

## №15 от 30 сентября 2018 г.

### Бонус в начале учебного года – новая лаборатория

*Она открылась 20 сентября на ФКCuC в партнерстве с компанией SK hynix memory solutions Eastern Europe*

В церемонии открытия лаборатории приняли участие ректор Вадим Богуш, начальник управления науки и инновационной деятельности Министерства образования Олег Барановский, заместитель директора по маркетингу и развитию Парка высоких технологий Александр Мартинкевич, первый вице-президент SK hynix Inc. Джейсон Ли и директор SK hynix memory solutions Eastern Europe Ховард Кристофер Алан. Что же было сказано в тот день в качестве напутствия и обобщения сотрудничества в IT-сфере?

#### **Вадим Богуш:**

*– Мне очень приятно отметить, что действительно высокотехнологичная южнокорейская компания, оценив все возможности для размещения исследовательских мощностей, производственных и разработческих компетенций, выбрала Беларусь. Этот выбор не случаен, он очень обоснован и ко многому нас обязывает. Такая структура открылась в ПВТ, она требует прежде всего высококвалифицированных специалистов, способных решать очень сложные инженерные задачи. Очень приятно, что сотрудничество с нашими южнокорейскими партнерами выросло в создание совместной лаборатории. Я уверен, это будет хорошая площадка для того, чтобы R&D-центр, который в Беларуси развивается, имел необходимые компетенции, лучшие в мире. Это зависит от нас с вами, от преподавателей и студентов, от взаимодействия с партнерами. Позвольте пожелать нашему сотрудничеству успеха, плодотворного развития для получения в Беларуси тех результатов, которыми мы будем гордиться!*

#### **Джейсон Ли:**

*– По мере того, как развивается наша компания, нам действительно необходимы талантливые специалисты-инженеры с развитым критическим и логическим мышлением и хорошей теоретической подготовкой. Открываемая лаборатория позволит привлекать таких профессионалов к ключевым исследованиям компании. Достаточно сложно найти специалистов в сфере NAND flash, поэтому мы открываем лабораторию в таком выдающемся университете. Данная лаборатория позволит нам нанимать сотрудников, которые будут преданы своей работе и будут выкладываться по максимуму. Я с надеждой смотрю в будущее, на те успехи, которых мы вместе можем достичь!*

#### **Ховард Кристофер Алан:**

*– Сотрудничество нашей компании с БГУИР началось 4 года назад, когда мы принимали участие в различных семинарах и конференциях, а также в олимпиаде BIT-Cup. В настоящее время более 20 сотрудников SK hynix memory solutions Eastern Europe являются выпускниками вашего университета. Кроме того, некоторые студенты приходят к нам на производственную и преддипломную практику и получают бесценный опыт от наших ведущих инженеров. Поэтому для нас было логичным шагом открыть объединенную лабораторию. С ее помощью мы можем показать, чем занимаемся, и таким образом заинтересовать, привлечь выдающихся студентов в нашу компанию. И даже если они не захотят прийти к нам на работу, то станут замечательными специалистами, которые будут очень цениться на рынке труда Беларуси.*

#### **Александр Мартинкевич:**

*– Пользуясь случаем, хотелось сказать большое спасибо университету, потому что он является нашим основным поставщиком кадров. За период, прошедший с открытия парка в 2006 году, отрасль становится все более зрелой, заказы более серьезными. Мы не можем конкурировать в мире по цене с учетом тех зарплат, которые платим, потому что есть Индия, Китай. Мы можем конкурировать только в области знаний. Сегодня особенный день, потому что лаборатория, которую открывает SK hynix в БГУИР, создаст базу для проведения совместных научных исследований, даст хороший задел и будет готовить тех специалистов, которые в дальнейшем создадут новые конкурентоспособные технологии.*

Итак, новая учебно-научная база позволит студентам детально изучить предметную область разработки современных NAND флеш-накопителей, а также откроет возможность прохождения преддипломной и производственной практики в компании. Специалисты SK hynix будут привлекаться к курированию работ по курсовым, дипломным и магистерским исследованиям. В лаборатории будут проходить мастер-классы и лекции для студентов от ведущих специалистов и экспертов компании. Кроме этого, по результатам конкурсного отбора лучшие студенты получают возможность трудоустройства и распределения в SK hynix memory solutions Eastern Europe.

## Международное сотрудничество

*Прошедший месяц был насыщенным для деятельности в международном формате. Основные итоги – в нашем обозрении.*

### От Восточной Азии – к Западной Европе

#### УЗБЕКИСТАН

**Ректор БГУИР Вадим Богуш посетил Узбекистан в составе делегации Министерства образования Республики Беларусь.**

13 сентября в рамках **Узбекско-белорусского форума делового и регионального сотрудничества между БГУИР** и Ташкентским университетом информационных технологий (ТУИТ) был подписан договор о создании совместного факультета информационных технологий (СФИТ) для подготовки специалистов с высшим образованием.

Обучение будет осуществляться на русском языке по специальностям «Программное обеспечение информационных технологий», «Программируемые мобильные системы» и «Искусственный интеллект» в два этапа. Первый этап реализуется в ТУИТ (1 и 2 курсы), второй – в БГУИР (3 и 4 курсы) с защитой дипломного проекта и присвоением соответствующей квалификации. После завершения второго этапа выпускники получают двойной диплом и имеют право продолжить обучение в магистратурах БГУИР или ТУИТ.

С 14 по 19 сентября в Ташкенте на выставке **Made in Belarus-2018** наш университет представил разработки Центра 11.2 «Инновационно-технический центр», которые вызвали интерес специалистов ряда предприятий Узбекистана и Беларуси. Обсуждались функциональные возможности изготовления оборудования под конкретные требования заказчика, проведения совместных научных исследований. По итогам выставки БГУИР получил 2 диплома: за активное участие и профессиональную презентацию научно-технических разработок и за представление систем удаленного мониторинга подвижных техногенных объектов.

20–22 сентября делегация БГУИР приняла участие в работе выставки **«Образование и карьера»**, которая прошла в Ташкенте.

#### КИТАЙ

**БГУИР принял делегацию Шанхайского университета**

**13 сентября с целью обсуждения направлений сотрудничества в области образования и науки, разработки совместных образовательных программ I ступени и магистратуры по экономическому направлению** в составе делегации прибыли заместитель вице-президента **Сяотин Жанг**, декан школы экономики **Лю Сюинг**, профессора школы экономики **Хе Шууан** и **Жао Чинлонг**.

