

## Официально

*В БГУИРе. Вести ректората*

## Награждения

За многолетнюю плодотворную научно-педагогическую деятельность, достигнутые успехи в подготовке высококвалифицированных специалистов Грамотой Министерства образования Республики Беларусь награждается заведующий кафедрой МиС, д.ф.-м.н., профессор Александр Леонидович Гурский.

За многолетнюю добросовестную работу Грамоты Министерства образования Республики Беларусь удостоен директор спортивного клуба Сергей Григорьевич Туманов.

## MILEX-2011

С 24 по 27 мая в Минске прошла 6-я Международная выставка вооружения и военной техники MILEX-2011.

Среди разработок, представленных на стенде БГУИР:

- приборы и системы вибрационного контроля и диагностики роторных механизмов, зданий и сооружений;
- контрольно-измерительные и испытательные приборы и оборудование;
- вертолетный бортовой радиолокатор мм диапазона;
- специализированное ПО анализа электромагнитной совместимости в группировках радиоэлектронных средств;
- устройство защиты речевой информации «Прибой-Р», интегральные панели комплексной электромагнитно-акустической защиты, устройство защиты человека от электромагнитного излучения ноутбуков;
- комплектующие и устройства СВЧ и мм диапазонов;
- радиоаппаратурный комплекс для контроля за приповерхностной загазованностью территории;
- считывающий модуль RMCP-867;
- комплекс аппаратно-программных средств имитации, моделирования, испытания и управления радиотехническими системами в сложной радиолокационной обстановке;
- компьютерные тренажеры тропосферных станций.

При участии Научно-образовательного инновационного центра СВЧ технологий и их метрологического обеспечения и «АГАТ - системы управления» разработано изделие КРАС-СПН - полноприводное автомобильное шасси с установленным унифицированным кон-тейнером, оснащенным специализированным технологическим оборудованием, средствами жизнеобеспечения и электропитания (пред-ставлено на выставке ООО «Спецприборсервис»).

Особый интерес к экспозиции университета был проявлен со стороны делегаций Ирана,

Китая, Армении и Азербайджана.

Проведены переговоры о сотрудничестве с производственным объединением «ГомСельМаш», ЗАО «БелспецЭнерго» (НИЛ 6.2); ASEL SAN A.Radar, EW and Intelligence Systems Division, Organization of Technological Industries (НИЛ 1.6); ОАО «Концерн „Созвездие“», Компания «Радио- и телевизионные системы» (НИЛ 1.7); ООО «Актуальные решения безопасности», Abakan Inc. (НИЛ 5.3); подписан протокол о намерениях с научно-производственным предприятием ООО «Жамар-Д.Д.» (НИЛ 1.1).

ПАО НИЧ

---

## Высокие технологии

### Солнечная энергетика: БГУИР делает новые шаги

Солнце - ближайшая к Земле звезда. Тысячелетия своей истории люди преклонялись перед его могуществом, обожествляли... Сегодня мы совсем по-другому воспринимаем этот раскаленный диск в небе. Мы знаем, что солнечное излучение под-держивает жизнь на Земле. В наши дни его научились использовать на благо человечества. При помощи специальных устройств - солнечных батарей - люди преобразовывают солнечную энергию в электрическую. В первых числах июня этого года на крыше учебного корпуса N 1 БГУИР была установлена солнечная батарея - такая мини-электростанция мощностью 300 Вт. Давайте сначала разберемся, что же это такое - солнечная батарея. «Солнечное излучение или солнечная радиация, приходящая на Землю, имеет мощность плотностью около 1000 Вт на 1 кв. метр. Это оптическая энергия: свет видимого, ультрафиолетового и инфракрасного диапазонов. С помощью полупроводниковых устройств, которые называются фотоэлектрическими преобразователями или, по-другому, солнечными элементами, происходит преобразование оптического излучения в электрическую энергию. Это прямой и самый простой способ получения электрической энергии, исключая различные движущиеся механизмы и химические реакции», - объясняет профессор кафедры ЭТТ В.П. Василевич. Однако, судя по комплектации, солнечная электростанция - это целая система преобразования и аккумулирования энергии. В нее входят: фотоэлектрический преобразователь, специальная аккумуляторная батарея, контроллер зарядки аккумуляторов, преобразователь постоянного тока в переменный и т.д. «Мы хотим показать студентам, как устроены такие системы, принципы их конструирования, различные тонкости инсталляции, - поясняет Владимир Павлович. - Мы хотим, чтобы наши студенты знали не только физику и технологию фотоэлектрических преобразователей, но и эти периферийные электронные системы преобразования, управления и аккумулирования».

Установленная солнечная батарея будет использоваться в учебных целях. На кафедре ЭТТ в этом году разработана учебная программа специального курса «Проектирование и производство фотоэлектрических приборов и систем» для студентов специальности «Электронно-оптические системы и технологии».

Для магистрантов специальности «Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы» лекции по фотоэлектрическим приборам и системам будут читаться в рамках программы «Современные направления оптического и оптико-электронного приборостроения». Читать эти курсы начнут уже в сентябре текущего года студентам 4 курса и магистрантам 1 года обучения. На базе демонстрационной солнечной системы будет разработан практикум лабораторных работ. По мнению заведующего кафедрой ЭТТ, профессора А.П. Достанко, сотрудники кафедры в расположенной на ее территории

межкафедральной лаборатории N 139 могли бы проводить лабораторные занятия и читать модифицированные лекционные курсы по фотоэлектрическим системам солнечной энергетики.

