

№7 от 29 июня 2019

Мы вместе с нашими выпускниками!

Жаркий летний день 26 июня стал особенным для лучших выпускников нашего университета. Те, кого уже можно смело назвать инженерной элитой страны, подошли к финальной черте своей студенческой жизни. Вручены дипломы с отличием, грамоты за успехи в учебе и общественной деятельности.

Еще больше значимости происходящему придавал тот факт, что примерно в такое же время в 1969 году состоялся первый выпуск МРТИ-БГУИР, и эти первенцы альма-матер присутствовали теперь, через 50 лет, на церемонии вручения дипломов с отличием. В такие моменты связь поколений становится осязаемой силой.

На преемственность поколений сделал акцент в своем поздравительно-напутственном слове ректор нашего университета **Вадим Анатольевич Богуш**:

– Дорогие наши выпускники! Подводя итоги годам, которые вы провели в БГУИР, я хочу пожелать, чтобы воспоминания об университете стали для вас одной из самых значимых, светлых страниц вашей жизни. Вы сегодня стали частью очень большой армии выпускников МРТИ-БГУИР. Если мы будем дальше двигаться такими темпами, то скоро преодолеем отметку в 100 тысяч выпускников нашего университета. Предпосылки для этого есть: и по уровню подготовки специалистов, и по их востребованности. Университет должен развиваться. Без этого нельзя оставаться на острие научно-технических разработок, быть впереди по инженерным направлениям. Это то, чего требует от нас современная экономика. Это то, что требуется для процветания нашей страны.

От лица всех присутствующих в зале ректор выразил слова благодарности профессорско-преподавательскому составу университета и подчеркнул, что многие из этих профессионалов с каждым новым поколением студентов отдают им частичку души, но приобретают радостное чувство от того, что их ученики становятся даже успешнее своих учителей, продвигают различные направления, решают сложные задачи.

– Большое спасибо нашим педагогам! Выпускникам – успешной дороги! И самое главное – помните: двери университета для вас всегда открыты. Мы будем рады вас видеть в любом статусе: преподавателей, заказчиков, консультантов. Мы открыты для наших выпускников. Мы вместе с нашими выпускниками. В добрый путь и успехов в жизни!

Подготовлено пресс-службой

Выпускник-2019

Входишь в БГУИР одним человеком, а выходишь другим

Республиканский бал выпускников учреждений высшего образования с участием Президента Беларуси Александра Лукашенко состоялся 26 июня. Среди приглашенных были представители БГУИР во главе с ректором Вадимом Богушем.

Такое торжественное событие всегда остается в памяти его главных участников ярким финалом их студенческой жизни. Познакомимся поближе с теми выпускниками 2019 года, кто представлял наш университет на этом празднике.

Андрей Довнар, ФИТУ

√ Активный участник научно-технических конференций аспирантов, магистрантов и студентов. Имеет научные публикации.

√ По результатам конкурса «МРоботCodeWHEELS» в рамках III олимпиады по информационным технологиям BIT-Cup 2016 завоевал Диплом II степени.

√ За отличную учебу, активное участие в общественной жизни университета получал стипендию Президента Республики Беларусь.

Когда пришел в БГУИР четыре года назад, совершенно не знал, какие знания хочу получить в университете. Вуз дал надежду на то, что я с самого начала движусь в нужном направлении, что смогу справиться с проблемами, если буду видеть цель. БГУИР был отличной школой жизни, через которую безусловно стоило пройти.

Как ни странно, но от прошедших событий у нас очень редко может остаться что-то кроме памяти. Воспоминания о людях, с которыми шел вместе. Память о решенных задачах, первых результатах и реакциях окружающих. Воспоминания о ярких и иногда темных моментах студенческой жизни, которые формировали тебя как личность.

Именно эти моменты будут всплывать у меня в памяти теплыми зимними вечерами. Этот путь не был легким и беззаботным, но от воспоминаний о нем я ностальгически улыбаюсь.

Вероника Солошенко, ИЭФ

√ Активный участник научно-исследовательских конференций аспирантов, магистрантов и студентов.

√ Организатор благотворительных акций в составе волонтерской группы «Созвездие».

√ Являлась волонтером-преподавателем университета третьего возраста при Институте информационных технологий БГУИР.

Для меня БГУИР – это четыре незабываемых года, которые пролетели очень быстро и подарили путевку в интересную жизнь. Университет помог мне реализовать свои возможности студента технического вуза, сделать первый шаг во взрослую жизнь, упорно трудиться и достигать поставленных целей. Полезными оказались знания работы в команде, которые мы приобретали с каждым семестром, выполняя проекты в команде по несколько человек. Необходимо было распределить обязанности, выполнить поставленные задачи и презентовать лучший проект. Умение работать в команде, действовать сообща для продуктивного качественного результата – все это может пригодиться мне на работе по распределению.

На всю жизнь со мной останется общение с одногруппниками: они все разные, но за студенческие годы мы научились находить общий язык, помогать друг другу в любой ситуации.

Денис Данькин, ФРЭ

√ Участник олимпиад, научных конференций по физике, высшей математике, основам алгоритмизации и программированию.

√ Автор научной работы «Моделирование усилители терагерцового диапазона частот с последовательными секциями».

Студенческие годы дали мне прочные знания и навыки коммуникации. В дальнейшем это поможет мне как на работе, так и в общении. Студенты последних курсов – люди, у которых иногда времени на сон почти нет: учеба, работа, а у меня еще и спорт.

Каждодневный опыт на протяжении всех четырех лет обучения, стал ценным багажом в моей жизни. Бывали и ошибки, но счастливые моменты преобладали. Осмысление этого будет с нами всегда.

Юлия Коробейник, ИЭФ

√ Активный участник научно-исследовательских конференций аспирантов, магистрантов и студентов.

√ Организатор фестиваля студенческого творчества «Студдебют».

√ Инициатор и участник благотворительных акций Волонтерского центра БГУИР.

Если кто-то думает, что университет дает только «корочку», то это, безусловно, не так. Он дает возможность учиться мыслить, находить выходы из ситуаций, развиваться. Банально, но это так: он помогает тебе самому понять, что действительно твое. И, несомненно, входишь в БГУИР одним человеком, а выходишь уже совершенно другой личностью.

Я надеюсь, что со мной останутся те замечательные люди, которых я встретила в университете, а также на всю жизнь со мной будут все воспоминания, связанные с этим периодом. Ведь известно: студенческие годы самые лучшие.

Это были незабываемые годы со своими радостями и огорчениями. Нужно только попробовать, чтобы все это прочувствовать.

Иван Удовин, ФКСиС

√ Награжден Дипломами II степени:

в ¼ финала командного Чемпионата мира по программированию ICPC,

на олимпиаде БГУИР по высшей математике.

