

## №11 от 15 июня 2018 года

### В элите экономики страны

#### **Наш университет в числе лучших экспортеров 2017 года**

*«Это очень престижно – быть среди элиты белорусского экспорта, элиты белорусской экономики. В финальную часть конкурса вышли 160 предприятий практически во всех наших отраслях, выбраны 22 победителя», – заявил глава Белорусской торгово-промышленной палаты **Владимир Улахович** 31 мая на награждении победителей конкурса «**Лучший экспортер 2017 года**».*

**Нынешний конкурс стал рекордным по числу участников финального этапа:** количество финалистов составило 160 предприятий и выросло на 11% в сравнении с предыдущим годом и на 32% за последние два года.

Общий объем экспорта финалистов конкурса составляет \$11,225 млрд, или 30,3% общего объема экспорта за прошлый год по стране. География их экспорта составила 119 стран. Новые рынки в 2017 году освоили 70 финалистов (44%). Всего на предприятиях, которые стали лучшими экспортерами, занято 223,8 тыс. человек, или 5% общего количества занятых в экономике.

Комиссией оценивались статистика общего объема экспорта, его изменений в сравнении с предыдущим годом, сальдо внешнеторговой деятельности и другие параметры.

**Лидером в номинации «Образование» признан наш университет.** Мы участвовали в конкурсе третий год подряд. На церемонии награждения БГУИР представляли ректор **Вадим Богуш**, проректор по научной работе **Анатолий Осипов**, заместитель проректора по научной работе **Людмила Становая**, начальник ЦМС **Ольга Крейнина**, и. о. начальника ПИО НИЧ **Людмила Шичко**, директор Центра 1.6 НИЧ **Николай Наумович**.

В числе лидеров в номинациях – ИООО «Эпам Системз», ОАО «Беларуськалий», ОАО «БелАЗ», ООО «Белэкотехника», СП ОАО «Брестгазоаппарат» и другие крупные организации республики.

**По итогам плодотворной работы на экспортном направлении достигнуты существенные результаты.** Это отметил премьер-министр Беларуси **Андрей Кобяков** в приветственном обращении к конкурсантам:

*«Благодаря высокому профессионализму, неиссякаемой энергии в реализации поставленных целей по повышению качества выпускаемой продукции и оказываемых услуг, внедрению передовых технологий участники конкурса достойно и успешно представляют на международной арене марку «Сделано в Беларуси», побеждают в жесткой конкурентной борьбе».*

*Подготовлено пресс-службой*

*Использована информация БелТА*

#### **В центре событий**

### **Республиканская универсиада: старт для новых побед**

**«Студенческий спорт в нашей стране рассматривается как важный компонент образовательного процесса», – отметил министр образования **Игорь Карпенко** на открытии **Республиканской универсиады – 2018**.**

Церемония открытия прошла 31 мая во Дворце спорта при участии более 2,5 тыс. студентов из 51 учреждения высшего образования. Были озвучены итоги прошлогодней универсиады. БГУИР в числе победителей. Также состоялась финальная игра **Республиканской студенческой баскетбольной лиги 2018** среди мужских команд БНТУ и БГУИР.

В церемонии открытия универсиады приняли участие министр образования **Игорь Карпенко**, заместитель министра спорта и туризма **Александр Барауля**, председатель Белорусской ассоциации студенческого спорта, чемпион XXIX летних Олимпийских игр 2008 года, депутат Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь **Александр Богданович**, а также ректоры университетов, руководители федераций по видам спорта, заслуженные деятели физической культуры и спорта, ведущие спортсмены страны. БГУИР представляли ректор **Вадим Богуш**, проректор по воспитательной работе **Дмитрий Кузнецов** и заведующий кафедрой физвоспитания **Николай Петров**.

Популярность студенческого спорта легко измерять в цифрах. По данным министерства образования, Республиканская универсиада, организована по 33 видам спорта, из них 23 – олимпийские; только в прошлом году в финальных соревнованиях универсиады приняло участие около 9 тыс. студентов-спортсменов из 49 учреждений высшего образования.

## И снова на языке цифр

В марш-параде Республиканской универсиады-2018 и награждении команд-победителей Республиканской универсиады-2017 приняли участие 68 мастеров спорта международного класса, 3 заслуженных мастера спорта, 767 мастеров спорта, 1284 кандидатов в мастера спорта и более 5500 спортсменов массовых разрядов.

