



Гомельскі ўніверсітэт

№ 2 (1329) чацвер, 25 студзеня 2018 г.

Заснавана ў верасні 1969 года. Выходзіць два разы ў месяц

С Днем белорусской науки!

Уважаемые коллеги!

В День белорусской науки от всей души поздравляю тех, кто вносит свой интеллектуальный вклад в становление авторитета нашей страны.

Наука – это важнейшая опора государства, залог его богатства и экономического процветания. Ее идеи служат общественному прогрессу, совершенствуют технологии, открывают новые созидательные пути.

Труд ученого достоин уважения и восхищения. Настоящий исследователь не прекращает учиться, познавать мир, изобретать и творить. Не останавливаясь перед трудностями, человек, преданный науке, упорно следует за своей мечтой, осознает значимость своего труда, от которого зависит будущее человечества.

Уважаемые научные и научно-педагогические сотрудники ГГУ имени Ф. Скорины! Вы отдаете свои силы, энергию, знания и опыт служению науке, воплощаете в жизнь новаторские идеи, прославляете своими достижениями наш университет! Сдержанные и скромные в повседневной жизни, вы авторы и вдохновители важных открытий, истинные творцы истории, гордость нашего вуза.

Глубокий поклон ученым разных направлений наук, принадлежащим к разным поколениям! Желаю вам успешного, плодотворного труда, достойной оценки ваших заслуг, жизненной энергии и крепкого здоровья!

Ректор Сергей ХАХОМОВ



ПОЗДРАВЛЯЕМ!

За многолетнюю плодотворную работу, разработку приоритетного научного направления в сфере физикохимии тонкопленочных систем, создание научной школы, подготовку кадров высшей квалификации Почетной грамотой Совета Министров Республики Беларусь награжден директор Научно-исследовательского физико-химического института ГГУ, д.х.н., профессор Александр Владимирович РОГАЧЕВ.

* * *

За многолетнюю плодотворную научно-педагогическую деятельность, достигнутые успехи в подготовке высококвалифицированных специалистов Благодарность Премьер-министра Республики Беларусь получил руководитель ПНИЛ ПМ, к.ф.м.-н., доцент Владимир Евгеньевич ГАЙШУН.

ИНТЕРВЬЮ

Успехи и перспективы

День белорусской науки, ежегодно отмечаемый в последнее воскресенье января, – это праздник, восславляющий достижения отечественной научной школы. Это возможность подвести итоги проделанной работы, оценить перспективы, поставить новые цели. О роли и продуктивности исследовательского труда коллектива ГГУ имени Ф. Скорины в 2017 году разговор с проректором по научной работе вуза, доктором технических наук, профессором Олегом Михайловичем Демиденко.

– Олег Михайлович, какими знаковыми событиями в научной жизни университета отмечен минувший год?

– Нужно признать, что 2017 год был весьма продуктивным для нашего вуза. Мы подтвердили статус крупнейшего образовательного и научного центра региона, продемонстрировали высокий уровень вузовской науки, вышли на новую ступень рейтинга в мировом образовательном пространстве. Ключевые события прошедшего года – открытие первого регионального института Конфуция, создание совместных магистратур ГГУ с Московским институтом электронной техники и с Курской академией государственной и муниципальной службы, открытие магистратуры по специальности "Инфокоммуникационные системы и сети" для подготовки IT-специалистов и др.

– Значительный объем научных исследований выполняют вузы страны. Что вы можете сказать о научно-исследовательской работе в ГГУ?

– В 2017 году университет являлся исполнителем 175-ти научно-исследовательских работ. Основная доля проектов пришлась на прикладные исследования (55%), ориентированные на практическое применение. Доля фундаментальных исследований составила 38%, научно-методических – 7%.

Вуз являлся исполнителем 77-ми заданий Государственных программ научных исследований, 4-х грантов студентов и аспирантов. В сотрудничестве с Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований мы выполняли 33 гранта, на условиях заказов по заказам белорусских и российских предприятий и организаций – 12 НИР.

Общий объем финансирования выполненных работ составил 1162,60 тыс. рублей.

– Какую роль в привлечении внебюджетных источников финансирования играет международное сотрудничество?

– Очень существенную. Так, в минувшем году в рамках международного сотрудниче-



ства ГГУ являлся исполнителем 24-х НИР с Российской Федерацией, КНР, Индией, Молдовой, Румынией, Украиной, Арменией.

Значительно вырос объем экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции вуза. Если в 2016 году он составлял порядка 10 тысяч долларов США, то в 2017 году превысил 75 тысяч долларов США.