√ Команда БГУИР под руководством Ивана завоевала Диплом III степени на Международной студенческой олимпиаде в области информатики и программирования в Санкт-Петербурге.

√ Прошел стажировку в Китае в рамках проекта «Семена будущего» компании HUAWEI.

Когда я выбирал, куда поступать, не обращал внимания на то, где смогут дать полезные знания, ведь кажется, что для этого университеты и существуют. А вот атмосфера, которая присутствует в БГУИР, располагает не только получить знания, но и научиться их применять, иначе результат будет не такой хороший.

Университет дал мне понять, что результат очень важен. Если же говорить про то, что из университетской жизни останется со мной на всю жизнь, как минимум это воспоминания. Моменты, когда мы с одногруппниками бежали сдавать зачеты, экзамены...

Чего бы хотелось мне? Наверно, реализоваться в профессии, приумножить полученный опыт и знания, однако не менее важно сохранить то, что ты уже обрел за время обучения: друзей, положительные эмоции, отличное настроение и желание достигать своих целей.

Лам Нгок Нам, ФКП

√ Стипендиат, прибывший на обучение из Вьетнама при финансовой поддержке государственной компании «НІТАСО».

√ Активно участвует в общественной жизни университета.

√ Неоднократно представлял свою страну на Республиканском фестивале творчества иностранных студентов «F.-ART.by».

Раньше, когда я учился в школе, у меня была страсть к естественным предметам, мне нравилась электроника. И я принял решение поехать в Беларусь. Я выбрал БГУИР, потому что в его названии было именно то, что мне понравилось.

После 5 лет обучения я получил не только знания, но и способы применения их в реальной жизни. Кроме того, я встретил хороших друзей, которые помогли мне прочувствовать культуру Беларуси. За время учебы в университете я опубликовал свои статьи в сборниках различных конференций, в том числе 55-й юбилейной НТК аспирантов, магистрантов и студентов БГУИР.

В будущем я планирую остаться на ФКП и продолжить обучение в магистратуре. После этого я вернусь во Вьетнам: стану учителем, инженером или буду работать в исследовательском институте. Возможно, я также подам заявку на стипендию для продолжения обучения в аспирантуре БГУИР.

Мария Купреева, ФКП

√ Занимается научной работой на кафедре электронной техники и технологии.

√ Стипендиат Совета университета за успехи в учебе и активное участие в общественной жизни факультета и университета.

В первую очередь БГУИР дал мне опыт не только по специальности, но и в общественной деятельности, научил находить выход из самых разных жизненных ситуаций, идти только вперед. Благодаря всем событиям в университете я стала другим человеком, который знает, чего хочет, и добивается этого. Не обошлось и без знакомств с интересными людьми.

Со мной останется всё, что успела взять: знания и навыки, жизненный опыт, друзья и память о ярких моментах в студенческой жизни.

Желаем всем участникам Республиканского бала выпускников успешно начать и пройти следующий этап своего профессионального становления. Высоких вам достижений и простого человеческого счастья!

Валерия Артемьева, студентка 3 курса ФКП, Виталий БАБИЧ, пресс-служба

Галерея достижений

Олимпиадник – студент – лауреат

В июне в Белорусской государственной академии музыки состоялась церемония чествования лауреатов и стипендиатов специальных фондов Президента Беларуси по поддержке одаренных учащихся и студентов, талантливой молодежи за минувший год. Нагрудными знаками отмечены 50 учащихся и студентов – победителей международных интеллектуальных турниров и состязаний, олимпиад по учебным предметам, научно-исследовательских конференций. В числе награжденных было пять студентов БГУИР.

Вчера. Сегодня. Завтра

Специальный фонд Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов был создан в непростое время, в середине 1990-х годов, когда углубленные занятия научными исследованиями теряли престиж. Лучшие выпускники вузов стремились уехать на работу за границу. Чтобы изменить ситуацию, в стране стала проводиться целенаправленная работа по поддержке белорусской науки, в том числе финансирование мероприятий, направленных на стимулирование интеллектуально-творческой деятельности молодежи.

Звание стипендиата и лауреата президентского фонда – это знак того, что государство берет на себя ответственность за дальнейшее профессиональное становление молодого таланта. Судьба каждого лауреата внимательно отслеживается и после того, как он вступает во взрослую жизнь. Молодым людям оказывается поддержка в выборе рабочего места, в решении жилищных и иных материальных задач.

В ходе чествования новых лауреатов и стипендиатов заместитель премьер-министра Беларуси **Игорь Петришенко** выразил благодарность молодым людям за упорный труд и пожелал:

– Будьте достойны ваших педагогов, наставников и родителей. Эти мудрые и заботливые люди открывают перед вами удивительный мир знаний, вкладывают свою душу и профессионализм, радуются вашим достижениям и помогают преодолевать трудности.

В рамках мероприятия была организована выставка студенческих работ. Молодые люди представили свои достижения и награды в области научно-технического творчества. Министр образования **Игорь Карпенко** отметил:

– Идеи, которые были представлены на выставке, требуют промышленного применения и внедрения. Но для этого необходимы не только бизнес-планирование и просчет определенных затрат и прибыли, но и проверка инженерных наработок и подходов, а также насколько технология будет способствовать активизации производственного процесса или снижению себестоимости продукции. Все это говорит о том, что одаренную молодежь нужно не только поддерживать грантами, премиями, стипендиями, но и продолжать работать с ними, чтобы их идеи находили свое практическое применение в нашей экономике и социальной сфере.

Наши герои – студенты ФКСиС – заявили о своих достижениях еще до поступления в БГУИР или будучи студентами 1 курса. Познакомимся поближе с этими ребятами.

Первым представим Валерия Шавеля. Он обладатель золотой медали III Международной олимпиады мегаполисов (Россия, 2018 год), за что удостоен звания лауреата специального фонда Президента по поддержке одаренных учащихся и студентов.

Валерий Шавель: «Для меня практика – лучший способ развития»

– Валерий, на какой специальности ты учишься?

– Информатика и технологии программирования.

– Доволен учебной работой? Что приобрел нового, полезного за время обучения?

– Конечно, доволен! *Моя специальность привлекательна большим количеством предметов, связанных с программированием, что позволяет изучить много разных языков и технологий. Я хорошо изучил новый для меня язык программирования C#, а также матанализ, знание которого необходимо в решении некоторых задач, возникающих в процессе написания кода. Я приобрел много новых друзей и знакомств в интересной для меня сфере. Кроме этого, благодаря БГУИР участвовал в различных соревнованиях и сборах по подготовке к ним, что позволило мне улучшить свои навыки.*

– Как ты вошел в олимпиадное движение?

– *Изначально в олимпиадах мне предложили поучаствовать родители, и я по-настоящему увлекся этим.*

– Почему решил поступать в БГУИР?

