

МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

БЕЛАРУСКІ
ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ
РАШЭННЕ

25 февраля 2016 № 5/1
г. Мінск

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

РЕШЕНИЕ

г. Минск

Совместного заседания Совета БГУ и
Ученого совета БГУ
«Итоги научной, научно-технической и
инновационной деятельности БГУ
за 2015 год. Проблемы и перспективы»

Заслушав и обсудив доклад первого проректора, академика Национальной академии наук Беларуси Ивашкевича О.А. «Итоги научной, научно-технической и инновационной деятельности БГУ за 2015 год. Проблемы и перспективы», Совет БГУ и Ученый совет БГУ отмечают следующее.

В 2015 году Указом Президента Республики Беларусь от 22 апреля 2015 г. № 166 были утверждены приоритетные направления научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016–2020 гг. и постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 12 марта 2015 г. № 190 – направления научных исследований Республики Беларусь на 2016–2020 гг. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 10 июня 2015 г. № 483 утвержден перечень государственных программ научных исследований на 2016–2020 гг.

В отчетном году в составе комплекса БГУ функционировали и проводили научно-исследовательскую, опытно-конструкторскую и опытно-технологическую работу 16 факультетов, 4 общеуниверситетские кафедры, 4 научно-исследовательских института, 2 национальных научных центра, 6 научно-инновационных унитарных предприятий, учебные подразделения с правом юридического лица и другие структурные подразделения и организации.

В 2015 году по плану научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ (НИОКР) выполнялось 1020 тем, в том числе по бюджету 630 тем, по хоздоговорам с предприятиями и организациями – 254 темы.

Объем финансирования НИОКР составил в отчетном году 201847,2 млн. рублей: за счет средств республиканского бюджета 141139,1 млн. рублей, в том числе 74258,5 млн. рублей – средства Министерства образования и 66880,6 млн. рублей – иные заказчики. По хоздоговорным НИОКР, выполняемым БГУ и научно-исследовательскими подразделениями

комплекса БГУ с правом юридического лица, за счет средств заказчиков – 60708,1 млн. рублей (внебюджетные средства).

138 научных разработок использовались в народном хозяйстве и 269 – в учебном процессе. В 2015 году организовано и проведено 3 заседания комиссии по рассмотрению материалов заявок на объекты промышленной собственности (ОПС), патентов на ОПС. Получено 68 охранных документов на объекты интеллектуальной собственности (ОИС), число действующих охранных документов на ОИС – 345.

Число изданий составило в отчетном году 1266 наименований, в т.ч. 177 монографий, 50 сборников научных трудов, 584 учебника и учебных пособий. Опубликовано 5219 статей, 5461 тезис докладов на конференциях.

Защищено сотрудниками, докторантами, соискателями и аспирантами 5 докторских и 53 кандидатских диссертации, из них иностранными гражданами защищено 6 кандидатских диссертаций. В отчетном году при БГУ действовали 21 докторский и 1 кандидатский советы по защите диссертаций. В советах по защите диссертаций, функционирующих при БГУ, защищены 90 диссертаций, из них 8 – докторских.

По естественнонаучным специальностям наиболее активно действовали советы по защите диссертаций:

совет Д 02.01.07 (физико-математические науки; председатель – Радыно Я.В.), в котором в 2015 году защищено 6 кандидатских диссертаций;

совет Д 02.01.16 (физико-математические науки; председатель – Анищик В.М.), в котором в 2015 году защищено 5 кандидатских диссертаций.

По гуманитарным специальностям наиболее активно действовали советы:

совет Д 02.01.05 (исторические науки; председатель – Бригадин П.И.), в котором в 2015 году защищено 15 диссертаций, из них 2 докторские;

совет Д 02.01.04 (юридические науки; председатель – Василевич Г.А.), в котором в 2015 году защищено 13 диссертаций, из них 1 докторская.

В отчетном году на базе университета проведено 183 научных и научно-практических мероприятия (конференции, семинары, совещания и т.п.) разного уровня, из них международных – 98, республиканских – 58, университетских – 27.

Международные связи университета с зарубежными партнерами осуществлялись на основе выполнения договоров о научном сотрудничестве, заключения внешнеторговых сделок, участия в проектах международных фондов и программ, взаимных стажировок, представления научных результатов на выставках и конференциях и др.