С китайской стороны поступило несколько предложений организовать обмен студентами между БГУИР и школой экономики Шанхайского университета, а также разработать и внедрить программу «1+1», которая представляет собой обучение в двух университетах (год в Беларуси, год в Китае) и получение 2-х дипломов о высшем образовании. Китайская сторона выразила надежду на то, что данный проект подготовит

высококвалифицированных специалистов экономического направления, владеющих тремя языками (русским, английским, китайским), которые будут востребованы на рынке труда.

*«У нас есть возможность отправить магистрантов БГУИР на срок от месяца до семестра на обучение в китайский университет уже с 1 октября. С этого можем начать наше активное взаимодействие», – предложила проректор Елена Живицкая.* Гости поддержали эту инициативу, а также высказали встречное предложение: провести вебинары между университетами.

Кроме этого, на встрече обсудили стажировки преподавателей и аспирантов БГУИР в Китае, курсы повышения квалификации, проведение совместных исследований и участие в конференциях.

#### УКРАИНА

**Гостями БГУИР были специалисты Министерства образования и науки Украины.**

**19 сентября делегация во главе с заместителем министра Максимом Стрихой прибыла для**

активизации научно-технического взаимодействия по таким приоритетным направлениям сотрудничества, как оптоэлектроника, нанотехнологии, лазерные и информационно-коммуникационные технологии и др.

«Для нас Беларусь была и остается наиважнейшим научным партнером, – отметил **Максим Стриха**. – Было бы действительно интересно, чтобы в результате нашего разговора состоялся конкретный проект в инновационной сфере».

«В этой области есть направления, в которых наши коллективы могут взаимодействовать, – отметил ректор **Вадим Богуш**. – Мы будем ориентироваться на университеты, профили которых схожи с нашим».

Стороны договорились объявить в ближайшее время конкурс совместных научно-технических проектов на 2019-2020 годы.

## **ФРАНЦИЯ**

**Делегация из Франции посетила наш университет.**

24 сентября на встрече с проректором по международной деятельности Высшей школы Мин-Алес **Сержем Бастидом** и атташе по сотрудничеству в области среднего и высшего образования Посольства Франции в Беларуси **Ксавье Ле Торривеллеком** обсудили перспективы сотрудничества в области образования и научной деятельности: совместные проекты Erasmus+, обмен преподавателями, проведение исследований, совместные публикации, организация конференций, учебные программы магистратуры.

**Гости совершили визит на факультет инновационного непрерывного образования и в бизнес-инкубатор БГУИР.** Представители ФИНО рассказали о технических возможностях факультета, процессе обучения, а также о сотрудничестве университета с IT-компаниями. Делегация познакомилась с несколькими проектами инкубатора.

«Мы будем рады видеть французских коллег на конференциях, которые проводит наш университет по направлениям, начиная с вопросов развития высшего технического образования и заканчивая такими, как анализ больших данных, развитие искусственного интеллекта, современные устройства и технологии отображения информации нанoeлектроники», – пригласил **Вадим Богуш**.

«Сегодня мы смогли определить направления для работы и потенциальные темы, интересные для обеих сторон. Я знаю, что белорусская наука отличается очень хорошим качеством, высоким уровнем, – подчеркнул Серж Бастид. – Помимо крупных игроков в сфере международного сотрудничества, таких как Юго-Восточная Азия, Китай или США, есть еще много очень динамичных, быстрыми темпами развивающихся стран, в том числе и Беларусь, с которыми в ближайшее время будет наиболее интересно сотрудничать».

Данная встреча – первый шаг по обсуждению конкретных механизмов и реализации положений, которые отражены в договоре о сотрудничестве, подписанном 25 мая нынешнего года в Париже между БГУИР и Высшей школой Мин-Алес.

Материалы рубрики подготовили

**Виталий БАБИЧ и Янина ДУБИЦКАЯ**

## **БГУИР в лицах**

**К 55-летию университета**

**Дорогие читатели, с этого номера газеты мы предлагаем вашему вниманию регулярные рубрики к юбилею МРТИ-БГУИР**

## **Виктор Цветков: «После окончания аспирантуры меня потянуло к научной работе»**

30 июня в рамках Республиканского бала выпускников учреждений высшего образования состоялась церемония торжественного награждения Благодарностями Президента лучших выпускников и преподавателей Беларуси. В числе награжденных был заведующий кафедрой инфокоммуникационных технологий БГУИР, доктор технических наук, доцент **Виктор Цветков**.

Благодарность Виктору Юрьевичу была объявлена за **плодотворную научно-педагогическую деятельность, значительный личный вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов, развитие творческих способностей талантливой молодежи**. Мы попросили Виктора Юрьевича поделиться своим жизненным опытом и достижениями в науке.

– Мне с детства нравилась техника. В восьмом классе попал на радиокружок, что и определило выбор направления деятельности – поступил в радиотехнический техникум. После второго курса техникума – в Минский радиотехнический институт. Получил диплом в 1995 году по специальности «Многоканальная электросвязь». Нравилось создавать новое (рассчитывать, паять, программировать). Стал разработчиком систем связи и управления. Поступил заочно в аспирантуру БГУИР. После ее окончания

*потянуло к научной работе: захотелось не просто создавать, но исследовать и искать новые подходы, оптимальные решения.*

**В 2002 году Виктор Цветков перешел на работу в БГУИР** на должность ассистента кафедры сетей и устройств телекоммуникаций (СиУТ). Активно занимался обновлением лабораторной базы кафедры и учебно-методическими разработками. В 2005-м был переведен на должность старшего преподавателя кафедры СиУТ.

Научное направление и руководитель для будущей кандидатской диссертации были выбраны благодаря участию в программах Союзного государства **«Разработка и использование перспективных космических средств и технологий в интересах экономического и научно-технического развития Союзного государства»** и **«Разработка базовых элементов, технологий создания и применения орбитальных и наземных средств многофункциональной космической системы»**.

*– В рамках этих программ по заданиям НАН Беларуси были разработаны методы, алгоритмы и прикладные системы кодирования спутниковых изображений. По результатам этих работ под руководством **Анатолия Антоновича Борискевича** (в то время кандидата технических наук, доцента кафедры СиУТ) мной была подготовлена и в 2008 году защищена кандидатская диссертация **«Вейвлет-сжатие полутоновых изображений на основе древовидных и многосвязных структур»**.*

**В 2008 году Виктор Юрьевич был переведен на должность доцента кафедры СиУТ.** Постепенно определилось новое направление исследований – обработка, кодирование и передача видеоданных в мобильных системах наблюдения (беспилотные летательные аппараты, наземные мобильные дистанционно управляемые системы, системы дистанционного зондирования Земли космического базирования). В рамках хозяйственных договоров выполнены работы по шивке, повышению разрешения, спектральной обработке изображений дистанционного зондирования Земли; захвату, сопровождению, определению координат целей по изображениям с беспилотного летательного аппарата и ряду других направлений. При этом подготовлены два кандидата технических наук и кадры для ведущих предприятий.