– *Об университете узнал от старшего брата, который учился на этой же специальности. Я решил поступать сюда, потому что в БГУИР для будущих программистов много специальностей, которые позволяют сконцентрироваться на интересующей области.*

– Чем запомнилась тебе Олимпиада мегаполисов?

– Каждому участнику был предоставлен хороший компьютер, условия задач были переведены на понятный язык. Задания соответствовали уровню международной олимпиады. Был интересный и подходящий мне набор задач, что и позволило выступить так успешно. А перед олимпиадой я очень много участвовал в различных соревнованиях по программированию, постепенно улучшая свои навыки.

– Какие твои планы на ближайшее время?

– Планирую улучшить навыки написания промышленного кода, а также поучаствовать в студенческом чемпионате мира по программированию ICPC. Для меня практика – лучший способ развития.

Другие лауреаты спецфонда Президента – Юрий Шилаев, Иван Наркевич, Антон Кимаев и Артемий Ласый – обучаются на специальностях «Информатика и технологии программирования», «Программное обеспечение информационных технологий», являются серебряными и бронзовыми призерами Международной олимпиады мегаполисов (Россия, 2017, 2018 годы). Специально для нашей газеты Юрий и Артемий также рассказали о том, что полезного для себя они приобрели за время обучения в нашем университете.

Юрий Шилаев: «Мечтаю объехать весь мир»

Я узнал много нового и интересного. Например, на курсах по программированию изучал языки C, C# и ASM. Курсы по математике, такие как матанализ, теория вероятностей и матстатистика уже пригодились мне, в том числе на олимпиадах, и окажутся полезными еще не раз. Кроме этого, меня часто отправляли на стажировки в самые разные зарубежные университеты мира, что способствовало приобретению новых профессиональных знаний. Узнав, как работают университеты в других странах, я постараюсь передать этот опыт нашему вузу, чтобы помочь сделать его лучше. А еще мечтаю объехать весь мир.

Вместе с командой BSUIR Open я готовил и проводил международный чемпионат по программированию в стенах БГУИР, и это несомненно дало мне колоссальный опыт. Надеюсь, с каждым годом все больше студентов и сотрудников университета будут интересоваться этим соревнованием, и вместе у нас получится провести его еще лучше.

В университете благодаря конкурсам курсовых проектов и научным конференциям я совершенствую навык публичных выступлений. На последнем таком конкурсе мне удалось выиграть компьютер Apple и надеюсь, что это моя не последняя победа.

Артемий Ласый: «В БГУИР есть возможность реализовать себя по любому предмету»

За время своего непродолжительного обучения в БГУИР я многому научился как сам, так и с помощью преподавателей и сверстников. В первую очередь я понял, что необходимо часто проявлять свою инициативу, потому что именно это залог успеха при обучении. Когда студент добросовестный, но предмет ему неинтересен, то он сделает необходимый минимум. Однако стремиться к чему-то большему такой человек не станет.

В БГУИР есть возможность реализовать себя по любому предмету. Лично я считаю, что любая дисциплина в университете просто не может являться бессмысленной, хотя бы потому, что она расширяет твой кругозор. Широкий кругозор, по моему мнению, способствует дальнейшему успешному обучению. Становится значительно легче понять принцип работы какой-то системы или структуры.

Я научился лучше работать в коллективе. Когда люди вокруг тебя занимаются и увлекаются тем же, чем и ты, и заинтересованы в получении хорошего результата, тогда гораздо эффективнее становится командная работа. Поэтому меня стали больше привлекать разного рода проекты.

Желаем нашим героям отлично закончить учебный год, а в новом – реализовать все свои планы, осуществить мечты!

Янина ДУБИЦКАЯ, Виталий БАБИЧ, пресс-служба

Событие года

Время ярких побед: вместе с волонтерами

В организации и проведении II Европейских игр задействовано более 8000 волонтеров, среди них 524 студента БГУИР. 21 июня, в день церемонии открытия этого спортивного праздника, мы попросили рассказать наших ребят о своих впечатлениях, наблюдениях, восприятии такого масштабного события, чувствуется ли языковой барьер при общении с иностранными гостями.

Руслана ДРОЗДОВА, студентка ФКП

Для меня атмосфера церемонии открытия была таинственной, мистической.

На открытии Игр гостям и нам, белорусам, показали всю историю нашей страны, ее культуру, особенности. Конечно, мне как зрителю больше всего запомнились яркие моменты шоу, которые сопровождалась салютами. А как волонтеру было приятно увидеть все приготовления изнутри, все старания людей. Очень красиво смотрелось зажжение чаши. Финал праздничного мероприятия получился ярким и красочным, что оставило только положительные эмоции. Приятно получить небольшие подарки! Интересная задумка со светящимися браслетами! Кстати, спортсмены были очень рады тому, как приветствовали их зрители. Почти все вели прямые трансляции, улыбались, махали руками...

Прошли мои первые рабочие дни, и я уже могу поделиться некоторыми впечатлениями от соревнований и общей атмосферы. Праздник проходит довольно хорошо, люди постоянно интересуются, что происходит на территории моего объекта (Чижовка-Арена). Активный Лесик привлекает людей, бегают, прыгают, веселятся.

Больше всего запоминаются улыбки людей, особенно иностранных граждан, на твоё приветствие. Они, кстати, весьма позитивные люди. Некоторые из них выучили несколько слов на русском/белорусском и в ответ на твоё «Hello» отвечают «Привет/ Са святам Вас!». Иностранные гости очень быстро вникают в происходящее, и им довольно легко все объяснить. Когда же слова заканчиваются, то на помощь приходит старый добрый язык жестов, а именно «Покажи руками то, что не можешь сказать». Это бывает редко, в основном все объясняется на русском/английском. И всегда приятно видеть улыбку, счастливые лица. Кстати, наши гости любят «давать пять», они весьма коммуникабельны.

В общем, те эмоции, которые приносит атмосфера II Европейских игр, мало с чем сравнимы. Я очень надеюсь, что наши спортсмены, зрители, а также гости получают огромное удовольствие от всех соревнований!

Татьяна Матлаш, студентка ФИК

Это действительно праздник!

Каждый день происходит что-то необычное и удивительное. Минск преобразился, и иногда мне даже кажется, что я где-то в другом городе или другой стране. Мне посчастливилось поучаствовать в церемонии открытия Игр. Когда я ехала на первую смену, мое настроение нельзя было назвать приподнятым, но как только зашла на стадион «Динамо», я почувствовала огромную энергию, которая исходила от администраторов, постановщиков, режиссеров и артистов. Когда мы спросили, что мы будем делать, нам ответили: «Мы будем делать шоу». И мы правда сделали шоу. Когда мы вышли на стадион целой тысячей волонтеров, а люди приветствовали нас как героев, по спине побежали мурашки. Но это нелегко: раньше я не задумывалась о том, сколько людей может быть задействовано в таком мероприятии и сколько сил в него вкладывают.