В результате выполнения 78 контрактов и договоров с организациями 10-ти стран ближнего и дальнего зарубежья (исследовательскими центрами, институтами, компаниями) в отчетном году было выручено валютных средств на сумму 2 132,45 тыс. долл. США.

За прошедший год БГУ принял участие в 15 международных выставках научно-технической продукции, финансируемых по статье «Международное

научно-техническое сотрудничество», в 5 выставках в рамках мероприятий республиканского уровня. Подготовлены и проведены 3 выставки в рамках мероприятий БГУ. По итогам двух международных конкурсов разработки университета были награждены 11 золотыми, 6 серебряными медалями и 4 Дипломами.

Информация о выставочной деятельности БГУ и ее результатах постоянно отражалась в печатных и Интернет-СМИ, информационно-новостных передачах на каналах БТ и радио.

Разработчики научно-технической продукции БГУ приняли участие в 3 семинарах, 9 контактно-кооперационных биржах, 2 международных научных форумах (симпозиумах) в рамках выставочных мероприятий.

Подготовлены информационные материалы, презентации, организован и прочитан цикл лекций в рамках Программы повышения квалификации «Организация обучения и научных исследований» для руководителей Чжецзянского Шужен университета (КНР), а также членов делегации Народного правительства города Харбин.

Обеспечены визиты в БГУ делегаций Курской и Новосибирской областей, Уральского Федерального Университета и Объединенного института ядерных исследований (Российская Федерация), организован и проведен прием делегаций Народной Республики Бангладеш, Саудовской Аравии и делегации Пакистана в рамках Белорусско-Пакистанского бизнес-форума и др.

В 2015 году в БГУ проводились фундаментальные исследования в рамках заданий государственных программ научных исследований (322), Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (159), международных фондов и программ (40). Также выполнялись 78 заданий 28 программ (4 Союзного государства, 1 межгосударственной, 1 республиканской, 1 национальной, 9 государственных, 9 государственных научно-технических и 3 отраслевых научно-технических программ), 4 отдельных проекта, разрабатываемые на конкурсной основе.

БГУ являлась головной организацией - исполнителем 8 государственных программ научных исследований, 3 государственных программ, 3 государственных научно-технических программ.

В 2015 году продолжена практика стимулирования деятельности ППС и научных работников в области подготовки научных работников высшей квалификации: проведены конкурсы на лучшего руководителя НИР студентов и аспирантов, на лучшую СНИЛ БГУ, на лучший доклад на конференции студентов и аспирантов БГУ, осуществлялось премирование за защиту диссертаций и т.д.

Особое внимание уделялось мероприятиям по стимулированию научной деятельности обучающихся. Главным управлением науки организовано и проведено 10 конкурсов, ряд научных конференций, из которых самой масштабной (3590 докладов) являлась ежегодная конференция студентов и аспирантов БГУ. Изданы специализированные сборники научных трудов

студентов и аспирантов, подготовлен и выполнен план развития НИР обучающихся на 2015 г. и т.п.

В 2015 году в аспирантуру БГУ (в том числе соискатели) на бюджет поступило 204 чел. (при плане приема 198). План приема в аспирантуру в 2015 году выполнен на 103%. Численность аспирантов всех форм обучения (в том числе соискателей) с учетом иностранных аспирантов в 2015 году по комплексу БГУ составила 962 человека. Численность аспирантов (в том числе соискателей) платной формы подготовки в 2015 году составила 78 чел. Численность иностранных аспирантов в отчетном году составила 82 чел. (2014 г. – 79).

Выросло по сравнению с 2014 годом количество обучающихся на второй ступени послевузовского образования – на 21 чел.

Выпуск из аспирантуры в целом по комплексу БГУ в 2015 году составил 160 чел. (из них по БГУ с учетом аспирантов-иностранцев – 144, в РИВШ – 8, МГЭИ – 8).

Следует отметить рост количества аспирантов и соискателей (граждане Республики Беларусь), защитивших диссертации в срок: 2014 год – 11 чел. (6,7% от выпуска), 2015 год – 12 чел. (8,2% от выпуска).

В 2015 году подразделениями БГУ разработано 27 наименований технических условий, 12 лабораторных технологических регламентов, 8 опытно-промышленных регламентов, 15 рецептов.

