

## №3 от 30 марта 2022 года

### Память о трагедии без срока давности

22 марта 1943 года... Не стало белорусской деревни в 26 дворов. Не стало и 149 её жителей. Среди них было много женщин, стариков и детей. Их сожгли фашисты. Сожгли заживо – в качестве мести за убийство нескольких немецких военнослужащих. Имя этой страшной трагедии – Хатынь...

22 марта 2022 года. Работники и студенты БГУИР присоединились к памятным мероприятиям, прошедшим в нашей стране к 79-летию со дня Хатынской трагедии.

**Мемориальный комплекс «Хатынь»** в тот день посетили ректор Вадим Богуш и проректор по воспитательной работе Дмитрий Кузнецов, возложили цветы к памятнику.

**Монумент-обелиск на площади Победы.** Там собрались представители молодежных общественных объединений и студенты, чтобы почтить память жертв минутой молчания.

**Зал заседаний университета.** Тут прошла встреча студентов с заместителем руководителя отдела Генеральной прокуратуры Республики Беларусь Григорием Мишнёвым. Речь шла о расследовании уголовного дела о геноциде белорусского народа во время Великой Отечественной войны. «Материалы следствия уже дают понять, что трагедия белорусского народа более масштабная, чем мы предполагали по результатам послевоенных исследований», – отметил Григорий Викторович. – Дело было заведено для того, чтобы установить социально-историческую справедливость, заполнить белые пятна истории, укрепить конституционный строй. Геноцид как одно из самых отвратительных преступлений, известных миру, не имеет срока давности».

Представитель Генеральной прокуратуры рассказал студентам о планах фашистов по уничтожению белорусского народа, о зверствах и пытках, которые совершались над нашими людьми, о концентрационных лагерях, действовавших на территории Беларуси, о местах массовых захоронений, озвучил количество сожжённых и разрушенных белорусских населённых пунктов.

В конце встречи Григорий Викторович посоветовал студентам посмотреть художественный фильм **«Иди и Смотри»**, снятый в жанре военной драмы: Великая Отечественная война глазами подростка – это поможет современной молодёжи в полной мере ощутить трагедию, которая случилась с белорусами.

*Имя одной из тех страшных трагедий – Хатынь. И память о ней в сердцах всех поколений белорусов не позволит подобной беде повториться на нашей земле.*

Подготовлено пресс-службой

### **БГУИР в лицах и фактах**

#### **к 58-летию нашего университета**

### **Александр Хмыль: «Самое главное в жизни – быть порядочным человеком»**

10 марта исполнилось 80 лет человеку, который был в числе первых выпускников МРТИ. Он сделал много полезного и своевременного для развития белорусской науки и нашего университета. Герой рубрики – **Александр Александрович Хмыль** – профессор, Лауреат Государственной премии Республики Беларусь в области науки и техники.

Он родом из России, родился в городе Бобров Воронежской области. Был 1942 год, военное лихолетье...

### **Из воспоминаний юбиляра:**

*– Я приехал в Минск в 1951 году. Тогда весь город был в руинах, ни одного цельного, не разрушенного после Великой Отечественной войны здания. И только Дом правительства и Красный костёл сохранились. Я поселился как раз на том месте, где позже разместилось Министерство образования. В то время там находился маленький двухэтажный дом. Внизу был гараж Совета министров, а на втором этаже проживал я со своей мамой. В коридор, напомилавший общежитие, выходило 18 квартир. Таким вот и запомнился мне город с моих детских лет.*

Александр поступил в Белорусский политехнический институт на энергетический факультет, а окончил в 1964 году Минский радиотехнический по специальности **«Конструирование и производство радиоаппаратуры»**.

*– Меня с детства тянуло к технике, поэтому когда пришла пора поступать в вуз, я очень чётко решил, что хочу получить специальность, связанную с электричеством. Когда я проучился в БПИ три года, открылся радиотехнический факультет. Это новое направление меня очень привлекло, мне нравились инновации. Я перевёлся на этот факультет.*

### **О благородных металлах и своём пути в науку**

По распределению в течение 3 лет Александр Хмыль работал инженером-конструктором на Минском приборостроительном заводе, в лаборатории которого, разрабатывая новые электронные изделия по измерению рентгеновского излучения и дозиметрического контроля, он почувствовал вкус к техническому творчеству. А вскоре его пригласили на работу в МРТИ. Вот тут будущий учёный стал нащупывать свой путь в науке, беседуя с коллегами, изучая специальную литературу.

*– В радиоэлектронной аппаратуре огромное количество электрических контактов и, чтобы обеспечить их надёжную работу в жёстких условиях, требуется покрытие таким материалом, таким металлом, который не корродирует, не разрушается в процессе эксплуатации под действием влаги, пыли. Начав изучать эту тему, я понял, какое это широкое поле для исследований, ведь многие до меня занимались благородными металлами в общем, а в крайнем случае – для производства различных украшений. Что же касается радиоэлектронной аппаратуры, то количество публикаций об использовании этих материалов было очень и очень ограниченным. Все исследователи до меня применяли постоянный ток для нанесения тонких плёнок электрохимическим способом. И никто не пробовал использовать импульсный ток или реверсный, различной частоты и скважности, потому что нет таких источников, чтобы генерировать мощные импульсы, которые необходимы для этого электрохимического процесса. Таким образом, у меня появилась та направленность, которое нужно было очень интенсивно разрабатывать. Направление было выбрано, а это составляет где-то 20-25% будущей успешной работы.*

Технологическое оборудование и другие инновационные разработки молодого исследователя не с первого раза, но получили на ПО «Коралл» и НПО «Интеграл» опытное подтверждение их целесообразности. востребованности.