Ранее в базовых образовательных курсах солнечные фотопреобразователи рассматривались как типовые системы оптической электроники, но поскольку их применение и принципы конструктивно-технологического исполнения совершенно разные, данная тема вы-деляется в отдельный курс. Первая в Беларуси монография «Фотоэлектрическое преобразование солнечной энергии» (посвящена про-блематике изучения солнечной энергетики, основным факторам, обуславливающим перспективность использования наземных фотовольтаических систем как источника электрической энергии) издана в 2006 г. учеными В.П. Василевичем, А.П. Достанко, О.Л. Кайдовым, Ю.Б. Васильевым (дополненное 2-е издание монографии вышло в 2008 г.).

«Это направление не развивалось в нашей стране долгое время, тогда как во всем мире продолжается инновационный бум по таким системам, - комментирует Владимир Павлович Василевич причины установки батареи. - Солнечные электростанции на сегодняшний день достаточно дорогие: 1 Вт установленной мощности такой электростанции стоит порядка 10 долларов. Частному индивидуальному дому требуется около 3 киловатт, т.е. необходимо 30 тысяч долларов, чтобы обеспечить электропитание от солнечной электростанции. Это не каждому европейцу по карману без государственной субсидии».

«Еще в 1997 году БГУИР выполнил инновационный проект по разработке технологии солнечных модулей совместно с Новопо-лоцким заводом «Измеритель», - замечает заведующий кафедрой ЭТТ Анатолий Павлович Достанко. - Промышленного продолжения этот проект не получил, поскольку требовал значительных инвестиций и использования достаточно дефицитного сырья - поликри-сталлического кремния. В БГУИР предпринималась попытка решить последнюю проблему в 1999 - 2001 годах, используя сырье Го-мельского химического завода, который перерабатывает апатиты и получает фосфорные удобрения. Побочным продуктом этого процесса является соединение кремния, из которого можно получать полупроводниковые материалы. В результате проделанной работы был получен первый белорусский кремний, что позволило ученым сделать солнечные батареи с КПД - 14,5 % это уровень фо-тоэлектрических преобразователей, выпускаемых в мире на то время».

И вновь по причине отсутствия больших инвестиций не могла быть реализована промышленная стадия проекта.

Солнечная энергетика пока остается прерогативой развитых, богатых стран, где экономический потенциал населения позволяет индивидуальным потребителям устанавливать такие электростанции. До наступления в 2008 г. экономического кризиса 70 % производи-мых мощностей по солнечным электростанциям устанавливались в Германии. Солнечная энергия - это очень перспективное направле-ние так называемой возобновляемой энергетики, использующей неистощимые ресурсы. А ресурсы, которые используют все действующие электростанции (тепловые, атомные), истощаются, некоторых из них хватит максимум на 100 лет. Поэтому человечество ищет способы применения других источников энергии: солнечной, энергии ветра. По мнению Нобелевского лауреата Жореса Алферова, к концу 21 столетия 80 % энергии, потребляемой человечеством, будет получено от солнца. В настоящее время ее использование дошло до коммерческого применения - электроэнергия производится и продается потребителям.

Другой важный вопрос, который напрашивается сам собой: рентабельно ли использование таких установок в нашем регионе?

По мнению Владимира Павловича, использование солнечной энергии нерентабельно пока везде: «Точнее, речь идет о конкурен-тоспособности солнечной энергетики. Пока еще не наступил сетевой паритет: когда электроэнергия от солнечной системы будет стоить столько же, сколько и традиционная электроэнергия. В связи с тем, что наблюдается рост цен на все традиционные энергоресурсы, а себестоимость солнечных преобразователей уменьшается,

прогнозируется, что к 2020 г. наступит этот паритет, сначала в южных регионах Европы - Италии, Испании (там, где больше уровень солнечной инсоляции). Для средней полосы (51-56 градусов северной широты, где располагается Беларусь), - к 2030 г. С этого момента начнется бурное развитие таких систем в коммерческом применении. Инсталлировать их в наших широтах пока дорого, и возможно только в демонстрационных целях или с участием государственных субсидий. Солнечная электростанция служит порядка 20-30 лет, а стоит 30 тысяч долларов. Если разделить эти 30 тысяч на выработанную у нас за 30 лет электроэнергию, то окажется, что стоимость 1кВт/ч будет в 2-3 дороже, чем стоит 1 кВт/ч от традиционной электростанции».

Из всего вышесказанного можно предположить, что для Беларуси сейчас целесообразнее производить солнечные батареи и про-давать их на мировом рынке (в Индию, страны Африки и др., где пока не могут изготавливать такие устройства на полупроводниковых структурах). Еще рентабельней производить сырьевые ресурсы для солнечных электростанций, например: моносилан или поликристал-лический кремний. Рентабельность в данной химической области достигает 30 % (для сравнения: весь западный мир работает в химиче-ской промышленности на рентабельности 6-8 %). Таким образом, можно рассматривать инфраструктуру солнечной энергетики как экс-портный потенциал Беларуси. Но не надо забывать и о скором наступлении сетевого паритета цен. Уже сейчас актуально изучать солнеч-ную энергетику не только по учебникам, но и по действующим на нашей территории демонстрационным фотоэлектрическим образцам. И один из них теперь «аккумулирует солнце» над БГУИРом.

