



ИТОГИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БГУ ЗА 2015 ГОД. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

**Ивашкевич О.А.
Первый проректор,
академик НАН Беларуси**

**Совместное заседание Совета БГУ
и Ученого совета БГУ**

25 февраля 2016 года



НОРМАТИВНЫЕ И ПРАВОВЫЕ АКТЫ В ОБЛАСТИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Нормативно-правовая база республиканского уровня за 2015 год



Указ Президента Республики Беларусь

«О приоритетных направлениях научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016 - 2020 годы» от 22.04.2015 N 166

Постановления Совета Министров Республики Беларусь

- *"О приоритетных направлениях научных исследований Республики Беларусь на 2016 - 2020 годы» от 12.03.2015 N 190*
- *«О порядке функционирования единой системы государственной научной и государственной научно-технической экспертиз» от 22.05.2015 N 431 .*
- *«О реорганизации научно-исследовательского учреждения «Институт ядерных проблем» Белорусского государственного университета» от 27.07.2015 N 636*

Постановления и приказы

Государственного комитета по науке и технологиям

- *«О порядке выплаты и размере вознаграждения экспертам и членам государственных экспертных советов» от 23.06.2015 N 9*
- *«Об утверждении примерных форм документов по разработке и выполнению научно-технических программ, разделов научного обеспечения государственных программ» от 25.05.2015 N 158*

Нормативно-правовая база республиканского уровня за 2015 год



Постановление министерства связи и информатизации

«Об утверждении Положения о едином организаторе процедур государственных закупок в сферах информатизации, информационно-коммуникационных технологий и телекоммуникаций»
от 16 января 2015 г. № 3

Постановление Государственного комитета по стандартизации

«Об утверждении, введении в действие и отмене технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации» СТБ ИСО 9000-2015; СТБ ИСО 9001-201
от 14.12.2015 N 585

Приказы Министерства образования Республики Беларусь

- ***«О порядке проведения ведомственной научно-технической экспертизы проектов научных исследований и разработок, выполняемых в рамках плана научных исследований и разработок отраслевого назначения, направленных на научно-техническое обеспечение деятельности Министерства образования Республики Беларусь»*** от 22.09.2015 N 724
- ***«О выполнении плана научных исследований и разработок, направленных на научно-техническое обеспечение деятельности Министерства образования Республики Беларусь в 2015 году»***
от 30.04.2015 N 376

Новые нормативные документы БГУ



- План развития системы НИР обучающихся на 2015 год.
- Методические рекомендации «[Организация образовательного процесса в аспирантуре БГУ](#)».
- Положение о конкурсе на лучший научный кружок БГУ.



Участие БГУ в выполнении, подготовке, разработке и анализе нормативных правовых актов и документов республиканского уровня в 2015 году



Подготовлены предложения и замечания БГУ

- 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.**
- В концепцию **Государственной программы развития фармацевтической промышленности Республики Беларусь на 2016-2020 годы.**
- в проект Закона Республики Беларусь «**О внесении изменений и дополнений в Кодекс Республики Беларусь об образовании**».

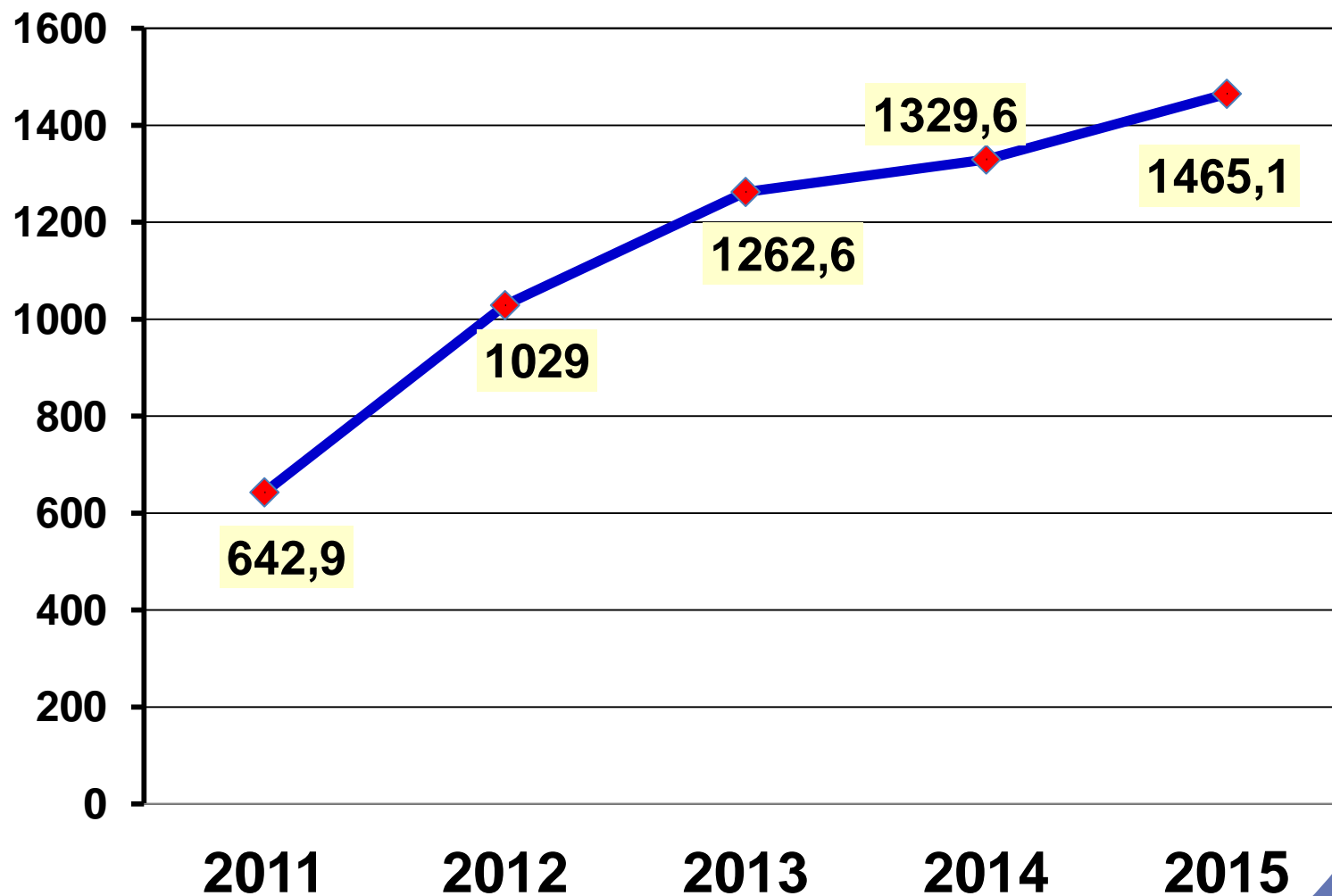


ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУЧНОЙ СФЕРЫ И ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛАНА НИР

Динамика доходов комплекса БГУ по годам



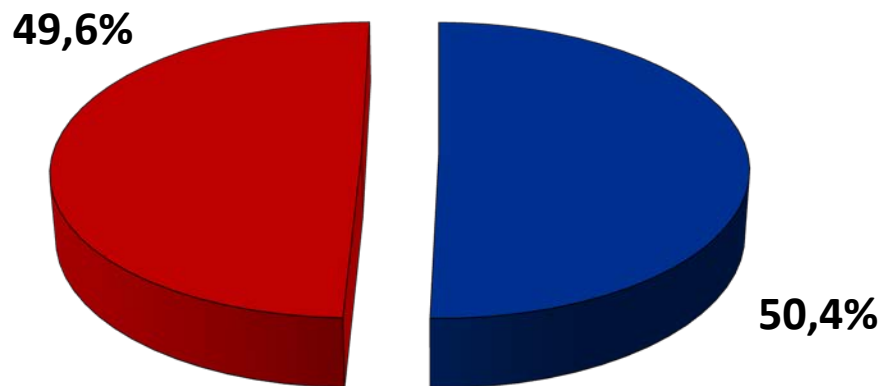
млрд. руб.



Структура доходов комплекса БГУ в 2015 году

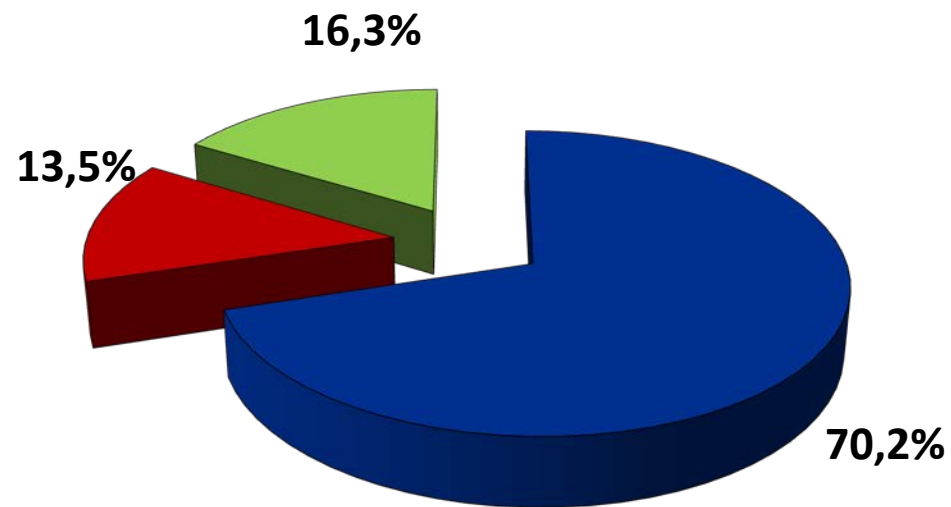


по источникам
финансирования



- внебюджет
- бюджет

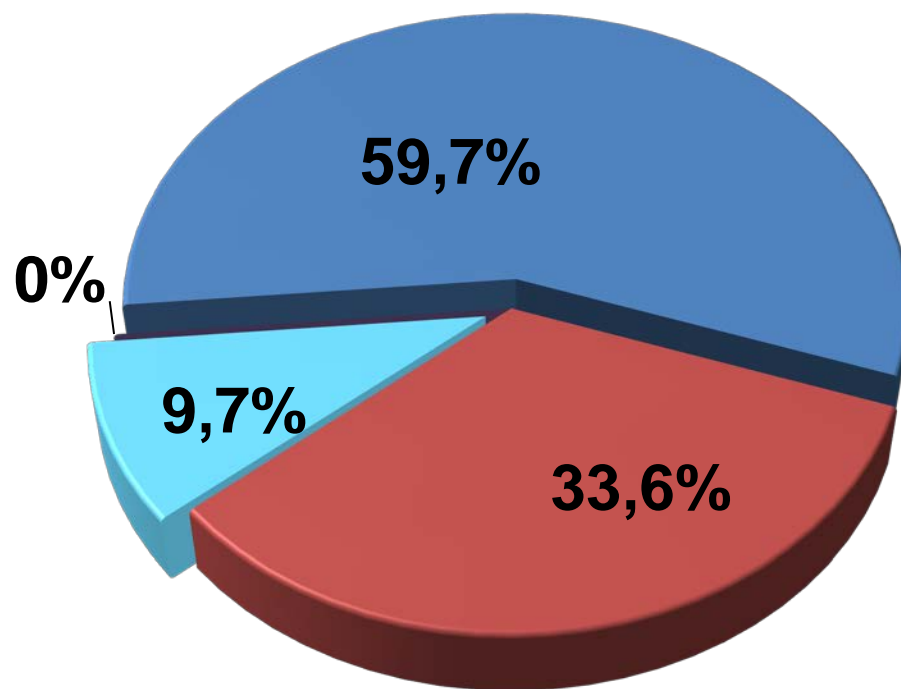
по видам
деятельности



- образование
- наука
- производство



Структура перечислений в Централизованный фонд развития БГУ в 2015 году по состоянию на 23.02.2016



■ Унитарные предприятия -
4'701,1 млн руб.