Что запоминается больше всего?.. Реакция людей на волонтеров (особенно когда нас очень много собирается в одном месте). Как-то мы ехали с репетиции в трамвае, зашел парень и говорил по телефону. Дальше прозвучала фраза, от которой засмеялся весь трамвай: «Я зашел в трамвай, а здесь синие человечки».

Иностранцы реагируют очень бурно: задают вопросы, просят сфотографироваться, а некоторые – даже ссылку на инстаграм. Наши тоже не отстают, всегда интересуются, что мы делаем, какие соревнования, какие страны участвуют. Моя основная позиция – это контроль велотрассы. Там мне непосредственно приходится общаться с людьми, которым Игры доставляют неудобства: перекрыт проезд и остановлено движение транспорта. Кто-то возмущается и сердится, а кто-то присоединился к спортсменам и получает удовольствие от велопробулки, а нам остается только поддерживать и успокаивать людей или порадоваться вместе с ними.

Активное общение с людьми – одна из причин, по которой я записалась в волонтеры. Очень интересно пообщаться с ребятами из других университетов, обменяться опытом студенческой жизни. Общаться довольно легко и с руководителями, все очень позитивные и активные. А вот с иностранцами мне сложнее, потому что всю жизнь я учила немецкий язык, а английский только самостоятельно, в то время как в основном все говорят на английском. Приходится обходиться тем запасом знаний, который у меня есть, или объясняться на пальцах.

Кирилл Бондаренко, студент ФИК

Этот день я не забуду никогда.

Церемония открытия была грандиозным представлением! Огромное количество людей, громкая музыка, яркое и красочное световое шоу, прекрасно продуманный сюжет, а главное – профессиональные артисты создавали атмосферу праздника, веселья и сказки. Каждый номер был необычный и красочный, а самые яркие воспоминания остались от песни «Беловежская пуца» и во время зажжения пламени мира. Мурашки по всему телу!.. Уверен, этот день я не забуду никогда.

Для иностранных гостей, как и для жителей нашей страны, это праздник и время чудес. Все, кто были на стадионе, и все, кто смотрели шоу на экранах своих телевизоров, думаю, прониклись этой атмосферой и остались в восторге от церемонии открытия Игр. Так как я сам был частью этой церемонии, то мне больше всего запомнилась моя небольшая, но, думаю, не менее важная роль. Мы принимали у спортсменов флаги их

стран и во время исполнения гимна II Европейских игр махали ими. Любое мероприятие мирового масштаба нужны в первую очередь для того, чтобы укреплять дружеские отношения между государствами и народами.

Поэтому каждый готов помочь и подсказать иностранцам, даже если не знает языка. Не зря же нас называют самым гостеприимным краем. А вообще в такие дни все говорят на одном языке дружбы, мира и праздника.

Желаем всем волонтерам из числа студентов нашего университета каждодневных позитивных эмоций, новых незабываемых мгновений от своего участия в этом спортивном событии года! Вы – первые, к кому обращаются за помощью зрители и спортсмены. Вы – в центре II Европейских игр.

Подготовил **Виталий БАБИЧ**, пресс-служба

Умные вещи

Лето, жара, экзамены и... «живой» Эйнштейн

Если студенты больше всего заняты важными делами во время сессии, то ученые, инженеры делают свою работу ежедневно! О новом топ-5 гаджетов-девайсов читайте в нашем июньском обзоре.

Создан самовосстанавливающийся материал, который обеспечит долговечность обуви

Массовая загрязненность планеты пластиковыми отходами связана с тем, что при поломке предметов люди сразу же их выбрасывают. По мнению исследователей из техасского Университета Ламара, решить эту экологическую проблему можно, создав **самовосстанавливающийся материал**, который увеличивает срок службы предметов. Кажется, им это удалось – недавно они создали и продемонстрировали предмет, который после повреждения самостоятельно восстанавливает свою структуру благодаря вытекающей изнутри смоле. Она обладает весьма полезным свойством затвердевать под воздействием ультрафиолетового света. По своей сути технология напоминает то, как кровь выходит на поверхность раны на коже человека, заполняет ее и затвердевает.

Нейросеть научили «оживлять» портреты на основе всего одного статичного изображения

Российские специалисты разработали систему, способную создавать реалистичные анимированные изображения лиц людей на основе всего нескольких статичных кадров человека. Обычно в таком случае требуется использование больших баз данных изображений, однако в представленном разработчиками примере систему обучили создавать анимированное изображение лица человека всего из восьми статичных кадров, а в некоторых случаях оказалось достаточно и одного.

По словам авторов, система, получившая название **Fewshot learning**, способна создать очень реалистичные модели говорящих голов людей и даже портретных картин. Алгоритмы производят синтез изображения головы одного и того же человека с линиями ориентира лица, взятых из другого фрагмента видео, или с использованием ориентиров лица другого человека. В качестве источника материала для обучения системы разработчики использовали обширную базу данных видеоизображений знаменитостей.

Новый китайский поезд на магнитной подушке сможет развивать скорость 600 км/ч

Китайская компания China Railway Rolling Stock Corporation (CRRC) представила **прототип маглева**, способного разогнаться до 600 км/ч, что делает его самым быстрым поездом на магнитной подушке в мире. Прототип CRRC собирается на предприятии в городе Циндао. В ближайшее время должны начаться его испытания. Ожидается, что штатная эксплуатация начнется в 2021 году.

Маглевы, или поезда на базе магнитной левитации, удерживаются над дорогой, двигаются и управляются с помощью электромагнитного поля, которое создает между самим составом и полотном дороги небольшую воздушную подушку. Во время движения поезд не касается пути и единственной силой, вызывающей торможение маглева, является аэродинамическое сопротивление.

В США разработали шлем космического скафандра с проекционным дисплеем

Американская компания Hypergiant Industries создала **прототип шлема HyperVSR** для космического скафандра, оборудованный системой проекционного дисплея, который может оказаться весьма полезным при выполнении сложных космических миссий. По словам исполнительного директора компании Hypergiant Industries, такой шлем способен повысить не только эффективность астронавтов, но и их безопасность, визуализируя жизненно важные показатели и информацию для членов экипажа, минимизируя количество лишних телодвижений. Безопасность в космосе на первом месте.

Шлем идет в комплекте со специальными компактными метками. Поместив эти метки на перчатки скафандра и посмотрев на одну из них, астронавт сможет получить информацию, например, о своих жизненных показателях, аварийных оповещениях и в целом о данных проходящей миссии. Шлем оборудован специальными датчиками, которые следят за тем, на какую метку смотрит человек, а затем выводит соответствующую информацию на проекционный дисплей.