Ирина ФРОЛОВА,  
пресс-служба

---

## Молодежь и наука

### Таланты XXI века: новый «вирус» творчества и дерзаний может распространиться на БГУИР

Откуда берутся, где растут и как выращиваются нынешние таланты - потенциальные студенты наших университетов, бу-дущие неординарные молодые ученые? Оказывается, не только в крупных городах и научных «инкубаторах». В этом убедился автор данной публикации, участвовавший в качестве руководителя жюри секции «Информатика, вычислительная техника и мультимедийные технологии» финала конкурса научно-технического творчества учащихся Союзного государства «Таланты XXI века». Этот традиционный форум молодых людей, зараженных «неизлечимой болезнью» творчества и научных дерзаний, проходил с 10 по 15 марта в Санкт-Петербурге под эгидой Постоянного Комитета Союзного государства Беларусь-Россия, Министерства образования Республики Беларусь и Министерства образования и науки Российской Федерации. В финале конкурса приняли участие 220 юных исследователей, рационализаторов, изобретателей, астрономов, программистов из Беларуси и России в возрасте 14-17 лет. Из них 70 ребят (команды из г. Минска и всех областей Республики Беларусь) представляли свои работы в виде действующих экспонатов на выставке и в форме презентаций, как на настоящей международной научной конференции. И это у них получалось на очень высоком уровне! Представленные работы относились к самым современным областям науки и техники и рассматривались по секциям технического моделирования, энергетики и электротехники, информатики, вычислительной техники и мультимедийных технологий, энергосберегающих технологий, автоматки, телемеханики, робототехники и интеллектуальных систем,

радиотехники и радиоэлектроники, авиации, космонавтики и аэрокосмической техники. Уровень работ, их актуальность и качество представления оценивался компетентным жюри, в состав которого входили работники ведущих научных и образовательных центров Москвы, Санкт-Петербурга и Минска.

Победителями и призерами конкурса по основным номинациям оказались ребята не из мегаполисов, а, условно говоря, из провинциальных регионов: Кабардино-Балкарии, Северной Осетии-Алании, Омской области, Татарстана, областных центров Беларуси - такой интересный и, казалось бы, парадоксальный вывод позволили сделать результаты конкурса. В общем, есть еще современные «ломоно-совы из Холмогор», которые будут «движителями» современной науки и техники.

«Самородки» из Беларуси завоевали по различным номинациям 11 призовых мест, например:

- в секции «Энергетика и электротехника» 1-е место - Константин Гринкевич (1997 г.р., г. Минск) за работу «Ветроэнергетическая установка»;

- в секции «Информатика, вычислительная техника и мультимедийные технологии» 3-е место - Александра Дубовик (1994 г.р., г. Дзержинск Минской области) за обучающий курс «Видеоуроки по программе Corel Draw»;

- в секция «Научные исследования в области энергосберегающих технологий» 1-е место - Захар Якубовский (1997 г.р., г. Жодино Минской области) за работу «Палая осенняя листва как альтернативный вид топлива»; 3-е место - Михаил Боровой (1995 г.р., г. Лу-нинец Брестской области) за работу «Гемостанция "Луч" как альтернативный источник энергии». Финал конкурса «Таланты XXI века» проводился в год празднования 50-летнего юбилея полета Ю. Гагарина в космос, поэтому сим-волично, что абсолютным победителем конкурса, удостоенным самой высокой награды - призом Постоянного Комитета Союзного государства и Оргкомитета конкурса, - стал учащийся 11 класса лицея N 1 г. Минска Владислав Попов, занявший 1 место в секции «Авиа-ция, космонавтика и аэрокосмическая техника» за работу «Астрономические наблюдения самодельными инструментами».

Хотелось бы видеть проявивших себя на конкурсе ребят в стенах нашего университета! Администрация БГУИР выразила намерение послать именные приглашения учиться в БГУИР этим юным инноваторам (не только из Беларуси! - и в этом будет отражена поддержка Союзного государства). Так что, возможно, в будущем мы увидим таланты XXI века среди студентов нашего вуза, где они будут распространять «вирус» творчества и дерзаний в учебе и науке.

В.В. НЕЛАЕВ,  
профессор кафедры МиНЭ,

---

## Личность в науке

### Памяти Человека, Ученого, Педагога

6 мая 2011 года ушел из жизни наш коллега - профессор кафедры высшей математики, доктор физико-математических наук Леонид Антонович Черкас, специалист мирового уровня в области качественной теории и теории бифуркаций автономных систем на плоскости, один из крупнейших исследователей предельных циклов. Мы еще не научились говорить и думать о нем в прошедшем времени, ведь до последнего дня своей жизни, его творческая мысль, его сердце были связаны с математикой и деятельностью кафедры. Отношение Леонида Антоновича к решению любой рассматриваемой им задачи отличалось системным подходом, всесторонним анализом, четкостью изложения, эффективностью в

прикладном использовании и перспективностью для дальнейшего развития. Л.А. Черкас был сотрудником нашего университета с 1964 г. - с момента его основания. Работая в должности старшего преподавателя, затем доцента и позже профессора кафедры высшей математики БГУИР, Леонид Антонович отдал много сил и умения преподаванию математики и развитию кафедры, заведующим которой он был в 1969 - 1971 и 1981 - 1998 гг. Л.А. Черкас являлся инициатором и разработчиком многих методических пособий по высшей математике для студентов всех форм обучения. Непосредственно под его руководством на кафедре был внедрен способ приема вступительных экзаменов по математике с помощью ЭВМ, который потребовал создания многотысячного банка экзаменационных заданий.