*– По результатам моей работы вместе с представителями предприятий была получена премия Совета министров за экономию в больших количествах драгоценных металлов. Дальше процесс развивался лавинообразно: защита кандидатской диссертации, в дальнейшем – докторской, у меня появились помощники: дипломники, магистранты, аспиранты. Проект развивался достаточно успешно: было произведено около тридцати пяти приборов для электрохимических процессов, они были внедрены на НПО «Интеграл», ПО «Коралл», на заводах, которые выпускают контактные элементы: в Москве, Казани, Полтаве, Нальчике. А вершиной этого внедрения был договор с одним из предприятий Китая на поставку оборудования и технологии. В течение шести лет я регулярно ездил в Китай, читал лекции для студентов, инженерно-технического персонала и аспирантов в Сианьском электронном университете, в Пекинском университете почты и телекоммуникаций, в Научно-исследовательском институте № 20. Там как раз были внедрены две технологические установки и технологический процесс золочения электрических контактов для изделий двойного применения. Я очень благодарен своему научному руководителю по кандидатской диссертации академику Евгению Григорьевичу Коновалову, который действительно помог мне выбрать путь в жизни и достичь тех результатов, которые я имею.*

### **О благородных делах**

А в нашем университете, во время и после этого успеха международного значения, А.А. Хмыль прошёл профессиональный путь от ассистента кафедры (1967–1973 гг.) до проректора по учебной работе и социальным вопросам (2000 – 2016 гг.). Курировать таких два сложных, масштабных направления, как учебная и социальная сферы, – эту ношу осилит редкий руководитель, но опыт работы с благородными металлами да пылкий ум нашего героя привили ему умение преодолевать трудности и совершать благие дела на любом поприще. Например, большое внимание Александр Александрович уделял совершенствованию учебно-воспитательного процесса, под его руководством была открыта подготовка

магистров практически по всем специальностям в области информатики и радиоэлектроники, осуществлено необходимое методическое обеспечение. Наряду с этим разработан и внедрен в повседневную жизнь коллектива университета Нравственный кодекс БГУИР.

*– Я хочу, чтобы в нашем сообществе среди студенчества и преподавателей не было людей грубых, относящихся по-хамски к другим, менее защищенным категориям, как, например, преподаватель к студентам. Конечно, хочется, чтобы наш университет стал ещё лучше, привлекательнее для молодёжи, чтобы вуз действительно являлся творческой мастерской по всем направлениям – и в науке, и в культуре, и в спорте, чтобы все занимались творчеством и достигали больших результатов.*

Об этом Александр Александрович говорил в 2010-м. В тот год за высокие достижения в производственной и социально-культурной сферах он был удостоен звания «Минчанина года», а в 2011 году – ордена Почёта, получил его из рук Главы государства А.Г. Лукашенко. В 1996 году за цикл учебников и учебных пособий для высших и средних специальных учебных заведений по технологии производства ЭВМ, физико-химическим и технологическим дисциплинам радио- и электронно-вычислительного профиля А.А. Хмылю вручена Государственная премия Республики Беларусь. Этот человек о своих наградах отзывается искренне, скромно и мудро.

*– Я человек не тщеславный. Но мне нравится, когда мой труд оценен по достоинству. И не скрою, что получать награды мне приятно. Но отношусь к ним очень и очень спокойно. Очень редко надеваю свои награды, никогда не апеллирую к ним, потому что главное – не награды, а человек: что он собой представляет, какие у него добрые деяния. И этим он должен быть известен своим коллегам. А просто афишировать себя – я не приветствую это и не использую в своей практике.*

Нашего героя за простоту и благородство коллеги и бывшие подчинённые до сих пор называют, любя и уважая, Сан-Саньчем. Лично мне тоже посчастливилось работать под его чутким (в полном смысле этого слова) руководством. Было очень приятно видеть, как он, проректор, курировавший работу пресс-службы, внимательно вычитывал макет нашей газеты, причём не только как идеолог, но и как человек филологически грамотный, с отменным чувством языка и стиля. Такая уж у него талантливо-благородная натура – во всем.

*– Самое главное в жизни – быть порядочным человеком во всех отношениях. И второе – быть очень трудолюбивым. Когда человек не боится работы, он достигает любых высот в жизни. Конечно, немаловажную роль играет еще и генетика – те возможности, которые в нас заложены от родителей, от поколений. Но бывает так, что человек талантлив от рождения, но ничего не достигает в жизни только потому, что не любит трудиться, не ставит перед собой каких-то напряженных целей и задач. Он просто-напросто тратит свою жизнь впустую, на какие-то мелочи, удовольствия, которые быстро надоедают. Человек от этого постепенно опускается всё ниже и ниже.*

И так хорошо, что рядом с нами были и есть люди, показавшие на личном опыте то, как нужно брать высоты и не падать с них!

***От всей души поздравляем Александра Александровича с 80-летием!***

***Благодарим за все свершения во благо МРТИ-БГУИР и всего научного сообщества нашей страны!***

***Виталий БАБИЧ, пресс-служба***

### **БГУИР в лицах и фактах**

***к 58-летию нашего университета***

### **Круглые даты в 2022 году (из истории НИЧ)**

**55 лет** назад, в далёком 1967 году в МРТИ была подано **первая заявка на изобретение** и получено **авторское свидетельство СССР № 228072 «Транзитный мультивибратор»** (авторы **Л.Л. Ключев, С.Д. Шпота, Э.М. Карпушкин**). За эти годы учеными университета получено более 3 000 авторских свидетельств и патентов на изобретения и полезные модели.

**45 лет** назад, в 1977 году, организованы учебно-производственные объединения **«МРТИ – НИИ ЭВМ – МПО вычислительной техники»** и **«МРТИ – НПО «Интеграл»**, что способствовало внедрению научных

разработок, подготовке к защите кандидатских диссертаций. На кафедре микроэлектроники была открыта первая в Белоруссии проблемная лаборатория **«Электромеханические и плазменные процессы в микроэлектронике»** (ЕСТЬ ФОТО), научный руководитель – доктор технических наук, профессор **В.А. Лабунюв**.

**40 лет** назад, в 1982 году, была создана научная школа **«Сложные полупроводниковые соединения и твердые растворы на их основе: получение, свойства и применение»**, научный руководитель – доктор химических наук, профессор **И.В. Боднар**. Впервые работа, выдвинутая МРТИ, удостоена Государственной премии БССР в области науки и техники **за разработку и внедрение комплекса высокоэффективных технологических процессов и оборудования для производства изделий микроэлектроники** в составе научного коллектива под руководством доктора технических наук, профессора **А.П. Достанко**.

**35 лет** назад, в 1987 году по итогам соцсоревнований в области научных исследований и подготовки специалистов МРТИ был отнесён к числу **ведущих вузов Советского Союза**. В том же году научно-исследовательский сектор был преобразован в **научно-исследовательскую часть**, осуществлён переход от кафедрального к проблемному принципу планирования и организации научных исследований.

**25 лет** назад, в 1997 году, открыта **1-я Международная школа-семинар по искусственному интеллекту для студентов и аспирантов**, руководитель – доктор технических наук, профессор **В.В. Голенков**.