Больше никаких проколов: Michelin и GM обещают выпустить безвоздушные шины к 2024 году

Спустя годы исследований и разработок французская компания Michelin, являющаяся одним из лидеров в отрасли производства шин, представила **безвоздушные шины нового поколения**, получившие название **UPTIS** (Unique Puncture-proof Tire System – уникальная, устойчивая к проколам система покрышек). Безвоздушные (или непневматические) покрышки не используют герметичные камеры, в которые накачивается воздух.

Конструкция UPTIS состоит из внешнего протектора и внутреннего обода, между которыми натянуты мягкие «спицы» из смеси композитного каучука и полимерного стекловолокна. Их использование позволяет эксплуатировать покрышки на достаточно высокой скорости. UPTIS представляют собой продвинутую версию безвоздушных покрышек Tweel, которые компания представила почти 15 лет назад, а в настоящее время использует для мини-погрузчиков с бортовым поворотом. В этом году на испытательном полигоне GM (в Милфорде) Michelin собирается начать испытания UPTIS на электромобилях Chevrolet Bolt EV. Такие шины позволяют снизить неподрессоренную массу и увеличить дальность пробега без подзарядки.

*Умные вещи изучал **Максим ШУМАК**, студент 3 курса ФИК*

Третий семестр

Вместо групп учебных – снова студотряд

В июле стартует третий семестр – трудовой. В его преддверии мы традиционно рассказываем об особенностях нового сезона.

*Наш собеседник – начальник Штаба трудовых дел БГУИР **Вадим Владимцев**.*

– Вадим, чем обычно занимается Штаб в июне, когда у студентов сессия?

– Формируем отряды, согласовываем их. В конце июня проводится собрание с командирами отрядов. В этот раз я проведу небольшой тренинг и расскажу, что ребятам ждать в процессе работы и как вести себя в непредвиденных ситуациях.

– В каких отрядах и на каких объектах могут работать в этом году студенты нашего университета?

– В волонтерском, производственных и строительных отрядах. Причем волонтеры будут задействованы на II Европейских играх. Производственный отряд будет работать в июле на заводе «Атлант», а на август мы формируем для этого объекта еще пять отрядов до двадцати человек каждый. С июля по август лучших студентов допустят к работе в наш студгородок: будут благоустраивать территорию вокруг общежитий, следить за цветами, убирать мусор вокруг и внутри зданий, делать косметический ремонт, приводить в порядок помещения. Еще в августе будет сформирован строительный отряд для работы на объектах ОАО «Стройтрест № 1».

– Какие еще особенности трудового лета в этом сезоне: по организации третьего семестра, по условиям работы?

– Главная особенность трудового лета – это, конечно же, сами студенты. Поколения меняются, и с каждым годом запросы у студентов всё выше. Штаб трудовых дел БГУИР старается соответствовать современным потребностям студентов. Мы ищем для ребят хорошие места трудоустройства, где им гарантированно выплатят честно заработанные деньги, а также будет оформлена страховка. Со стороны университета мы даем ребятам юридическую гарантию, что все стороны выполнят свои обязательства. И что немаловажно, никакого вредного производства. Также университет заселяет иногородних бойцов студенческих отрядов в общежития на все лето вне зависимости от количества отработанных месяцев. В каждом отряде будут командир и комиссар, которые отвечают за координацию работы на объекте, а также за выходной досуг. Командир отряда – очень ответственная и важная работа, за которую выплачиваются дополнительные премии. Благодаря тому, что договоры с работодателем мы заключаем задолго до того, как ребята придут на объекты, они смогут на общих собраниях просмотреть все условия труда на выбранном ими предприятии.

– Каковы сроки работы и заработная плата?

– Сроки каждый год одинаковые – июль-август. Заключается контракт на июль, а если в дальнейшем студенты захотят продолжить работу, они должны оставить заявку, и мы заключим договор еще на один месяц. В этом году мы добились определенного прорыва в условиях оплаты труда: если в 2018-м средняя

заработная плата в студенческих отрядах составляла около 400 рублей, то в это году мы уверенно движемся к отметке 650–700. А на строительных объектах студенты смогут заработать до 1000 рублей.

– **Куда необходимо обращаться желающим трудоустроиться?**

– Зайти в группу в ВКонтакте (vk.com/shtdbrsmbsuir), зарегистрироваться или обратиться в Штаб трудовых дел (2-й корпус, каб. 313) и оставить заявку на трудоустройство. В группе выкладывается свежая информация о новых вакансиях. Если же у вас возникают вопросы, можете написать в сообщения сообщества, и вам ответят в течение часа.

– **Вадим, спасибо за беседу! Приятной всем работы и отличного досуга!**

Пусть трудовое лето-2019 будет насыщенным, результативным и позитивным!

Беседовал **Виталий БАБИЧ**,

пресс-служба

Кадровый вопрос

Продолжаем публикации исследований студентов инженерно-экономического факультета, окончивших в 2018 году школу

*«Молодой ученый» под руководством профессора кафедры экономики **В.А. Палицына**. Как и в предыдущий раз («Импульс» №6 от 31 мая 2019 г.), в центре внимания – тема, актуальная для развития экономики нашей страны.*

БЛОКЧЕЙН В ЛОГИСТИКЕ

Алексей Соловей, студент группы 673902

Введение

В условиях высокой конкуренции на рынке и роста требований со стороны клиентов (потребителей), увеличивать выручку предприятиям все сложнее. Но доходность бизнеса можно сохранить, если планомерно заниматься снижением себестоимости единицы продукции (услуги). Одним из решений данной проблемы может являться повышение эффективности использования всех ресурсов предприятия путем оптимизации процессов и технологий.

По мере того как все больше участников мирового логистического рынка и производителей озадачиваются повышением прозрачности и надежности цепей поставок, снижением издержек в логистических процессах, ведущие IT-компании продвигают идеи использования для этих целей относительно новых, эффективных технологий, одной из которых является Blockchain (блокчейн).

Основные понятия

Блокчейн – выстроенная по определенным правилам непрерывная последовательная цепочка блоков, содержащих информацию. Чаще всего копии цепочек блоков хранятся на множестве разных компьютеров независимо друг от друга.

К основным преимуществам данной технологии относятся следующие особенности.

Децентрализация – в цепочке нет сервера. Каждый участник – это и есть сервер. Он поддерживает работу всего блокчейна.

Прозрачность – информация о транзакциях, контрактах и так далее хранится в открытом доступе. Эти данные невозможно изменить.

Теоретическая неограниченность – блокчейн можно дополнять записями до бесконечности. Поэтому его часто сравнивают с суперкомпьютером.