Профессор Л.А. Черкас поддерживал плодотворные научные связи не только со специалистами из Беларуси и стран СНГ, но и из Германии, Польши, Испании, Китая, Франции, Бельгии, США, Великобритании, осуществлял руководство дипломниками и аспирантами на кафедре дифференциальных уравнений БГУ. Леонид Антонович проводил научно-исследовательскую работу со студентами, под его научным руководством защищены 8 кандидатских и 1 докторская диссертации. Он много лет был членом советов по защите диссертаций при Институте математики Национальной академии наук Беларуси и при Гродненском государственном университете, ученым секретарем Экспертного совета по математике Государственного высшего аттестационного комитета Республики Беларусь. Леонид Антонович был корреспондентом рабочей группы по математике Европейского общества инженеров, являлся постоянным автором и рецензентом журнала «Дифференциальные уравнения», членом редакционной коллегии журнала «Annals of Differential Equations» (Китай). а также принимал участие в научной программе по разработке высоколинейных радиоприемных трактов, сотрудничая с кафедрой радиоприемных устройств БГУИР. Ученым (в соавторстве) издана монография «Методы нелинейных функционалов в теории электрической связи».

Мужественно борясь с тяжелой болезнью, он продолжал научную и педагогическую деятельность. Благодаря поддержке и пониманию руководства университета сохранялась его жизненная активность. Этот человек пользовался огромным уважением и любовью студентов. Л.А. Черкас читал лекции по высшей математике, а студенты впитывали не только четко и доступно сформулированные теоремы, но самое главное - они брали уроки мужества, стойкости, интеллигентности и человечности. Только с 1 сентября 2010 года, оказавшись прикованным к постели, Леонид Антонович не пришел в студенческую аудиторию, но научную работу не оставил. К нему домой приходили его коллеги по науке, бывшие и нынешние аспиранты. Еще 5 мая он написал рецензию на научную статью на английском языке и обсуждал с соавтором их совместную будущую книгу.

Л.А. Черкас до конца жизни оставался Ученым. Его имя уже 47 лет известно в широких математических кругах. Профессор издал свыше 120 научных трудов, большинство из которых по тематике качественной теории и теории бифуркаций динамических систем на плоскости. Ведущими специалистами мира в данной области признаны труды этого ученого, многие из которых по частоте цитирования уже можно считать классическими.

С течением времени значимость научных достижений профессора Л.А. Черкаса в мировой науке будет только возрастать. Но главным талантом Леонида Антоновича, безусловно, являлось умение быть человеком, для которого порядочность, доброжелательность, отзывчивость, открытость, тактичность являлись неоспоримыми аксиомами в отношении со всеми людьми. Леонид Антонович был прекрасным мужем, отцом и дедушкой.

Все мы, кто работал, учился у него или просто знал этого человека, с гордостью будем о нем вспоминать. Будем рассказывать о том, что имели честь быть знакомыми с замечательным Человеком, Ученым и Педагогом Черкасом Леонидом Антоновичем.

Коллектив кафедры высшей математики

**июнь**

**3 июня на Совете университета ученым БГУИР (по итогам VI Международной научно-технической конференции «Медэ-лектроника-2010. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии») были вручены Дипломы Международного Алферовского фонда поддержки образования и науки:**

за многолетнее формирование востребованного интеллектуального потенциала одаренной молодежи и карьеро-ориентированное развитие творчески активной личности в области биомедицинской инженерии - руководителю НИЛ «Биомедицинской техники и технологий» первому проректору А.Н. Осипову и руководителю НИЛ «Оптических и лазерных биомедицинских технологий», декану ФКП С.К. Дику;

за лучший доклад «Методы оценки состояния поверхностной микроциркуляции кожного покрова при внешних воздействиях» ас-систенту кафедры ЭТТ А.С. Тереху;

за лучший доклад «Оценка функционального состояния нервно-мышечного аппарата человека на основе фазовых портретов суммарной электромиограммы» аспиранту кафедры ЭТТ М.М. Меженной.

**3 июня в галерее «Университет культуры» состоялось торжественное закрытие IV республиканской выставки современного визуального творчества студентов высших учебных заведений «АРТ-АКАДЕМИЯ». В выставке приняли участие 30 вузов республики. От БГУИР было представлено 22 работы.**

По итогам выставки БГУИР награжден Дипломом за активное участие в выставке. В номинации «Авторы лучшей работы в технике «Фитокомпозиция» Дипломом награждена творческая мастерская «Рукодельница» (руководитель - Кузнецова Татьяна Ивановна).

Персональными Дипломами также награждены студенты: Ольга Леонтьева (ФТК, гр. 962901), Александр Булей (ФРЭ, гр.740101), Руслан Столяров (ФРЭ, гр. 040301), Даниил Поволоцкий (ФРЭ, гр.841201), Кирилл Домасевич (ФРЭ, гр. 940301).