Осуществлялась метрологическая проработка НИР на всех этапах, начиная с составления технического задания и до оформления актов метрологической проработки НИР. Оформлено 68 актов.

Проведен нормоконтроль текстовых документов в количестве 566 (2014 – 424, 2013 – 609, 2012 – 372) наименований с общим количеством листов формата А4 38 178 (2014 – 25 420, 2013 – 27 986, 2012 – 19 545).

В отчетном году для поверки Республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт метрологии» и другими организациями и предприятиями подготовлено и поверено 901 единица средств измерений (СИ). Произведен восстановительный ремонт 355 единиц СИ (2014 – 321, 2013 – 312, 2012 – 286) и лабораторного оборудования.

Из всех источников финансирования в 2015 году приобретено научное оборудование на сумму 6 053,925 млн. рублей (2014 – 28 199,5, 2013 – 18 137,4; 2012 – 10 479,2; 2011 – 2 783,3 млн. рублей). Закупка научного оборудования за счет средств республиканского бюджета, предусмотренных на финансирование научной, научно-технической и инновационной деятельности составила 2 772,12 млн. руб. (2014 – 14 076,9; 2013 – 14 333,464; 2012 – 6 228,21; 2011 – 1 999,68 млн. рублей).

Постоянно действующей комиссией по контролю за рациональным использованием дорогостоящего научного оборудования проведена проверка Белорусского межвузовского центра обслуживания научных исследований и структурных подразделений БГУ.

В центре коллективного пользования уникальным научным оборудованием (далее – ЦКП УНО) Учреждения БГУ «Научно-исследовательский институт физико-химических проблем» и химического факультета БГУ объем выполненных работ составил по государственным программам 13 686,9 млн. рублей, хозяйственным договорам (включая международные контракты о научно-техническом сотрудничестве) – 3 297,4 млн. рублей.

На основании экспериментальных данных, полученных с использованием оборудования ЦКП УНО, подготовлены и защищены 3 диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук.

В Белорусском межвузовском центре обслуживания научных исследований (БМЦ) проводились исследования по заявкам структурных подразделений БГУ, других учреждений высшего образования (БГТУ, БГУИР, УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы», Барановичский ГУ и др.) и по заявкам институтов НАН Республики Беларусь (Физико-технический институт, Институт тепло-и массообмена им. А.В.Лыкова, НПЦ НАНБ по материаловедению, Институт биофизики и клеточной инженерии НАНБ, Институт прикладной физики НАНБ и других организаций).

Объем финансирования с использованием оборудования БМЦ составил около 9,0 млрд. рублей.

На базе БМЦ проходили стажировку молодые специалисты из Технического университета (Стамбул, Турция) и из Томского политехнического университета (РФ), что способствовало развитию международного сотрудничества.

Сотрудники Главного управления науки совместно с ведущими учеными БГУ на постоянной основе принимают участие в выполнении, подготовке, разработке, анализе и проработке нормативных правовых актов, документов и мероприятий республиканского уровня. Так, в 2015 году подготовлены предложения и замечания БГУ по следующим нормативным правовым документам:

проект Указа Президента Республики Беларусь «О создании Евразийского центра развития инноваций»;

проект Указа Президента Республики Беларусь «О формировании и государственной финансовой поддержке инновационно-промышленных кластеров» и прилагаемому пакету документов к данному Указу;

План мероприятий, посвященных Году образования СНГ;

проект Концепции Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2016 – 2020 годы;

проект Национальной программы поддержки и развития экспорта Республики Беларусь на 2016 – 2020 годы;

концепция Государственной программы развития фармацевтической промышленности Республики Беларусь на 2016 – 2020 годы;

проект Закона Республики Беларусь «О внесении изменений и дополнений в Кодекс Республики Беларусь об образовании».

Главным управлением науки продолжены работы по мониторингу электронных торговых площадок Республики Беларусь, Российской Федерации и информированию подразделений БГУ о результатах мониторинга. Сведения о текущих закупках по направлениям научно-технической и научно-инновационной деятельности БГУ регулярно размещаются на веб-сайте ГУН. Также продлены сертификаты электронных цифровых подписей, проводилось размещение конкурсных предложений на поставку товаров, работ, услуг в области науки на электронных торговых площадках и участие в процедурах закупок в качестве поставщика наукоемких товаров, работ, услуг. В результате проведенной работы в 2015 году заключено договоров на сумму 4 132,8 млн. руб.