## По итогам 2017- го

Определены победители и призеры среди учреждений высшего образования в 4-х группах. Во 2-й группе УВО, в которых на дневной форме получения образования обучается от 3000 до 10 000 студентов, места распределились так:

- **1 место** – УО «Белорусский государственный экономический университет»;
- **2 место** – УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»;
- **3 место** – УО «Белорусский государственный университет транспорта».

Награду ректору БГУИР **Вадиму Богушу** вручил заместитель министра спорта и туризма **Александр Барауля**.

Вадим Анатольевич отметил в комментарии для прессы:

*– В нашем университете спорт – неотъемлемая часть жизни для любого: от студента до преподавателя. В студенческие годы в БГУИР я занимался волейболом. Спорт – это хорошая школа общения, школа личностного развития.*

## От награждений – к игре

Далее состоялась финальная игра Республиканской студенческой баскетбольной лиги-2018 среди мужских команд БНТУ и БГУИР.

Команда нашего университета показала игру высокого уровня и стала победителем со счетом **102:121**. Приз от Ассоциации студенческого спорта – приз зрительских симпатий – получил **Роман Рубинштейн** (БГУИР).

*– Все победы важные для нас, – прокомментировал после финальной встречи капитан нашей команды **Юрий Игнатьев** – Ответственность большая, мы каждый год чемпионы и хотелось бы удержать за собой этот титул.*

## Достигать новых высот, быть сильнее – всегда идти вперед!

Таков девиз нашей команды баскетболистов, и он, безусловно, поможет настроиться на новые победы в Республиканской универсиаде и других масштабных спортивных баталиях, которые с годами только сильнее подчеркивают связь спорта, ЗОЖ, образовательного процесса и в целом политики развития современного университета.

**Виталий БАБИЧ, Наталья КУДРЯШОВА, пресс-служба**

## Образование по-европейски: перезагрузка

24–25 мая делегация Министерства образования Республики Беларусь во главе с **И.В. Карпенко** приняла участие в **Конференции министров по вопросам развития Европейского пространства высшего образования** (Париж, Франция). В составе делегации работали представители БГУИР: первый проректор **С.К. Дик**, ведущий специалист ОМС ЦМС **К.В. Грицик**.

### Primus inter pares

(с др.-греч. «равный среди равных»)

Беларусь участвовала в конференции как равноправный член Европейского пространства высшего образования. Министру образования Республики Беларусь была предоставлена возможность выступить на первом секционном заседании. В своей речи Игорь Васильевич Карпенко поддержал предлагаемый Наблюдательной группой по Болонскому процессу подход к совместному движению вперед, основанный на взаимоподдержке и взаимоконсультировании, а также выразил надежду на то, что «в реализации Стратегического плана действий, принятого Министерством и университетским сообществом Беларуси, мы также сможем рассчитывать на поддержку и понимание европейских коллег». Речь министра получила однозначную поддержку участников конференции.

Заслушаны отчеты о реализации Дорожных карт стран-участников Болонского процесса. Как отмечено на сайте Министерства образования Беларуси, министры образования стран Европы, ознакомившись с нашей стратегией, констатировали: «Республика Беларусь вошла в ЕВПО в 2015 году на основе согласованной Дорожной карты. Мы признаем, что были инициированы некоторые первые реформы, но

при этом сохраняются существенные вызовы. Мы приветствуем приверженность Беларуси работать с партнерами и воспользоваться их поддержкой в реализации предложенной Беларусью стратегии в период 2018–2020 гг.».

В итоге определены ключевые направления внедрения в сферу образования Беларуси инструментов Болонского процесса, учитывая национальные интересы:

- дальнейшее внедрение и взаимное признание системы кредитов;
- повышение академической мобильности;
- создание совместных образовательных программ и внедрение системы двойных дипломов;
- включение студентов в советы по оценке качества образовательных программ.

Министр образования И.В. Карпенко и члены делегации посетили Университет Париж-Сакле, высшие инженерные школы и провели переговоры с их руководством о перспективах инвестиционного и научно-технического сотрудничества.

### Results for BSUIR

Представители нашего университета приняли участие в пленарных заседаниях конференции.

Во время посещения французского образовательного агентства Campus France **подписан Меморандум между БГУИР и Высшей школой IMT Mines-Alès**. По результатам встречи получено согласие главы международного отдела Высшей школы IMT Mines-Alès **Сержа Бастида** посетить БГУИР. Для осуществления финансирования визита будут подготовлены заявка для участия в программе MOST и приглашение на МНТК «BIG DATA AND ADVANCED ANALYTICS». Планируется, что в феврале 2019 года Высшая школа IMT Mines-Alès включит БГУИР в заявку на получение грантов в рамках программы *Erasmus+*.