**7 июня в БГТУ состоялась торжественная церемония награждения лауреатов Республиканского конкурса научных работ студентов вузов Беларуси за 2010 год. В награждении приняли участие Министр образования Республики Беларусь С.А. Маскевич, первый заместитель Министра образования А.И. Жук, председатель Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь А.А. Афанасьев.**

Среди 76 лауреатов - представители БГУИР: аспирант Валентин Базаревский (научный руководитель - к.т.н., доцент П.Ю. Бранце-вич) и магистрант Владимир Житко (научный руководитель - д.т.н., профессор В.В. Голенков). Победители конкурса награждены Дипломами Министерства образования и денежными премиями в размере 7 базовых величин.

**7 июня в БГУИР состоялось последнее в 2010/11 учебном году заседание Президиума Совета учебно-методического объединения (УМО) вузов Республики Беларусь по образованию в области информатики и радиоэлектроники (председатель Президиума - ректор БГУИР М.П. Батура). В ходе заседания было рекомендовано открыть в БГУИР в 2011 году новую специальность «Информатика и технологии программирования» и в 2012 году -**

новое направление специальности «Информационные системы и технологии (в обеспечении промышленной безопасности)». Также было принято решение о присвоении грифа УМО 13 учебным изданиям (из них 7 -БГУИР, 4 - БГТУ, по 1 - ГГУ им. П.О. Сухого и ГГУ им. Ф. Скорины).

---

## По итогам учебного года

### Столица поздравила лучших студентов

**15 июня состоялось вручение премии Минского городского исполнительного комитета студентам вузов г. Минска по итогам 2010-2011 учебного года.**

Среди 60 молодых активистов из 30 столичных вузов - 4 студента БГУИР: Игорь Тимошко (ФКСиС), Дана Ковалева (ИЭФ), Юрий Таранов (ФКП), Игорь Садченко (ФРЭ), которые получили награду из рук председателя Мингорисполкома Н.А. Ладутько.

Поздравляя награжденных, Николай Александрович отметил, что главное - не материальное вознаграждение, а признание заслуг студенчества двухмиллионным городом. Мэр также поблагодарил молодых людей за их гражданскую позицию и за созидательный труд, вложенный в развитие города.

По информации пресс-службы

---

## Трудовой семестр

### Вместо зачетки - трудовая книжка

**Как провести лето с пользой? Куда обратиться за помощью в поиске подработки?.. Эти и другие актуальные для моло-дежи вопросы приводят студентов БГУИР в студенческие отряды - можно поработать строителем или волонтером, попробовать свои силы в педагогическом или сервисном отряде. Словом, со студенческой скамьи узнать, что такое настоящий труд.**

- В строительный отряд я попал на первом курсе, - рассказывает Александр Ильющенко, студент 3 курса ФКП. - Увидел объявление и решил устроиться на лето: и подзаработать можно, и друзей новых завести, да и опыта набраться! На первом собрании нашего факультета выбирали командиров отрядов - я вызвался. Утвердили. Позже мы прошли медосмотр, познакомились с объектом. И потянулись рабочие деньки... Работали наравне с профессионалами. Конечно, не все шло гладко. Помню, в первый год моей работы проливной дождь затопил стадион у средней школы N15 в микрорайоне Михалово, где трудился наш отряд «65 лет Победы». Подмыло бордюры, и они... повисли в воздухе. Пришлось исправлять.

К началу июня в БГУИР сформировано 7 стройотрядов из 145 человек. А заявок было подано почти в 3 раза больше. Приобрести опыт работы в студенческих стройках смогут даже иностранные студенты из Йемена, Нигерии, и Туркменистана.

- Что примечательно, в этом году наш Штаб трудовых дел возобновил такую форму работы, как сводные стройотряды, - отмечает начальник УВРМ Д.Ф. Кузнецов. - В их состав вошли, кроме ребят из БГУИР, по 5 студентов БГМУ и БГУФК, а также двое учащихся Минского финансово-экономического колледжа. Это вызвано тем, что, например, колледжу сейчас

сложно создать полноценный стройотряд, начиная с заключения договоров и заканчивая организацией работы на объектах. А вместе все это сделать гораздо легче. В этом году нашим студентам оказана высокая честь: они будут участвовать в благоустройстве территории строящегося музея Великой Отечественной войны. В общем, к открытию III трудового семестра 2011 года БГУИР подготовился основательно. Старт дан! Теперь будем ждать новых трудовых побед.

Дмитрий ГОРСКИЙ,  
пресс-служба

---

## Тема для размышлений»

### Социальные сети в жизни студентов БГУИР

В современном мире весьма популярны социальные сети. Люди находят друг друга, общаются, показывают фотографии своих семей и мест отдыха, играют, делятся медиафайлами и т.д. С каждым днем социальные сервисы занимают все больше места в жизни молодежи. Однако многие заходят на свои аккаунты не только в свободное время, но и во время учебы или работы. Часть из них заменяют реальное общение виртуальным и, как следствие, совершенно не способны общаться с людьми в естественной социальной среде. Мы решили провести социальное исследование, чтобы выяснить, каковы особенности посещения студентами БГУИР социальных сетей.

В исследовании приняло участие 100 респондентов (50 юношей, 50 девушек) 1-5 курсов в возрасте 17-24 лет. Данные опроса показали:

- наиболее популярной социальной сетью среди студентов является vkontakte: в сети зарегистрированы 96% опрошенных (69% респондентов назвали эту сеть наиболее часто используемой);
- вторым по популярности стал сервис facebook: в нем зарегистрированы 50% респондентов;
- следующими по популярности стали: Мой мир (24%), Одноклассники (20%), Twitter (13%), Livejournal (10%), MySpace (8%), Все-ти, Мой Круг (2%).