**20 лет** назад, в 2002 году, Постановлением Совета Министров Республики Беларусь БГУИР определён головной организацией в стране по исследованию **проблем защиты от непреднамеренных помех и обеспечения электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств**.

## Альма-матер: 30 лет спустя

*Тема для этой публикации появилась неожиданно, когда в феврале текущего года к нам в редакцию пришёл работник нашего университета с просьбой помочь найти ему публикацию в газете за 1989 год. Тогда название у газеты было другое – «Маяк». Благодаря сохранившейся подшивке мы нашли эту публикацию, и появился отличный повод вспомнить то перестроечное время...*

### 1989 год

#### Новшества в МРТИ

**Создано** учебно-методическое управление.

**Преобразована** в вычислительный центр НИЧ учебно-исследовательская вычислительная лаборатория.

**Переведена** НИЧ на новые методы финансирования с использованием формы хозрасчёта.

**Создан** научно-технический кооперативный центр «Радиотехник».

**Избран** членом Верховного Совета СССР заведующий кафедрой микроэлектроники, профессор Владимир Лабунюв.

Героем публикации **«С повестки не снимается»** («Маяк» № 27 за 20 октября 1989 года) как раз и является гость нашей редакции. Так кто же он? Это **Сергей Петрович Яцкевич**, работавший в то время начальником автоматизированной телефонной станции МРТИ.

*– Я закончил МРТИ в 1988 году по специальности «Радиотехника». В 1989-м перевёлся в Институт научно-технической информатики, который находился на бывшем проспекте Машерова. Мне показалось это направление очень перспективным, в том институте я занимался внедрением новых технологий, разработок по радиотехнике. Там я работал три года, но потом в следствие распада Советского Союза стали сокращать молодых специалистов. Я ушёл в сферу бизнеса. Тогда, в начале 1990-х годов, очень активно создавались кооперативы, я работал брокером на бирже, директором нескольких компаний, заместителем управляющего банком. И вот уже к пенсии, в сентябре 2020 года, вернулся в свой родной радиотехнический. Как оказалось, он мне очень дорог.*

Ту публикацию, точное содержание которой уже позабылось, Сергей Петрович захотел найти, чтобы показать своим детям, внукам. Проблемная заметка с элементами фельетона, да ещё на первой полосе была в то время, в пик перестройки закономерным явлением в вузовских и других СМИ. Отмена цензуры стала мощным двигателем прогресса, а газета как печатный орган, причём нередко и одновременно сразу нескольких

структур (в МРТИ – парткома, ректората, комитета комсомола, профкомов), выходила в свет оперативно (например, еженедельно) и была аналогом современных новостей в социальных сетях.

– *Фото получилось крупным планом*, – рассказывает Сергей Яцкевич, глядя на эту публикацию. – *Девушка-фотограф, творческий человек, подошла с любовью к своему делу, пофантазировала, ей захотелось сделать непростой образ, замысловатый.*

Далее наш гость рассказал о том, как он воспринял свою альма-матер после возвращения сюда через 30 лет. И тут уж не обошлось без новых воспоминаний, сравнений...

**Спорт.** Я был приятно удивлён новыми корпусами, седьмым и восьмым, которые были построены за это время. Особенно сильно впечатлён спортивной базой – хочется продолжить занятия спортом. Таких возможностей, как теперь, у нас в конце 80-х годов не было: спортивного корпуса, такого шикарного стадиона, тренажёров – студентам тут благодать заниматься собою в свободное от учёбы время. Мы, молодые сотрудники, очень любили каждый день во время обеда играть в футбол, очень часто выезжали в Стайки, в Раубичи – там по профсоюзной линии организовывались спортивные мероприятия. В те годы Александр Медведь работал в кабинете на одном этаже с нами, поэтому была возможность с ним контактировать, общаться с человеком, прославившим на весь мир наш белорусский спорт. Помню, как мы проводили в его кабинет телефонный кабель... Я спрашиваю у наших студентов, сотрудников новых: «Вы знаете, кто такой Александр Медведь?» Они, к сожалению, не знают.

**Техника.** Новое оборудование очень хорошее. Мы обслуживаем аудитории, где на стенах установлены плазменные панели, то есть для обучения современным студентам предоставлено всё – только учись. Приятно видеть, что университет развивается, часто приезжают делегации из СНГ и других стран – встречаем, демонстрируем, показываем, чем располагаем. Телефонная станция, смотрю, теперь в основном только внутренняя. В 1988-1989 годах спрос на телефонные услуги был огромный, не хватало номеров, приходилось полностью делать реконструкцию кабельной сети МРТИ, аппаратов тоже не хватало, мы установили новую квазиэлектронную станцию. А через лет десять сотовая связь быстро заменила проводную телефонную (*а ещё через лет десять альтернативой сотовой связи стал интернет: социальные сети, мессенджеры – прим. ред.*). Приятно также видеть, что в университете есть локальная сеть с выходом в интернет для студентов, сотрудников – в работе это очень помогает.

**Иностранные студенты.** Их очень много стало, гораздо больше, чем в те времена, особенно китайцев, вьетнамцев, а также азербайджанцев много. Граждане стран СНГ теперь считаются иностранцами, а немного более тридцати лет назад мы ещё жили в одном Союзе.

Ностальгия по тем, советским, временам – по лучшему, чего нет теперь, – это тоже своего рода ценность. Ценность для поколений второй половины XX века. А вспоминая слова популярной песни из 1970-х, хочется сказать, подбадривая себя: жизнь – это миг между прошлым и будущим. И как хорошо, что в мгновениях настоящего мы помним и ценим эту связь времён.

Подготовил **Виталий БАБИЧ**, пресс-служба

## **Мост**

***(между прошлым и настоящим)***

*В этот раз тематика нашей рубрики к Году исторической памяти перекликается с мартовскими праздниками:*

***Международным женским днём и Днём рождения МРТИ-БГУИР.***

***Проведём мост между мировой историей и нашим университетом.***

## **Женщины в науке**

### **Первый программист — женщина**

XIX век. Многие ли знают о том, что первые шаги в программировании были сделаны в позапрошлом столетии и именно женщиной?