Наиболее значимый контракт – разработка рекомендаций для нанесения полимерных наноконпозиционных покрытий из газовой фазы, изготовление и поставка вакуумного оборудования для Нанкинского университета науки и технологии (КНР). Его реализовали сотрудники НИЛ "Физикохимия и технология микро- и наноразмерных систем".

Мы можем говорить и о других успешно выполненных хозяйственных договорах – с ЗАО "Группа Кремний Эл" (Брянск), ООО "Эстраком" (Москва), Северо-Восточным федеральным университетом имени М.К. Аммосова (Якутск) и др.

– Продвигаются ли инновационные разработки ГГУ в страны Европейского Союза?

– В 2017 году мы сделали важный шаг в этом направлении. Этому способствовал, в частности, научно-исследовательский проект "Горизонт 2020" в рамках одноименной про-

граммы ЕС по инновациям. Он был подписан ГГУ с Институтом низких температур и структурных исследований Польской АН. В консорциуме партнеров, занятых в проекте, – университеты, научно-исследовательские институты и организации Германии, Португалии, Польши, Литвы и Украины.

– Какие еще способы коммерциализации результатов научных исследований применяются в университете?

– Например, университет оказывает различные виды платных услуг населению, предприятиям и организациям. Осуществляется мелкосерийное производство абразивного инструмента, обработка деталей методом импульсной лазерной наплавки, производство химических продуктов, оборудования общего назначения, научно-методическое консультирование в области спорта, психологии и т.д.

– Одна из приоритетных задач вузовской науки – активное внедрение разработок в реальный сектор экономики...

– Совершенно верно. Из года в год ученые ГГУ создают высокотехнологичные продукты и методики, востребованные в современном производстве. В 2017 г. 9 прикладных разработок нашли практическое применение в организациях Республики Беларусь

и Российской Федерации. Это отрасли лесного хозяйства, сферы здравоохранения и образования, область спорта, разные направления промышленности.

– Олег Михайлович, любой вуз заинтересован в создании качественной научной среды, всячески поддерживая умных, талантливых людей. Как обстоит дело с привлечением к науке молодых ученых?

– Понимая, что молодежь способна решать современные задачи, мы стремимся смелее доверять им руководство проектами, лабораториями. В 2017 году к научной работе были привлечены 40,82% студентов дневной формы обучения. Они принимали участие в конференциях, конкурсах, выставках различного уровня, активно работали в научно-исследовательских лабораториях.

В успехах молодежи мы можем проследить положительную динамику. К примеру, если в 2016 г. в республиканском конкурсе на лучшую студенческую научную работу по естественным, техническим и гуманитарным наукам приняло участие 138 проектов, то в 2017 г. это уже 192 работы, и результаты более чем успешные (звание лауреата присвоено 4-м авторам, дипломы I категории получили 35 работ, II - 79, III - 47).

– Одним из основных факторов конкурентоспособности учебного заведения является публикационная деятельность ученых. Как вы оцениваете этот показатель по итогам 2017 года?

– Радует, что публикационная активность исследователей растет. В 2017 году опубликовано 2234 статьи в журналах (в том числе рейтинговых изданиях с высоким импакт-фактором), сборниках научных статей и материалах конференций.

Что касается издательской деятельности, в минувшем году в ГГУ издана 31 монография, 2 учебника и 4 учебных пособия с грифом Министерства образования Республики Беларусь и Российской Федерации, 36 сборников материалов конференций, 6 номеров журнала "Известия Гомельского государственного университета имени Францыска Скарыны", 4 номера журнала "Проблемы физики, математики и техники" и т.д.

Масштаб задач, стоящих перед нами, требует большого напряжения интеллектуальных и финансовых ресурсов. Мы стремимся объективно оценивать проводимую вузом научно-техническую политику, совершенствовать инновационную направленность научных разработок, проводить исследования в соответствии с приоритетными направлениями развития университета и государства.

Беседовала Светлана ХОЗЕЙ
Фото Владимира ЧИСТИКА

Лучшие в области

По итогам областного конкурса работ на присуждение ежегодных премий Гомельского облисполкома за 2017 год для поддержки наиболее талантливых молодых ученых и специалистов из двенадцати наград шесть присуждены представителям нашего вуза.



В разделе "научные исследования и разработки в области общественных, гуманитарных, сельскохозяйственных и медицинских наук" отмечена работа к.ф.н., доцента **Ольги ЛИДЕНКОВОЙ** "Литературная баллада Беларуси и Великобритании порубежных эпох: система мотивов и символов".