Установлено, что старшекурсники чаще пользуются социальными сетями. Так, например, на 1 курсе пользователями facebook является лишь 1/5 часть опрошенных (20%), на втором курсе это число увеличивается ровно в 2 раза, на третьем и последующих курсах - уже 3/5 (60%) респондентов, что составляет больше половины. Сеть «Одноклассники» также более популярна среди старшекурсников: в ней зарегистрированы 45% учащихся 5 курса и лишь 10% первокурсников. Остальные сети имеют приблизительно равный процент пользователей на всех курсах.

На вопросы: «Как часто вы посещаете социальные сети?» и «Сколько времени в день вы уделяете общению в социальных сетях?» (см. диаграмму N 1) 88% респондентов признались, что посещают социальные сети ежедневно, причем 67% делают это более одного раза в день. В целом за сутки посещение социальных сетей отнимает у 83% студентов время в интервале от нескольких минут до 3 часов. При этом время, затрачиваемое студентами на использование социальных сетей, остается практически одинаковым на всех курсах.

На вопрос «Как долго вы являетесь зарегистрированным пользователем социальной сети?» большинство респондентов (66%) ответили, что являются пользователями социальных сервисов уже в течение 3-5 лет (многие студенты регистрировались в социальных сетях еще в школьные годы), 27% опрошенных пользуются сайтами менее 3 лет. При этом существенных отличий в ответах старшекурсников и младшекурсников не наблюдается. Основной причиной регистрации на сайте большинство опрошенных назвали советы и

рекомендации друзей - 61%. На вопрос «Что являлось основной причиной регистрации на сайте социальной сети?» респондентами были предложены свои ответы:

- } Общение и средство коммуникации - 18% опрошенных;
- } Доступ к информации о друзьях, различных событиях и т.д. - 4%;
- } Интерес или просто так - 4%;
- } чтобы «убить время» - 1 респондент.

Разницы в ответах студентов старших и младших курсов на вопрос: «Что является основной причиной пользования социальными сетями?» (см. диаграмму N 2) не выявлено.

Большинство пользователей ответили, что посещают их с целью общения с друзьями - 67%.

На вопрос «Заменяете ли вы реальное общение с друзьями виртуальным?» 63% опрошенных признались, что иногда делают это (16% - достаточно часто). В то же время 21% респондентов ответил, что никогда не замещает реальное общение с друзьями общением посредством социальной сети.

Следует отметить, что респондентов, выбравших ответ «Никогда», на 5 курсе в два раза больше, чем на 1-ом. Вместе с тем 10% пятикурсников ответили, что всегда заменяют реальное общение с друзьями виртуальным, а среди первокурсников таких не выявлено.

На вопросы «Посещаете ли вы социальные сети в учебное/рабочее время?» и «Считаете ли вы, что социальные сети отвлекают вас от учебы/работы?» (см. диаграмму N 3) 74% респондентов признались, что посещают социальные сети в учебное время. Но лишь 46% согласились, что такие ресурсы отвлекают их от учебы.

При этом количество студентов 5 курса, посещающих социальные сайты во время учебы, составляет 90%, а первокурсников - 60%. Однако 3/4 (75%) учащихся 1 курса ответили, что социальные сети мешают учебе, а среди пятикурсников с таким утверждением согласилось менее 1/3 (30%). Что касается студентов 2-4 курсов, то здесь ответы поделились примерно поровну.

На вопрос «Каковы ваши планы на пользование социальными сетями в ближайшие несколько лет?» 80% студентов ответили, что собираются продолжить умеренное виртуальное общение; 14% планируют расширить круг виртуального общения и желают зарегистрироваться на новых сетевых ресурсах; 6% респондентов собираются вовсе перестать пользоваться социальными сетями. Здесь существенных отличий в ответах учащихся разных курсов нет.

Заметной разницы в ответах молодых людей и девушек не наблюдается ни по одному из вопросов.

В результате исследования установлено, что старшекурсники БГУИР в отличие от студентов начальных курсов больше времени проводят в социальных сетях, используя их как удобное средство виртуального общения.

Рекомендации по результатам исследования:

- } максимально реализуйте себя во всех областях реальной жизни (учебе, науке, спорте, искусстве, семье, активном отдыхе и т.д.), которые не только позволяют пережить острые ощущения, но и тренируют тело и нормализуют психологическое состояние, а возможности виртуального общения используйте по мере надобности;
- } соблюдайте режим труда и отдыха;
- } употребляйте в пищу витаминизированные продукты, которые врачи рекомендуют людям, проводящим длительное время за компьютером (витамины А, Е и селен содержат: рыба, морская капуста, пшеничные отруби, молоко, сыр, яйца, цитрусовые, красные овощи, грибы, чеснок, растительные масла и др.) или аналогичные витаминные комплексы;
- } если почувствовали виртуальную зависимость, обратитесь за помощью к психологу.

Надеемся, что наше исследование поможет студентам БГУИР задуматься над данной проблемой и оценить свою позицию в пользовании социальными сетями.