**Ада Лавлейс** (1815–1852) — дочь поэта Байрона, которая, впрочем, не знала своего прославленного отца, в 17 лет познакомилась с изобретателем аналитической машины Чарльзом Бэббиджем. Вскоре они поженились. Ни замужество, ни рождение троих детей не помешали Аде с упоением отдаться тому, что она считала своим призванием: стала принимать активное участие в работе мужа по изобретению вычислительной машины — прообраза современного компьютера. Ада придумала программу, которая демонстрировала аналитические возможности счётной машины, а также первой ввела термины «рабочая ячейка» и «цикл».

В своих записях Ада Лавлейс предвещала, что, подобно тому, как Жаккардов ткацкий станок может ткать цветы и листья, аналитическая машина способна создавать алгебраические формулы, а в перспективе — писать музыку, рисовать картины и указывать науке *«такие пути, какие нам и не снились»*. К сожалению, машина не была достроена. Лишь в 1991 году Музей науки в Лондоне смог построить работающую копию разностной машины Чарльза Бэббиджа на основе его чертежей, устранив в них небольшие ошибки. Так к 100-летию изобретателя закончились долгие дебаты о работоспособности его эпохального проекта.

Именем Лавлейс назван один из языков программирования — Ада, а 10 декабря, в её день рождения, празднуется альтернативный день программиста.

XXI век. Ведущая в Беларуси кафедра по подготовке программистов работает в нашем университете и возглавляет её женщина.

**Наталья Лапицкая**, заведующая кафедрой «Программное обеспечение информационных технологий», кандидат технических наук, доцент, работает в БГУИР с декабря 2012 года.

Она, выпускница БГУ по специальности *«Прикладная математика»*, в 1994 году получила квалификацию «Математик, преподаватель математики и информатики». Поработав программистом-разработчиком баз данных, прошла переподготовку в своей альма-матер по специальности *«Экономическая кибернетика»*, квалификация — «Математик-экономист». Знания в смежных областях часто пригождались Наталье Владимировне на практике, в том числе тогда, когда работала заместителем декана математического факультета Брестского государственного университета.

В БГУИР читает курсы по нескольким дисциплинам, включая «Языки программирования» и «Теорию кодирования», является экспертом международного проекта CERES по поддержке молодых учёных, автором монографии и учебно-методического пособия.

### **Первая женщина-преподаватель в европейском университете**

XVIII век. Не секрет, что на карьеру женщины-ученого, особенно до XX века, оказывали влияние мужчины.

Итальянка **Лаура Басси** (1711–1778) не стала исключением из этого правила. В возрасте 21 года она была назначена профессором анатомии в Университете Болоньи, в 22 — избрана в Академию наук, в 23 — получила в руководство кафедру философии. В этом ей помогли трое мужчин: богатый отец-адвокат, хороший учитель — университетский преподаватель биологии, естествознания и медицины Гаэтано Таккони — и сам кардинал Просперо Ламбертини, который поощрял научную работу Лауры.

С 1738 года, когда Лауре исполнилось 27 лет, в её жизни появился ещё один «помощник» — муж: в браке с академиком Джузеппе Вератти у нее родилось 12 детей. Помешало ли это умной женщине в её научной карьере? Почти нет. Она стала читать лекции дома на регулярной основе, а университет даже повысил ей зарплату, чтобы учёная могла купить собственное оборудование. Лаура преподавала физику в течение 28 лет, писала статьи, ставила опыты. Она была первой со времен Ренессанса женщиной, которой официально было разрешено преподавать в европейском университете.

В 1745 году она вошла в элитную группу из 25 учёных, созданную по инициативе папы Бенедикта XIV. Не все из 24 мужчин были этому рады, но Басси умела добиться своего. Последние два года жизни она возглавляла кафедру экспериментальной физики Института наук, а муж-академик выступал в роли её ассистента.

XXI век. Представим и даже поздравим современную женщину-физика.

**Ирина Дорошевич** — доцент кафедры физики нашего университета, кандидат физико-математических наук. А ещё она — **юбиляр марта, с чем мы её сердечно поздравляем!**

Область профессиональных интересов, исследований Ирины Леонидовны — физика конденсированного состояния наноразмерных структур, радиационная физика твёрдого тела, физика критических состояний (фазовых переходов). Путь в профессию начался с учёбы на физическом факультете Минского государственного педагогического института им. А.М. Горького (диплом с отличием). Затем — аспирантура МРТИ-БГУИР, причем по двум специальностям: *«Физика твёрдого тела»* (1994 г.) и *«Нанотехнологии и*

**наноматериалы (в электронике)»** (2013 г.). Работа на должностях учителя, инженера, ассистента, доцента в государственных учреждениях образования.

Ирина Дорошевич является автором более 80 научных и научно-методических публикаций по различным направлениям, среди которых, например, волновая оптика, квантовая физика, радиационные и фотоэлектрические явления, радиационная стойкость наноразмерных ферромагнитных элементов памяти, кинетика формирования наночастиц железа в компрессионной плазме.

### **Первая в мире женщина-профессор математики**

XIX век. Она была к тому же и первой в России и Северной Европе женщиной-профессором.

Да, это **Софья Ковалевская** (1850–1891) — математик и механик. Её путь в науку также лежал не через парадный вход. В России женщинам поступать в высшие учебные заведения было запрещено, поэтому Софья могла учиться только за рубежом. Заграничный паспорт выдавался женщинам лишь с разрешения родителей или мужа, поэтому она вступила в фиктивный брак с молодым учёным Владимиром Ковалевским. Вот так девушка из России стала учиться сначала в университете Гейдельбергском, а затем в — Берлинском. По правилам местной академической среды, женщины не могли слушать лекции. Но руководитель университета Карл Вейерштрасс пошёл на уступки, видя интерес Софьи к науке, и сам курировал её занятия. В 1874 году Ковалевская получила звание доктора философии.

По окончании учёбы фиктивный брак превратился в настоящий: ученые стали жить вместе в России, у них родилась дочь. Но счастье было недолгим: муж покончил с собой из-за коммерческих проблем, а Софья с пятилетней дочерью поехала в Берлин к тому же Вейерштрассу, и он ценой невероятных усилий смог устроить женщину из России в Стокгольмский университет профессором кафедры математики. Первый год Софья читала лекции по-немецки, а со второго была обязана читать по-шведски. Она прекрасно овладела шведским языком за короткий срок и вскоре печатала на нём свои математические работы и литературные произведения (роман «Семья Воронцовых»).