В разделе "научные исследования и разработки в области общественных, гуманитарных, сельскохозяйственных и медицинских наук" отмечена работа магистра экономических наук, старшего преподавателя кафедры экономической теории и мировой экономики **Вероники ЛОПАНОВОЙ** "Прогнозирование спроса на продукты инновации: теоретико-методический аспект".



В разделе "научные исследования и разработки в области естественных и технических наук" отмечена работа к.ф.м.н., доцента кафедры математического анализа **Александра АТВИНОВСКОГО** "Функциональные исчисления на основе функций Маркова и связанных с ними классов функций".

В разделе "научные исследования и разработки в области естественных и технических наук" отмечена работа ассистента кафедры зоологии, физиологии и генетики **Артура ЧЕХОВСКОГО** "Оценка радионуклидной опасности восточных областей Республики Беларусь".



В разделе "научные исследования и разработки в области общественных, гуманитарных, сельскохозяйственных и медицинских наук" отмечена работа к.юрид.н., доцента кафедры теории и истории государства и права **Татьяны СЕНЬКОВОЙ** "Компетенция суда в процессе рассмотрения дел об административных правонарушениях".

В разделе "научные исследования и разработки в области общественных, гуманитарных, сельскохозяйственных и медицинских наук" отмечена работа магистра педагогических наук, преподавателя кафедры теории и методики физической культуры **Анны СКИДАН** "Инновационная физкультурно-оздоровительная технология сохранения психофизического здоровья женщин зрелого возраста".



Разработка и широкое применение современных нанотехнологий и наноматериалов – визитная карточка НИЛ "Физикохимия и технология микро- и наноразмерных систем" научно-исследовательского физико-химического института ГГУ имени Ф. Скорины. По итогам 2017 года сотрудники лаборатории успешно реализовали международный проект, направленный на увеличение доли экспорта наукоемкой продукции вуза.

На протяжении тринадцати лет лаборатория занимается исследованием свойств наноразмерных покрытий и разработкой технологий их вакуумного ионно-плазменного напыления на различные поверхности. Руководит работой группы ученых член-корреспондент НАН Беларуси, доктор химических наук, профессор Александр Рогачев.

Из наиболее значимых успехов, достигнутых коллективом лаборатории в 2017 году, можно отметить успешное выполнение восьми заданий в рамках государственных программ научных исследований, реализацию шести проектов с Бе-

Изобретать и воплощать идеи в жизнь, внедрять высокотехнологичные разработки в экономику страны, идти в ногу с мировым прогрессом – таковы задачи Проблемной научно-исследовательской лаборатории перспективных материалов (ПНИЛ ПМ) ГГУ имени Ф. Скорины. За свой практико-ориентированный подход к инновациям она признана лучшей лабораторией университета в 2017 году.

Глубокие знания и богатый опыт работы ученых с золь-гель технологией позволяют создавать новые перспективные материалы и изделия, востребованные в современной промышленности. Это разнообразные золь-гель покрытия, полирующие суспензии, композиты, кварцевые стекла, тепло- и шумоизоляционные материалы, абразивный инструмент и многое другое.

По словам руководителя ПНИЛ – кандидата физико-математических наук, доцента Владимира Гайшуна, инновационные разработки сотрудников лаборатории служат запросам целого ряда отраслей экономики и позволяют вузовской науке развиваться в соответствии с актуальными потребностями общества.

– Результаты нашей деятельности от-

ЛУЧШАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



От науки к бизнесу

лорусским республиканским фондом фундаментальных исследований. Специалисты заключили ряд хозяйственных договоров с отечественными организациями и предприятиями – Гомельским государственным медицинским университетом, ОАО "558 АРЗ", Объединенным институтом машиностроения НАН Беларуси и др.

– В минувшем году мы завершили международный контракт на разработку базовых технологических рекомендаций для нанесения полимерных наноконпозиционных покрытий из газовой фазы, изготовили и поставили специализиро-

ванное оборудование для Нанкинского университета науки и технологии (КНР), – рассказал Александр Рогачев. – Этот проект принес значительный доход нашему вузу, дал новый импульс для коммерциализации разработок, вывел международное сотрудничество на более высокий уровень.

Над составом нового антибактериального покрытия для модифицирования имплантатов с пролонгированным высвобождением лекарственного компонента, рекомендациями по его нанесению ученые ГГУ работали совместно с коллегами из Гомельского медуниверситета.

Среди интересных перспективных проектов – разработка составов композиционных покрытий, которые придают бумажным материалам гидрофобные свойства и стойкость к истиранию, а также создание методики плазмохимического синтеза проводящих наноконпозиционных покрытий, позволяющих обнаружить в окружающей среде опасные соединения на основе аммиака.