**2016 год. Виктор Цветков был назначен на должность заведующего кафедрой систем телекоммуникаций (СТК).** Получил благодарность Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь за многолетнюю плодотворную работу в сфере аттестации научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации. На основе полученных в рамках хоздоговорных работ научных и практических результатов под руководством профессора **Валерия Константиновича Конопелько** (в то время заведующего кафедрой СиУТ) защитил докторскую диссертацию **«Методы, алгоритмы и кодеки сжатия многокадровых изображений в мобильных системах наблюдения»**. В 2018 году получил Грамоту Министерства образования Республики Беларусь за значительный личный вклад в развитие науки и инновационной деятельности.

**В настоящее время Виктор Юрьевич возглавляет кафедру инфокоммуникационных технологий (ИКТ),** образованную в результате объединения кафедр СиУТ и СТК. На кафедре работают 65 человек, в том числе 52 человека – профессорско-преподавательский состав, из них 28 – с учеными степенями и званиями. Кафедра развивается, укрепляет научно-технических связи с предприятиями и организациями, готовит кадры с высшей квалификацией, обновляет учебно-методическую и лабораторную базу, налаживает сотрудничество с зарубежными вузами.

*– В новом учебном году у нас начнут функционировать Авторизованный центр D-Link, филиал кафедры на предприятии ОАО "Конструкторское бюро "Дисплей" (г. Витебск), факультатив "Технологии получения, обработки, передачи и отображения информации", лаборатория по цифровой обработке сигналов на базе ПЛИС Microsemi и процессорах Cortex M3.*

**Продолжаются научно-технические разработки коллектива кафедры для ряда предприятий и организаций.** В закрепленной за кафедрой научно-исследовательской лаборатории 2.3 «Сетецентрические видеотехнологии и управление» в новом учебном году сотрудниками, аспирантами, магистрантами и студентами кафедры будут выполняться три проекта. Тематика связана с поиском и сопровождением наземных объектов, определением координат беспилотных летательных аппаратов по изображениям земной поверхности; расширением функциональных возможностей мобильных боевых модулей отечественного производства за счет электронной стабилизации и поиска изменений на изображениях; шивкой изображений поверхностей неорганических материалов, формируемых с помощью атомного силового микроскопа.

Кроме этого, продолжится выполнение международного образовательного проекта ERASMUS+ APPLE, связанного с внедрением в образовательный процесс учебных материалов по освоению космического пространства и интеллектуальным робототехническим системам.

*– В планах на новый учебный год также налаживание работы с кафедрой телекоммуникационных систем Алматинского университета энергетики и связи, кафедрой электросвязи Туркменского государственного института транспорта и связи. Основные направления: стажировка преподавателей, реализация совместных образовательных II ступени, совместная научно-техническая деятельность.*

**Анализ карьерного роста наших успешных выпускников,** как отмечает Виктор Цветков, показывает, что преуспевают те, кто не только хорошо учился в университете, но занимался дополнительно, тратил свободное от учебы время на практическую и научно-исследовательскую работу.

– Такие возможности в нашем университете есть для каждого на любой кафедре! Советую не ждать, пока накопятся знания и опыт. Они не придут сами собой – надо действовать и начинать как можно раньше, с первого курса. Проходите профессиональные курсы, вместе с преподавателями участвуйте в развитии лабораторной базы, пробуйте себя в научно-исследовательской работе под руководством высококвалифицированных специалистов БГУИР – готовьте себя к успешной профессиональной деятельности.

Подготовила **Янина ДУБИЦКАЯ**, пресс-служба

## Путь в профессию

### **Андрей Кузнецов: «Когда учишься в университете и работаешь, нет времени думать о чем-то другом»**

*Очень позитивный и жизнерадостный выпускник ФИТУ 2014 года (специальность АСОИ) работает в SoftTeco уже почти два года и считает эту компанию одной из самых главных удач в своей жизни. Ему есть о чем рассказать своим будущим коллегам. iOS-разработчик Андрей Кузнецов прошел интересный путь в IT, одной из ступенек которого была служба в армии.*

#### **Alma Mater**

– **Андрей, многие выпускники считают университет своей alma mater. Можешь ли ты сказать то же самое о БГУИР?**

– Да, уверен в этом на сто процентов. У нас была очень дружная группа, общались со многими ребятами с потока, и в общении со всеми ощущалось духовное единство. Университет сплотил нас, дал пространство, в котором каждый сам выбирает приоритеты и направление развития. Сейчас я продолжаю общаться со многими друзьями по БГУИР, и каждый из них по-особенному относится к университетскому этапу своей жизни.

– **Почему ты решил поступать в этот вуз?**

– Я хорошо учился в школе, мне очень нравилась математика. Помимо этого, я ходил на курсы программирования, там минимально освоил Pascal. Это серьезно меня увлекло, и я подумал, что неплохо было бы продолжить развиваться в этом направлении. В выпускном классе моя классная руководительница Елизавета Николаевна Хазанова посоветовала поступать в БГУИР. Она там вела курсы по подготовке к ЦТ по математике и ведет их до сих пор. Я прислушался к совету педагога: до меня она также преподавала математику у моей мамы, поэтому с техническими склонностями нашей семьи была знакома не понаслышке. В год моего поступления были очень высокие проходные баллы, да и ЦТ я сдал не слишком хорошо. В итоге подал документы на ФИТУ, специальность «Автоматизированная система обработки информации». И был зачислен туда на платной основе.

– **Твой первый день в БГУИР – это...**

– Да, это неплохо отложилось в моей памяти. На моем потоке был парень, который выиграл республиканскую олимпиаду по физике. Обычно все победители олимпиад идут на КСИС, но он почему-то выбрал нашу специальность. Так вот, было первое сентября, мы собрались в актовом зале. И этому парню ректор подарил огромную флешку! В БГУИР я общался со многими студентами, которые сдавали профильные ЦТ на 100 баллов, и все они были классными, интересными и общительными людьми. Это сильно удивило меня в хорошем смысле, ведь до поступления такие люди казались мне безнадежными «ботаниками».

– **Какие личные качества ты приобрел за время учебы?**

– На мой взгляд, самое важное – это вера в себя и в свои силы. Когда я учился в школе, рассуждал примерно так: «Ну вот, сейчас я поступлю в университет, и меня там всему научат». На деле все оказалось по-другому, в течение учебы достигать всего приходилось своими силами. Университет давал направление, создавал возможности, но конечное развитие зависело лишь от меня. «Если это возможно, я смогу это сделать», – примерно так я ощущал себя после вручения диплома.