Решения Совета БГУ от 23.02.2015 выполнены в установленные сроки и в полном объеме.

Наряду с достижениями и положительными тенденциями существует ряд проблемных вопросов, требующих решения в текущем году:

существенное сокращение на 35% объемов финансирования заданий ГПНИ;

сокращение финансирования выставочной деятельности БГУ по статье 01.02 «Международное научно-техническое сотрудничество» почти в 3 раза по сравнению с 2015 г.;

активизация работ по росту экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции и услуг БГУ;

обеспечение безусловного выполнения финансовых показателей по научно-исследовательской работе на 2016 год.

В связи с вышеизложенным Совет БГУ и Ученый совет БГУ РЕШИЛИ:

1. Одобрить итоги научной и научно-инновационной деятельности комплекса БГУ за 2015 год.

2. ГУН (Дик Т.А.):

обеспечить оказание методической помощи сотрудникам комплекса БГУ по вопросам: оформления документации при выполнении НИОК(Т)Р; подготовки и аттестации научных работников высшей квалификации; стандартизации и метрологического обеспечения НИОК(Т)Р; подготовки материалов заявок на изобретения и документов для участия в конкурентных процедурах закупок на поставку наукоёмкой продукции и оказание научно-технических услуг;

Срок выполнения – постоянно.

обеспечить постоянный контроль за ходом реализации заданий ГПНИ;

Срок выполнения – ежеквартально.

совместно с заинтересованными проанализировать выполнение планов по защитах диссертаций за 2015 год;

Срок выполнения – I кв. 2016 года.

обеспечить сбор информации о публикациях сотрудников комплекса БГУ в международных научных журналах с высоким импакт-фактором, провести анализ и представить материалы в ректорат;

Срок выполнения – до 31 января 2017 года.

в целях выполнения поручения Министерства образования Республики Беларусь обеспечить проведение на базе БГУ финального мероприятия в рамках Республиканского фестиваля молодежной вузовской науки 2016 года;

Срок выполнения – 4 кв. 2016 года.

совместно с руководителями подразделений и председателями советов по защитах диссертаций, функционирующих при БГУ, принять меры по повышению эффективности послевузовского образования БГУ – росту защит диссертаций аспирантами, докторантами и соискателями в пределах срока получения образования путем обеспечения первоочередности: по срокам защит; по проведению предварительной экспертизы диссертаций, по подаче документов в советы по защите диссертаций и др.;

Срок выполнения – в течение года.

с целью информирования подразделений и обеспечения реализации наукоёмкой продукции и услуг БГУ продолжить работы по мониторингу электронных торговых площадок Республики Беларусь и Российской Федерации (далее – ЭТП). Информацию о результатах мониторинга регулярно направлять в подразделения комплекса БГУ и размещать в открытом доступе на веб-сайте ГУН <http://research.bsu.by/>. Обеспечить организацию участия БГУ в закупках на ЭТП в качестве поставщика наукоемких товаров, работ, услуг;

Срок выполнения – постоянно.

совместно с деканами факультетов и директорами образовательных институтов для популяризации НИРС и привлечения студентов в научную сферу обеспечить отбор студентов для записи видеороликов об их научных и практических достижениях по итогам студенческих научных конкурсов, проводимых в 2016 году; Медиacentру (Соловьеву П.Л.) на основе данных, предоставляемых Главным управлением науки, обеспечить подготовку видеороликов о научных и практических достижениях студентов, победивших на конкурсах различного уровня, и их размещение на электронных ресурсах БГУ;

Срок выполнения – в течение года.

совместно с Главным управлением бухгалтерского учета и финансов (Ковшевич Т.В.) и Главным управлением планирования, экономики и инвестиционной деятельности (Антоневич И.Ю) обеспечить своевременные ежеквартальные освоение и корректировку объемов средств республиканского бюджета, выделенных Министерством образования Республики Беларусь для научной, научно-технической и инновационной деятельности;

Срок выполнения – ежеквартально.

совместно с директорами ЦКП и Главным управлением бухгалтерского учета и финансов (Ковшевич Т.В.) обеспечить актуализацию перечней дорогостоящего научного оборудования структурных подразделений в рамках центров коллективного пользования университета;

Срок выполнения – в течение года.