– Одна из важных задач науки высшей школы – увеличить количество прикладных исследований, монетизировать инновационные разработки ученых вуза, – считает Александр Рогачев.

ЛУЧШИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОЕКТ



Новые разработки находят ресурсы

мечены многочисленными дипломами и медалями международных выставок, сегодня мы имеем более 80-ти свидетельств на изобретения и ряд патентов, – рассказал Владимир Гайшун.

Понимая необходимость обмена передовым опытом инноваций, лаборатория ищет возможности научно-технического сотрудничества с белорусскими и зарубежными партнерами – научно-исследовательскими институтами, вузами, предприятиями и организациями. К слову, результатом подобной кооперации экспертов стала Международная

польско-белорусская научная лаборатория золь-гель материалов и технологий. Здесь регулярно выполняются контракты по проведению совместных научно-исследовательских работ с учеными из России, Кореи, Польши и других стран.

– В прошлом году мы достаточно продуктивно работали с ЗАО "Группа Кремний-Эл" (Брянск, Россия), Минскими тракторным и подшипниковым заводами, ПО "Гомсельмаш", ОАО "Белкард", МАЗ, БАТЭ и другими крупными предприятиями, – поделился собеседник. – А выполнение масштабного международного проекта по разработке новой технологии создания магнитных материалов с использованием золь-гель метода, который осуществляется в рамках программы ЕС "Горизонт-2020", дает нам хорошие перспективы выхода и на европейский рынок.

Показателем практико-ориентированного подхода к инновациям является созданный на базе ПНИЛ ПМ участок по собственному опытно-промышленному производству абразивного инструмента и полирующих суспензий, поставляемых на промышленные предприятия Беларуси.

По мнению руководителя лаборатории, вузовская наука и экономика должны быть заинтересованными партнерами, это ведет к развитию научного потенциала.

Светлана ХОЗЕЙ
Фото Владимира ЧИСТИКА

ЛУЧШАЯ ДИССЕРТАЦИОННАЯ РАБОТА

Эксперт в клинической психологии

Кандидатская диссертация ассистента кафедры психологии факультета психологии и педагогики ГГУ имени Ф. Скорины **Анны Крутолевиц** "Коруминация, социально-межличностные факторы и переработка травмы у работников экстремальных служб профессиональной пожарной службы и скорой медицинской помощи" признана лучшей в вузе за 2017 год.

В 2016 году Анна Крутолевиц успешно защитила диссертацию по клинической психологии в Вестфальском университете имени Вильгельма (Германия). Пройдя переекстазацию полученной ученой степени PhD (доктора философии), она стала обладателем ученой степени кандидата психологических наук по специальности "Медицинская психология".

В своем исследовании специалист проанализировала профессионально обусловленные последствия конфронтации работников экстремальных служб с травматическими и стрессовыми событиями. Ее новаторский подход заключается в изучении влияния и установлении инкрементного значения неспецифического для травмы фактора "коруминация". Это повторяющаяся дезадаптивная модель обсуждаемая негативного содержания, связанная с большей тяжестью посттравматической симптоматики.

В диссертации автор подчеркнула, что к последствиям конфронтации со стрессовыми и травматическими событиями,

помимо ухудшения психического и физического здоровья, развития симптоматики посттравматического стрессового расстройства, относится также посттравматический рост. Связь между вторичной психической травматизацией и посттравматическим ростом опосредствуют такие социально-межличностные факторы, как раскрытие травматического события и коруминация.

В ходе работы над диссертацией Анна адаптировала психометрические методики для определения уровня вторичной психической травматизации, степени воспринимаемой социальной поддержки и признания, оценки раскрытия травматического события и коруминации.

Анна Крутолевиц получила исследовательский грант правительства Швейцарской Конфедерации. Свои исследования она проводила при институте психопатологии и клинической интервенции университета Цюриха. С 2015 года она является членом Европейского общества исследований посттравматических стрессовых расстройств и общества психотраumatологии немецкоговорящих стран.

Научный руководитель Анны – доктор философских наук (психология), профессор Фред Рист. Научный консультант – доктор философских (психология) и медицинских наук, профессор Андреас Меркер.

Степан СТАНИБУЛА,
заместитель декана
по информатизации факультета
психологии и педагогики
Фото Владимира ЧИСТИКА



Обществу нужны инновации

Ежегодной традицией в ГГУ имени Ф. Скорины стало проведение внутривизовского конкурса научно-исследовательских работ "Скоринские научные чтения". Авторам лучших статей присваивается почетное звание лауреата конкурса. По итогам 2017 года лауреатами "Скоринских научных чтений" стали шестеро талантливых ученых университета.