■ Образовательные учреждения -
2'792,5 млн руб.

■ Научно-исследовательские
учреждения - 806,5 млн руб.

■ Дирекция строящихся объектов
БГУ - 0 млн руб.



Перечисления в Централизованный фонд развития БГУ унитарными предприятиями комплекса БГУ в 2015 году

(млн BYR)

Унитарное предприятие	Задолженность на 01.01.2015 г.	Перечислено за 2015 год	Задолженность на 23.02.2016 г.
РУП "ИНКОС" БГУ	0	0	0,68
РУП "Комбинат общественного питания БГУ"	0	0	0
ГП "Центр информационных ресурсов и коммуникаций»	130,3	240,8	0
ГП "Актив БГУ"	1 398,2	2 416,9	0
УП "Издательский центр БГУ»	35,9	74,7	0
УП "Унидрагмет БГУ"	425,4	1 736,7	0
УП "Унитехпром БГУ"	150,8	218,5	29,2
УП "Щемяслица" БГУ	0	13,6	47,8
ВСЕГО :	2 140,6	4 701,1	77,7

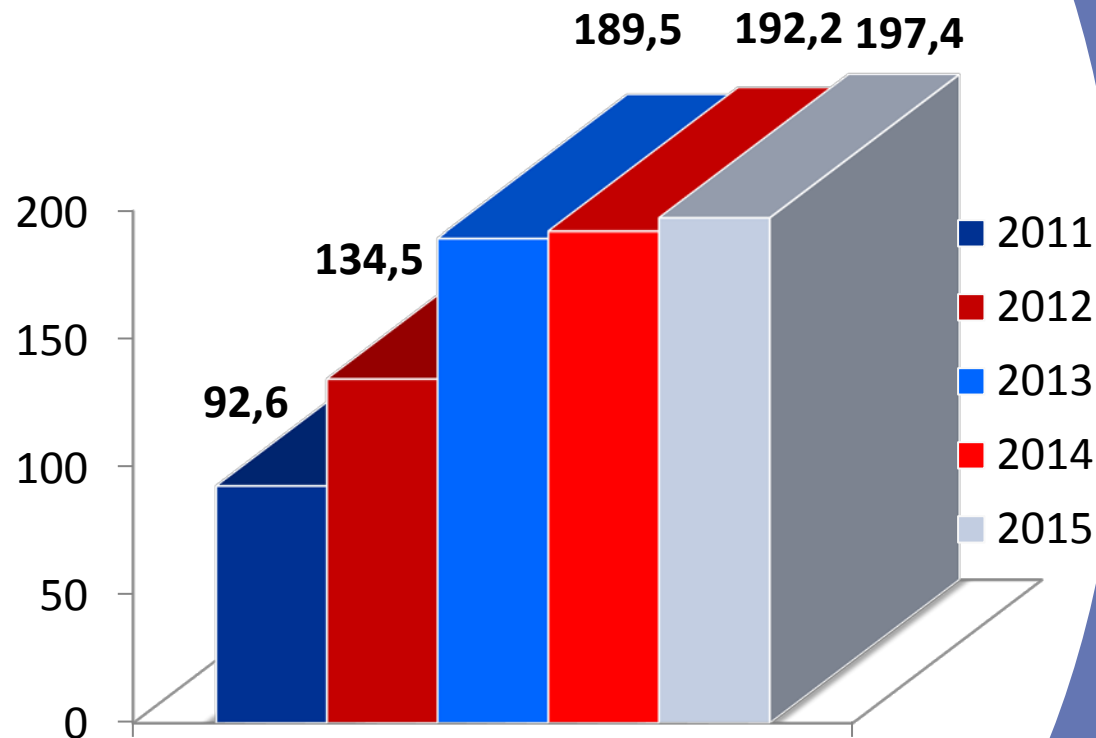
Динамика изменения доходов комплекса БГУ от научной деятельности*, млрд. руб.



Всего доходы по комплексу БГУ

2011 г. – 642,9 млрд. руб.
2012 г. – 1029,0 млрд. руб.
2013 г. – 1262,0 млрд. руб.
2014 г. – 1329,6 млрд. руб.
2015 г. – 1465,1 млрд. руб.

* Без учёта международных грантов



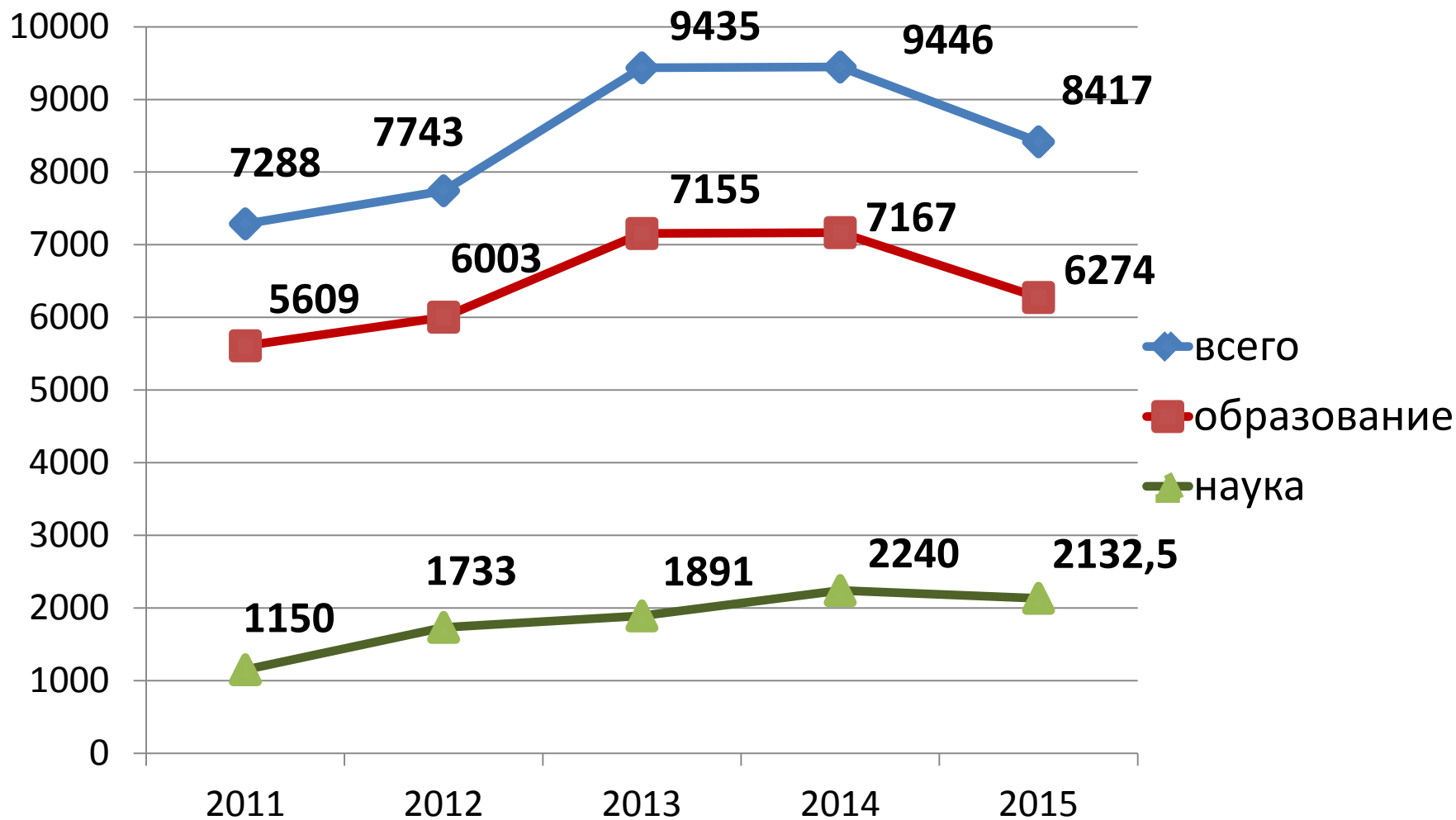
Научная деятельность

Финансирование подразделений БГУ в 2014-2015 гг. (научная деятельность)



Подразделения	Объём финансирования в 2014 году (млн. руб.)	Объём финансирования в 2015 году (млн. руб.)
БГУ	85577,7	81677,6
НИИ ПФП	34037,5	33440,7
НИИ ФХП	28644,2	31422,1
НИИ ЯП	10770,9	30389,7
НЦ ФЧВЭ	14151,8	-
НИИ ППМИ	6272,4	7089,6
РЦПЧ	6163,8	7092,7
ННИЦ МО	2587,2	1792,3
ГИУСТ	1757,4	3925,3
ИБМТ	1557,3	1686,0
РИВШ	640,8	1228,8
МГЭИ им. Сахарова	2395,5	1910,8
Институт теологии	85,0	134,5
ИПиПК судей	57,0	57,3

Экспорт товаров, работ и услуг (в т.ч. образование, наука) комплекса БГУ за 2011-2015 гг.