– **Учеба в БГУИР давалась тебе легко?**

– Я был далеко не лучшим студентом, но по некоторым, особо интересным дисциплинам не пропустил ни одного занятия и сдавал экзамены только на 8, 9, 10. Мне очень запомнился один преподаватель, Николай Владимирович Батин, от его занятий у меня просто захватывало дух. Общение с ним сильно вдохновляло меня на дальнейшее развитие. Я ему очень за это благодарен! У меня был друг, который совсем не ходил на пары, и я «на слабо» предложил ему походить на занятия к Николаю Владимировичу. В итоге друг втянулся и продолжил посещать его пары добровольно, даже сдал экзамен на крепкую семерку.

– **Многие считают, что студенчество – лучшее время в жизни. Расскажи историю из своего опыта, которая может подтвердить это мнение.**

– Хотя я сам из Минска, но большинство моих университетских друзей были приезжими. Мы постоянно «зависали» друг у друга, отлично проводили время. Один парень из нашей тусовки сейчас стал популярным белорусским блогером, в сети он известен как «Приятный Ильдар». Самое яркое воспоминание из студенчества – это то, как мы два раза отмечали его день рождения в Слониме. Нас было около восьми человек, мы просто сели на электричку и поехали к нему на 3–4 дня. За это время успели посмотреть Жировичский монастырь, меня очень впечатлило, как паломники на коленях много километров добирались до него. Ну и приключений было достаточно, много гуляли по Слониму. Сейчас периодически возвращаюсь к этим воспоминаниям, очень греют душу.

– **Поддерживаешь ли ты сейчас контакт с кем-то из бывших одногруппников?**

– Да, мы продолжаем общаться своей тусовкой, иногда, как в старые-добрые времена, собираемся на даче у Ильдара. Мы все из четырех разных групп, но университет сплотил нас очень сильно, мы даже вместе отмечали выпускной.

– **Считаешь ли ты правильным, что многие студенты начинают работать уже в вузе?**

– Я думаю, что это лучший старт карьеры, какой только можно себе представить. Когда ты учишься в университете и работаешь, нет времени думать о чем-то другом, и в этом бешеном темпе нет шанса остаться без развития. К тому же в молодости мозги гораздо быстрее усваивают новую информацию, поэтому стоит успеть взять максимум, пока есть такая возможность. Во время учебы у меня была подработка по специальности, и я уверен, что без этого опыта построить карьеру после вуза было бы гораздо тяжелее.

– **Что бы ты пожелал студентам БГУИР, чтобы они смогли провести время в университете с максимальной пользой?**

– Изучайте разные языки, прокачивайтесь в различных технологиях, пишите open-source проекты и постоянно практикуйтесь. Старайтесь, верьте в себя – и у вас все получится. Только упорным трудом можно добиться достойного результата.

## Армия

– **Каким образом ты попал на службу в армию?**

– Все произошло очень спонтанно. На втором курсе мы с друзьями подавали документы на военную кафедру, но меня не взяли, поскольку не проходил по здоровью. К моменту окончания университета нормы здоровья изменились, и, придя в военкомат за военным билетом, я с удивлением узнал, что годен к службе в армии. Вначале сильно расстроился, поскольку обидно было терять год времени, но теперь я не могу представить себя без этого опыта. Сейчас в голове всплывают только теплые воспоминания о службе, иногда мне даже хочется на месяц снова погрузиться в ту атмосферу.

– **Приходилось ли сталкиваться с дедовщиной?**

– Нет, ничего такого видеть не пришлось. Современная белорусская армия мне показалась очень далекой от расхожих в обществе стереотипов: никаких унижений и издевательств не было и в помине, воинский состав был человечным и дружелюбным. У меня была престижная часть: я попал в мобильный узел связи главного разведывательного управления (ГРУ). К нам часто навевывались высокопоставленные лица, поэтому ни о какой дедовщине не могло быть и речи.

– **Что ты посоветуешь человеку, который обратится к тебе с вопросом «служить или косить»?**

– Однозначного ответа на этот вопрос нет и быть не может: все люди разные, и смотреть нужно прежде всего по своим внутренним ощущениям. Конечно, в армии приходится сложно, но этот опыт уникален и очень ценен сам по себе. Каждый мужчина должен быть защитником своей семьи, своей Родины. Для этого необязательно проходить службу в армии, но именно здесь можно научиться справляться с нагрузкой и уверенно чувствовать себя в любой чрезвычайной ситуации.

– **Какими из приобретенных в армии качеств ты пользуешься по сей день?**

– Армия смогла привить мне дисциплину и научить субординации. Еще одно важное качество – терпимость к другим людям: каким бы ни был человек, я все равно отношусь к нему с уважением.

## SoftTeco

– **Каково тебе было после службы в армии устраиваться на работу в SoftTeco?**

– Между службой и работой в SoftTeco был приличный отрезок времени, в течение которого я активно прокачивал навыки. На собеседовании мне немного не хватало уверенности и веры в себя, но сейчас я понимаю, что случись мне проходить его сразу после армии, все прошло бы так же успешно. Накануне дня собеседования у меня была высокая температура, я сомневался, стоит ли ехать, но едва я переступил порог SoftTeco и увидел доброжелательность людей, понял, что хочу остаться здесь работать. В итоге собеседование прошло как по маслу, и вскоре мне предложили присоединиться к коллективу.

*Таусия Пастухова,*

## ТехноГрад

### Новые iPhone, электрический BMW iNext 2.0, многообещающие батареи и другие новинки

*Теплый сентябрь уже на исходе, да и ушедшее лето порадовало нас, как всегда, очень быстро. Но в развитии Hi-Tech не бывает отпусков, что и подтверждает наше июльско-сентябрьское обозрение гаджетов и девайсов*

12 сентября Apple провела свою традиционную осеннюю презентацию. Главной интригой вечера ожидаемо стали *iPhone Xs* и *iPhone Xs Max*. Они получили дисплеи Super Retina HD с диагональю 5,8 и 6,5 дюйма соответственно. Сердцем смартфонов стал новый процессор A12 Bionic. Обновилась двойная камера смартфонов. Цены в США начинаются с \$1000 за стандартную модель и \$1100 за большой флагман.