Кандидат филологических наук, доцент кафедры белорусского языка Екатерина ХАЗАНОВА получила звание лауреата "Скоринских чтений" за научно-исследовательский проект "Лингвокультуралагічны асаблівасці фальклору Гомельшчыны ва ўсходнеславянскім кантэксце". Монография и ряд научных статей отражают специфические национальные черты устного народного творчества, его общеславянские корни. Результаты исследований Екатерины используются в преподавании лексикологии, стилистики, культуры речи, фольклористики и других учебных дисциплин в ГГУ имени Ф. Скорины.



Кандидат психологических наук, доцент Елена ЛУПЕКИНА выступила на конкурсе с циклом научных работ "Психология сиротства, идентификация детей с родителями в приемной семье". Он включает в себя монографию, публикации в журналах перечня ВАК Республики Беларусь, сборниках научных статей. Результаты исследований Елены внедрены в учебный процесс ГГУ имени Ф. Скорины, используются в работе волонтеров, а также в социально-педагогическом сопровождении приемных семей, которое осуществляют специалисты Гомельского городского социально-педагогического центра.



Кандидат юридических наук, доцент Александр ГРАХОЦКИЙ стал лауреатом конкурса "Скоринские чтения" за цикл работ "Правовое становление Руской Праваслаўнай і Рымска-каталіцкай Цэркваў на беларускіх землях (1863–1905 гг.)". Исследования Александра представляют собой ценный материал для практического использования в учебном процессе университета, а также в работе государственных органов по оптимизации межконфессиональных отношений. Результаты научных изысканий могут служить основой для дальнейшей разработки вопросов сферы религиозного права, проблем свободы совести и истории конфессий.

Кандидат биологических наук, доцент кафедры экологии Александр САВАРИН принял участие в конкурсе с циклом научных работ по биологии (экологии) млекопитающих. Результаты исследований включают в себя монографию и научно-популярное издание, а также одиннадцать статей в научных журналах. Работа ученого содержит новые сведения по экологии видов млекопитающих, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь (2015) и в ее Приложение, демонстрирует методы и методики решения проблемных вопросов мониторинга микробиоценоза и может быть использована, в том числе, для подготовки специалистов-термиологов.



Кандидат филологических наук, доцент Анжела МЕЛЬНИКОВА представила на конкурс цикл работ "Светапоглядная канцэпцыя беларускай літаратуры першай трэці XX стагоддзя". В него вошли монография "Нацыянальна-светапоглядныя каардынаты беларускай літаратуры першай трэці XX стагоддзя", пять статей, опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК Республики Беларусь, и в зарубежной печати, шесть статей в научных сборниках, восемь материалов конференций и один акт внедрения.



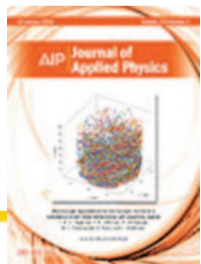
Кандидат физико-математических наук, доцент кафедры вычислительной математики и программирования Виктория КОВАЛЕВА отмечена жюри конкурса за цикл работ "Исследование конечных групп с заданными обобщенно максимальными подгруппами". Он посвящен разработке новых методов и подходов к изучению конечных групп, основанных на свойствах обобщенно максимальных подгрупп и их применении для решения ряда открытых задач современной алгебры. Исследования данного цикла широко используются в ходе учебного процесса ГГУ имени Ф. Скорины и Витебского государственного университета имени П. М. Машерова.

Фото Владимира ЧИСТИКА

ЛУЧШАЯ НАУЧНАЯ СТАТЬЯ

Общепризнанным критерием эффективности исследовательской работы ученого выступает наличие публикаций в мировых научных журналах с высоким импакт-фактором. За последние годы в ГГУ их количество значительно выросло. Так, в соавторстве проректора по учебной работе, д.ф.-м.н., профессора Игоря Семченко и ректора вуза Сергея Хахмова в рейтинговых научных изданиях появился ряд публикаций по метаматериалам - искусственным веществам с заранее спроектированными экзотическими свойствами, не присущими обычным материалам.

Среди наиболее значимых журналов, входящих в глобальную базу данных Scopus и Web



of Science, - Physical Review X (ИФ - 12,789), Optics Letters (ИФ - 3,416), Journal of Applied Physics (ИФ - 2,103), Applied Physics Letters (ИФ - 3,411). В начале нынешнего года принята к публикации очередная статья авторов в журнале Physical

Review B (ИФ - 3,836). Влияние значимости ИФ издания на количество цитирований входящих в него статей, как показывает практика, соответствует ожиданиям. Например, по данным поисковой системы Google Scholar, статья ученых ГГУ им. Ф. Скорины, опубликованная в журнале Physical Review X в 2015 году, за минувший период была процитирована порядка 60-ти раз.