Исследование провели:

Ольга ЛЕОНТЬЕВА, Антонина ВЕЧЕРКЕВИЧ,

## **СПОРТ-итог. Баскетбол**

### **Постфактум: первый сезон в Высшей лиге**

**БГУИР - вуз баскетбольный (или даже лучший баскетбольный вуз Беларуси). Подобные утверждения в начале уходяще-го учебного года, когда команда университета стартовала в Высшей лиге, можно было считать преждевременными. Что же ока-залось на практике к концу сезона?.. На этот вопрос, и на многие другие, были получены ответы 27 мая во время встречи ректо-ра университета М.П. Батуры с нашими баскетболистами.**

На встрече присутствовали проректор по учебной работе и социальным вопросам А.А. Хмыль, заведующий кафедрой физвоспита-ния Н.Я. Петров, главный тренер команды «БГУИР-РЦОР» С.С. Вариводов. Были подведены итоги сезона 2010-2011 учебного года и поставлены задачи на новый сезон.

Результат участия команды в Высшей лиге Чемпионата Беларуси по баскетболу (6-е место среди 8 команд) Сергей Вариводов оценивает как достойный для вузовской команды-дебютанта: «Поставленную задачу мы выполнили: сохранили прописку в высшем дивизионе Чемпионата на следующий сезон». По итогам другого соревнования - Республиканской Спартакиады по баскетболу, - на которых наша команда заняла самое престижное, то есть 1-е, место, 12-ти ее игрокам было присвоено звание «Кандидат в мастера спорта».

Раскрывающими большой потенциал нашей команды стали также итоги ее участия в Молодежном чемпионате Евролиги по баскетболу, где состязалось 14 команд из 6 стран Европы. В финале, проходившем в г. Вентспилсе (Латвия), баскетболисты БГУИР уступили 6 очков молодежной команде из Вильнюса и заняли 2 место на этом престижном турнире.

Был озвучено еще одно достижение сезона: 5 наших игроков призваны в молодежную сборную страны для участия в чемпионате Ев-ропы. Кто же эти герои? Евгений Сугоняко (2 курс ИЭФ), Денис Азааре (2 курс ИЭФ), Геннадий Захар (2 курс ФТК), Юрий Игнатъев (3 курс ФКП) и Антон Папруга (1 курс ФРЭ).

Подводя итоги встречи, М.П. Батура сообщил, что принято решение о премировании игроков команды, и пообещал помочь в разре-шении бытовых трудностей студентов-баскетболистов. Ректор также одобрил предложение ребят привлекать в команду новых игроков из числа тех, кто в этом году поступит в БГУИР. Михаил Павлович отметил: «Наш курс - участие в 2013 году во Всемирной студенческой Универсиаде. Для этого мы должны работать так, чтобы побеждать в 2011 и 2012 годах. Результаты прошедшего сезона нас вдох-новляют, мы смотрим с оптимизмом в будущее».

Виталий БАБИЧ,  
пресс-служба

---

## **В центре событий**

### **Достойное подтверждение своих возможностей**

**В соответствии с «Планом мероприятий по организации функционирования органов управления и сил Советского рай-онного звена Минской городской подсистемы ГСЧС и ГО на 2011 год», распоряжениями Председателя Минского горисполкома и Главы администрации Советского района г. Минска в мае-июне был проведен ряд практических мероприятий ГСЧС и ГО (учений, соревнований, тренировок) различного уровня.**

От БГУИР в них принимали участие: санитарная дружина, разведывательная группа, спасательная группа, подвижный пункт питания, а также большое количество сотрудников, участвующих в подготовке и обеспечении вышеуказанных мероприятий. При выполнении практических заданий личный состав гражданских формирований достиг высоких показателей, проявил усердие и инициативу, внес вклад в дальнейшее совершенствование системы ГСЧС и ГО университета.

Так, наша разведывательная группа (командир - заведующий лабораторией кафедры химии Алексей Валерьевич Котухов) заняла 1 место в районе, очень уверенно выступила на городских соревнованиях. Высокие результаты показал весь личный состав разведгруппы, особенно командир звена связи, ассистент кафедры РТС Евгений Николаевич Каленкович (время, за которое он подготовил радиостан-цию к работе и выходу на связь, было одним из лучших), а студент группы 751005 ФКСиС Алексей Хилько награжден дипломом Минского городского управления МЧС и признан лучшим разведчиком-химиком разведывательной группы в городском соревновании.

В целом, все задачи, стоящие перед университетом по выполнению практических мероприятий ГСЧС и ГО, выполнены в полном объеме, что подтверждено руководством Советского РО ЧС г. Минска.

В.Б. ДОБРОНЕЦКИЙ,  
начальник сектора ГО и ЧС,  
начальник штаба ГО БГУИР

---

## Экскурсия в Гродно

**30 апреля студентов 1-го курса ФТК и магистрантов, обучающихся на английском языке, объединила экскурсия в один из красивейших городов Беларуси - Гродно.** Ребята увидели Свято-Покровский кафедральный собор, Кафедральный (ранее: Фарный) костел Св. Франциска Ксаверия, Старый замок на высоком обрывистом берегу Немана, первую аптеку на территории Восточной Европы, погуляли по центру города, посетили зоопарк.

Экскурсия всем очень понравилась! Уезжали из Гродно счастливые и немного уставшие, с багажом новых ярких впечатлений от увиденных достопримечательностей.