Слишком дорого? В таком случае вам стоит обратить внимание на *iPhone Xr* – это не какой-то там «бедный родственник», а вполне достойный для 2018 года смартфон. Да, 6,1-дюймовый дисплей здесь не OLED, а LCD, зато у него нет толстого «подбородка», как в большинстве Android-флагманов. Распознавание лиц *Face ID* работает точно так же, как и на iPhone Xs. Внутри – новый чип A12 Bionic. Основная 12-мегапиксельная камера без второго модуля, но портретный режим с размытием фона здесь тоже есть, пусть и программный. Младшая модель выпускается в шести цветах (фронтальная панель везде черная). Цены стартуют с \$750, но придется немного подождать: iPhone Xr станет доступен ближе к концу октября.

Также на презентации показали часы *Apple Watch Series 4*. Они получили более крупный дисплей и двухъядерный процессор S4, который в два раза быстрее предыдущего решения. Часы умеют записывать кардиограмму и распознают резкое падение – в этом случае пользователю предложат позвонить в экстренную службу. Цена вопроса – от \$400 или \$500 за версию с LTE.

**Созданы рабочие литий-кислородные батареи, способные «держать заряд» в три раза больше обычных.** Поместить больше энергии в батареи – это ключ к созданию электромобилей с большим запасом хода, смартфонов с «вечным» зарядом и дешевой электроникой кругом и всюду. Литий-кислородные батареи представляют собой один из самых многообещающих путей развития в этом направлении. Они могут увеличить плотность энергии на несколько порядков по сравнению с традиционными литий-ионными батареями – по крайней мере, в теории.

Ученые перешли от углеродного катода к катоду из оксида никеля при поддержке сетки из нержавеющей стали, в качестве электролита использовали плавленную соль – и подняли рабочую температуру батареи до 150°C. Это позволило увеличить число циклов зарядки почти в 3 раза по сравнению с обычными литий-кислородными вариантами. Также удалось увеличить содержание энергии на единицу массы более чем на 50%.

**Электрический BMW iNext поступит в продажу в 2021 году.** BMW говорит, что к iNext нужно относиться как к проекту i2.0. *Project i* – это брендовая линейка, в которую вошли относительно хорошая i3 и посредственная i8. Но оба этих электромобиля не стали массовыми; для массовой привлекательности нужен кроссовер. Собственно, его и представила BMW: смелый дизайн, воплощение идей о будущем, футуристический интерфейс. А чего еще ждать от 2021 года?! Камеры вместо зеркал – хорошая идея, поскольку она также снижает шум ветра, что крайне важно для тихих электромобилей, но это новшество потребует внесения изменений в законодательство.

Можно гарантировать, что вместе с движением рынка автомобилей в сторону чистого электричества и новых форм многие элементы концептуального BMW iNext останутся в нем и во время выпуска в продажу в 2021 году.

**Запуск сервиса по беспилотной доставке продуктов.** Привычные нам курьеры все больше уходят на задний план, будущее – за использованием беспилотной техники вместо людей. Недавно Kroger, одна из самых крупных американских сетей супермаркетов, и стартап-компания Nuro решили изменить доставку продуктов питания.

Новый сервис уже начал свою работу. Небольшой роботизированный фургон для доставки товаров имеет кабину с лобовым стеклом и несколько отсеков для продуктов. На крыше расположены лидар, сенсоры и камеры для ориентации в пространстве. Заказ товаров осуществляется в приложении. Затем к пользователю приезжает автомобиль. После того, как товар доставлен, заказчик должен будет ввести на панели авто код, который даст доступ к требуемому отсеку. На данный момент неизвестной остается лишь стоимость доставки продуктов таким способом, в остальном же проект выглядит крайне интересно и перспективно.

**Одежда, которая может облегчить жизнь людям с больными мышцами и суставами.** Такой «наряд» от Seismic состоит из трех слоев. Первый – это базовый слой, который выглядит как обыкновенная одежда. Второй – это усиленный слой, в котором робототехники идут по внешней части ноги, поднимаются по бедру и достигают низа спины. Эта робототехника призвана повторить функциональность мышц, сухожилий и тканей, сокращаясь и расслабляясь так же, как обычные мышцы. А третий слой, который компания называет

умным, – устройство в стиле «интернета вещей», оно носится на нижней части спины и дает информацию о движениях и позе человека.

Одежда поступит на рынок уже в конце этого года, но стоимость такого товара пока точно не известна.

**Максим Шумак,**  
студент 3 курса ФИК

## Олимпиада Мегалополисов-3

**Первокурсники ФКСиС в первые дни учебного года показали свое мастерство, и произошло это не в стенах альма-матер, а на III Московской международной олимпиаде школьников крупных городов мира.**

Бывшая столица СССР объединила 2–7 сентября команды из 33-х мегалополисов: Берлина, Бостона, Будапешта, Гонконга, Дели, Джакарты, Дюссельдорфа, Иерусалима, Лейпцига, Мадрида, Милана, Минска, Москвы, Санкт-Петербурга, Стамбула, Тель-Авива, Хельсинки, Шанхая и других. Участниками этого турнира по четырем дисциплинам (математика, информатика, химия, физика) могли стать старшеклассники от 14 до 18 лет, которые на 1 июня 2018 года обучались в общеобразовательных учреждениях. Минчане были награждены кубком 2-й степени в командном зачете, завоевав 3 золотые, 1 серебряную и 3 бронзовые медали. Два первокурсника ФКСиС вошли в состав команды белорусской столицы в качестве выпускников минских гимназий.

**Валерий Шавель в личном первенстве завоевал золотую медаль по информатике:**

*«У меня диплом I степени на республиканской олимпиаде по информатике и, так как это самый высокий результат в городе, комитет по образованию пригласил меня представлять Минск. Каждому участнику был предоставлен хороший компьютер, условия задач были переведены на понятный язык. Задания соответствовали уровню международной олимпиады. Было проведено два тура, по четыре задачи на каждом. Их сложность возрастала: первые задачи были относительно простыми, вторые и третьи – средней сложности, в них уже нужно было серьезно подумать и написать немало кода. Четвертые были очень трудными, на полный балл их не удалось решить никому из участников».*

**Артемий Ласый, обладатель бронзовой медали по физике:**

*«Летом мне позвонили и предложили участвовать в сборах по подготовке к олимпиаде. Я согласился. Сборы продолжались в течение нескольких недель во второй половине августа. По итогам выбрали двух человек, которые поедут на олимпиаду. Я оказался одним из них. По физике олимпиада проходила в два тура (практический и теоретический). За пару дней до практического тура дали немного разобраться с некоторыми приборами. Сложности были связаны в основном с тем, что в олимпиаде применялась внешкольная математика».*

Лучший командный результат по математике показали представители Шанхая, первыми по информатике и физике стали москвичи, а Минск отличился в соревновании по химии. **Желаем нашим победителям новых достижений в учебном году!**

**Наталья КУДРЯШОВА, пресс-служба**

### **BSUIR – Беларусь – World**

Они, ученые и преподаватели БГУИР, часто бывая за границей, имеют хорошую возможность сравнить зарубежные прелести с родными местами: традиции, образ жизни людей, хобби, профессиональную среду, природу и т.д. Но какое место в их сердцах занимает малая родина, и как она (и родители) повлияли на выбор университета и дороги в профессию?