В 1888 году Парижская академия наук наградила Ковалевскую за открытие третьего классического случая разрешимости задачи о вращении твёрдого тела вокруг неподвижной точки. А в следующем году Шведская академия наук отметила вторую её работу на эту же тему. Софья Ковалевская была избрана членом-корреспондентом на физико-математическом отделении Российской академии наук.

XXI век. Современная женщина-математик входит в мир науки с парадного входа.

**Елена Баркова** — заведующая кафедрой высшей математики нашего университета, кандидат физико-математических наук, доцент, — *тоже отметила в марте свой юбилей. Поздравляем от всей души!*

Дорога в высшую математику началась для Елены Александровны в 1984 году с парадного входа Белорусского государственного университета. Затем там же была аспирантура по специальности «**Дифференциальные уравнения**». После — работа преподавателем кафедры математики и физики Высшего государственного колледжа связи. А парадный вход 4-го корпуса нашего университета стал открываться для Елены Барковой, причем ежедневно, с 2004 года.

В научных исследованиях Елена Александровна продолжает специализироваться в области дифференциальных уравнений, читает лекции по математике, является автором учебных пособий, а также публикаций, среди которых материалы с международных научных конференций, имеющих практическую ценность для дистанционного обучения.

Подготовил **Виталий БАБИЧ**, пресс-служба  
Использована информация с сайта **[naukatv.ru](http://naukatv.ru)**

### **Молодежь и наука**

## **Образование и наука по-молодёжному**

Праздник «**Молодёжная столица Беларуси-2022**» прошёл в Витебске с 10 по 12 марта.

Со всех регионов страны в город на Двине приехали студенты и учащиеся, специалисты учреждений образования, учёные.

Посетили праздничные мероприятия также представители нашего университета.

Гостям Витебщины была предложена насыщенная культурная-познавательная программа. Для молодёжи организовали тематические мастер-классы, встречу с министром образования, диалоговые площадки, на которых ребята могли обсудить интересующие их темы, найти единомышленников, зарядиться новыми впечатлениями.

В круглом столе **«Наука и образование»**, прошедшем в Витебском государственном университете, участвовали министр образования Республики Беларусь **Андрей Иванец**, представители Совета молодых учёных при Министерстве образования, проректоры по идеологической и воспитательной работе вузов. Это мероприятие республиканского масштаба стало хорошей возможностью для обсуждения насущных и перспективных задач.

Своими впечатлениями о результативности круглого стола с нами поделилась председатель Совета молодых учёных нашего университета **Ольга Бойправ**:

– **Ольга Владимировна, что вам запомнилось из слов министра образования о развитии научной сферы относительно молодёжи?**

– *Во-первых, министр отметил, что Советы молодых учёных должны быть в каждом университете нашей страны. Основной задачей этих Советов должна быть организация мероприятий, в частности, семинаров, на которых представляется актуальная информация о грантовой и стипендиальной поддержке, а также важно проводить консультирование начинающих учёных по вопросам написания научных работ, подачи проектов на конкурсы, организации научных исследований. Во-вторых, министр видит рациональным сотрудничество Советов молодых учёных со студенческими советами университетов, так как это позволит создавать условия для популяризации науки среди студентов. В-третьих, министр сделал акцент на важность популяризации науки среди школьников. Эта задача, по его мнению, также должна решаться Советом молодых учёных и студенческим советом.*

Будем надеяться, что уже в текущем году взаимодействие школьников, студентов и молодых учёных выйдет на новый рациональный уровень.

Подготовлено пресс-службой

Фото Медиацентра ВГУ

## Владимир Федосенко: «Меня мотивирует возможность воплощения идей»

*Если кто-то думает, что БГУИР – это только скучные инженеры, программисты и экономисты, то спешу сказать о том, что это заблуждение. Все мы мечтаем жить комфортно-богато в продвинутом мире, наполненном различными плюшками. Поэтому в этот раз поговорим в нашей рубрике про «двигатели» этого мира — исследователей. Добро пожаловать на выставку их достижений!*

Мне удалось пообщаться с одним из победителей **Конкурса достижений молодых учёных Владимиром Федосенко**, выпускником магистратуры кафедры микро- и нанoeлектроники, инженером-электроником НИЛ 4.10, занявшим 2 место в категории **«Студенты и магистранты»**.

— **Владимир, каким был ваш путь в БГУИР?**

— Я учился в радиотехническом колледже, он тогда ещё МГВРК назывался. В 2017 закончил обучение по специальности **«Проектирование и производство радиоэлектронных средств»** и продолжил развитие на факультете радиотехники и электроники БГУИР на сокращённой форме получения образования по специальности **«Квантовые информационные системы»**, а потом и в магистратуру пошёл по направлению **«Нанотехнологии и наноматериалы (в электронике)»**. Это были классные годы, мне нравилась моя студенческая жизнь!

— **Как вы пришли в научную сферу? Что послужило толчком к мысли «Да, это моё»?**

— Мне всегда было очень интересно получать знания о нашем многогранном мире, нравилось жить, пытаюсь разобраться в сути вещей. Также большую роль в выборе научного пути для меня сыграли преподаватели моей замечательной кафедры микро- и нанoeлектроники, которые рассказывали много интересного из мира научных исследований и конференций.

— **Было ли волнение во время конкурса, на конференциях?**



— Нет, для мне не так важны награды, поэтому не волновался. Что касается выступлений на конференциях то волнение еще бывает, но это дело опыта, конечно.

— **Что вас мотивирует?**

— Мотивирует меня возможность воплощения идей, каких-то образов и мыслей, в что-то реальное, в готовый объект, который можно взять, потрогать, который имеет смысл.

— **Не могли бы немного рассказать о самом исследовании? Много трудностей встречалось в ходе работы?**

— Бывают трудности в недостатке оборудования, особенно измерительного, приходится исследовать образцы вне стен университета. А касательно темы исследований я пока не могу рассказать — тайна.

— **У многих появляется выгорание. Встречались ли вы с ним? Как его вообще можно преодолеть?**

— На мой взгляд, есть три причины выгорания молодых учёных: 1) недостаточный уровень финансирования; 2) нехватка оборудования; 3) большое количество бумажной работы. Мне помогает справляться желание воплощать идеи и стремление к познанию закономерностей невероятно интересного мира нанотехнологий и материалов. Однако, при всем интересе к работе, я считаю, что вышеуказанные проблемы надо решать, ведь, насколько мне известно, число молодых учёных сокращается, значит есть на то причины.

