

МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

БЕЛАРУСКІ
ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ
РАШЭННЕ

25.02.2013 № 2/1-РС
г. Мінск

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
РЕШЕНИЕ

г. Минск

Заседания Совета БГУ
Отчет о научной, научно-технической и
инновационной деятельности БГУ за 2012 год

Заслушав и обсудив доклад проректора по научной работе академика Национальной академии наук Беларуси Ивашкевича О.А., Совет БГУ отмечает следующее.

В 2012 году в составе комплекса БГУ функционировали и проводили научно-исследовательскую, опытно-конструкторскую и опытно-технологическую работу 16 факультетов, 7 общеуниверситетских кафедр, 4 научно-исследовательских института, 3 национальных научных центра, Главное управление науки, 5 научно-производственных унитарных предприятий, учебные подразделения с правом юридического лица и другие структурные подразделения и организации.

Численность всех штатных работников БГУ составляла по состоянию на 31 декабря 2012 года 7864 человека. Из них:

- профессорско-преподавательский состав – 2544 человека;
- научные работники (исследователи) научных учреждений и подразделений – 711 человек.

В 2012 году по плану научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ (НИОКР) выполнялось 1228 тем, в том числе по бюджету 843 темы, по хоздоговорам с предприятиями и организациями – 385 тем.

Объем финансирования НИОКР составил в отчетном году 134479,8 млн. рублей, в том числе из средств республиканского бюджета 106109,2 млн. рублей (78,9 % от общего объема финансирования), из средств заказчиков по хоздоговорным НИОКР, выполняемым БГУ и научно-исследовательскими структурными подразделениями комплекса БГУ с правом юридического лица (внебюджетные средства) – 16078,7 млн. рублей (12%), заключено международных контрактов – 12291,9 млн. рублей (9,1 %), кроме того, получено международных грантов на сумму 16437,8 млн. рублей, производственная деятельность научных подразделений - 8365,4 млн. рублей, научная деятельность унитарных предприятий 2287,0 млн. рублей.

151 научная разработка использовалась в народном хозяйстве и 216 – в учебном процессе. Получено 144 положительных решения по заявкам на объекты промышленной собственности (ОПС), что на 64% превышает показатель 2011 г., число действующих охранных документов на ОПС – 496. Число изданий составило в отчетном году 1265 наименований, в т.ч. 189 монографий; 114 сборников научных трудов; 604 учебника и учебных пособия; опубликованы: 5947 статей, 4505 тезисов докладов на конференциях.

Защищено сотрудниками и аспирантами БГУ (гражданами Республики Беларусь) 5 докторских и 54 кандидатские диссертации.

В отчетном году на базе университета проведено 156 научных и научно-практических мероприятий (конференции, семинары, совещания и т.п.) разного уровня, из них международных – 73, республиканских – 42, университетских – 41.

Продолжали развиваться международные связи университета с зарубежными партнерами 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 2012 г. учреждения, подразделения и предприятия комплекса БГУ, наряду с выполнением программ международного научного сотрудничества, значительно активизировали работу по продвижению научно-технической продукции на внешние рынки. В результате выполнения 99 контрактов и договоров с организациями 19 стран ближнего и дальнего зарубежья (исследовательскими центрами, институтами, компаниями) было выручено валютных средств на сумму, эквивалентную 1791 тыс. долл. США.

За 2012 г. 15 новых разработок сотрудников БГУ были представлены на республиканских и зарубежных международных выставках. На международных выставках в Российской Федерации и Беларуси наукоемкая продукция БГУ награждена специальным призом, 11 медалями и 7 специальными дипломами. Университет также награжден медалью и дипломом за активное представление инновационной продукции на международных специализированных выставках.

На высоком уровне в БГУ проводятся фундаментальные исследования, служащие основой для прикладных разработок и подготовки научных работников высшей квалификации. Университет успешно решает эту задачу, выполняя задания государственных программ научных исследований (295), Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (183), международных фондов и программ (55).

В 2012 году учреждениями и подразделениями БГУ выполнялось: 131 задание 38 программ (5 Союзного государства, 1 межгосударственной, 3 национальных, 11 государственных, 15 государственных научно-технических, 1 республиканской и 2 отраслевых научно-технических программ), 8 отдельных проектов (научных, научно-технических, инновационных), разрабатываемых на конкурсной основе.