совместно с руководителями структурных подразделений обеспечить ежегодную поверку средств измерений в соответствии с утвержденным план-графиком поверки.

Срок выполнения – в течение года.

совместно с председателем постоянно действующей комиссии по контролю за рациональным использованием дорогостоящего научного оборудования (Костюк Н.Н.) провести проверку состояния, рационального и эффективного использования дорогостоящего научного оборудования в:

Исследовательско-технологическом ЦКП «Нанотехнологий и физической электроники»;

Срок выполнения – 30 апреля 2016 года.

Центре коллективного пользования приборами и оборудованием биологического факультета «Биоанализ».

Срок выполнения – 30 ноября 2016 года.

3. Директорам научно-исследовательских институтов, образовательных институтов и научных центров, деканам факультетов, заведующим общеуниверситетскими кафедрами:

обеспечить выполнение новых заданий ГПНИ и ежегодное рассмотрение хода реализации НИОКР на Советах подразделений и учреждений;

Срок выполнения – постоянно.

обеспечить своевременное предоставление научными руководителями заданий и проектов отчетных документов по завершенным НИОК(Т)Р для подачи в БелИСА в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь № 356 от 25.05.2006;

Срок выполнения – постоянно.

продолжить работу по увеличению количества публикаций сотрудников комплекса БГУ в международных научных журналах с высоким импакт-фактором, обеспечив прирост количества публикаций от отчетного года;

Срок выполнения – в течение года.

провести в 2016 году запланированные мероприятия в рамках Республиканского фестиваля молодежной вузовской науки;

Срок выполнения – в течение года.

принять необходимые меры по выполнению плана по защитах диссертаций на 2016 год, подготовленных в соответствии с Положением о порядке планирования защит диссертаций работниками и обучающимися комплекса БГУ;

Срок выполнения – в течение года.

для обеспечения деятельности по коммерциализации научных разработок провести регистрацию разработанной в результате выполнения НИОК(Т)Р в 2015 г. продукции в Базе данных наукоемких технологий и перспективных разработок в ГУН (и директорам научно-производственных предприятий комплекса БГУ);

Срок выполнения – 1 апреля 2016 года.

обеспечить рост участия в закупках на электронных торговых площадках;

Срок выполнения – в течение года.

совместно с руководителями оргкомитетов научных и научно-технических мероприятий:

обеспечить проведение запланированных научных и научно-технических мероприятий (конференций, семинаров и др.);

представить в установленные сроки информационные материалы (анонс и итоги мероприятия) для размещения на сайте <http://research.bsu.by/>.

Срок выполнения – в соответствии с планом проведения научных и научно-технических мероприятий БГУ на 2016 год.

4. Директорам научно-исследовательских институтов и научных центров, деканам факультетов, директорам образовательных институтов:

обеспечить безусловное выполнение финансовых показателей по научно-исследовательской работе на 2016 год;

Срок выполнения – в течение года.

с целью увеличения финансирования научной сферы БГУ активизировать работу по росту экспорта продукции и услуг БГУ, в т.ч. производимой наукоемкой и высокотехнологичной продукции (и директорам научно-производственных предприятий комплекса БГУ);

Срок выполнения – в течение года.

5. Деканам факультетов, директорам образовательных институтов:

обеспечить проведение аттестационных мероприятий аспирантов и докторантов в строгом соответствии с действующим законодательством. По итогам аттестационных мероприятий включить в отчет данные об аспирантах и докторантах, планирующих защитить диссертации в пределах срока получения образования;

Срок выполнения – 31 октября 2016 года.


с целью повышения эффективности аспирантуры принять необходимые меры, направленные на увеличение процента защит диссертаций аспирантами в пределах установленного срока обучения;

Срок выполнения – 31 декабря 2016 года.


не допускать случаев формального назначения кураторов студентов, включенных в банк данных одаренной молодежи, акцентировать особое внимание для привлечения обучающихся, включенных в банк данных одаренной молодежи, к научной деятельности.

Срок выполнения – в течение года.

6. Возложить ответственность по контролю над выполнением вышеуказанных решений на проректора по научной работе Сафонова В.Г.

Председатель Совета и Ученого совета БГУ  С.В. Абламейко

Ученый секретарь Совета БГУ  С.Н. Ходин

Ученый секретарь Ученого совета БГУ  Т.А. Дик