Надежность – для записи новых данных необходим консенсус узлов блокчейна. Это позволяет фильтровать операции и записывать только легитимные транзакции. Осуществить подмену хэша невозможно.

Уже с первого взгляда очевидно, что Blockchain может привести в «типичные» логистические процессы: **уменьшение затрат** за счет увеличения скорости обмена документацией внутри организации; **увеличение прозрачности** за счет невозможности изменения ранее добавленной информации в распределенную базу данных.

Исследование

Для того, чтобы определить, действительно ли данная технология позволяет улучшить логистические процессы и снизить издержки на единицу продукции, я решил рассмотреть внедрение технологии в уже существующие компании и проанализировать эффективность данной инновации на примере компаний Maersk и Yojee.

Maersk (Дания) – это диверсифицированный бизнес, где можно выделить пять основных направлений: контейнерные перевозки, добыча нефти, оперирование глобальной сетью терминалов, оперирование буровыми установками на больших глубинах, а также предоставление спасательных, аварийных судов, снабженцев и танкеров.

Главным направлением является бизнес Maersk Line – контейнерные перевозки. На него приходится 55% выручки. Компания владеет 574 контейнеровозами, из них 275 – собственные, 299 – арендованные. Рассмотрим именно это направление, поскольку зачастую расходы на обработку документов и информации при контейнерных перевозках превышают стоимость физического перемещения груза более чем в 2 раза.

В 2016 году общая себестоимость контейнерных перевозок Maersk снизилась на 13,4%. Такие изменения в основном обусловлены внедрением сети блокчейн, которая позволяет контролировать весь процесс транспортировки благодаря получению и анализу актуальной информации о движении товара. Данный анализ позволяет снизить длительность перевозки и риск повреждения товара, а также повысить степень эффективного использования собственных ресурсов.

В 2017 году общая выручка Maersk выросла на 14%, более 2% из которых приходится именно на увеличение доходности от Maersk Line.

Yojee (Сингапур) – облачная программная платформа, которая предоставляет мощные логистические возможности в управлении цепочками поставок, использует искусственный интеллект и технологию blockchain. Она полностью автоматизирует все функции логистики, такие как планирование доставки, маршрутизацию, платежи, а также функции финансирования и аудита. Yojee заменяет диспетчера, отслеживает состояние заказов в режиме реального времени, формирует счета, управляет задачами.

Существует два основных направления для формирования выручки компании: реализация программного обеспечения на базе SaaS, которое она продает логистическим компаниям; доход от электронной коммерции, использующей сторонние логистические компании и предприятия для отправки грузов (посылки, контейнеры, сыпучие грузы и т.д.) в грузовых перевозках.

Согласно отчету за декабрь 2017 года количество компаний, использующих Yojee, увеличилось на 73%, количество индивидуальных потребителей выросло на 49% и объем доставленных грузов увеличился на 66%.

В 2017 году цены на акции Yojee выросли на 90%, а текущая рыночная капитализация составляет 138 140 000\$.

Заключение

Проведя исследование и анализ финансовых данных рассмотренных выше организаций, можно утверждать, что технология Blockchain действительно **позволяет снизить издержки оказания услуг, что приводит к экономическому росту организации**. Основные пути экономического роста логистических компаний – увеличение объема поставок и снижение риска мошенничества (подделки и корректировки документов).

Калонка редактора

Пра прыгажосць і сілу слова

Нядаўна мой маскоўскі сябар закахаўся ў мілагучную беларуску мову, якую пачуў амаль выпадкова. Прычам ён – пісьменнік – мае вельмі добрае пачуццё слова, густ да яго. Было прыемна слухаць захопленыя водгукі гэтага рускамоўнага чалавека ад такіх звычайных для нас, беларусаў, слоў, як “бульба”, “прыгажосць”, “пяшчота”, “раніца” і інш.

Вось нам бы так, усім беларусам, радавацца прыгажосці-пяшчотнасці нацыянальнай мовы – гэта і ёсць патрыятызм... самы асноўны і самы просты. Тады і сэнс звычайных слоў “дабрабыт”, “радзіма”, “краіна”, “незалежнасць” успрымаеш інакш, глыбей неяк. Разумееш лепш, навошта нам патрэбна такое свята, як Дзень Незалежнасці, які, дарэчы, ўжо бачны на мяжы чэрвеня і ліпеня...

А яшчэ хочацца пераасэнсаваць сілу, якая свеціцца ў словах – добрых і шчырых, іх часта не хапае ў паўсядзённым жыцці. Аб гэтым – адна вядомая прытча.

Гнеў і цвікі

Жыў да быў адзін вельмі запальчывы і нястрыманы малады чалавек. Адночы бацька ўручыў яму пакет з цвікамі і сказаў:

– Кожны раз, калі не зможаш стрымаць свой гнеў і пачнеш лаяцца, ты будзеш забіваць па адным цвіку ў слуп плота.

Спачатку хлопцу прыйшлося ўбіваць па дзясятку цвікоў у слуп плота штодня. Паступова колькасць убітых цвікоў змяншалася. Ён зразумеў, што прасцей стрымліваць свой гнеў, чым кожны дзень працаваць малатком.

І вось нарэшце хлопец здолеў захоўваць самавалоданне на працягу ўсяго дня. Ён пайшоў да бацькі, распавёў яму пра гэта, а таксама спытаў, што яму рабіць далей. Бацька адказаў, што зараз трэба выцягнуць з слупа адзін цвік і рабіць гэта кожны раз, калі яму таксама ўдасца стрымліваць свой гнеў на працягу ўсяго дня. Мінаў час, і нарэшце надышоў той дзень, калі малады чалавек, задаволены сваім вынікам, змог паведаміць бацьку пра тое, што слуп чысты, без адзінага цвіка.

Бацька ўзяў сына за руку, і яны разам пайшлі да плота:

– Малайчына сыноч, ты сур’ёзна папрацаваў над сабой. Але паглядзі, колькі дзюр засталася ў плоце? Цяпер гэты плот ўжо ніколі не будзе ранейшым. Таму сачы за сваім словамі.

Калі кажаш чалавеку што-небудзь дрэннае, на яго душы застаецца шнар, быццам тыя дзіркі. І галоўнае, што ўжо не важна, колькі разоў ты потым папросіш прабачэння, бо шнар усё роўна застанецца...

Колькі б не разважаў пра прыгажосць і сілу слова, гэтая тэма невычэрпная. Але забываць пра яе, як і дыхаць чыстым паветрам, нам проста нельга.

Віталь БАБІЧ

Год малой Радзімы

Магія?.. Не. Мова!