— **Учёба и работа — это, конечно, важно. А чем наполнено ваше свободное время?**

— Мне нравится читать книги, смотреть интервью выдающихся людей, общаться, играть в настольные и спортивные игры, придумывать разные интересные события, приключения, гулять на природе с классными людьми, придумывать приключения, в общем, жить, а не просто существовать, чего и желаю всем молодым.

— **Современный учёный — какой он?**

— Разный. Есть стереотип: мол, учёные — «скучные ботаники». Но это ложное представление. Есть немало исследователей, с кем можно классно и весело проводить свободное время, у которых живые, горящие глаза и необузданное сердце. Я пока не могу ответить иначе на этот вопрос, всё зависит от самого человека. Поэтому творите, развивайтесь и не теряйте веру в себя и свою мечту!

*Беседовала Полина МОРОЗОВА,*

*студентка 2 курса ИЭФ*

## Портфолио

### **Николай Машедо: «Главное – относиться с уважением ко всему в нашем мире»**

*Новый герой нашей публикации – выпускник факультета инфокоммуникаций 2011 года, ведущий инженер ОАО «Испытания и сертификация бытовой и промышленной продукции «БЕЛЛИС» Николай Машедо.*

#### **Альма-матер**

– **Николай Васильевич, расскажите, что привело вас в БГУИР? Почему выбрали технический вуз?**

– Последние два года я учился в лицейском физико-математическом классе, поэтому выбор технического университета решился сам собой. В детстве, как и многие, мы ориентируемся на пример своих родителей. Далее, в процессе взросления, ориентируемся на окружающих людей и развитие технологий. Поэтому, по моему мнению, конечный выбор профессии формируется уже в процессе обучения в вузе.

– **Какую специальность вы выбрали при поступлении? Почему именно ее?**

– При выборе специальности **«Метрологическое обеспечение информационных систем и сетей»** я реально оценивал свои возможности к поступлению, ориентируясь на результаты тестирования, поэтому документы подавал на факультет телекоммуникаций и, волею судьбы, я поступил на специальность кафедры метрологии и стандартизации (*позже она вошла в состав кафедры защиты информации – прим. ред.*).

– **Что запомнилось больше всего из студенческой жизни?**

– Во-первых, это люди, с которыми ты знакомишься в процессе обучения и, как следствие, получение новых знаний как в профессиональном, так и в социальном плане.

– **Каких преподавателей университета вспоминаете добрым словом и почему?**

– Несомненно, это преподавательский состав уже не существующей кафедры метрологии и стандартизации, на базе которой я также закончил магистратуру и аспирантуру, и мой научный руководитель – **Александр Леонидович Гурский**. Еще с первого курса обучения (это было пятнадцать лет назад) вспоминаются слова преподавателя кафедры физики **Елены Вилоровны Андриановой** о том, что при устройстве на работу нам всё равно придётся учиться заново, как оно и получается до сих пор.

– **Расскажите о вашей научной работе.**

– Основная тематика моих научных исследований во время обучения – оценка ресурсных характеристик светодиодных излучателей и их взаимосвязь со спектральными характеристиками, изучение влияющих и ускоряющих факторов. По факту, эта работа продолжается до сих пор в силу того, что один цикл исследований занимает 6000 часов. По окончании последнего цикла, совместно с научным руководителем будет проведена обработка измерительной информации для написания кандидатской диссертации.

## **БЕЛЛИС**

– **Каким был ваш профессиональный путь от университета до акционерного общества «БЕЛЛИС»?**

– Он был самым коротким. На пятом курсе я проходил там преддипломную практику и ещё до получения диплома о высшем образовании устроился туда на работу.

– **Возникали у вас сложности в начале карьеры?**

– Нет. Так как деятельность «БЕЛЛИС» связана с испытаниями и сертификацией бытовой и промышленной продукции, что подразумевает непосредственно измерение технических или иных характеристик, то база знаний, полученных за время обучения в БГУИР, помогла мне довольно быстро включиться в работу.

– **Сколько лет вы уже работаете в этой компании? Что можете сказать о своей работе, о традициях в коллективе?**

– В «БЕЛЛИС» я работаю с 2011 года, основная моя работа направлена непосредственно на испытания продукции, на данный момент — это оценка электробезопасности и энергетической эффективности светотехнической продукции. В то же время мы занимаемся и разработкой национальных и межгосударственных стандартов. Так как «БЕЛЛИС» является членом международной системы оценки соответствия электротехнической продукции IECSEE (одна из систем оценки соответствия Международной электротехнической комиссии (IEC)), то имеется возможность после должного обучения, проводить оценку компетентности других испытательных лабораторий по всему миру. На мой взгляд, главным в нашей организации, как и в любой другой, является благоприятная обстановка в коллективе, что может способствовать формированию собственных традиций на разных уровнях.

## **Немного о личном**

– **У вас есть личный рецепт успеха? Что или кто вас вдохновляет?**

– Четкого рецепта, к сожалению, не существует. Само понятие успеха индивидуально для каждого отдельного человека, который сам и должен определять, как к нему идти. А говоря о вдохновении, процитирую: «Я работаю, чтобы у моего кота (или кошки) была лучшая жизнь».

– **Какие задачи ставите перед собой в дальнейшем?**

– В силу того, что технологии постоянно развиваются, основной задачей является поддержание своих профессиональных навыков. Например, ранее основным источником света были только всем известные лампы накаливания, далее появились энергосберегающие компактные люминесцентные лампы и, в настоящее время превалируют светодиодные источники света. Для использования последних уже недостаточно оценить только электробезопасность, требуется оценка электромагнитной совместимости, а также безопасности их излучения и параметров энергетической эффективности. А с всё большим развитием технологий умного дома, ещё необходимо оценивать и параметры беспроводной связи в тех же лампах и светильниках

– **Чем вы любите заниматься в свободное время? Расскажите о своих хобби**

– Свободное время, на мой взгляд, должно быть заполнено деятельностью, отличной от основной работы, иначе возможно и профессиональное выгорание. Я предпочитаю заниматься музыкой, чтением книг и немного – деревообработкой.

### Для студентов и абитуриентов

– **Какую роль сыграл в вашей профессиональной самореализации университет?**

– Университет, как и любое другое учреждение образования, закладывает фундамент для последующего самообучения и развития, поэтому к выбору вуза, как к ориентировочной области будущей деятельности, необходимо подходить со всей серьёзностью.