Экспорт продукции и услуг научных подразделений комплекса БГУ

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
План	1146,0	1428,4	1881,7	2236,9	1739,9*	1983,5*
Факт	1224	1150,2	1733,4	1891,0	2239,6	2132,5

** Уточненный прогнозный показатель объемов экспорта наукоёмкой и высокотехнологичной продукции на 2014-2015 гг., установленный Министерством образования для БГУ*

ЭКСПОРТ НАУКОЁМКОЙ и ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ В 2015 ГОДУ СОСТАВИЛ 1609,5 тыс. долл. США

Экспорт (статистический отчёт) - финансовые средства в соответствии с закрытыми актами приёмки-сдачи работ и услуг

Наукоёмкая и высокотехнологичная продукция – учёт в соответствии с «Рекомендуемым перечнем белорусских высокотехнологичных и наукоёмких товаров, предназначенных на экспорт»

**Поставка на экспорт НИИ ПФП БГУ
в 2015 году наукоёмкой продукции,
не вошедшей в Рекомендуемый перечень
белорусских высокотехнологичных
и наукоемких товаров**



Наименование продукции	Сумма, тыс. долл. США
Автоматизированный комплекс для изготовления уплотнительного контура из пенополиуретана и пеносиликона УК 7-03М	69,3
Дозирующая установка для нанесения однокомпонентных полиуретановых клеев	23,8
Смесительный узел низкого давления для приготовления двухкомпонентных полиуретановых смесей	5,2
ИТОГО:	98,3

БГУ в программах научных исследований на 2011-2015 годы



БГУ (совместно с другими учреждениями) в 2011-2015 годах выполнял функции головной организации исполнителя 8 государственных программ научных исследований

1. Энергобезопасность, энергоэффективность и энергосбережение, атомная энергетика
2. Химические технологии и материалы, природно-ресурсный потенциал
3. Функциональные и композиционные материалы, наноматериалы
4. Электроника и фотоника
5. Информатика и космос, научное обеспечение безопасности и защиты от чрезвычайных ситуаций
6. Фундаментальные основы биотехнологий
7. Конвергенция
8. История, культура, общество, государство

Участие БГУ в программах Союзного государства, Президентских, государственных и отраслевых научно-технических программах



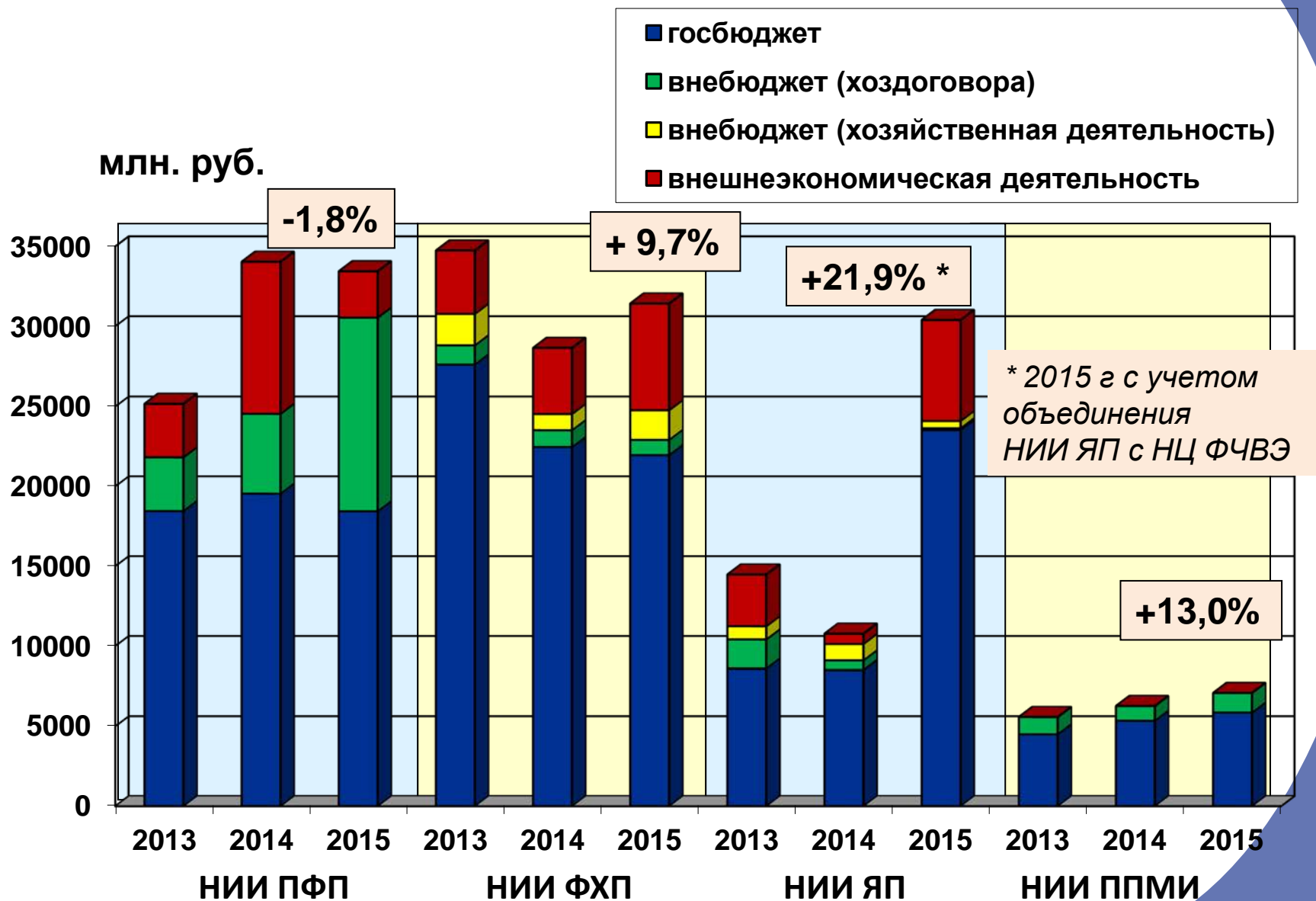
Программы	2011	2012	2013	2014	2015
Союзного государства	5	5	4	3	4
Межгосударственная целевая программа	1	1	1	1	1
Национальные программы	3	3	2	1	1
Президентские программы	-	-	-	-	-
Государственные программы	16	11	9	6	9
Государственные научно-технические программы	16	15	14	12	9
Республиканские программы	-	1	1	1	1
Республиканские научно-технические программы	-	-	-	-	-
Отраслевые научно-технические программы	2	2	2	2	3
Всего:	43	38	33	26	28

Производственная деятельность научных учреждений и факультетов БГУ в 2011-2015 гг.

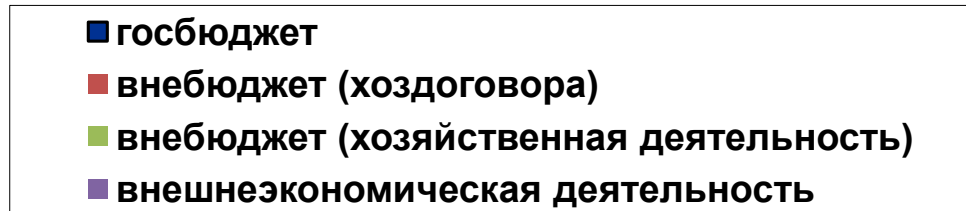
Фактически в млн. руб.

Подразделение	2011	2012	2013	2014	2015
РЦПЧ	2 101,4	3 538,3	4 370,3	3 014,2	4 166,7
НИИ ФХП	1 266,3	4 394,4	1 968,7	1 012,2	1 855,5
Химический факультет	573,5	724,4	1 192,4	1 225,9	1 629,5
НИИ ЯП	64,1	426,2	824,0	1 020,4	455,7
НИИ ППМИ	-	2,1	2,0	2,0	2,7
ННИЦ МО	-	4,4	4,1	0,5	0,2
НИИ ПФП	16,1	-	-	-	-
Оргвзносы участников конференций	36,8	54,5	245,0	229,2	136,8
ИТОГО:	4 058,2	9 144,3	8 606,5	6 504,4	8 247,1

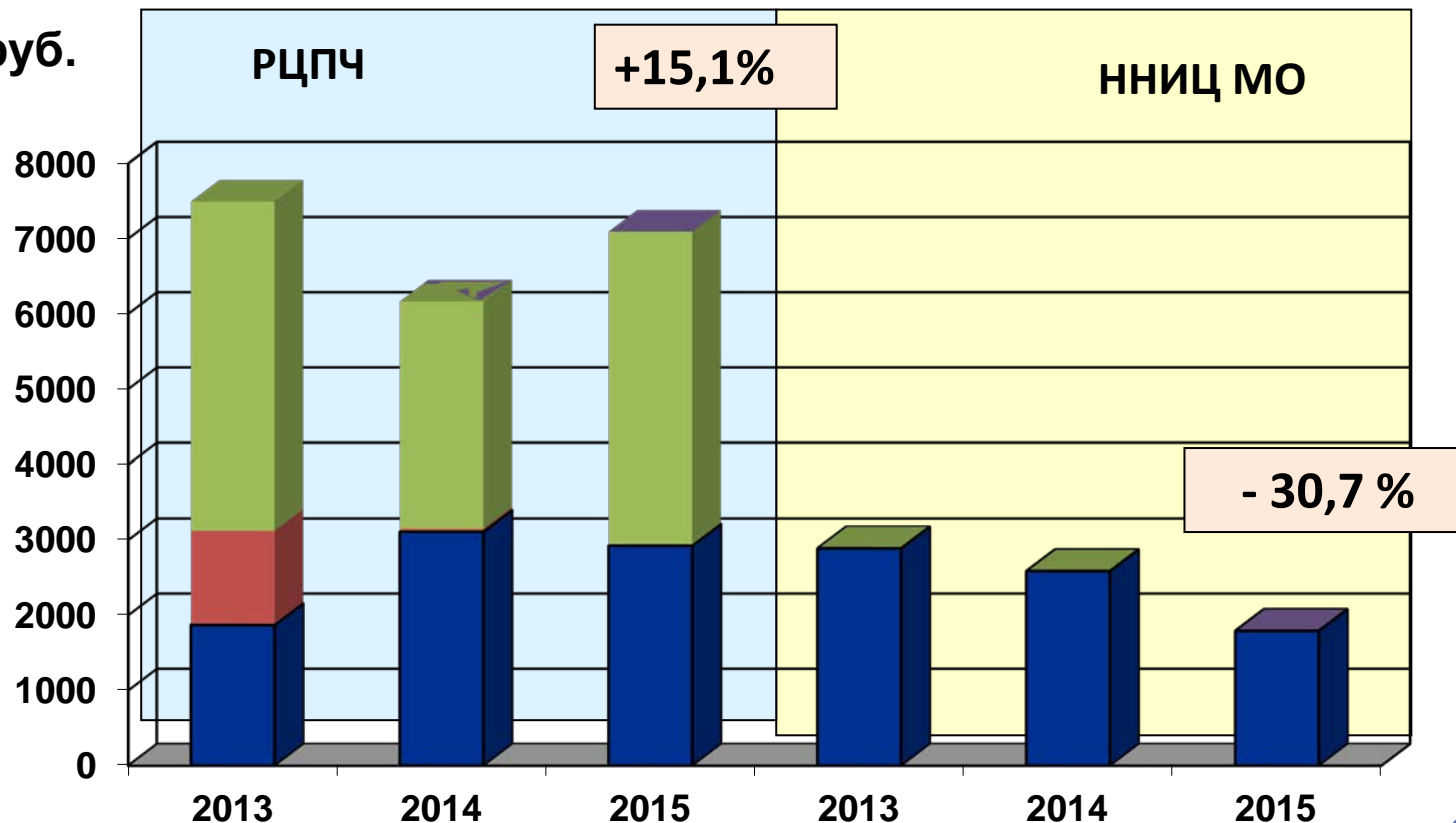
Объемы и структура финансирования научно-исследовательских институтов



Объемы и структура финансирования научно-исследовательских центров



млн. руб.