В ходе посещения института EPITECH было принято участие в обсуждении условий **обмена пятью магистрантами** в рамках Меморандума о взаимопонимании между БГУИР и EPITECH, подписанного 5 апреля 2018 г. По предварительному согласованию, **делегация института EPITECH в июле 2018 г. посетит наш вуз** для ознакомления с материально-технической базой университета.

Подготовлено пресс-службой

Использована информация Министерства образования и ЦМС БГУИР

## Технопарк

### Информации – защита, нам – безопасность

*Выражение «информация дороже денег» знакомо любому из нас. С вступлением в силу Декрета № 8 «О развитии цифровой экономики» становятся еще актуальнее направления деятельности, связанные с информационной безопасностью.*

#### В МИРЕ

**11 ноября 1983 года.** Фред Козн, студент Университета Южной Калифорнии (США) составил программу, демонстрировавшую возможность заражения компьютера со скоростью размножения вируса от 5 минут до 1 часа. В 1984-м Козн написал работу, в которой не только предвосхитил опасности распространения вирусов по компьютерным сетям, но и рассказал о возможности создания антивирусных программ.

**Январь 1986 года.** Появился «Brain» пакистанского происхождения – первый не лабораторный вирус, способный заражать только дискеты.

**1988 год.** Американская Ассоциация компьютерного оборудования объявила 30 ноября **Международным днем защиты информации** (Computer Security Day). Поводом для этого стал такой факт: была зафиксирована первая массовая эпидемия «червя», получившего название по имени своего создателя – Морриса. К тому же разработана первая антивирусная программа. Специалисты задумались о необходимости комплексного подхода к обеспечению информационной безопасности.

**1997 год.** Общие потери от несанкционированного доступа к информации в компьютерных системах оценивались в 20 млн долларов.

**1998 год.** Эти потери составили уже 53,6 млн долларов.

#### В БГУИР

С 2003 года в нашем университете стала проходить научно-техническая конференция **«Технические средства защиты информации»** с целью обсуждения вопросов защиты информации в области научно-теоретических разработок и прикладных применений.

27 мая 2004 года на базе кафедры СиУТ в соответствии с решением Совета университета создана **кафедра защиты информации (ЗИ)** для подготовки студентов по специализации «Защита информации в сетях телекоммуникаций» специальности **«Сети телекоммуникаций»**, а так же для координации учебной и научно-исследовательской работы в БГУИР по защите информации. Заведующим новой кафедрой был назначен д.т.н., профессор **Леонид Михайлович Лыньков**.

1 сентября 2005 года началось обучение по новой специальности **«Защита информации в телекоммуникациях»**, а в последующие годы – по специальности **«Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»** в аспирантуре и магистратуре.

С сентября 2010 г. на кафедре ЗИ впервые в Республике Беларусь начата подготовка магистрантов на английском языке по специальности **«Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»**.

6 июня 2016 года в процессе реформирования структурных подразделений БГУИР кафедра защиты информации объединена с кафедрой МиС – коллектив пополнился высокопрофессиональными кадрами, специалистами в области метрологии и стандартизации. Кафедру возглавил д.т.н., профессор **Тимофей Валентинович Борботько**.

В мае 2019-го, в юбилейный год МРТИ-БГУИР, кафедра защиты информации отметит 15-летие.

Из последних событий. 5 мая 2018 года в нашем университете прошла XVI Белорусско-российская НТК **«Технические средства защиты информации»**, организованная Министерством образования, БГУИР, Оперативно-аналитическим центром при Президенте Республики Беларусь, Государственным предприятием «НИИ ТЗИ», Центром повышения квалификации руководящих работников и специалистов Департамента охраны МВД Республики Беларусь и Белорусским инженерным обществом.

– Несмотря на то, что конференция проводится в шестнадцатый раз, она не утратила своей актуальности, – отметил в приветственном слове к участникам конференции д.ф.-м.н., профессор, ректор БГУИР **Вадим Анатольевич Богуш**. – Это прежде всего обусловлено тем, что последние десять лет особенно возрастает запрос на обеспечение информационной безопасности.

Научные направления работы конференции – организационные методы защиты информации, обнаружение каналов утечки информации, защита информации в компьютерных и телекоммуникационных сетях, элементы и компоненты систем защиты информации, инженерно-техническая защита объектов, обучение в области информационной безопасности.