*Студэнцтва – гэта самы яркі і незабыўны час жыцця. Захапляльныя лекцыі, першыя навуковыя пошукі, няўрымслівая смелая творчасць ствараюць адзіную, непадзельную плынь. Студэнты БДУІР не толькі рэалізуюць сябе ў тэхнічнай сферы, але і з вялікай асалодай удзельнічаюць у творчых конкурсах і мерапрыемствах. Так, з нагоды абвешчэння ў Беларусі Года малой радзімы кафедрай агульнаадукацыйных дысцыплін у рамках вучэбнага прадмета «Беларуская мова. Культура маўлення» быў праведзены конкурс студэнцкіх эсэ на тэму «**Беларуская мова. Навошта асабіста мне...**». У конкурсе спаборнічалі студэнты 1 курса пад кіраўніцтвам загадчыка кафедры **Наталлі Пятровай** і выкладчыка **Таццяны Дзіпра**.*

Больш за 70 студэнтаў з розных факультэтаў і спецыяльнасцей спрабавалі сябе ў творчым выяўленні сваіх думак. Работы былі самыя разнастайныя, бо сам жанр эсэ прадугледжвае выражэнне індывідуальнай пазіцыі аўтара, імкненне да самавыяўлення, невялікі аб’ём і вольную кампазіцыю. Кожны ўдзельнік не толькі змог раскрыць тэму, але і ўкласці ў творчую работу часцінку сваёй душы. Некаторыя нават адышлі ад традыцыйных форм, аформіўшы свае думкі ў вершаванай форме.

Цікавы сам факт, што менавіта моладзь у сённяшні няпросты для беларускай мовы час выявіла цікавасць да спасціжэння ролі роднай мовы для беларуса, для чалавека. Многія пісалі пра абавязак чуць і ведаць мову сваёй душы, сэрца, памяці. Бо, як сцвярджаў В. Ластоўскі, «*кожны народ гаворыць аб дабрэ і зле сваёй мовай, і гэта яго права. Родная мова – гэта мільёны жывых клетчак мозгу, унаследаваных чалавекам ад папярэдзіўшых яго пакаленняў, мільёны перажыванняў красы, дабра і зла, зукаў і форм, несчыслёнае багацце душы...*».

Мову дастаткова прылашчыць...

Добра ўсведамляць, што, пакуль сучасныя студэнты шчыра ваказваюць уласныя думкі наконт аднаго з асноўных атрыбутаў нацыі, мова беларуская будзе жыць.

Даніла Назаранка (1 месца у конкурсе), гр. 813802: *«Родную мову нельга згубіць у калаўротах жыцця, бо ў сваіх думках мы размаўляем са сваімі продкамі. Але яны не размаўлялі ні па-руску, ні па-англійску. Калі мы не ведаем роднай мовы, мы ствараем нейкую бездань, парываем сувязь паміж пакаленнямі...».*

Кацярына Гарохава (1 месца), гр. 820602: *«Мабыць, мову дастаткова прылашчыць, як маленькае кацяня? Супакоіць... Я ведаю, што ты прыгожая. А як жа інакш, бо толькі Беларусь засынае пад калыханку Г. Бураўкіна. Я ведаю, што ты непаўторная. А як жа інакш, бо маё кацяня, прыціскаючыся да рукі, цягне «мяў» нескладовае. Я ведаю... А калі чалавек ведае, ён не прымае сумненняў і нерашучасці...».*

Ягор Баранаў (1 месца), гр. 811102:

Я чую ціхія гукі,

І бачу бяздоннае мора.

Усе нават забылі,

Але я веру,

У беларускае слова.

І спадзяюся, што яно не загіне,

І не будзе выбіта

«Беларуская мова»

На забытай магіле...

Уладзімір Міленцёў (1 месца), гр. 872303: *«Я з упэўненасцю магу сказаць, што вывучаю родную мову і карыстаюся ёй (няхай не так часта, як хацелася б) не для кагосьці, а менавіта для сябе. Гаварыць на ёй – асаблівае задавальненне. Ведаць яе – асаблівы гонар».*

Машына часу не патрэбна

Алеся Марамыгіна (1 месца), гр. 10901: *«Беларуская мова дапамагае мне адчуць сябе бліжэй да продкаў, праяўляць спрадвечна беларускія рысы характару і стаўленне да жыцця. Я адчуваю сябе раднейшай і бліжэйшай да сваёй «сям'і», чым да «family»...».*

Аляксандр Бранцэвіч (1 месца), гр. 820604: *«За гэтыя некалькі год я зразумеў: каб даведацца пра жыццё продкаў, не абавязкова ствараць машыну часу. Кожны раз, самастойна разгадваючы паходжанне слова, я нібыта станаўлюся бліжэй да сваякоў, што жылі сто, дзвесце год таму. Магія? Не. Мова!.. ».*

Мікіта Кісялёў (3 месца), гр. 821702: *«Нам так боязна некага пакрыўдзіць, паставіць у няёмкае становішча, загаварыўшы па-беларуску: а раптам чалавек не зразумее ці падумае пра нас нешта нядобрае? Нам прасцей паставіць у няёмкае становішча сябе. Паважныя адносіны да роднай мовы – гэта паказчык уласнай культуры. Я спадзяюся, што праз стагоддзі родная мова застанецца не ў музеях і кнігах, а будзе жыць ў кожным беларусе, у яго сэрцы і крыві...».*

Ульяна Бычкоўская (3 месца), гр. 820601: *«Для мяне валоданне беларускай мовай, імкненне знаёміць з ёй замежных гасцей, разуменне неабходнасці данесці яе да іншых пакаленняў з'яўляецца адлюстраваннем маёй асабістай свядомасці грамадзяніна краіны. Можа, дзякуючы і нашым намаганням у тым ліку, нашчадкам выпадзе магчымасць і хопіць настойлівасці адрадыццё беларускасць нашага народа!..».*

Жадаем усім удзельнікам далейшых перамог у розных мерапрыемствах і конкурсах, як творчых, так і навуковых, шырэйшага раскрыцця сваіх талентаў і здольнасцей! А ўсім нам ніколі не забывацца на завет нашага беларускага пісьменніка Алеся Ставера:

Да вас звяртаюся, нашчадкі,

Да суйчыннікаў сваіх,

Пакіньце злосць і зайздрасць, звадкі, –

Мы нацярпеліся ад іх.

Любіце травы, дрэвы, рэкі,

Прастор палёў, блакіт нябёс,

Цаніце Працу, Чалавека, –

І Бог вам даць спагадны лёс...