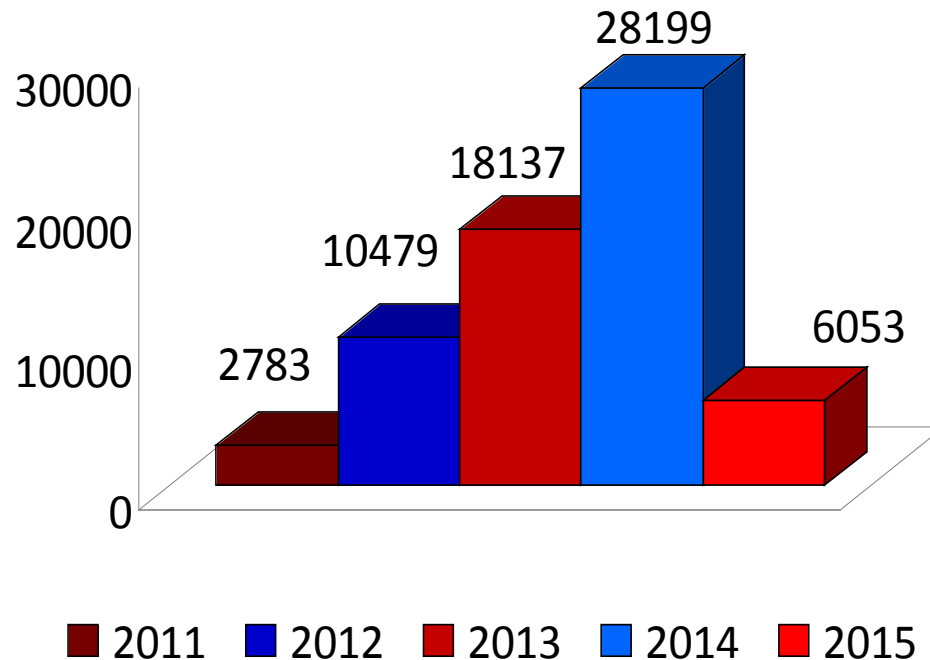


МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА НАУКИ

Совокупный объем расходов на приобретение научного оборудования



Из всех источников
финансирования
по годам в млн. руб.



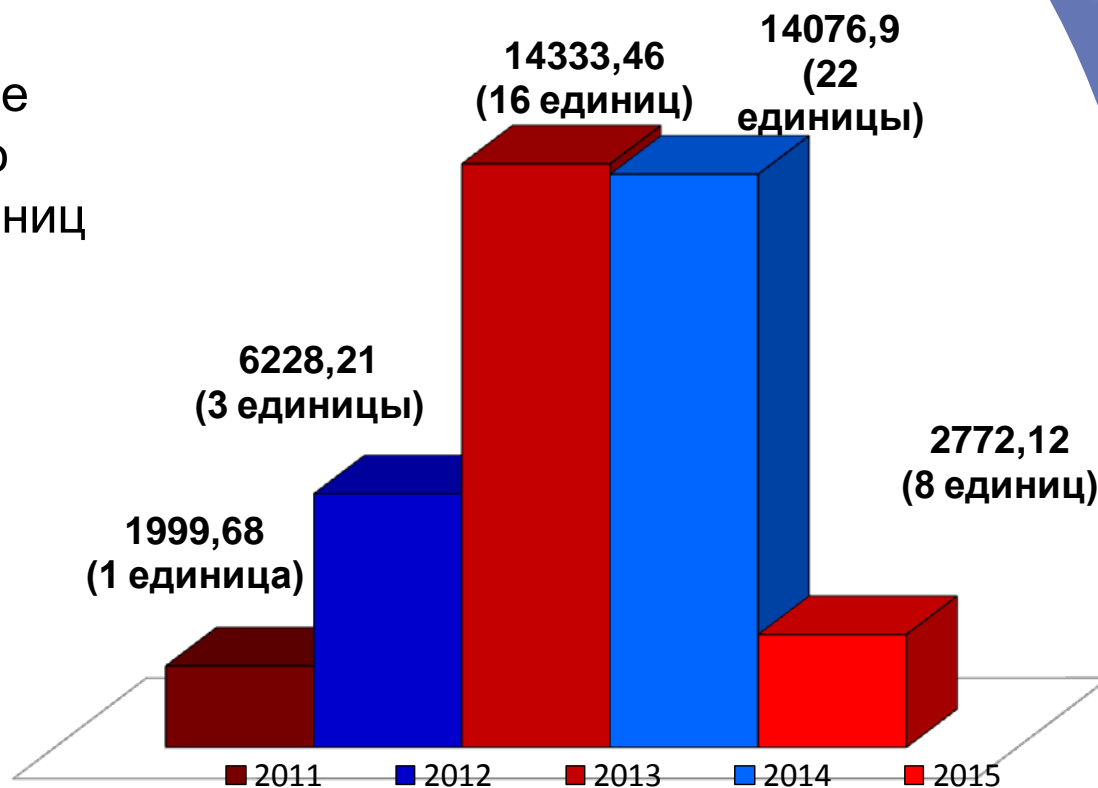
В 2015 году, млн. руб.:

- **бюджетные средства** **2 815,9**
- **из собственных средств организации** **991,59**
- **из других источников** **2 246,435**

Общее финансирование Центров коллективного пользования (ЦКП) за 2011-2015 гг.



Общее финансирование ЦКП (млн. руб.) и число закупленных за год единиц научного оборудования



Общее финансирование ЦКП за 2011-2015 гг.
– **39 410,37** млн. руб.

Состояние научного и уникального дорогостоящего оборудования БГУ за 2011-2015 гг.



1	Общее финансирование Центров коллективного пользования за 2011-2015 гг.	39 410,37 млн. руб.
2	Научное оборудование, закупленное за 2011-2015 гг.	50 единиц
3	Научное оборудование, введенное в эксплуатацию	42 единицы
4	Научное оборудование, подлежащее ремонту	5 единиц
5	Научное оборудование, находящееся в стадии освоения	8 единиц
6	Научное оборудование, не введенное в эксплуатацию	0 единиц

Эффективность использования дорогостоящего оборудования

Комплект хромато-масс-спектрометрического оборудования

- Разработка инновационных лекарственных препаратов и методик клинико-лабораторной диагностики
- Проведение биоэквивалентных исследований лекарственных препаратов
- Идентификация метаболических маркеров социально значимых заболеваний
- Фармакологический и экологический мониторинг
- Определение подлинности лекарственных препаратов и продукции биологического происхождения.

**ЦКП “Биоанализ”
биологического факультета
НИЛ биохимии и фармакологии
биологически активных
веществ кафедры биохимии**



**Стоимость оборудования – 5 миллиардов рублей.
После его ввода в эксплуатацию в БГУ привлечено
10 миллиардов рублей,
из которых 7,8 миллиарда рублей – внебюджетные средства.**



НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИЯХ

Научные и учебные издания, публикации

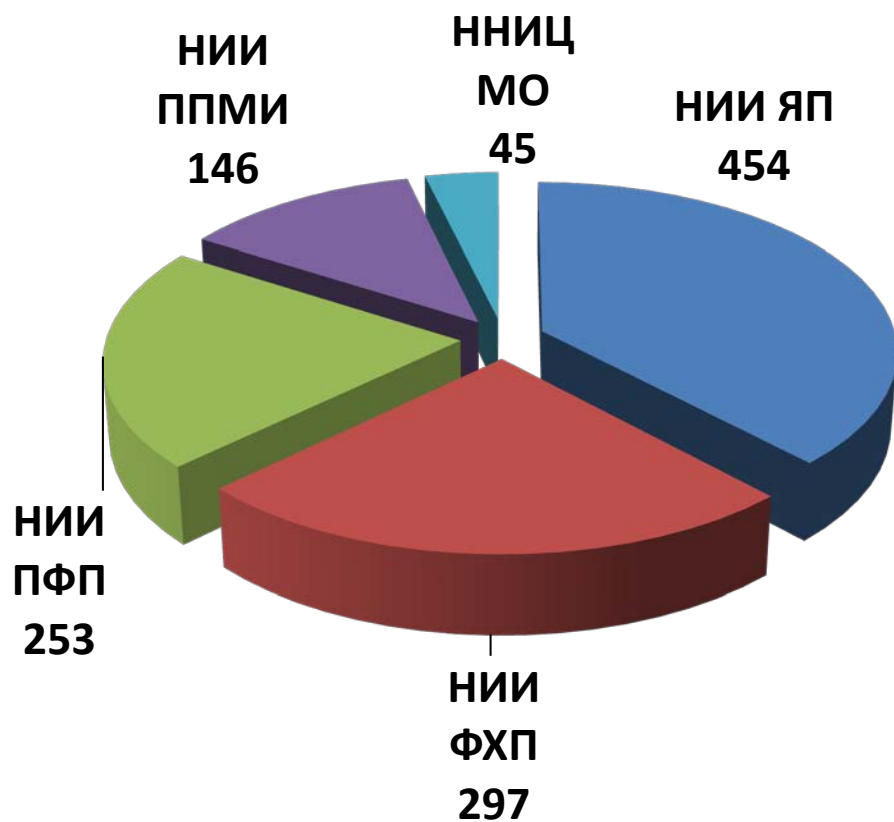


Вид издания	2011	2012	2013	2014	2015
Всего научных изданий	1342	1265	1359	1450	1266
Монографии	157	183	202	184	177
Учебники и учебные пособия	728	604	627	597	584
Сборников научных трудов	163	114	102	107	50
Сборников тезисов докладов на научных конференциях	73	96	132	138	151
Других научных изданий	218	268	244	424	304