БГУ является головной организацией - исполнителем 10 государственных программ научных исследований, 3 государственных программ, 3 государственных научно-технических программ.

БГУ выполнил все мероприятия, предусмотренные Комплексом мер по коренной перестройке научной сферы Республики Беларусь в целях обеспечения ее соответствия потребностям реального сектора экономики и общественного развития страны, утвержденного Первым заместителем Премьер-министра Республики Беларусь В.И.Семашко 18 июня 2012 г.

Была проведена инвентаризация БГУ и учреждений комплекса БГУ, выполняющих научные исследования и разработки.

По комплексу БГУ было аттестовано 309 структурных подразделений, выполняющих научные исследования и разработки, в том числе - 187 кафедр, 106 лабораторий, 8 центров, 2 сектора, 6 отделов.

С целью повышения эффективности научных исследований, увеличения публикационной активности ученых Белорусского государственного университета, утверждено Положение о премировании работников структурных подразделений Белорусского государственного университета за публикации в ведущих международных журналах.

В 2012 году было уделено значительное внимание мероприятиям по стимулированию деятельности профессорско-преподавательского состава и научных работников в области подготовки научных кадров высшей квалификации. В рамках этих мероприятий был проведен конкурс на лучшего организатора и руководителя НИР студентов и аспирантов БГУ, конкурс на лучшую СНИЛ БГУ, впервые проводилось премирование научных руководителей авторов лучших докладов на ежегодной конференции студентов и аспирантов БГУ, осуществлялось премирование за защиту диссертаций. Решением Совета БГУ от 26 ноября 2012 года размер премий сотрудникам, аспирантам и докторантам БГУ за защиту диссертаций был существенно увеличен, расширен также перечень лиц, подлежащих премированию.

Поставленная ректоратом задача об активизации деятельности в БГУ по привлечению молодежи в аспирантуру решена. План приема в аспирантуру в 2012 году выполнен на 103%. Численность аспирантов всех форм обучения (в том числе соискателей) с учетом иностранных аспирантов в 2012 году составила 931 человек, что превышает аналогичный показатель 2011 года на 11 человек. Численность аспирантов платной формы подготовки в 2012 году составила 41 человек. Численность иностранных аспирантов в отчетном году составила 81 чел. (в 2010 году – 84, в 2011 году – 78).

Выпуск из аспирантуры в целом по комплексу БГУ в 2012 году составил 171 человек (из них по БГУ с учетом аспирантов-иностранцев – 155, в РИВШ – 16).

В 2012 году наблюдалось увеличение числа защит диссертаций аспирантами в срок по сравнению с 2011 годом как в количественном отношении: в 2009 году – 23 защиты (в том числе 6 иностр.), в 2010 году – 31 (в

том числе 7 иностр.), в 2011 – 24 (в том числе 12 иностр.), в 2012 – 31 (в том числе 8 иностр.), так и в процентном отношении к выпуску (в 2009 году – 15,1%, в 2010 году – 17,7 %, в 2011 – 15,1%, в 2012 – 18,1 %). Аналогичная тенденция имела место и для аспирантов БГУ из числа граждан Республики Беларусь: 2009 год – 13,2 %, 2010 год – 16,8 %, 2011 – 9,3%, 2012 – 16,7 % (с учетом РИВШ, соответственно: 11,7 %; 14,9 %, 8,6%, 14,9 %).

Однако сохранить положительные тенденции в системе подготовки научных работников высшей квалификации БГУ без решения основных проблем на уровне республики (отсутствие объективных критериев для формирования госзаказа; ряд искусственных ограничений при поступлении в аспирантуру (в том числе для иностранных граждан); низкая оплата труда научных руководителей; отсутствие материальных стимулов у преподавателей защищать диссертации: размер заработной платы преподавателя с ученой степенью и без степени отличается незначительно; низкие стипендии аспирантов и докторантов и др.) представляется трудновыполнимой задачей.