Эти и другие темы – в нашей новой рубрике.

## Человек без корней – это перекасти-поле

Недавно гостем нашей редакции была доцент кафедры физики **Ия Игоревна Ташлыкова-Бушкевич**. Поводом для встречи стало ее возвращение из заграничной командировки. Из вопросов и ответов получился рассказ о времени и о себе, а центром вращения беседы стала малая родина. Для нашей гостьи это город Минск.

**Две статистики**



3 июля я приняла участие в работе брокерского мероприятия по направлению **«Перспективные материалы и нанотехнологии»** в Мадридском научно-исследовательском институте IMDEA (Madrid Institute for Advanced Studies), где была представлена новая программа ЕС «Horizon Europe» (2021–2027). Поездка была поддержана трэвел-грантом Европейского союза «Сеть международного сотрудничества в области науки, технологий и инноваций со странами Восточного партнерства – ПЛЮС» (EaP PLUS). Партнер этого проекта в нашей стране – Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы (БелИСА).

Размышляя на тему малой родины, я подумала о двух статистиках, представленных на брокерском форуме. По одной из них страны ЕС опережают многие государства по научным исследованиям и публикациям, по инновациям. Причем Европа – это только 7% от населения мира. Однако по другой статистике видно, что Европа отстает от Америки, Америка – от Японии, а Японию опережает Южная Корея в результативности перевода высококачественной науки в инновации и предпринимательство. Почему? Чем отличаются эти страны Азии, в том числе и Китай? Их специалисты очень легко едут за границу для повышения профессионального уровня, но потом они возвращаются домой – не теряют свои корни.

А как Европа добивается своих целей?.. В наше время очень легко стать человеком мира. Любой хороший специалист, например, из IT-сферы или физик, может легко найти работу за рубежом. Страны Евросоюза привлекают к себе таланты со всего мира, стимулируют их к трансмобильности: легкому перемещению по планете, полупрозрачным границам, чтобы хорошие специалисты могли быстро присоединиться к их компаниям. Но **профессионал без корней – это не человек мира. Это перекачанное поле.**

### Наблюдения и размышления продолжают

Профессор Григорайти, с которым я выполняю совместные научные исследования, работает на синхротроне Элетра в Италии и руководит половиной местных лабораторий. Он видит большую проблему в том, что итальянских студентов, а они считаются высококлассными специалистами, очень легко забирают в другие страны, и они уезжают туда навсегда.

С детства меня родители воспитывали так: «Хорошо мир посмотреть, но строить свою судьбу надо дома». Папа говорил: «Когда ты приезжаешь за границу на стажировку, ты не забираешь чье-нибудь место». Когда приезжаешь как эмигрант, полезно знать реалии: например, на всех руководящих постах обычно работают местные жители, и чужому построить карьеру очень сложно. И даже в общении большие сложности. Я знаю людей, которые успешно эмигрировали в США, и они назад уже не вернутся, но при этом они дружат... Угадайте с кем?.. С индусами, с китайцами, потому что белые американцы их не замечают. А дома, на родине, ты можешь добиться всего, чего хочешь.

Когда я летела на самолете в Мадрид на уже названное мною брокерское мероприятие, мой попутчик, который летел в Будапешт, рассказал о том, что в этом городе почти не встретишь пары с маленькими детьми. А если такие пары видишь, то это скорее всего русские туристы. То есть очень много молодежи уехало в другие страны.

Когда наша молодежь получает высшее образование (а оно у нас хорошее) и хочет съездить за границу – это здорово. Такие студенты растут как профессионалы. Но при этом хочется, чтобы они задавали себе вопрос: **где мы хотим, чтобы у нас были корни?** Дома, на родине, или там, куда едем? Об этой дилемме редко говорят, но она существует.

### Мое поколение

Мы поступили в университеты в 1992 году, когда после распада Советского Союза было время потрясений. Многие из моих однокурсников уехали за границу, чтобы там пустить корни. И я очень рада, что не последовала их примеру. И теперь я вижу проблемы, с которыми сталкиваются те мои однокурсники. Например, проблемы такого плана: можешь ли ты дать своим детям такое образование, которое получил на родине – в Беларуси? Помню, когда я была подростком, эмигранты говорили так: пусть мне будет тяжело, зато мои дети и внуки будут жить хорошо. Но в ту пору не говорили вот о чем: возможно все так и будет, **если ты сможешь дать своим детям достойное образование.**

Согласитесь, уже прошли те времена, когда люди покидали родину в поисках куска хлеба. В нашей стране мир, развивающаяся экономика. А если молодежь хочет уехать, то следует понимать, с какими рисками они столкнутся в других странах.

Еще одна проблема для моих сверстников, покинувших родину, – родители, оставшиеся здесь: кто будет за ними ухаживать?

Если спросить «Где ты родился?» у японца, который много путешествует, он ответит: «В Токио».

Во времена Советского Союза, если дети рождались за границей (например, в семьях военных), иногда записывали в документах, что они родились в Москве. Мой папа родился в Северной Корее, а мама – в елгаве (Эстония), потому что у них тот самый случай: они из семей военных. А познакомились они в Минске, когда учились в БГУ.

### «А в это время» за границей

Продолжается очень сильное расслоение в сфере образования.

В **Японии** будущее ребенка – поступит ли он в университет – определяется в возрасте около 8 лет: если он будет учиться в бесплатной школе, то вряд ли поступит в университет, потому что из выпускников таких школ обычно поступают 1–2 человека. И поэтому детей отдают в школы, за обучение в которых нужно платить \$2000 каждый месяц.

Во **Франции**. Мне рассказывали о том, что французы, желающие строить себе сногшибательную карьеру, учатся в закрытых школах, а затем – в закрытых университетах. Знаменитый университет Сорбонна – это больше для иностранцев.

В **Германии** эмигрант может подниматься по карьерной лестнице только до определенного уровня, а дальше – стеклянный потолок. Не пройдешь.

В **Канаде**, как рассказывал мой отец, все руководящие посты занимают только канадцы. Ты можешь быть отличным ученым, но дороги вверх для тебя нет. Но об этом открыто не говорят.