Публикации	2011	2012	2013	2014	2015
Научные статьи	6431	5947	6465	4566	5219
Тезисы докладов на научных конференциях	3805	4505	4105	4967	5461

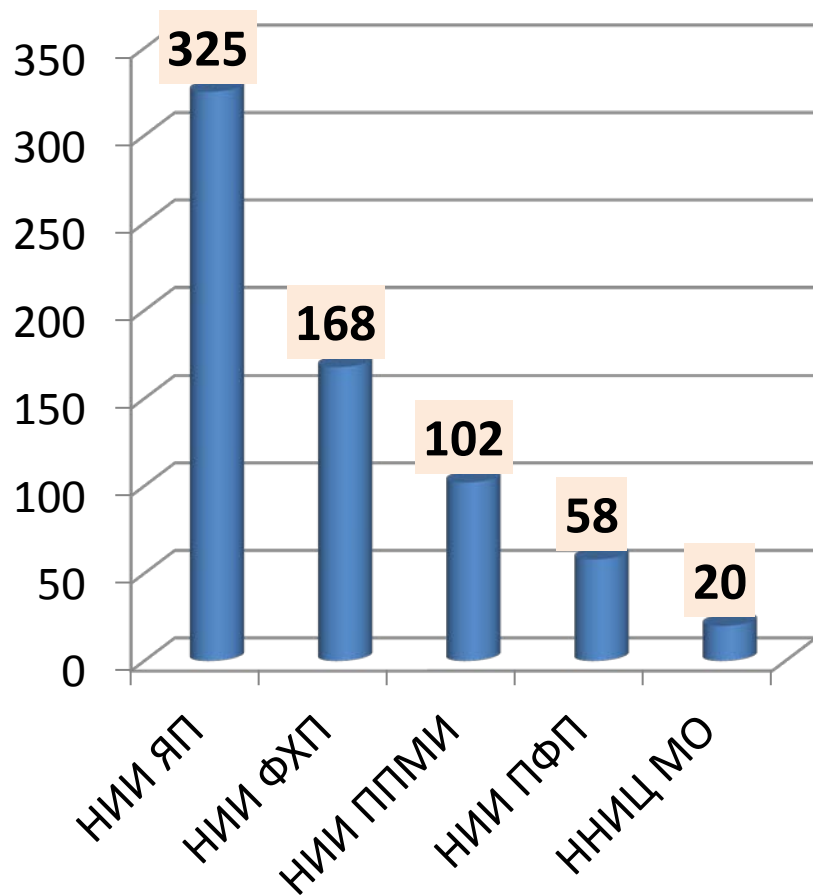
Научные публикации Научно-исследовательских институтов и центров (статьи, тезисы)



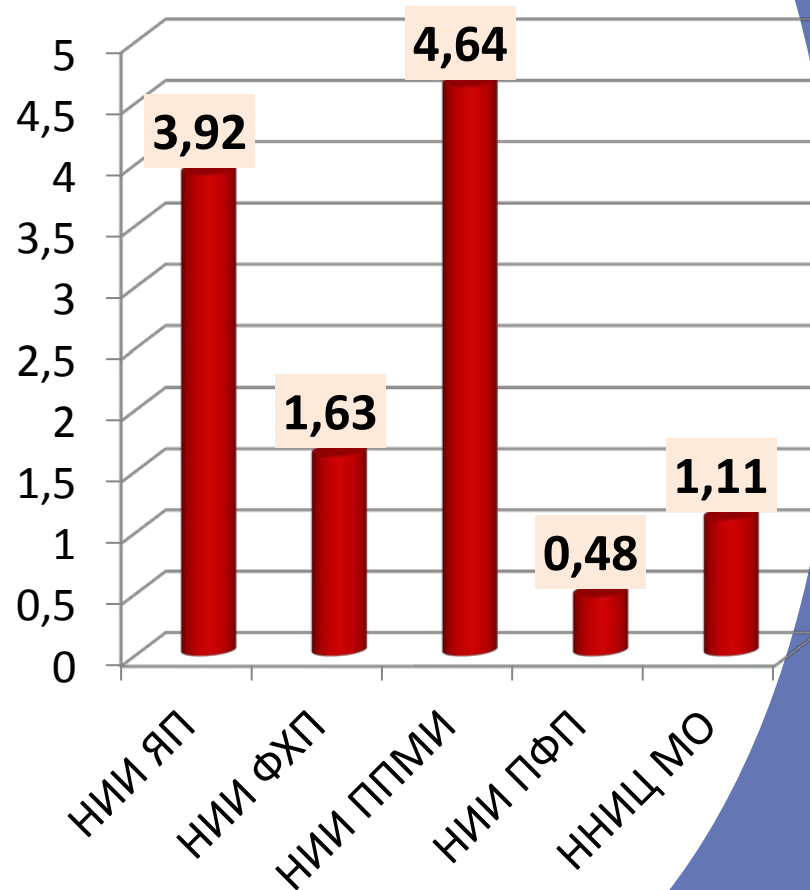
Опубликовано статей Научно-исследовательские институты и центры



Общее количество



На одного работника



КОЛИЧЕСТВО НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ УЧЁНЫХ БГУ В РЕЙТИНГОВЫХ ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛАХ В 2015 ГОДУ

НИИ

- НИИ ядерных проблем – 227
- НИИ физико-химических проблем – 44
- НИИ прикладных физических проблем – 29
- НИИ прикладных проблем математики и информатики - 19

Факультеты

- Физический – 126
- Механико-математический – 39
- Радиофизики и компьютерных технологий – 29
- Химический – 25
- Биологический – 9
- ФПМИ – 6
- Географический – 5
- Исторический – 2

Премирование сотрудников БГУ за публикации в ведущих международных журналах



- В соответствии с Положением о премировании работников за публикации в ведущих международных журналах по итогам 2015 года было **премировано 40 сотрудников БГУ**.

- Общая сумма премий составила **123,735 млн.руб.**

Также были премированы сотрудники других научно-исследовательских организаций комплекса БГУ из собственных средств подразделений.





ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Перечень проектов Государственной программы инновационного развития РБ на 2011-2015 гг.



Наименование проекта	Организации-исполнители
Освоить в УП «Унитехпром БГУ» производство противоопухолевого лекарственного препарата «Цисплацел»	НИИ ФХП БГУ УП «Унитехпром БГУ»
Освоить в УП «Унитехпром БГУ» производство фармакологической субстанции кардиотропного препарата «Нитаргал»	НИИ ФХП БГУ УП «Унитехпром БГУ»
Освоить в УП «Унитехпром БГУ» производство фармакологической субстанции темозоломида для противоопухолевого лекарственного препарата «Темобел»	НИИ ФХП БГУ УП «Унитехпром БГУ»
Освоить в УП «Унидрагмет БГУ» выпуск фармакологических субстанций на основе координационных соединений платины для лекарственных средств «Цисплатин» и «Оксалиплатин»	НИИ ФХП БГУ УП «Унидрагмет БГУ»
Разработать и внедрить энерго- и ресурсосберегающую технологию получения биоэтанола из крахмалсодержащего сырья	НИИ ФХП БГУ ОАО «Кленовичи»



**В конце 2015 года на
УП «Унитехпром БГУ»
открыто производство лекарственных субстанций
и препаратов, соответствующее стандартам GMP**



Оборудование, закупленное УП «Унитехпром БГУ» в рамках реализации инновационного проекта

Проект: «Создание малотоннажного производства фармацевтических субстанций для получения противоопухолевых, кардиотропных и других лекарственных средств, соответствующих стандартам GMP на базе организаций Минобразования» (2013-2015)

Источники финансирования:

Инновационный фонд

Мингорисполкома - **17,7 млрд.руб.**

Инновационный фонд Министерства образования – **5,9**

Собственные средства

УП «Унитехпром БГУ» - **0,27**

Общая стоимость – 24 млрд.руб.

Сумма в 2015 году - 9 млрд.руб.



Реализация важнейших проектов Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь



Вид продукции	Объем производства продукции, млн. руб.		
	2013	2014	2015
Противоопухолевый лекарственный препарат «Цисплацел»	1 205,5	1 582,5	1 537,6
Фармакологическая субстанция «Темозоломид»	555	414, 2	1 936,9
Фармакологическая субстанция «Темодекс»	не выпускалась	530,7	801
Фармакологическая субстанции кардиотропного препарата «Нитаргал»	опытная партия	301,0	149,3

Патентно-лицензионная деятельность



Год	2011	2012	2013	2014	2015
Подано заявок на ОПС	106	148	129	24 *	26
Получено положительных решений / охранных документов на ОПС	88 / 95	144 / 133	101 / 98	80/103	58/67
Количество заключенных / действующих лицензионных договоров	6 / 19	2 / 21	7 / 25	3/23	8/32



**В связи с изменением подхода к патентованию ОПС*

Внедрение научно-технической продукции



- В народном хозяйстве РБ использовано в 2015 году **138** научно-технических разработок БГУ, в учебном процессе – **269**
- В 2015 году создано **120** объектов новой техники, технологий, материалов

Внедрено в производство **86** разработок:

- машин, оборудования и приборов – 16
- материалов, веществ и инструментов – 17
- технологических процессов – 16
- комплексов АСУ, АБД, САПР – 33
- сортов растений, пород животных, препаратов и т.п. – 4

Примеры внедрения научно-технической продукции



Научно-исследовательские институты НИИ ФХП

- На ЧУП «Промхимтехнологии» произведено 300 шт. полимерных сцинтилляторов для регистрации нейтронного излучения на сумму **270,0 млн. руб.** и 100 шт. поливинилтолуольных сцинтилляторов для регистрации ионизирующего излучения на сумму **50,0 млн. руб.** Произведено 40 т. ϵ -капролактама на сумму **400,0 млн. руб.**
- Предприятием ООО «Клуб «Фарм-Эко» выпущены 15 757 бут. (номинальный объем 250 мл) БАД «Коэнзим Q10 – масло льняное плюс», БАД «Селен – витамин Е – масло льняное плюс», БАД «Бета-каротин – масло льняное плюс» на сумму **330,7 млн. руб.** и реализованы потребителям 13 714 бут. на сумму **438,2 млн. руб.**,

а также произведено 6 635 бут. (номинальный объем 100 мл) БАД «Масло расторопши – масло льняное плюс» на сумму **81,9 млн. руб.** и реализовано потребителям 5 931 бут. на сумму **97,3 млн. руб.**