В 2012 году подразделениями БГУ разработано 29 наименований технических условий, 28 лабораторных технологических регламентов и 12 опытно-промышленных технологических регламентов, 16 рецептур, а также 28 методик выполнения измерений, 8 технологических инструкций, 4 технологических процесса и 2 программы исследования испытаний.

Проведен нормоконтроль текстовых документов в количестве 372 наименования с общим количеством листов формата А4 19545.

Внедрены СТБ 1080-2011 Порядок выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ по созданию научно-технической продукции и ТКП 8.003-2011 Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Поверка средств измерений. Правила проведения работ.

В отчетном году для поверки Республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт метрологии» и другими организациями и предприятиями подготовлены и поверены 883 единицы средств измерений (СИ). Произведен восстановительный ремонт 286 единиц СИ и лабораторного оборудования.

Из всех источников финансирования в 2012 году приобретено научное оборудование на сумму 10 479,2 млн. рублей (в 2011 г.- 2 783,3 млн. рублей). Закупка научного оборудования за счет средств республиканского бюджета, предусмотренных на финансирование научной, научно-технической и инновационной деятельности, составила 6 228,21 млн. руб. (в 2011 г.- 1 999,68 млн. рублей).

На протяжении 2011-2012 годов наблюдается положительная динамика привлечения внебюджетных средств в центрах коллективного пользования (ЦКП). В ЦКП «Нанотехнологий и физической электроники» выполнены 2 контракта «Исследование состава и структуры образцов GaS и GaSe и влияния на них ионной имплантации методами резерфордского обратного рассеяния, сканирующей электронной микроскопии и комбинационного

рассеяния света» с Институтом радиационных проблем НАН Азербайджана на 10 тыс. долларов США и «Изготовление и поставка 24-х рентгеновских микролинз» с фирмой СЕА (Франция) на 10 тыс. евро.

В ЦКП «Биоанализ» проводятся биоэквивалентные испытания 12 импортозамещающих лекарственных препаратов с объемом внебюджетного финансирования 1 053,0 млн. рублей. В ЦКП УНО совместно с предприятиями комплекса БГУ отгружено Республиканскому унитарному предприятию «Белфармация» препарата «Цисплацел» в количестве 1048 упаковок на сумму 258 858 долларов США, что позволило обеспечить импортозамещение на сумму около 24,3 млн. долларов США.

Наряду с достижениями и положительными тенденциями существует ряд проблем, требующих решения. По данным государственной статистической отчетности БГУ в 2012 году не выполнил показатель по экспорту наукоемкой и высокотехнологичной продукции, установленный Отраслевой стратегией Министерства образования Республики Беларусь. В области метрологического обеспечения научных исследований износ измерительного оборудования в 2012 году по естественнонаучным факультетам составил 55–80%. В связи с высокой степенью износа измерительного оборудования ректоратом принято решение о закупке в 2013 году необходимого измерительного оборудования на 783 млн. рублей (в 2012 году – 500, 0 млн. рублей).

В связи с вышеизложенным Совет БГУ РЕШИЛ:

1. Одобрить итоги научной, научно-технической и инновационной деятельности комплекса БГУ за 2012 год.
2. В связи с введением в 2011–2012 гг. новой нормативной правовой базы, регламентирующей подготовку и аттестацию научных работников высшей квалификации, ГУН (Дик Т.А.), деканам факультетов, заведующим общеуниверситетскими кафедрами подготовить предложения о повышении эффективности республиканской системы подготовки и аттестации научных работников высшей квалификации.

Срок исполнения – 15 апреля 2013 г.

3. Для организации процесса обучения в аспирантуре БГУ на английском языке председателям комиссий по сдаче кандидатских экзаменов обеспечить перевод программ кандидатских минимумов и зачета на английский язык и предусмотреть включение в состав комиссий специалистов, владеющих английским языком.

Срок исполнения – 30 апреля 2013 г.

4. В связи с завершением основного количества заданий ГПНИ в 2013 году деканам факультетов, директорам институтов без права юридического лица, директорам научно-исследовательских институтов и научных центров комплекса БГУ:

обеспечить рассмотрение на Советах результатов выполнения заданий ГПНИ;

обеспечить подготовку, представление и подачу заявок в ГПНИ на 2014-2015 гг.