– **Как вы считаете, с какого возраста нужно начинать планировать своё профессиональное развитие?**

– Сложно определить конкретный возраст, на мой взгляд, необходимо в процессе обучения оценивать свои увлечения в той или иной области и, по мере возможности, развивать их более углублённо.

– **Какими качествами должен обладать студент (будущий выпускник) чтобы устроиться на работу по специальности?**

– На мой взгляд, это способность к самообучению, причем постоянному, и, конечно, немаловажным является наличие хотя бы минимального практического опыта.

– **Если бы в настоящее время можно было начать учёбу в вузе заново, вы пришли бы в БГУИР? Что изменили бы?**

– Думаю – да, пришёл бы. Но так как я поступал в 2006 году, и с тех пор уже много чего изменилось, мне сложно судить о потенциальных нововведениях, разве что необходима постоянная модернизация лабораторного комплекса.

– **Какие советы можете дать студентам нашего университета?**

– Главное – относиться с уважением ко всему в нашем мире, а остальное наладится.

*Подготовила **Екатерина Савченко**,  
студентка 3 курса ФИК*

### Равеснік – равесніку

## Зорачкі і кветкі беларускай мовы

*Мілая, адзіная,*

*Нам, нашчадкам, дадзена*

*Любаю радзімаю ад дзядоў і прадзедаў*

**Уладзімір Мазго**

*У Мінскім радыётэхнічным каледжы 21 лютага святочна і пазнавальна сустрэлі **Міжнародны Дзень роднай мовы**.*

*Спецыяльна для газеты «Імпульс» мы напісалі пра гэтую падзею.*

Свята адкрыла дырэктар каледжа **Вікторыя Віктараўна Шаталава**. Яна шчыра павіншавала усіх выкладчыкаў і навучэнцаў і нагадала, што напрыканцы студзеня 2022 года Прэзідэнт Рэспублікі Беларусь Аляксандр Лукашэнка на сустрэчы з навукоўцамі ў НАН Беларусі акцэнтаваў важнасць беларускай мовы, бо яна адрознівае нас ад іншых народаў. Кіраўнік дзяржавы прапанаваў спрыяць таму, каб кожны беларус ведаў і захоўваў сваю мову.

У нашым каледжы спрыяла гэтаму ў поўнай меры праграма свята, распрацаваная выкладчыкамі дысцыплін «Беларуская мова» і «Беларуская літаратура» **А.М. Бліновай** і **В.Р. Дакучыц**.

Цікавай і змястоўнай была **фотазона**, створаная навучэнцамі каледжа і выкладчыкамі цыклавой камісіі сацыяльна-гуманітарных дысцыплін. Беларускі каларыт падкрэсліваўся саматканымі ручнікамі прабабуль нашых навучэнцаў, самаробнымі васількамі, саламянымі лялькамі і птушкамі. А таксама на плакатах былі размешчаны выказванні дзеячаў культуры пра беларускую мову як векавую памяць многіх пакаленняў і наш галоўны нацыянальны скарб:

*Якія цудоўныя назвы і словы,*

*Якая цудоўная родная мова!*

*І ўсё мілагучна для слыху майго:*

*І звонкае «дзе», і густое «чаго».*

**Пімен Панчанка**

*Дык чаруй жа людзей паміж*

*моваў другіх*

*І гучы вечна, ярка і нова.*

*Мова продкаў маіх і*

*нашчадкаў маіх –*

*Беларуская родная мова!*

**Алесь Ставер**

З задавальненнем выкладчыкі і навучэнцы прынялі ўдзел у **пазнавальна-забаўляльным конкурсе «Слова за цукерку»**. Кожны аматар роднай мовы мог атрымаць салодкі пачастунак за пераклад цікавых беларускіх слоў, якія загадзя падрыхтавалі самі навучэнцы II курса: **К. Нягрэй, Д. Данільчанка, К. Арцем'ева, А. Шуляк, М. Новік**. Жадаючых паўдзельнічаць у конкурсе і праверыць свае веды было шмат, але не ўсім пашчасціла адразу прыгадаць правільны адказ. Настойлівых чакаў поспех з другога разу.

Сваімі ўражаннямі пасля ўдзелу ў конкурсе падзяліліся навучэнцы 1 курса.

**К. Мурашка**, аддзяленне электронікі: *«На вялікім перапынку я здзівілася з натоўпу навучэнцаў розных курсаў, якія адгадвалі наперабой беларускія словы. У паветры была атмасфера гонару і радасці».*

**П. Будчанін**, радыётэхнічнае аддзяленне: *«Мне вельмі спадабалася гэтая гульня! Цукеркі аказаліся смачнымі і можна было хутка праверыць свае веды па беларускай мове».*

**В. Карняйчук**, аддзяленне камп'ютарных тэхналогій: *«Урачыстасці мерапрыемству надавалі вядучыя, якія былі агрануты ў святочную нацыянальную касцюмы, што перадавала атмасферу гэтага дня! У наступным годзе я абавязкова паўдзельнічаю ў такой салодкай акцыі яшчэ раз. І магчыма, у якасці вядучай гэтай гульні».*

Свята роднай мовы прадоўжыла **інтэрактыўная віктарына «Сакрэты беларускай граматыкі»** ў рамках вучэбнай дысцыпліны «Беларуская мова». Навучэнцы 1 курса паказалі грунтоўныя веды ў гульні паміж аддзяленнямі камп'ютарных тэхналогій і электронікі: **каманда Зорачкі» (А. Шыдлоўская, А. Калюцік, М. Арцішэўская, А. Бычок, К. Мурашка, І. Прахаровіч, Я. Салаўёў, А. Якаўлеў і каманда «Папараць-кветка» (Л. Грышчанка, А. Савянок, А. Мяркоў, Т. Шырвель, Н. Галавастая, Д. Сідаровіч, Л. Сазановіч, Р. Ядзевіч**). Удзельнікі віктарыны не стрымлівалі сваіх эмоцый на працягу ўсёй гульні і пасля яе.