Примеры внедрения научно-технической продукции



Научно-исследовательские институты НИИ ПФП

Лабораторией обработки и передачи информации для серийного производства **бытовых ультразвуковых счетчиков газа** в **ИООО «Русбелгаз» (г. Брест, РБ)** передана технология производства и 5 опытных образцов на сумму **150 млн.руб.**

Для ОАО «Пеленг» (РБ) изготовлены **металлические зеркала** в количестве 113 шт. на сумму **120 млн.руб.**

Для фирмы InnoLas Laser GmbH, (Германия) изготовлены и поставлены **инфракрасные керамические визуализаторы IRV-G** в количестве 10 шт. на сумму **600 евро**

Лабораторией физико-химии полимерных материалов и природных органических соединений изготовлено и поставлено **смесительно-дозировующее оборудование на российские предприятия** для ООО «АВАНГАРД» (г. Воронеж, РФ), для Коммандитного общества «Запорожский завод высоковольтной аппаратуры «Вакатов и Компания» (г. Запорожье, Украина), для ОАО «РИАТ» (г. Набережные Челны, Республика Татарстан, РФ), для ООО НПП «СТАЛЬЭНЕРГО» (г. Белгород, РФ) на сумму **1 743,2 млн. руб. (6,8млн. рос. руб.).**

Примеры внедрения научно-технической продукции



Научно-исследовательские институты

НИИ ЯП

В 2015 году проведены работы **по предпосевной микроволновой обработке семян** овощных культур для **РУАП «Гродненская овощная фабрика»** на сумму **57 млн.руб.** и **СУП «АзотСервис»** на сумму **10,995 млн.руб.**

НИИ ППМИ

Программное обеспечение **«Интеллектуальный анализ данных для диагностики заболеваний»** разработано и внедрено в **Республиканском научно-практическом центре детской онкологии, гематологии и иммунологии**

Примеры внедрения научно-технической продукции



Кафедры и лаборатории

Разработки в области физики и математики

- НИЛ информационно-измерительных систем факультета радиофизики и компьютерных технологий в 2015 году осуществила поставку автоматизированных систем обработки полетной информации «Двина-М» на сумму **3 035 млн. руб.**
- Разработанный на кафедре физвоспитания и спорта прибор «ЛЭДИС-2КМ» для проведения экспресс-тестирования функциональных систем человека в текущем году изготовлен и поставлен в организации РБ в количестве 2 шт. на сумму **63 млн.руб.**
- Выполненные на механико-математическом факультете хоздоговоры были нацелены на решение прикладных задач ГИС для ОАО «Беларуськалий», ОАО «Белгорхимпром», ЗАО «Солигорский институт проблем ресурсосбережения с опытным производством», ОАО «Гомсельмаш», ОАО «БелАЗ», ОАО «МТЗ», ОАО «Управляющая компания холдинга «Минский моторный завод», предприятий нефтедобывающего комплекса РФ, компании Elettric80 (г. Виано, Италия)

Примеры внедрения научно-технической продукции



Кафедры и лаборатории

В области химических наук

- Было изготовлено **10 507 феромонных диспенсеров** (более 10 наименований) для мониторинга и борьбы с рядом насекомых-вредителей и продано хозяйствам на общую сумму **366,5 млн. руб.**
- Сотрудниками НИЛ прикладных проблем токсичности продуктов горения в 2015 г. выполнено испытаний и оформлено **286 протоколов и 6 заключений о классе и степени опасности отходов производства предприятий Республики Беларусь** на сумму **1 517,2 млн. руб.**

В области биологических наук

На биологическом факультете проводились микробиологические синтезы, разработка и валидация методик биоэквивалентных исследований лекарственных средств, оказано услуг на сумму **3 629,7 млн.бел. руб. и 505 тыс. рос. руб.**

В области наук о Земле

Географический факультет оказывал услуги в области экологии. Было заключено и выполнялось 6 хозяйственных договоров на сумму **1099,7 млн. руб.**



Кафедры и лаборатории Разработки в области гуманитарных наук

Кафедра искусств ГИУСТ

- Результаты НИОКР использованы в проектной работе Министерства архитектуры и строительства РБ, Комитета по архитектуре и градостроительству Мингорисполкома, государственного института «Минскпроект», УП «Минскгражданпроект» и УП «БелНИИП градостроительства».
- Совместно с Белорусским союзом дизайнеров подготовлена **международная экспозиция «Постулат», посвященная современному дизайну мебели.**
- Сотрудники кафедры приняли участие в проекте **по разработке дизайна автомобилей** (моделирование в программе SolidWorks, создание анимации)

ИПК СРПСУЮ

- Результаты исследований использованы **Верховным Судом Республики Беларусь**, при разработке пяти постановлений Пленумов Верховного Суда Республики Беларусь.

Примеры внедрения научно-технической продукции



Унитарные предприятия

УП «Унидрагмет»

- В Госфонд РБ поставлено драгоценных металлов в пересчете на золото весом **233,7 кг.**

УП «Актив»

- Изготовлено и поставлено в школы РБ оборудование для проведения фронтальных лабораторных работ по физике **11 620** комплектов на сумму **более 36,9 млрд. руб.**

УП «Унитехпром»

- По заказу РУП «Белфармация» изготовлена субстанция «Телозоломид» в количестве **3998 гр.на** сумму **1,94 млрд. руб.**
- Комплекс измерительный многофункциональный «Alma Meter» поставлен в количестве **17 шт.** на сумму **0,65 млрд. руб.**
- Устройство дистанционного управления мониторинга мобильных объектов АГЕНТ В-603, 602 в количестве **432** на сумму **1,38 млрд. руб.**
- На предприятия здравоохранения поставлено **30** измерительно-диагностических систем на базе Спирометра «МАС-1» на сумму **1,46 млрд. руб.**
- В 2015 году продано на хлебозаводы Республики Беларусь **37** тонн пищевых добавок на сумму более **3,4 млрд. руб.**

Участие БГУ в процедурах закупок на электронных торговых площадках



Период	Результаты мониторинга (найдено закупок по тематике БГУ)	Подано предложений на участие в конкурентных процедурах закупок	Заключено договоров по БГУ на сумму, млн. руб.	Заключено договоров предприятиями БГУ млн. руб.
ноябрь 2013 – декабрь 2015	932	28	19 394,8	1 785,1
в том числе 2015 год	662	18	4 132,8	1 051,5



МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Динамика экспорта (по статистике) тыс.дол. США

БГУ

Научно-техническая продукция БГУ в
2008-2014 гг. поставлялась
в 36 стран мира

Год	2011	2012	2013	2014	2015
Количество контрактов	77	99	73	82	78
Количество стран	17	19	13	12	10
Сумма, тыс. USD	1150	1733	1891	2239,5	2132,5

География рынков сбыта научно-технической продукции

2008-2015 гг.

Страны-партнёры
2015 года
отмечены красным
цветом



1. Австрия
2. Армения
3. Бельгия
4. Бразилия
5. Великобритания
6. Венгрия
7. Голландия
8. Германия
9. Дания
10. Израиль
11. Индия
12. Индонезия
13. Испания
14. Италия
15. Казахстан
16. Китай
17. Кипр
18. Корея
19. Латвия
20. Литва
21. Нигерия
22. Польша
23. Россия
24. Сербия
25. Словакия
26. США
27. Турция
28. Тайвань
29. Украина
30. Франция
31. Чехия
32. Швейцария
33. Швеция
34. Эстония
35. ЮАР
36. Япония

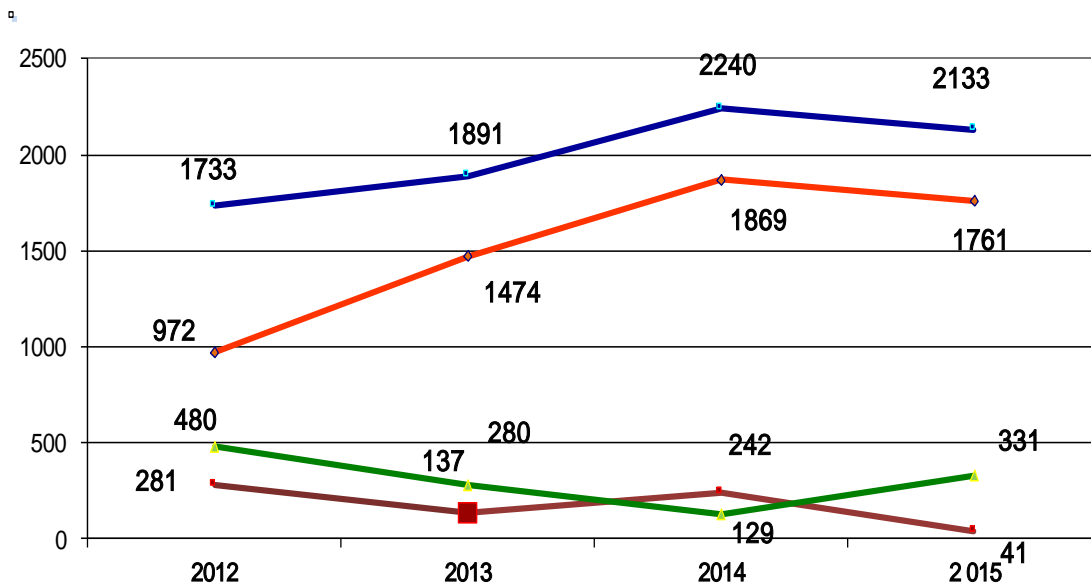
География экспорта и объёмы поставок продукции и услуг

Страна	Сумма экспорта в тыс.долл.США
Россия, в том числе офис фирмы Самсунг (Корея), офис ЕАЭС	1 641,4 67,7 8,6
Венгрия (офис ERC)	221,7
Германия	104,3
Китай	95,0
США	32,5
Чехия	13,6
Литва	10,4
Казахстан	6,6
Италия	4,8
Украина	2,2
ИТОГО:	2 132,5

Экспорт подразделений комплекса БГУ в 2015 году по международным контрактам

Подразделение	Сумма контракта в тыс. долл. США	Число сделок
НИИ ЯП, включая Центр ФЧВЭ, в том числе в ОИЯИ (Дубна)	1225,36 836	33
НИИ ФХП	294,37	9
НИИ ПФП	240,63	9
ГИУСТ	232,1	2
ЦСПИ	32,5	1
ФФСН	27,32	1
Биологический факультет	13,7	3
ЦИТ	8,6	1
Химический факультет	7,8	2
Физический факультет	6,76	3
ФПМИ	2	1
РУП «Унитехпром БГУ»	41,3	13
ИТОГО	2132,5	78