Импакт-фактор журнала Physical Review X является одним из самых высоких в мире для физических журналов. Конечно, существуют научные издания с более высоким ИФ, как, например, Nature или Science, однако они не являются узкоспециализированными, в них публикуются статьи по проблематике широкого круга наук - физики, астрономии, техники, математики, биологии, химии и др. Какие преимущества ученым



Наукометрия в карьере ученого

приносят публикации в журналах с высоким импакт-фактором? Во-первых, научные фонды

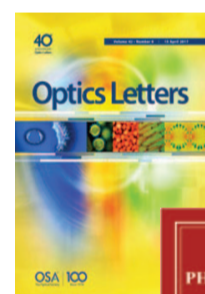
Импакт-фактор - численный показатель важности научного издания - ежегодно рассчитывается Институтом научной информации (ISI). Он равен отношению ссылок на статьи в данном журнале за определенный период (обычно пятилетний) к количеству опубликованных в нем статей.

при выделении грантов на исследовательские проекты в качестве важнейших критериев рассматривают индексы цитирования руководителей этих проектов и импакт-факторы

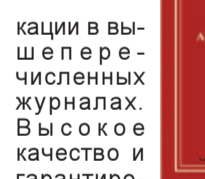
журналов, в которых опубликованы их работы.

Во-вторых, наличие таких публикаций повышает рейтинг авторов статей, авторитет вузов, в которых они трудятся, а также престиж государств, где проводятся исследования.

Публикационная активность позволяет найти точки соприкосновения и наладить совместную работу ученым разных стран, в том числе в форме совместных заявок в научные фонды. Ведь в рамках одного университета или научно-исследовательского института достаточно сложно провести междисциплинарные изыскания, скоординировать работу экспертов различных областей науки, обеспечить наличие высокоточного технологического оборудования для изготовления образцов новых материалов, изучения их свойств и т.д.



Результатом успешной и продуктивной кооперации ученых как раз и стали публикации



какие в вышеперечисленных журналах. Высокое качество и гарантированная достоверность исследований получены в сотрудничестве с экспертами Беларуси и стран зарубежья, в том числе с аспирантами и выпускниками ГГУ им. Ф. Скорины Виктором Асадчим, Игорем Фаняевым, Александром Балмаковым, которые работают в университетах Аалто (Финляндия), Шизуока (Япония) и Гронингена (Нидерланды).

Научная группа ГГУ им. Ф. Скорины вела совместную работу и с учеными Института физики имени Б.И. Степанова НАН Беларуси, Института физики полупроводников имени А.В. Ржанова Сибирского отделения РАН (г. Новосибирск).

Заинтересованное участие в работе над проектами экспертов из разных стран - это подтверждение важности и актуальности поставленных задач.

Светлана РЯБЦЕВА
Фото Владимира ЧИСТИКА

ГОРДОСТЬ ВУЗА

Как найти свое призвание? Думаю, что это один из наиболее актуальных вопросов каждого человека. О том, как научиться решать сложные задачи и выходить из любых ситуаций победителем, мы узнали у магистранта Вячеслава Мурашко.

— Когда ты заметил в себе интерес к науке?

— В четвертом классе я впервые попробовал свои силы в школьной олимпиаде по математике. И уже тогда получил неплохой результат. А если говорить об исследованиях, то шестой класс можно считать отправной точкой.

— Кто поддерживал тебя в научных начинаниях?

— Вначале это была первая классный руководитель Г.А. Абраменко, затем преподаватели математики. Большое влияние на развитие моих способностей оказали выпускники ГГУ Д.Н. Симоненко и А.Ф. Васильев. Мне повезло, что я встретил этих людей. Если бы не они, возможно, пошел бы совершенно в другом направлении.

— В итоге ты выбрал факультет математики и технологий программирования ГГУ. Что повлияло на твоё решение?

— Даже не что, а кто. Это тот самый человек, который сформировал мой интерес к науке, — доктор физико-математических наук Александр Федорович Васильев. Выбор вуза был осознанным, о нем я не жалею. В любом месте есть свои достоинства и недостатки, и нужно уметь правильно воспользоваться положительными сторонами и нивелировать отрицательные.

— Можешь привести пример касаясь твоей ситуации?

— Я с Александром Федоровичем начал заниматься наукой примерно в 11-м классе. На данный момент я имею множество публикаций, в том числе в журналах международного уровня. А поступив в другой вуз, я мог бы и не встретить такого научно-руководителя и к серьезным исследованиям подошел бы только к 4-му курсу. Также



Все математики чуточку гуманитарии

нельзя не отметить высококвалифицированных преподавателей ГГУ, у которых мне довелось учиться.