**Л. Грышчанка**: *«Мне пашанцавала быць капітанам каманды «Папараць-кветка». Я адчуў, што лідэрства – цяжкая справа, бо пытанні былі няпростыя па розных раздзелах мовы, а на адказ давалася толькі адна хвіліна. Але гэта быў цікавы вопыт для мяне і маіх сакурснікаў».*

**А. Савянок**: *«У нашай камандзе адчувалася з'яднанасць. Калі задавалася пытанне, то мае аднагрупнікі спрабавалі разам вырашыць яго. І калі атрымлівалася, то за нас удвая радаваліся нашы балельшчыкі».*

**А. Калюцік**: *«Гульня была складаная і эмацыянальная. Але маёй камандзе «Зорачкі» пашчасціла вырваць перамогу!».*

**А. Шыдлоўская**, капітан каманды пераможцаў: *«Каб выйграць, трэба мець рознабаковыя веды, умець хутка думаць, пісаць, рзагаваць. Выкладчыкі і навучэнцы старэйшых курсаў вельмі пастараліся, каб свята роднай мовы прайшло добра і весела. Вялікі дзякуй усім, хто гэта арганізаваў!».*

Святкаванне Міжнароднага дня роднай мовы стала добрай традыцыяй у Мінскім радыётэхнічным каледжы. З кожным годам сярод навучэнцаў расце цікавасць да роднага слова. Старшакурснікі захоўваюць і перадаюць традыцыі шанавання беларускага слова, а першакурснікі з задавальненнем пераймаюць іх і прыносяць свае новыя ідэі.

**Святлана КУРСЕВІЧ**, старшыня цыклавой камісіі

*сацыяльна-гуманітарных дысцыплін МРК*

### **Поздравляем!**

### **Юбіляры марта:**

Гоцкая Елена Владимировна  
Доросинец Ирина Адамовна  
Василевич Владимир Павлович  
Столер Владимир Алексеевич  
Мирончик Ирина Александровна  
Богер Иван Михайлович  
Болсун Светлана Владимировна  
Гурский Михаил Семенович  
Дорошевич Ирина Леонидовна  
Баркова Елена Александровна  
Владимиров Геннадий Васильевич  
Батин Николай Владимирович  
Копко Татьяна Николаевна  
Шиманович Светлана Николаевна  
Житенев Геннадий Алексеевич  
Козел Виктор Михайлович  
Толкачев Владимир Геннадьевич  
Гиро Александр Михайлович  
Сидоренко Раиса Станиславовна  
Горощеня Татьяна Александровна  
Сукало Светлана Ивановна

### **Встречаем весну**

*(с поэзией классиков)*

Это стихотворение **Алексея Плещеева**

было написано 150 лет назад

### **Весна**

*Уж тает снег, бегут ручьи,*

*В окно повеяло весною...  
Засвищут скоро соловьи,  
И лес оденется листвою!*

*Чиста небесная лазурь,  
Теплей и ярче солнце стало,  
Пора метелей злых и бурь  
Опять надолго миновала.*

*И сердце сильно так в груди  
Стучит, как будто ждёт чего-то,  
Как будто счастье впереди  
И унесла зима заботы!*

*Все лица весело глядят.  
«Весна!» — читаешь в каждом взоре;  
И тот, как празднику, ей рад,  
Чья жизнь — лишь тяжкий труд и горе.*

*Но резвых деток звонкий смех  
И беззаботных птичек пенье  
Мне говорят — кто больше всех  
Природы любит обновленье!*

1872

### **Объявление**

## **Спортивно-оздоровительный комплекс «Браславские озёра»**

ПРИГЛАШАЕМ НА ОТДЫХ

### **Сезон 2022 года**

Заезды с 1 мая по 31 октября.

Ориентировочная стоимость проживания – 25 руб. в сутки.

Возможность заказа 3-х разового питания, стоимость уточняется.

Система рассрочки для работников университета на 4 месяца со дня приобретения путёвки на срок не менее 8 суток.

Детям до 5 лет – проживание бесплатно (без предоставления спального места), детям с 5 до 7 лет – 25 % скидка от стоимости 1 суток.

Контактное лицо: Ушкуров Андрей Валерьевич, +375 17 2932254, каб. 408-2

## Профилактика безопасности

### **Защита имущества – ваше преимущество**

**Готовь сани летом, а телегу зимой** – гласит русская пословица. Это можно применить и к безопасности вашего жилища. Холодные зимние вечера уже сменила весенняя капель, а с ней жители нашего города начали задумываться об летних отпусках, о смене городской атмосферы на тишину загородного участка. Злоумышленники это тоже понимают по-своему. Увеличивается время, когда квартиры остаются без присмотра и соответственно возрастают шансы для преступников совершить кражу из вашей квартиры. Приходит время – завтра вылет на отдых, и тут все вспоминают, а что делать с квартирой, которая длительное время остаётся беззащитной?

**Специалисты Советского отдела Департамента охраны рекомендуют** уже сейчас обратиться в районные отделы охраны нашего города, чтобы вопрос о безопасности и сохранности вашего имущества в доме, квартире, гараже не превращался в кошмар перед отпуском. Без суеты и спешки в кратчайшие сроки у вас в квартире или гараже установят надёжную защиту от преступных посягательств.

**Уровень применяемых технических средств защиты** соответствует самым последним разработкам в области безопасности и защиты. Технические средства охраны постоянно совершенствуется и уже не важно, есть у вас в помещении проводной телефон или нет. Не стоит себя утешать, что у вас нечего воровать, беспечно оставляя квартиру без присмотра на длительный срок. Вернувшись из отпуска, можно обнаружить открытую дверь и полный кавардак в квартире, отсутствие любимых предметов домашнего обихода, дублёнки, техники... Согласитесь, не совсем приятная ситуация. Вместе с тем, никто от неё не застрахован. Если же квартира находится под охраной, то такого произойти не может.

Дополнительную информацию об охране вашего имущества вы можете найти на сайте: [minsk.ohrana.gov.by](http://minsk.ohrana.gov.by).

**Александр Барсуков,**  
начальник Советского (г. Минска)  
отдела Департамента охраны МВД

**Один простой совет  
спасёт от многих бед  
(полезные советы от МЧС)**

**Помните:**

- 95% пожаров с гибелью людей происходят по причине курения в постели в нетрезвом состоянии. Выбери жизнь – потуши сигарету!
- Выброшенная сигарета может стать причиной лесного пожара. Не забывай потушить окуроч, отдыхая на природе!
- Родители, оставленные без вашего присмотра дети могут играть с огнём и стать жертвами трагедии. Грамотно организуйте их досуг!

*По информации РОЧС Советского р-на г. Минска*