Динамика экспорта по структурным подразделениям БГУ (тыс. долл. США)

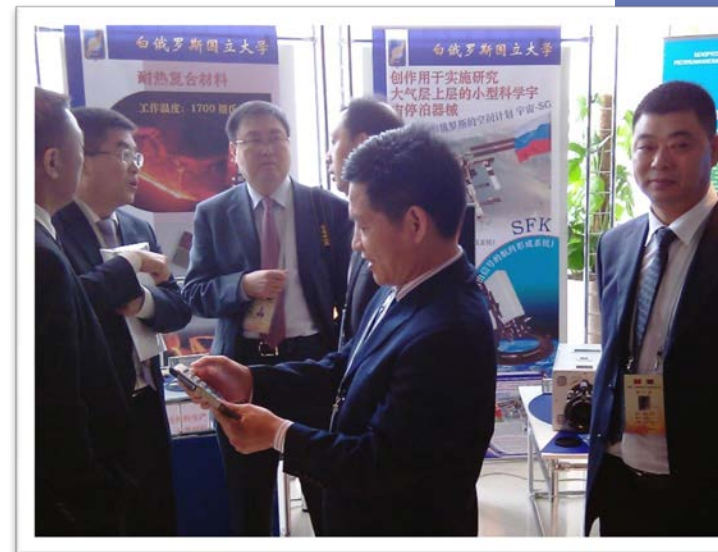


Комплекс БГУ

НИИ и НИЦ

Предприятия

Факультеты и
учебные
институты



Виды продукции и услуг, поставленных по зарубежным контрактам, физики



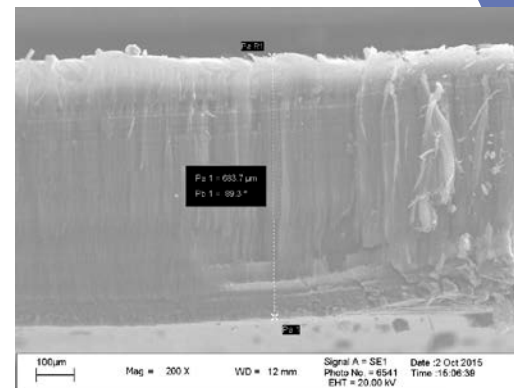
Исследование и синтез графено-подобных тонких пленок

Объем экспорта - 132,6 тыс. долл. США

Заказчик - Рязанский государственный радиотехнический университет, Россия

Разработка: лаборатория электродинамики неоднородных сред и лаборатория сильноточной электроники НИИ ЯП БГУ

Научный руководитель: директор НИИ ЯП БГУ С.А.Максименко



Система Ориентации Видеоспектральной Аппаратуры

Объем экспорта 65 тыс.долл. США

Заказчик - Ракетно-космическая корпорация "Энергия", г.Москва, Россия

Научные руководители – зав.отделом аэрокосмических исследований доктор физ.-тех. наук Б.И.Беляев и зав.лаб. доктор физ.-тех. наук Л.В.Катковский



Виды продукции, поставленных по зарубежным контрактам, приборостроение



Универсальные роботизированные комплексы и автоматизированное оборудование для уплотнения, герметизации и склеивания

Объем экспорта – 99,8 тыс. долл. США
Заказчик - предприятия России и Украины
Научный руководитель – зав.лаборатории физико-химии полимерных материалов и природных органических веществ доктор физ.-мат. наук М.А.Ксенофонтов



Спирометр автоматизированный многофункциональный «МАС-1»

Объем поставки - 37,3 тыс. долл. США
Заказчики - Учреждения здравоохранения России - поставлено 17 приборов
Научный руководитель: зав.лаб. кандидат физ.-мат. наук И.А.Маничев



Виды продукции и услуг, поставленных по зарубежным контрактам, ХИМИКИ



Синтез функциональных низкомолекулярных полиизобутиленов

Объем экспорта - 77 тыс. долл. США

Заказчик - Фирма BASF, Германия

Научные руководители – зав. лаб.С.В. Костюк, ведущий научный сотрудник доцент, кандидат химических наук И.В.Василенко, старший научный сотрудник Д.И.Шиман



Технология производства композиционного твердого топлива из отходов нефтепродуктов и гидролизного лигнина

Объем услуг – 51,6 тыс. долл. США

Заказчик - ОАО «Центральная компания Межгосударственной промышленно-финансовой группы «Формаш», Россия

Научный руководитель: зав.лаборатории растворов целлюлозы и продуктов их переработки доктор хим. наук, профессор Д.Д.Гриншпан



Виды услуг, поставленных по зарубежным контрактам гуманитарными подразделениями



**Международное социологическое исследование
«Приватизация и смертность в посткоммунистических странах:
многоуровневый косвенный демографический анализ»**

Объем экспорта - 220 тыс. дол. США

**Спонсор проекта: Европейский
исследовательский совет (ERC)**

**Научные руководители - доктор социол. наук
профессор Д.Г.Ротман, ЦСПИ;
доктор истор. наук профессор П.И. Бригадин, ГИУСТ**



**Изучение времени таможенного оформления товаров
при пересечении границ Республики Беларусь**

Объем экспорта - 32,5 тыс. дол. США

Исполнитель: ЦСПИ, Д.Г.Ротман

Заказчик: США, Международная финансовая корпорация

Проекты международных фондов и программ, финансируемые из-за рубежа



- Общее количество полученных учеными БГУ грантов, вместе с грантами на научные стажировки и участие в конференциях – **183**
- Факультеты, научно-исследовательские институты и центры БГУ в 2015 году участвовали в выполнении **40 проектов международных фондов и программ.**

- Гранты на командирование, стажировки, научные исследования, участие в конференциях сотрудников БГУ составили **378,5 тыс. долл. США**
- Финансовые средства, полученные учреждениями и подразделениями БГУ по международным проектам в 2015 году, составили **703,4 тыс. долл. США**
(2014 – 884 тыс. долл. США)



Участие в международных фондах и программах в 2015 году



	Горизонт 2020	7 РП	ЦЕРН	ООН	Темпус	Другие	Всего
БГУ	1	4	-	2	5	7	19
НИИ ФХП	1	-	-	-	-	1	2
НИИ ЯП	1	4	2	-	-	4	11
МГЭИ	-	-	-	-	3	1	4
ГИУСТ	-	-	-	-	-	1	1
РИВШ	-	-	-	-	1	1	2
ИБМТ	-	-	-	-	-	1	1
Всего	3	8	2	2	9	16	40

Участие в выполнении совместных проектов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (БРФФИ)

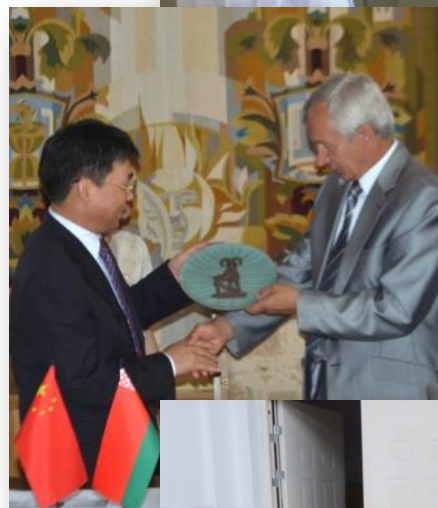
	Россия	Украина	Франция	Индия	Казахстан	Другие	Всего
БГУ	25	4	4	3	2	17	55
НИИ ПФП	1	1	-	-	1	1	4
НИИ ФХП	6	2	-	-	-	4	12
НИИ ЯП	6	1	1	1	-	3	12
НИИ ППМИ	-	-	-	-	-	1	1
НИИЦ МО	1	-	-	-	-	-	1
Всего	39	8	5	4	3	26	85

Другие: Азербайджан, Армения, Вьетнам, Германия, Грузия, Латвия, Литва, Молдова, Монголия, Португалия, Республика Корея, Сербия.

Белорусско-Китайский Инновационный центр

В 2015 г. при организационном содействии центра подписаны

- **Соглашение о создании исследовательско-образовательной лаборатории по nano-углеродным материалам JREL с Харбинским университетом науки и техники**
- **Соглашение о создании Совместной аспирантуры с Даляньским политехническим университетом**
- **Группа руководителей Чжецзянского Шужен университета прошла обучение в БГУ по программе повышения квалификации «Организация обучения и научных исследований» - оказано услуг на сумму 290,3 млн. руб.**
- В результате выполнения **контрактов** с китайскими организациями поступило **180 000 долларов США**
- Подготовлены к подписанию **проекты контрактов** на сумму около **500 000 долларов США**.



Белорусско-Китайский Инновационный центр

Термостойкие функциональные материалы на основе неорганических связующих

Объем экспорта - 145 тыс. долл.США по факту по 4-м договорам (*закрты акты на 95 тыс.долл.США*)

Заказчик - Институт нефтехимии Хэйлунцзянской академии наук, Китай

Научный руководитель – ведущий научный сотрудник НИЛ неорганической и общей химии, доцент химического факультета БГУ, кандидат хим. наук К.Н. Лапко



Новые жидкокристаллические соединения и органические материалы

Объем экспорта услуг - 35 тыс. долл. США

Заказчик – Институт нефтехимического синтеза, г.Харбин, Китай

Научный руководитель – зав.лаб. НИИ прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко БГУ Лапаник В.И.



Международное научное и научно-техническое сотрудничество



- В БГУ осуществляется научное и научно-техническое сотрудничество по **407** договорам и соглашениям с зарубежными образовательными и научно-исследовательскими учреждениями, организациями из **50 стран**.
- Наиболее активно - с партнерами из России, Украины, Казахстана, Китая и Вьетнама.
- Возобновились отношения с Бельгией, Италией, расширились контакты с Канадой, Индией, Словакией, Испанией, Болгарией, рассматриваются перспективы сотрудничества с организациями Мексики и Финляндии.
- Основными международными партнерами традиционно являются вузы и научные организации:
 - России - **125 договоров**
 - Германии - **43 договора**
 - Польши - **39 договоров**
 - Украины - **28 договоров**



Международные научно-практические мероприятия БГУ в 2015 г.



- **Всего на базе университета** проведено научных и научно-практических мероприятий (школы, конференции, семинары, круглые столы и др.) – **183**
из них международных – **98**
- **Приняли участие – 14694 человека,**
в том числе
зарубежных гостей
1824
- **Представлено докладов- 8541,**
в том числе
сотрудниками БГУ
5515
иностранцами - **1248**



Участие сотрудников БГУ в научных конференциях (факультеты)



Всего в 2015 году
из разных источников финансирования
1053 сотрудника БГУ
приняли участие в научных зарубежных
конференциях и семинарах
(по данным УМС).