### **Духовно-домашние ценности**

Самым главным ресурсом являются люди. Наверное, уже прошло то время, когда оценивали страны прежде всего по газу, нефти, лесу и другим природным богатствам. И поэтому нужно, чтобы у людей были корни (как у того же дерева – прим. ред.) на своей родине. А любовь к ней начинается с семьи – об этом должны говорить везде: в школах, семьях, в университете.

**В молодости легко порвать все связи с родиной и уехать.** Так порвать, что уже никогда не вернешься. Но я не могу понять, зачем уезжать? У нас хорошая страна. У нас нет таких проблем, как, например, в странах Евросоюза. Покидаешь родину – принимай чужие ценности. Духовные ценности – они только дома.

*Подготовил **Виталий БАБИЧ**,*

### **НЕТэхнічны ракурс**

*Працягваем публікацыі твораў (пачатак – у “Імпульсе” № 11 ад 15 чэрвеня), аўтары якіх прынялі ўдзел у нашым*

*літаратурным конкурсе да **Года малой радзімы**.*

#### **Прадмова рэдактара**

Аўтар наступнага твора прапанавала нам незвычайны тэкст, асноўная частка якога набліжана да тапанімічнага зместу – даследавання аб паходжанні геаграфічных назваў. Сінтэз трох стыляў – навуковага, публіцыстычнага і мастацкага – зрабіў гэты твор прывабным. А галоўнае, аб чым пасля яго чытання хочацца спытаць у самога сябе: “А ці ведаю я паходжанне назвы сваёй малой радзімы?..”

Для сучаснага жыхара сталіцы падобныя пытанні зусім не з “прасунутых”. Але ж што здарыцца з нашай Ні-Тэх-цывілізацыяй, калі людзі, быццам тыя роботы, не будуць нічога ведаць пра свае карані?

**Юлія Шылкіна,**

*студэнтка 3 курса ІЭФ*

### **У кожнай вёсцы, пасёлка, горада ёсць біяграфія**

Жыццё кожнага, нібы шматфарбны стракаты дыван, саткана з мноства нітак. Першую нітку – прозвішча – дорыць маленькаму чалавеку яго род, а другую – імя – бацькі. І дыван пачынае ткацца... Здаўна гэтыя ніткі адлюстроўвалі рысы характару чалавека, фізічныя і разумовыя якасці, яго паводзіны. А як жа пачынаў ткацца дыван жыцця тых мясцін, у якіх мы жывём? Каго з нас не цікавіць, адкуль узялася назва роднай вёскі, горада? Знайсці правільны адказ на такое пытанне не зусім проста, хоць цікаваць не праходзіць, не страчваецца на працягу ўсяго жыцця. Васіль Вітка пра гэта пісаў так: “Як вядома, род і народ яднаюцца адным дарагім словам – радзіма. Ці часта мы задумваемся, адкуль пайшоў я сам, адкуль пачалася мая дарога ў свет? У сучасным клопаце, у штодзённай мітусні як бы не да гэтага... А ўсё ж бывае, і сам не ведаеш, чаму раптам міжволі наплыве на памяць штосьці такое тваё, уласнае, асабістае, вельмі табе дарагое, незразумела адкуль – ці то ад даўняга ўспаміну, ці то ад нечакана пачутага, даўно як бы забытага слова, назвы, імя, і наскрозь пройме і развярэдзіць душу...”

Тапанімічныя назвы заўсёды цікавілі чалавека і былі аб'ектам вывучэння многіх даследчыкаў з даўніх часоў. Сярод іх існуе нават думка, што тапаніміка – сінтэз лінгвістыкі, геаграфіі і гісторыі. Прадстаўнікі кожнай навукі

глядзяць на тапонімы па-свойму, звяртаючы ўвагу на разнастайныя іх асаблівасці і робячы абагульненні зусім рознага характару.

Згодна з апошнім падлікам на тэрыторыі Беларусі зараз больш за 27 тысяч населеных пунктаў, кожны з якіх мае адну ці некалькі назваў, якія народ даў з улікам свайго ўяўлення пра ўзнікненне паселішча, яго першых жыхароў, умоў жыцця, этнічнай прыналежнасці, роду заняткаў заснавальнікаў. Адразу ўспамінаюцца радкі Пятруся Броўкі:

*Яны даспадобы мне, хай і старыя,  
Не толькі ў гучанні хвалюючы змест.  
Як многа гавораць мне назвы такія –  
Мінск,  
Пінск,  
Брэст.  
Калі паразважыш, няцяжка дазнацца,  
Бо сведчаць на ўсю неабсяжную шыр,  
Што продкі любілі спакойную працу –  
Шклоў,  
Клецк,  
Мір.*

Напрыклад, населеных пунктаў з назвай Слабада або яе варыянтамі ў наш час больш за 150. Этымалогія тапонімаў Слабада, Слабодка даволі празрыстая: у аснову пакладзена слова “свабода”, якое ў дыялектнай мове трансфарміравалася ў слова “слабода”. Такім чынам, літаральна свабодныя, самастойныя, незалежныя жыхары жылі там. Гэта, канешне, была ўмоўная свабода, але ўсё ж такі жыхары былі больш незалежнымі, чым у суседніх вёсках. Дарэчы тут зазначыць, што першым надрукаваным празаічным творам Якуба Коласа было апавяданне “Слабода”, у якім галоўны герой Кандрат, іранізуючы, зазначаў: “Да чаго мы, браткі, дажыліся! От хіба “слабода” дык “слабода”!”

На захадзе Беларусі аналагамі Слабод выступаюць Волькі, Волі – ад назоўніка “воля”, напрыклад: Святая Воля, Добрая Воля, Вулька Радавецкая.

Усім вядома, што неад’емнай асаблівасцю Палесся ў мінулым былі непраходныя пушчы, балоты, азёры, мноства паўнаводных рэк. Таму пераважную большасць тапонімаў складаюць найменні тыпу Забалацце, Замошша, Зялёны Мох, Вялікі Бор, Грабаў. А наяўнасць назваў тыпу Дуброва, Бярозаўка, Альховае на бязлесных тэрыторыях сведчаць, што зона лясоў з часам значна скарацілася. На поўдні існуюць назвы Бук, Букі, Букча, у аснову якіх пакладзена назва дрэва бук, якое цяпер на тэрыторыі Беларусі не расце. На ўспамін прыходзяць радкі Пімена Панчанкі:

*Тут у Лельчыцах сэрцы лечацца,  
Тут у Добрушы добра жыць,  
Задушэўная песня Рэчыцы  
Можа кожнага заваражыць.*

На паўночным захадзе сустракаюцца тапонімы Волак, Завалочча, Перавалочка, якія сведчаць, што паселішча ўзніклі на месцы былых волакаў. На Гродзеншчыне многія вёскі маюць назвы, утвораныя ад літоўскіх каранёў: Дойлідкі (дойлід – будаўнік), Жомайдзь, Жомайдзі (Жоймадзь – адна з гістарычных абласцей Літвы), Гуды, Гудзевічы, Гудова (гудас – беларус).