Тематический диапазон докладов широк. Например, в секции «Актуальные направления совершенствования методов и средств защиты информации» были представлены доклады **«Тонкопленочная микросборка с повышенным теплоотводом и помехозащищенностью бескорпусных кристаллов»** (А.С. Осипович, А.Г. Черных, В.В. Шульгов), **«Шифрование данных с применением искусственных нейронных сетей»** (А.В. Яковлев, Ю.А. Скудняков, В.И. Пачинин), а в секции «Школа молодых ученых и специалистов в сфере защиты информации» – доклады **«Генерация случайных чисел на основе нейронной активности мозга»** (О.А. Молчан), **«Защита информации с помощью технологии Blockchain»** (И.В. Хмурович, Ю.А. Скудняков).

В рамках НТК работала школа молодых специалистов: молодежь обменивалась наработками, видением актуальных проблем и выработкой определенных направлений действий.

Цифровая экономика, развивающаяся в нашей стране в соответствии с мировыми тенденциями, нуждается в растущих объемах информации, и качество методов ее защиты будет иметь еще большее значение для национальной безопасности.

**Виталий БАБИЧ**, пресс-служба

## Ультразвук в помощь!

По итогам работы выставки **«ТехИннопром-2018»**, прошедшей в рамках **Белорусского промышленного форума** (29 мая – 1 июня), наш университет отмечен дипломом за представление **кавитометра портативного ISA-5D, разработанного в НИЛ.5.2.**

**Кавитометр** – устройство, которое используется в процессе оптимизации режимов работы ультразвуковых и гидродинамических кавитационных установок: в **биологии и фармацевтике** – для определения оптимальных режимов озвучивания и контроля режимов при получении лекарственных форм, особенно в

виде эмульсий или суспензий; в **пищевой промышленности** – при получении экстрактов, ультразвуковой обработке продуктов, например, стерилизации молока. Востребован кавитометр и в **медицине**: например, его используют в процессе очистки и обеззараживания хирургического инструмента, что позволяет достичь высокого качества без применения потенциально опасных химических веществ.

Аналогов у кавитометра нет. Прибор многофункционален, точен, обладает большой чувствительностью – позволяет оценить не только общую активность кавитации\*, но и вклад различных типов пузырьков, что особенно важно в медицине.

Прибор изготовлен и используется на предприятиях Беларуси, стран СНГ и Евросоюза.

**НИЛ.5.2. «Ультразвуковые технологии и оборудование»** под руководством к.т.н., доцента **Николая Васильевича Дежкунова** кроме кавитометра имеет в списке своей продукции ультразвуковые генераторы, диспергаторы и ванны, а также бесконтактные виброметры и эвлюминесцентные установки.

География сотрудничества лаборатории – Нидерланды, Италия, Франция, Россия, Украина, США.

Подготовлено пресс-службой

Использована информация ПИО НИЧ

## Год малой родины

### Публицистика

## Ангелы добра – не только в песнях, но и рядом с нами

*Неподдельная любовь к родине большой и малой. Добровольная помощь ближнему. Самореализация через бескорыстный труд... Все эти качества личности являются образцовыми для деятельности в сфере, которая в последние годы набирает популярность среди молодежи и по своим идейным основам близка движению, зародившемуся в СССР в 1940-е годы. Речь идет о волонтерах и тимуровцах.*

### Раньше – тимуровцы, теперь – волонтеры

*«Вы были тимуровцем? Лет тридцать назад этот вопрос, заданный недавнему школьнику, вызвал бы недоумение, – отмечает исследователь Светлана Хлыстун на виртуальных страницах интернет-издания «Военное обозрение» (topwar.ru). – Тимуровцами были практически все ребята Советского Союза. Помочь тому, кто нуждается в твоей помощи, и сделать это бескорыстно было нормальной человеческой реакцией на событие. Это можно называть нравственностью, можно воспитанием, но суть была одна – такое отношение к окружающему миру позволяло советским детям вырастать в приличных людей и достойных граждан».*

**В те времена, когда не было интернета, девайсов и гаджетов**, высокие технологии не отвлекали от еще более высоких дел. С другой стороны, тот же интернет можно использовать в благотворительных целях (например, сбор средств на лечение детей). Средства коммуникации между людьми не могут стоять на месте. Вот только было бы созидательным их содержание в паутине процессов.