— У тебя есть какие-то увлечения вне науки?

— Уже в течение пяти лет занимаюсь гиревым спортом. Считаю, что человек должен развиваться многосторонне. Люблю активный отдых, грибы, рыбалку. Для меня это моменты уеди-

нения, отдыха от общественной жизни, науки.

— Ты интроверт или экстраверт?

— Нельзя сказать однозначно. Люблю побыть наедине с собой, своими мыслями и чувствами. Не скажу, что мне комфортно в массовых компаниях, но при этом общение с друзьями значит для меня много. Не люблю много говорить, больше слушаю.

— Что, на твой взгляд, вызывает наибольшую сложность в научной деятельности?

— Проблема обработки материала. Материал получаешь, а как его подать — неизвестно. Связать материал, правильно преподнести — одно из важнейших умений, которое должно быть присуще любому ученому.

— Значит, каждый математик чуточку гуманитарий?

— Конечно. Начнешь грузить математическими терминами —

кто это будет читать? Ведь статьи пишутся не для машин, а для людей. Обработай свое знание в понятный любому читателю текст — именно это является огромным гуманитарным составляющим.

— Ты участвовал в различных научных конференциях, олимпиадах, математических турнирах не только в Беларуси, но и за ее пределами. Расскажи, что, кроме новых достижений, ты обычно привозишь оттуда?

— Я побывал во многих странах, таких как Франция, США, Нидерланды и др. Поэтому первое — это впечатления от самого путешествия: дорога, новые места. Путешествия являются источником вдохновения, после поездок появляются новые идеи для статей. Также это интересный опыт общения с людьми твоей сферы деятельности, определенные научные знакомства.

— Вячеслав, свойственно ли тебе мечтать?

— Те планы, которые я ставил на студенческую жизнь, уже осуществились. Сейчас начался период размышлений о том, что делать дальше. Планирую идти в аспирантуру, но это не все. Можно сказать, что я в поиске мечтаний.

Анастасия ПЕЧЕНЬКОВА
Фото Владимира ЧИСТИКА

ТЕХНОИНТЕЛЛЕКТ

Мы любим изобретать

Если вы думаете, что изобретательство — удел исключительно гениальных личностей, то вы ошибаетесь. Смелые креативные идеи и умение смотреть на мир с любопытством ребенка слагают искусство придумывать новое. А доказал это XV городской конкурс научно-технического творчества учащихся "ТехноИнтеллект", прошедший на базе ГГУ.

— Материалом для моей модели послужили остатки полистирола, моторчик раздобыл из старой радиоуправляемой машинки, а чтобы склеить мелкие детали, мне понадобились лупа и пинцет. — Один из самых юных участников конкурса, пятикласс-



ник Миша Кузанов с гордостью демонстрирует жюри свое изобретение — легкий полуглиссирующий катер. На его изготовление ушло несколько месяцев, а помогал воплотить идею в жизнь руководитель кружка по судомоделированию.

По примеру Миши свои проекты в области технического моделирования и конструирования представили порядка тридцати юных умельцев. Все разработки удивили богатой фантазией и полетом изобретательской мысли своих авторов. Здесь и механический крючок в виде совы, и модель боевой подводной лодки, и виброход с датчиками освещенности... При демонстрации своих находок у ребят "загорают-

ся" глаза — а это показатель того, как увлеченность любимым делом творит чудеса.

— Пусть первая придуманная нами вещь не станет прорывом в мировой науке, а удивит лишь друзей и знакомых, все равно это важно для нас, — считают участники конкурса. — Это своего рода ключ к жизни, где нет места унылому "прозябанию" в соцсетях. Жажда открытий заразительна!

Оригинальные открытия преподнесли зрителям и юные эксперты в области IT. Популярная ныне сфера высоких технологий доступна не только опытным программистам, — показали участники конкурсных секций "Научные исследования и экспери-

мент", "Радиоэлектроника, электротехника и энергетика" и "Информационные технологии".

Новые компьютерные программы, занимательные игры и полезные мобильные приложения по силам придумать даже школьникам. Среди необходимых условий — качественные знания и острый аналитический ум.

Например, разработка шестиклассника Дмитрия Лупейко "Счет на бегу" не столько развлечение, сколько польза для начинающих осваивать арифметику. А подтянуть свои знания по учебным предметам призвана мультимедийная девятиклассницы Дианы Толкачевой.

