд БГУИР в соревнованиях Республиканской универсиады.

Преподаватели задали волнующие их вопросы ректору, проректору по учебной и воспитательной работе **С.К. Дику** и начальнику УВРМ **Д.Ф. Кузнецову** относительно финансирования поездок студентов на соревнования за границу, поощрения студентов-спортсменов, оплаты взносов для участия в соревнованиях. Присутствующие высказали пожелание сделать такие встречи традиционными.

*Янина ДУБИЦКАЯ, пресс-служба*

**Внимание!**

**Осторожно! Гололёд**

**Нарушает жизни ход**

По причине падений на скользких ледяных поверхностях ежегодно только в Минске травмируется более 5 000 человек. К этим цифрам можно смело добавить большое количество людей, которые получают незначительные повреждения при падениях и не обращаются за помощью в лечебные учреждения. Процесс падения происходит в очень короткий промежуток времени, неожиданно, поэтому сложно предпринять эффективные меры безопасности.



И всё же постараться максимально избежать подобных неприятностей можно, а для этого:

- передвигайтесь по опасному участку на слегка согнутых ногах, имитируя движения при ходьбе на лыжах;
- старайтесь обходить места с наклонной поверхностью;
- не занимайте руки хрупкой или тяжёлой ношей;
- проявляйте осторожность при ходьбе по скользким поверхностям ночью и при переходе улицы, где транспорт может появиться неожиданно.

*Т.А Быченко, специалист группы пропаганды*

*и обучения Советского РОЧС г. Минска.*

## Объявление

Учреждение образования «**Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники**» объявляет

конкурс на замещение вакантной должности:

– **доцента** кафедры программного обеспечения информационных технологий (1);

конкурс на замещение должностей:

– **заведующих кафедрами:** электронно-вычислительных средств, интеллектуальных информационных технологий, программного обеспечения информационных технологий, систем телекоммуникаций, защиты информации, информационных систем и технологий;

– **профессоров кафедр:** электронной техники и технологии (1), гуманитарных дисциплин (0,5);

– **доцентов кафедр:** проектирования информационно-компьютерных систем (2), электронно-вычислительных средств (1,75), химии (0,5), экологии (3), вычислительных методов и программирования (1), гуманитарных дисциплин (1,5), информационных радиотехнологий (1), электронных вычислительных машин (1,75), программного обеспечения информационных технологий (1), философии (2), физики (0,75), высшей математики (3,25), сетей и устройств телекоммуникаций (0,25), физического воспитания (1), экономики (1), менеджмента (2), микропроцессорных систем и сетей (1), промышленной электроники (1);

– **старших преподавателей кафедр:** электронной техники и технологии (1), инженерной графики (0,5), теоретических основ электротехники (2), программного обеспечения информационных технологий (1), экономической информатики (1), информационных систем и технологий (1);

– **ассистентов и преподавателей кафедр:** электронной техники и технологии (1), инженерной графики (0,75), инженерной психологии и эргономики (1), иностранных языков №1 (1,75), Центра языковой подготовки (1,75), информационных технологий автоматизированных систем (1), электронных вычислительных машин (1), программного обеспечения информационных технологий (1,5), физики (0,75), систем телекоммуникаций (0,75), физического воспитания (3), менеджмента (2,75), микропроцессорных систем и сетей (2).

Срок подачи заявлений на конкурс: один месяц со дня опубликования объявления.

Адрес: 220013, г. Минск, ул. П.Бровки, 6.

Библиотека БГУИР