Варта адзначыць, што за апошнія 80 гадоў у беларускай сітэме тапанімікі адбыліся вялікія змены. Узніклі сотні назваў, у якіх у гады Савецкай улады адлюстроўваліся ў асноўным надзеі і спадзяванні на лепшае жыццё (Надзеждзіна, Новае Палессе, Камуна, Прагрэс, Знаменка), характарыстыка новых паселішчаў са становага боку (Светлагорск, Новалукомль, Наваполацк, Салігорск, Навасёлкі), ушаноўванне памяці пра дзеячаў краіны, сімвал юбілейных дат (Леніна, Дзяржынск, Чапаева, Акцябрскі, Перамога, Пабеднае).

Нават такі пералік новых назваў дазваляе пераканацца, што гэтыя назвы з’яўляюцца няўдалымі, надуманымі, утворанымі з ігнараваннем законаў беларускай мовы і элементарнай логікі. І калі замену немілагучных тапонімаў тыпу Неўмывакі, Сінябрухі, Брухачы яшчэ можна зразумець, то змены тыпу Карпілаўка – Акцябрскі, Белы Бераг – Красны Бераг, Іван Бор – Красны Акцябр мне падаюцца зусім няўдалымі. І тут хочацца сказаць словамі беларускага гісторыка Леаніда Лыча: “Чые толькі рукі не паласавалі назвы беларускай зямлі...”

Дык вось кранаючы гэтыя самыя нітэчкі жыццяў, якія ўжо даўно заблыталіся адно ў адным, мы можам дакрануцца да гісторыі, геаграфіі і лінгвістыкі. Толькі зацікавіўшыся тапонімамі, адкрываеш для сябе зусім новы, нязведаны свет, які дазваляе пашырыць свае веды, стаць больш адукаваным і цікавым для тых, хто цябе акружае.

## **Наши юбиляры**

### **Поздравляем в СЕНТЯБРЕ:**

Мельника Николая Иосифовича  
Лукашенок Марию Вячеславовну  
Прищепова Владимира Григорьевича  
Цуканову Алифтину Михайловну  
Некрасову Надежду Юрьевну  
Шаронову Елену Ивановну  
Лядвик Валентину Петровну  
Шереш Зинаиду Петровну  
Арцыменю Диану Феликсовну  
Киселя Василия Васильевича  
Смирнову Галину Федоровну  
Задорожного Юрия Григорьевича  
Толстухина Бориса Ростиславовича  
Мицкевич Галину Алексеевну  
Шевчика Петра Иосифовича  
Юркевич Валентину Ивановну  
Романейко Владимира Николаевича

***Не упускайте же, друзья,***

***Природы щедрые мгновенья!***

***Берите всё от сентября,***

***Напейтесь им до вдохновенья!***

отрывок из стихотворения

**Терентия Травника**

## **Объявление**

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

конкурс на замещение должностей:

– **заведующих кафедрами:** инженерной психологии и эргономики, гуманитарных дисциплин, философии, микропроцессорных систем и сетей;

– **доцентов кафедр:** инженерной и компьютерной графики (1), систем управления (1), информационных радиотехнологий (1), физики (2), высшей математики (2), инфокоммуникационных технологий (1), физико-математических дисциплин (1), промышленной электроники (1);

– **старших преподавателей кафедр:** вычислительных методов и программирования (1), информационных радиотехнологий (1), менеджмента (1), экономической информатики (1), иностранных языков №2 (1), промышленной электроники (1);

– **ассистентов и преподавателей кафедр:** электронной техники и технологии (1), информационных радиотехнологий (0,25), высшей математики (2), физического воспитания (3).

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

Наш адрес: г. Минск, ул. П. Бровки, 6.

## Мы за безопасность

### Три дня с МЧС

*В первую учебную неделю, с 4 по 6 сентября, в нашем университете были проведены **тактико-специальные занятия с дежурными расчетами Советского РОЧС г. Минска по отработке совместных действий в условиях чрезвычайных ситуаций.***

*– Занятия проходили три дня для того, чтобы свои навыки на практике закрепила каждая заступающая смена спасателей. На таких значимых объектах мы проводим такие мероприятия раз в три года. За это время в здании могла произойти перепланировка или какие-то другие изменения, – отметил заместитель начальника Советского районного отдела ЧС **Иван Абчинец.***

Он рассказал нашим студентам о технике, с которой работают спасатели. Но лучше хотя бы один раз увидеть, поэтому собравшимся продемонстрировали две пожарные машины вместимостью 2,5 тонны воды, а также автоцистерны вместимостью 5 и 10 тонн воды. В каждой машине была емкость для 400 литров пенообразователя.

Работники МЧС проверили наиболее вероятные места возникновения чрезвычайной ситуации на предмет нарушений, осмотрели размещение пожарных гидрантов, сверили оперативные карточки тушения пожаров, а в заключение провели учения по эвакуации личного состава в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

От начальника Советского районного отдела ЧС на имя ректора БГУИР была направлена благодарность **за сотрудничество, высокий уровень организации взаимодействия, обеспечение условий проведения занятий.**

*Подготовлено пресс-службой*

### «Мальчишки и девчонки! А также их родители!..»

*С целью привлечения внимания общественности к проблеме травматизма и гибели от пожаров детей, оставленных без присмотра родителей, в республике с августа по сентябрь прошла акция **«В центре внимания – дети!»**. Проблема особо актуальна в ситуации, когда дети приходят домой из школы, а их родители еще на работе.*

Мероприятия акции проводились в крупных торговых центрах и на школьных базарах, в учреждениях образования. Участникам вручались буклеты, календари, причем детям школьного возраста – прописи безопасности, расписание занятий из серии «Гордимся, что научили!». Посредством работы радиоузлов, плазменных экранов в торговых центрах посетителям доводили информацию о ходе акции, оперативной обстановке в республике, основных причинах возникновения пожаров и других чрезвычайных ситуациях. Кроме этого, проводились викторины, конкурсы, демонстрировались обучающие видеофильмы.

К сожалению, некоторые родители думают, что с их детьми беда не случится. Хорошо, если будет так. Но в трудную минуту знания, как правильно и быстро действовать в чрезвычайной ситуации, необходимы каждому из нас как свежий воздух.

**Татьяна Быченко,**

*специалист ГПиВО Советского РОЧС*