— Настоящие изобретатели вырастают из "почемучек", — уверены организаторы конкурса. — Их пылкий ум позволяет открыть новое в давно известном, увидеть детали, скрытые от глаз большинства. Это и есть талант! Задача "ТехноИнтеллекта" — оказывать помощь и поддержку обладателям этого дарования.

XIX областной открытый конкурс научно-технического творчества учащихся "ТехноИнтеллект" пройдет на базе ГГУ имени Ф. Скорины 1-2 февраля 2018 года. Его участники расскажут о своих проектах, исследованиях, программных разработках, попробуют свои силы в решении физических задач и пообщаются с креативными сверстниками.

Светлана ХОЗЕЙ
Фото Алексея СМЫКА

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

За вклад в развитие международного сотрудничества, активное участие в выполнении работ, направленных на увеличение доли экспорта наукоемкой продукции Благодарность Гомельского горисполкома вручена ведущему научному сотруднику НИС, к.т.н., доценту Дмитрию Геннадьевичу Филиппову.

За публикационную активность, направленную на изучение отдельных групп лишайников Беларуси, обладающих высоким потенциалом промышленного использования, Почетной грамотой Гомельского городского Совета депутатов награжден к.б.н., доцент Андрей Геннадьевич Цуриков.

ЮБИЛЕЙ



Мудрость зрелости

27 января 70-летний юбилей отмечает доктор физико-математических наук, профессор Юрий Владимирович Малинковский.

Юрий Владимирович закончил Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова. Учился в аспирантуре Белорусского государственного университета им. В.И. Ленина, кандидатскую диссертацию защитил в Вильнюсском государственном университете им. В. Капсукаса.

Юрий Владимирович активно участвовал в работе международных, всесоюзных и белорусских конференций по теории

массового обслуживания. В 1992 году в Томском государственном университете им. В.В. Куйбышева он успешно защитил докторскую диссертацию на тему "Мультипликативность стационарного распределения сетей массового обслуживания".

Под руководством Юрия Владимировича сформировалась Гомельская школа по мультипликативным сетям, имеющая заслуженный авторитет в мировом научном сообществе. Оригинальные научные результаты обогатили математику и нашли свое продолжение в исследованиях учеников Юрия Владимировича.

В ГГУ имени Ф. Скорины Ю.В. Малинковский работает с 1971 года. Он прошел путь от преподавателя до профессора, возглавлял кафедры теории вероятностей и математической статистики, математического анализа, экономической кибернетики и теории вероятностей.

Коллектив преподавателей, сотрудников и студентов факультета математики и технологий программирования ГГУ горячо и сердечно поздравляет Юрия Владимировича Малинковского со знаменательным событием — семидесятилетием со дня рождения и выражает свои теплые чувства и благодарность за многие годы работы и общения! Желаем вам счастья, радости, новых творческих свершений, на долгие годы сохранять крепкое здоровье, бодрость духа и оптимизм!

Коллектив факультета математики и технологий программирования

Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины объявляет конкурс

на замещение вакантных должностей на 5-летний период на кафедрах:

- общей физики — доцента;
- зоологии, физиологии и генетики — старшего преподавателя (3);
- лесохозяйственных дисциплин — старшего преподавателя.

Срок подачи заявлений — не позднее 1 месяца со дня опубликования сообщения.

Заявления отправлять по адресу: 246019, г. Гомель, ул. Советская, 104.

РЕКТОРАТ

Аўтары надрукаваных матэрыялаў нясуць адказнасць за падбор і дакладнасць прыведзеных фактаў. Рэдакцыя можа друкаваць артыкулы ў парадку абмеркавання, не падзяляючы пункту гледжання аўтара.

ЗАСНАВАЛЬНІК —
УА «Гомельскі дзяржаўны ўніверсітэт імя Францыска Скарыны».

Наш адрас: 246019, г. Гомель, вул. Савецкая, 104, пакой 2-17.
Тэл. 60-30-71.
E-mail: rgg@gsu.by

Зарэгістравана ў Міністэрстве інфармацыі Рэспублікі Беларусь 27 студзеня 2010 г.
Рэгістрацыйны № 1110.
РЭДАКТАР Святлана ХАЗЕЙ

Газета звярстана на настольна-выдавецкім комплексе ІВЦ ГДУ, адрукавана ў ААТ «Полеспечать», г. Гомель, вул. Лепашынскага, 1.

Адказнасць за якасць друку нясе ААТ «Полеспечать».

Якасць друку адпавядае якасці арыгіналаў заказчыка.

Аб'ём 1 друк. арк.

Тыраж 500 экз.

Заказ 2900

Падпісана

да друку

24 студзеня 9.00.

ISSN 2077-1053



9 772077 105001

18 002