Алена БОРОВИК,  
методист УМС

---

**Поздравляем юбиляров июня!**

Сморозинскую Светлану Алексеевну  
Соловья Михаила Александровича  
Шардыко Владимира Сергеевича  
Красницкого Николая Иосифовича  
Туманова Сергея Григорьевича  
Убийконя Владимира Ивановича  
Холенкова Вадима Федоровича  
Близнюк Лидию Владимировну  
Гурского Александра Леонидовича  
Борисова Евгения Александровича  
Нелаева Владислава Викторовича  
Романенко Сергея Анатольевича  
Кайтанову Марию Афанасьевну  
Козубовскую Валентину Антиповну  
Крупич Ларису Ивановну  
Наторину Валентину Ивановну  
Ширинского Валерия Павловича  
Смольскую Наталью Федоровну

---

## Летний отдых

### Приглашаем отдохнуть на Браславах!

За прошедший год улучшилась инфраструктура СОК БГУИР «Браславские озера»: оборудованы новые умывальники, ус-тановлена детская игровая площадка, полностью переоборудовано место общего пользования для мужчин, закуплены до-полнительно три лодки и новые постельные принадлежности, установлены окна ПВХ в столовой.

1. Стоимость путевки, с учетом дотации (60 тыс. руб.) и скидки (100 тыс. руб. - на 14 дней или 85 тыс. руб. - на 12 дней), для штатных работников университета, студентов дневной формы обучения, аспирантов и магистрантов очной формы обучения, докторантов и их детей в возрасте от 6 до 18 лет составит 540 тыс. руб. (смены по 14 дней) и 455 тыс. руб. (смена 12 дней).

2. Стоимость путевки для членов семей (муж, жена, дети старше 18 лет) штатных работников университета, студентов дневной формы обучения, аспирантов и магистрантов очной формы обучения, докторантов составит 600 тыс. руб. (смены по 14 дней) и 515 тыс. руб. (смена 12 дней).

3. Штатные работники университета, студенты дневной формы обучения, магистранты и аспиранты очной формы обучения, докторанты из числа членов отраслевого профсоюза и члены их семей (муж, жена, дети) доставляются на отдых и обратно за счёт средств профсоюзных организаций. Работники и обучающиеся, состоящие в профсоюзе, доставляются на базу за счет университета, а члены их семей, другие родственники и сотрудники сторонних организаций полностью оплачивают свой проезд.

4. Полная стоимость путевки для граждан РБ, не являющихся работниками, студентами, магистрантами, аспирантами и докторанта-ми БГУИР, составляет 700 тыс. руб. (смены по 14 дней) и 600 тыс. руб. (смена 12 дней).

***Срок подачи заявлений на все четыре смены - до 18 июня 2011 г. После этой даты путевки будут реализовываться сторонним покупателям.***

**Срок оплаты за путевки:**

- на 1 смену - по 28 июня 2011 г,
  - на 2, 3, 4 смены - по 13 июля 2011 г.
- 

**Объявление**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»**

**Объявляет прием в 2011 году на вторую ступень высшего образования (магистратуру)  
по специальностям,  
открытым в магистратуре БГУИР.**

Для обучения в магистратуре на конкурсной основе принимаются лица, имеющие законченное высшее образование по соответствующей или родственным специальностям и проявившие склонность к научным исследованиям в процессе обучения в ВУЗе.

Обучение в магистратуре БГУИР проводится по следующим специальностям:

- 1-23 80 08 Психология труда, инженерная психология, эргономика
- 1-25 80 04 Экономика и управление народным хозяйством
- 1-25 80 08 Математические и инструментальные методы экономики
- 1-27 80 01 Экономика и организация производства
- 1-31 80 07 Радиофизика
- 1-31 80 09 Прикладная математика и информатика
- 1-31 80 10 Теоретические основы информатики
- 1-33 80 02 Геоэкология
- 1-38 80 01 Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы
- 1-38 80 02 Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы
- 1-38 80 03 Приборы, системы и изделия медицинского назначения
- 1-38 80 04 Технология приборостроения
- 1-38 80 05 Приборы и методы преобразования изображений и звука
- 1-39 80 01 Антенны, СВЧ устройства и их технологии
- 1-39 80 02 Радиотехника, в том числе системы и устройства радионавигации, радиолокации и телевидения
- 1-40 80 01 Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления
- 1-40 80 02 Системный анализ, управление и обработка информации
- 1-40 80 03 Вычислительные машины и системы
- 1-40 80 04 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
- 1-40 80 05 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
- 1-41 80 01 Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах
- 1-41 80 02 Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники

1-41 80 03 Нанотехнологии и наноматериалы (в электронике)  
1-45 80 01 Системы, сети и устройства телекоммуникаций  
1-45 80 02 Телекоммуникационные системы и компьютерные сети  
1-53 80 01 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами  
1-59 80 01 Охрана труда  
1-94 80 01 Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций  
1-98 80 01 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность  
1-98 80 03 Аппаратное и программно-техническое обеспечение информации-онной безопасности

**Адрес:** г. Минск, ул. П.Бровки, д. 4, 2-ой уч. корпус, ауд. 408, 419.

**Ответственный секретарь приемной комиссии:** (017)293-88-83.

**Справки по телефонам:** (017)293-84-10, (017)293-84-61, (017)293-86-42.

**E-mail:** [magistr@bsuir.by](mailto:magistr@bsuir.by), [magistratura@bsuir.by](mailto:magistratura@bsuir.by)

**Web-сайт:** [www.bsuir.by](http://www.bsuir.by)

Библиотека БГУИР