Срок исполнения – до 1 июня 2013 г.

5. Для увеличения экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции БГУ, количества научно-исследовательских проектов международных фондов и программ ГУН (Дик Т.А.) продолжить работу по представлению продукции БГУ на международных и республиканских выставочных мероприятиях, патентно-лицензионному и рекламно-информационному обеспечению инновационной деятельности, проведению мероприятий по продвижению научно-технической продукции БГУ на зарубежные рынки, обеспечению участия сотрудников БГУ в конференциях, семинарах, конкурсах и других научных мероприятиях.

Срок исполнения – в течение года.

6. С целью более полного учета в статистической отчетности экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции БГУ в рамках выполнения «Стратегии Министерства образования по увеличению до 2015 года не менее чем на 200 процентов доли наукоемкой и высокотехнологичной продукции в общем объеме отраслевого экспорта»:

– ГУН (Дик Т.А.), директорам НИИ и центров, деканам факультетов продолжить работу по расширению перечня высокотехнологичной продукции, направить в Министерство образования предложения по совершенствованию действующей системы учета и отчетности по объемам экспорта данной продукции;

– Главному управлению планирования, экономики и инвестиционной деятельности (Антоневич И.Ю.) совместно с планово-бухгалтерскими службами научно-исследовательских институтов, научных центров, предприятий комплекса БГУ определить единые по комплексу БГУ подходы к представлению в статистической отчетности сведений о научных товарах и услугах.

Срок исполнения – в течение года.

7. Деканам факультетов, директорам научно-исследовательских институтов, научных центров, предприятий комплекса БГУ обеспечить безусловное выполнение плановых финансовых показателей по научно-исследовательской работе на 2013 год.

Срок исполнения – поквартально в течение года.

8. Главному управлению планирования, экономики и инвестиционной деятельности (Антоневич И.Ю.) совместно с ГУН (Дик Т.А.) продолжить процедуру закупки измерительного оборудования в соответствии с законодательством Республики

Беларусь. Главному управлению бухгалтерского учета и финансов (Ковшевич Т.В.) обеспечить оплату измерительного оборудования на 2013 г. в рамках запланированных финансовых средств.

Срок исполнения – в течение года.

9. Проректору по научной работе (Ивашкевичу О.А.), проректору по экономике и инвестициям (Понарядову В.В.), Главному управлению планирования, экономики и инвестиционной деятельности (Антоневич И.Ю.), Главному управлению бухгалтерского учета и финансов (Ковшевич Т.В.) принять меры по закупке дорогостоящего научного оборудования из средств республиканского бюджета. ГУН (Дик Т.А.) обеспечить контроль за поступлением и распределением закупаемого оборудования.

Срок исполнения – в течение года.

10. ГУН (Дик Т.А.) разработать концепцию и представить дизайн-проекты постоянно действующей выставки научно-технической продукции БГУ. Начать работы по формированию постоянно действующей выставки в рамках выделенного финансирования.

Срок исполнения – 29 марта 2013 г.

11. Руководителям учреждений и подразделений, на базе которых проводятся научные и научно-практические мероприятия с финансовой поддержкой БГУ, организовать постатейное размещение материалов в электронной библиотеке БГУ (ЭБ) в течение 2-х месяцев после издания сборников материалов конференций. ГУН (Дик Т.А.) осуществлять мониторинг размещения материалов и принимать необходимые меры для безусловного выполнения данного поручения.

Срок исполнения – в течение года.

12. Деканам факультетов, руководителям учреждений и подразделений активизировать работу по размещению статей, монографий, учебников, учебных пособий, малотиражной учебно-методической литературы, учебных программ в электронной библиотеке БГУ. Установить срок размещения в ЭБ – два месяца после публикации. ФБ БГУ (Лапо П.М.) проводить ежемесячный мониторинг размещения материалов в ЭБ.

Срок исполнения – постоянно в течение года.

13. Возложить ответственность по контролю над выполнением решений Совета на проректора по научной работе БГУ Ивашкевича О.А.

Председатель Совета БГУ

Ученый секретарь Со



С.В.Абламейко

С.Н.Ходин