*«Организацию, которую описывает Гайдар (в повести «Тимур и его команда» – прим. ред.), он не выдумал, а создал в своем детстве сам: он был командиром дворовой команды, тайно делал добрые дела и не просил за них награды, – продолжает Светлана Хлыстун. – Современным языком ребят, которые помогают ближним, можно было бы назвать волонтерами. И тогда они были чем-то новым и необычным, ведь подростки организовывались сами, без участия взрослых и без их руководства».*

**Как объясняют психологи, подросткам (молодежи) необходимо объединяться в группы** на основе общего хобби. А какие это группы и что за увлечения – определяет связка «люди – время». Если в СССР в годы Великой Отечественной войны появились тимуровцы, то чуть позже молодежь «сбегала» в студенческие отряды покорять Север, возводить БАМ, осваивать целину... В 70-х процветали хиппи. В 90-х о себе заявили скинхеды. В середине 2000-х появились первые волонтерские ассоциации...

*«В годы войны тимуровское движение приобрело массовый характер. Проблем в каждом дворе было много и ребята, как и раньше, работали не по указке сверху, а сами решали, что делать и кому помогать... «Конспирация» и «тайные планы» осталась в мирном времени, теперь же были списки неотложных дел и графики дежурств... Оценив привлекательность тимуровских команд, в движение включились и зрелые люди».*

**В годы войн современных – экономических, информационных – и вооруженных конфликтов** потребность в волонтерах растет. В качестве помощника-миротворца может выступить даже целое государство. То есть история повторяется, только в новых формах: во время массовых бедствий люди нуждаются, как в хлебе, в бескорыстной поддержке.

### Волонтеры мирного времени и пространства

Такими помощниками взрослым и детям являются студенты нашего университета. Раньше мы часто писали и читали о славных делах отряда «Созвездие», а с сентября 2017 года в БГУИР создали более крупное созвездие – **Волонтерский центр**, объединивший под руководством методиста УВРМ **Елены Головань** представителей БРСМ («Доброе сердце»), студгородка («Открытое сердце»), профкома студентов, IT-отряд, а также группу «Стрижи», занимающуюся поисково-исторической деятельностью и работой по благоустройству воинских захоронений.

В январе 2018-го к этой большой команде присоединились студенты ФИК, девиз которых *«Со спортом по жизни вперед и вверх!»* – это группа **«Sporters»**. 26 мая ребята приняли участие в проведении марафона «Налибоки-2018»: помогли осуществлять электронную отметку спортсменов, питание и медпомощь для них.

1 июня, в День защиты детей, наши волонтеры не могли остаться в стороне от праздника. Профком студентов, группы «Открытое сердце» и «Созвездие» провели благотворительную акцию для 18 воспитанников Детского городка Ленинского района г. Минска и Логойского районного социально-педагогического центра с приютом.

*– Сегодня мы хотим подарить праздник тем, кому его в жизни не хватает,* – выразила позицию волонтеров заместитель председателя профкома студентов **Анастасия Латушкина**.

Мальчишки и девчонки почувствовали праздник благодаря играм и конкурсам, посещению Детской железной дороги и Ботанического сада. А подкрепиться они могли горячей пищей – подарок от комбината питания БГУИР. Внимание к интересам детей способно сотворить чудо в их душах. А забота о младших, слабых и беззащитных – это ведь одна из сторон любви к земле, на которой живешь.

Действительно, о сегодняшних волонтерах можно сказать, что они приняли эстафету тимуровцев. Говорят, что новое время рождает новых кумиров. Да, это неизбежно. Но во все времена остается неизменной потребность в добре.

**Виталий БАБИЧ**, пресс-служба

## **Поэзия**

**Аляксе́й БОБКА,**

*студэнт 1 курса ФКСiС,*

*удзельнік літаратурнага конкурсу да Году малой радзімы*

\* \* \*

*Ціха прысесці,*

*Заплюшчыўшы вочы,*

*Трошкі памарыць,*

*Успомніць аднойчы*

*І апынуцца дома,*

*Дзе разам з бацькамі*

*Гарбата і родная мова,*

*Дзе ты нарадзіўся,*

*Дыхаць пачаў,*

*Рос і вучыўся,*

*Кагосьці кахаў,*

*Дзе сцежку ўначы*

*Так лёгка знайсці,*

*Нават калі*

*Не гараць ліхтары,*

*Дзе недалёка*

Цацкі ў шафе,  
Мішка любімы,  
Мягкі і файны,  
Ранішні водар  
Матчынай стравы,  
Казкі бабулі,  
Светлыя мары,  
Арэлі ржавыя  
Гучна скрыпяць,  
На дарозе пясок  
У мячык маніць гуляць...

Потым, расплюшчыўшы вочы,  
Рэчы сабраць і пайсці  
Не на якуюсь сустрэчу,  
А на цягнік да родных мясцін.