*Падрыхтавана кафедрай
агульнаадукацыйных дысцыплін*

Путешествия по Беларуси

(из книжных новинок библиотеки)

**50 уникальных заповедных территорий Беларуси =
50 unique reserved natural territories of Belarus / Н. А. Юргенсон [и др.]. — Минск : Беларуская
энцыклапедыя, 2017. — 400 с. : ил.**

Издание посвящено 50 наиболее ценным особо охраняемым природным территориям Республики Беларусь, включая биосферный заповедник, национальные парки, заказники республиканского и местного значения. Читатель ознакомится с их природными особенностями, растительным и животным миром, туристическими и рекреационными ресурсами. По каждому объекту приводятся полные перечни зарегистрированных в его границах видов растений и животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь.

Книга предназначена как для любителей природы, так и для специалистов в области охраны окружающей среды.

Города Беларуси в изобразительном искусстве XX – начала XXI века / Т. Г. Горанская. — Минск : Беларуская навука, 2017. — 254 с. : ил.

На основании изучения теоретических концепций искусства, архитектуры, философии, социологии, анализа отдельных произведений белорусской живописи и графики в книге рассмотрены специфика содержания понятия «образ города» и этапы его эволюции в изобразительном искусстве Беларуси XX – начала XXI века в контексте изменений в художественной культуре и мировоззрении эпохи. Белорусскими художниками выявлены особенности образов Витебска, Гродно, Минска, Могилева, Несвижа и Мира.

Подробнее – на сайте библиотеки library.bsuir.by в рубрике «**Новые поступления**».

*Подготовила Вероника СЕМИТКО,
зав. сектором библиотечного маркетинга*

Наши юбиляры

Поздравляем в ИЮНЕ:

Сутьжиц Татьяну Федоровну

Лялькова Святослава Владимировича

Лынькова Леонила Михайловича

Одинца Дмитрия Николаевича

Бачило Анну Михайловну

Новик Людмилу Константиновну

Королеву Наталью Михайловну

Гутковскую Людмилу Евгеньевну

Сечко Гергия Владимировича
Сидоренко Ларису Андреевну
Ганестову Галину Константиновну
Лисовскую Елену Леонидовну
Суворову Ирину Ивановну
Жвакину Анну Васильевну
Давыдовского Анатолия Григорьевича
Яско Зинаиду Ивановну
Кленицкую Раису Ивановну
Аксенова Вячеслава Анатольевича
Ганжу Виктора Александровича
Баранова Валентина Владимировича
Волкову Галину Степановну
Файзрахманова Фаниля Мударисовича
Становую Людмилу Спиридоновну
Шукевич Татьяну Викторовну
Кравчонок Эмму Адамовну
Тарусину Лилию Ивановну

На нотном стане пляшет лето,

В лесу сонет поет листва.

Июнь жонглирует рассветом,

Звенят в бубенчик небеса...

Людмила Вятская

Почти полвека он – защитник информации и здоровья человека

В июне отметил 70-летний юбилей почетный профессор БГУИР Леонид Михайлович Лыньков – один из корифеев нашего вуза, знающий, как сделать человека невидимым для вредных воздействий.

Его малая родина – деревня Старое село Белыничского района Могилевской области. Леонид, сын известного белорусского писателя Михася Лынькова, выбрал стезю не литературную (хотя в этом деле у парня были хорошие результаты), а научную. В 1966 году поступил в МРТИ и об этом ни разу не пожалел.

За свой 48-летний стаж (с 1971 по 2019 годы) **М.Л. Лыньков** – младший, затем старший научный сотрудник, ассистент, заведующий научно-исследовательской лабораторией, заведующий отделением научно-исследовательской части МРТИ, проректор по научной работе Высшего государственного колледжа связи, декан факультета компьютерного проектирования БГУИР, заведующий кафедрой защиты информации нашего университета, профессор данной кафедры, почетный профессор БГУИР.

В 2004 году создана научная школа **«Материалы, элементы и устройства электронной техники»** под руководством М.Л. Лынькова, основные направления исследований которой – нанотехнологии, электромагнитное экранирование, приборостроение, информационная безопасность.

Тема защиты человека от вредных излучений компьютера и других электронных устройств стала особо актуальной в начале 2000-х годов. В 2007 году специалисты БГУИР во главе с профессором Лыньковым уже владели технологиями защиты людей и техники в тепловом, магнитном и оптическом диапазонах, были

разработаны поглотители температур, материалы низкой оптической заметности, а также устройства, позволяющие спрятать объект от негативных воздействий.

Все эти годы профессор Лыньков продолжал данную работу. Вместе с учеными кафедры защиты информации – Т.В. Борботько, В.А. Богушем, Н.В. Насоновой, О.В. Бойправ, Е.С. Белоусовой и другими – успешно проведены исследования в таких областях, как:

- водосодержащие имитаторы биологических тканей для защиты человека от электромагнитных излучений;
- комбинированные материалы для имитации естественных сред в видимом и инфракрасном диапазонах длин волн для систем защиты информации;
- экраны электромагнитного излучения на основе магнитных материалов.

Поздравляем Леонида Михайловича с юбилеем! Желаем доброго здоровья, бодрости духа, оптимизма, новых свершений в реализации задуманного и передаче опыта молодому поколению ученых нашего университета!

Подготовил Виталий БАБИЧ, пресс-служба

Безопасный отдых

Пляжные истории

С приходом тепла наступает пора купального сезона. Все стремятся попасть на водоем, чтобы отлично отдохнуть в жаркий день. Зачастую отдыхающие забывают об элементарных мерах по сохранности принадлежащего им имущества.

Территории пляжей относятся к местам массового скопления граждан, а следовательно, автоматически притягивают к себе внимание различного рода злоумышленников. Актуальными на пляжах остаются кражи имущества, распитие спиртных напитков, совершение хулиганских и иных противоправных действий.

Ответственность за хищение имущества предусмотрена статьей 205 Уголовного кодекса Республики Беларусь («Кража») в виде лишения свободы сроком до 12 лет с возможной конфискацией имущества.

Как же обезопасить себя на пляже и не стать жертвой кражи или хулиганских действий?

Помните, что не стоит брать с собой на пляж документы, крупные суммы денег, драгоценности. Если вы все-таки взяли указанное имущество, то держите его на виду и не оставляйте без присмотра.

Не спите на пляже и не теряйте бдительности.

Откажитесь по возможности на пляже от мобильного телефона, ноутбука или фотоаппарата, т.к. эти дорогостоящие предметы могут стать объектами внимания злоумышленников.

Старайтесь отдыхать в компании друзей или родных. Ни в коем случае не доверяйте присмотр за своими вещами незнакомым людям.

Не употребляйте спиртные напитки! Находясь в состоянии алкогольного опьянения, вы, во-первых, сами становитесь правонарушителями, а во-вторых, рискуете стать жертвой злоумышленника.

Если вы стали свидетелем преступления или правонарушения, необходимо сообщить об этом в органы внутренних дел. Причем лучше это сделать незамедлительно.

ГИОС Советского РУВД г. Минска