*Финансирование конференций по статье
«01.02. Наука. Международное
сотрудничество» в 2015 году
не проводилось*

По странам

• Россия	309	• Литва	40
• Германия	122	• Франция	27
• Польша	113	• Швеция	26
• Украина	42	• Италия	24

По факультетам

• Физфак	116
• ФМО	111
• Юрфак	76
• Мехмат	70
• ФПМИ	64
• Филфак	64
• Истфак	64
• Биофак	59
• ФФСН	51
• Химфак	48
• ФСК	45
• Экономфак	39
• Ин-т журнал.	38
• ФРФиКТ	28
• Геофак	21
• ФДО	8

Выставки научно-технической продукции



В 2015 году
научно-техническая продукция
БГУ была представлена на
41 выставке



15 выставок
финансировались по
статье «Международное
научно-техническое
сотрудничество»
(Беларусь – 5;
Россия -2,
дальнее зарубежье – 8)

Самостоятельное
участие:

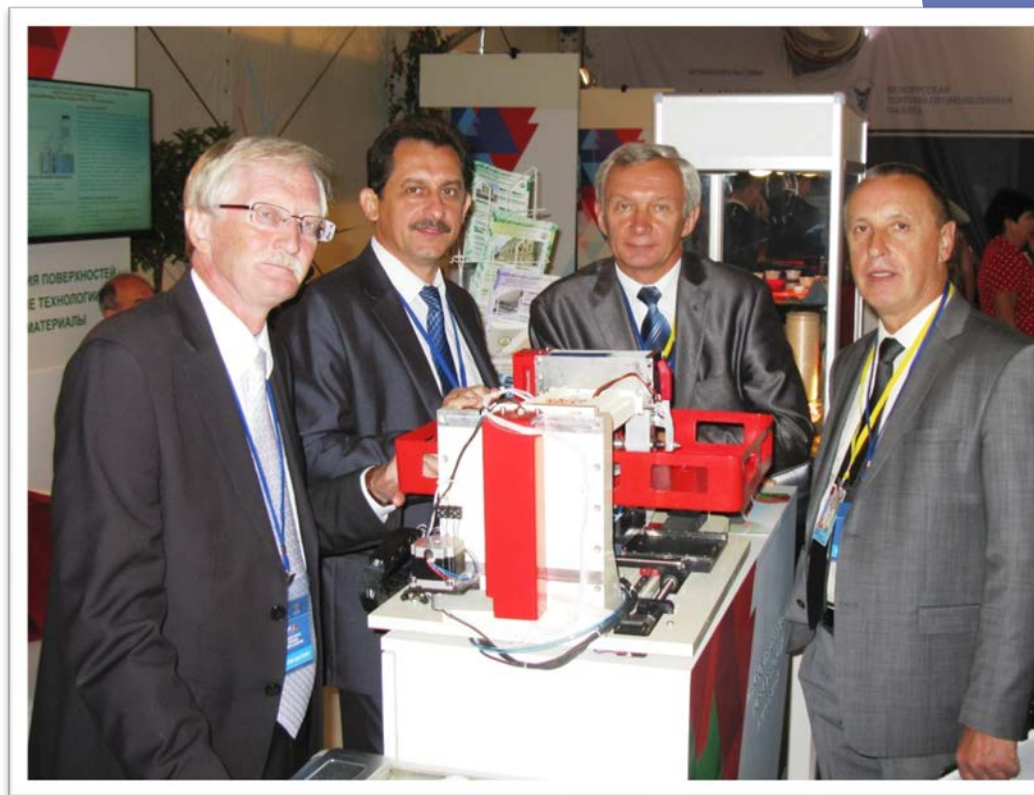
- выставки в рамках мероприятий республиканского уровня – 5
- выставки на базе университета – 3

Структурные подразделения университета приняли самостоятельное участие в 18 тематических выставках.

Международные выставки за рубежом (целевое финансирование)



1. Выставка научно-технического потенциала Республики Беларусь в **Объединённых Арабских Эмиратах**, ОАЭ, г. Абу-Даби
2. Петербургская техническая ярмарка – 2015. 21 Международная выставка-конгресс **«Высокие технологии. Инновации. Инвестиции»**, Россия, г. Санкт-Петербург
3. **Ганноверская** международная промышленная выставка-ярмарка **«Hannover Messe»**, Германия, г. Ганновер
4. 21-я Международная выставка пищевой промышленности **«WorldFood Azerbaijan»**, Азербайджан, г. Баку,
5. **Второй форум регионов России и Беларуси**, Россия, г. Сочи



Международные выставки за рубежом (целевое финансирование)



6. 22-й Южноафриканская международная многопрофильная выставка «САЙТЕКС & Биг7», ЮАР, г. Йоханнесбург
7. Камбоджийская международная ярмарка промышленного оборудования, Камбоджа, г. Пномпень
8. 71-я Международная техническая ярмарка **International Technical Fair ITF**, Болгария, г. Пловдив
9. Всемирная выставка «ЭКСПО-2015», Италия, г. Милан
10. Национальная выставка-ярмарка Республики Беларусь в Туркменистане, Туркменистан, г. Ашхабад



Международные выставки за рубежом (собственные средства)

1. Выставка – семинар по Евразийской биоплатформе, РФ, г. Санкт-Петербург, 20-26.11.2015 **(биологический факультет)**
2. Международная выставка «Pharmtech & ingredients» и 17-я Международная выставка оборудования, сырья и технологий для фармацевтического производства, РФ, г. Москва, 24-27.11.2015 **(РУП «Унитехпром БГУ»)**
3. IX Международный форум «Транспорт России», РФ, г. Москва, 30.11-05.12.2015 **(ИБМТ)**
4. Международный научно-практический форум «Российская неделя здравоохранения-2015», г. Москва, 07.12.2015 **(РУП «Унитехпром БГУ»)**

Приняли участие за собственные средства
в Международных выставках в г. Минске:
**РУП «Унитехпром БГУ», РИВШ, ИБМТ, КФВиС,
биологический факультет**

Международные выставки в РБ

1. 22-я Международная специализированная выставка «**Здравоохранение Беларуси 2014**»
2. 21-я Международный специализированный форум по телекоммуникациям, информационным и банковским технологиям **TIBO–2015**
3. Белорусский промышленный форум–2015. Международная выставка научно-исследовательских и конструкторских разработок, инновационных проектов для промышленности «**НАУКА И ИННОВАЦИИ**»



4. 20-я Международная специализированная выставка «**Энергетика, экология, энергосбережение, Электро 2015**»

5. 7-я Международная специализированная выставка **ЧЕЛОВЕК И БЕЗОПАСНОСТЬ**



ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ ВЫСТАВОК

В **2015** году по результатам участия в зарубежных выставках разработчики БГУ заключили 23 контракта на сумму **216,06 тыс. долл. США.**

Затраты бюджетных средств на участие в этих выставках – **879 429 229 руб. (54,1 тыс. долл.США.)**



В результате участия в выставках с **2012 по 2015** год заключено и выполнено контрактов на общую сумму **521,56 тыс. долл.США.**

Информационная поддержка научно-инновационной деятельности БГУ

- *Специализированный Интернет-сайт www.product.bsu.by на русском и английском языках*
- *Группа «Исследования и разработки БГУ» социальной сети «Facebook»*
- *Статьи и новости в республиканских печатных СМИ*
- *Интервью для информационно-новостных передач белорусских и зарубежных радио и телеканалов*





ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Кадровый потенциал БГУ (штатные сотрудники на 31.12 отчётного года)



	2012	2013	2014	2015
Общее число сотрудников БГУ	7834	7746	7737	8068
Профессорско-преподавательский состав	2596	2640	2683	2812
Научные работники (исследователи)	711	689	665	630
Доктора наук	298	306	312	318
Кандидаты наук	1439	1471	1498	1549
Член-корреспонденты	6	6	7	7
Академики	5	6	7	7

Действительные члены (академики) и члены-корреспонденты НАН Беларуси, работающие в БГУ

Академики НАН Б в БГУ

1. Абламейко Сергей Владимирович
2. Ивашкевич Олег Анатольевич
3. Капуцкий Фёдор Николаевич
4. **Корзюк Виктор Иванович**
5. Лесникович Анатолий Иванович
6. Черенкевич Сергей Николоевич
7. Чернявский Александр Фёдорович

Член-корреспонденты НАН Б в БГУ

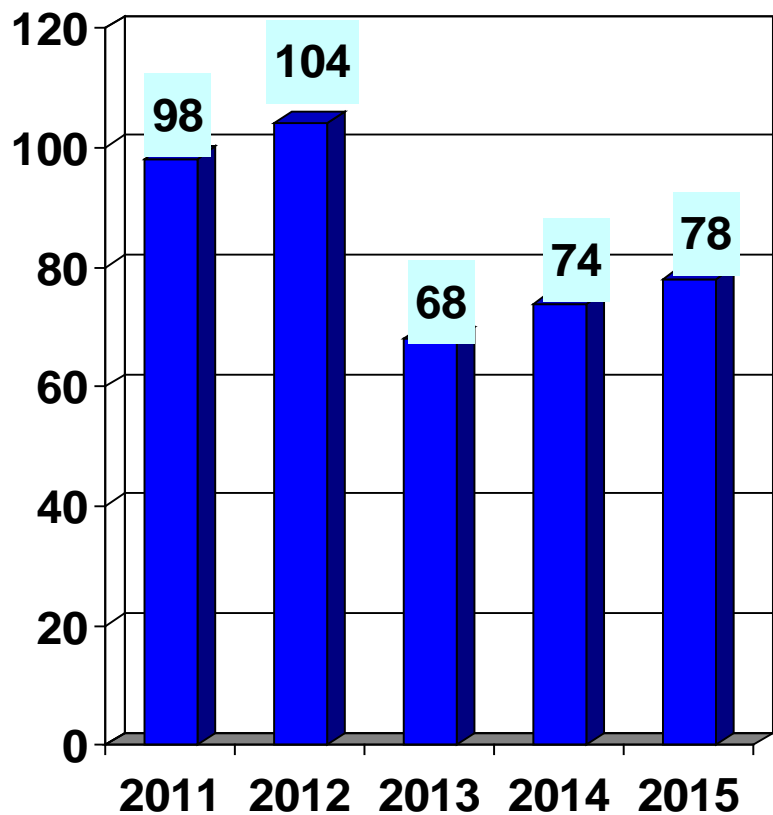
1. Данилов Александр Николаевич
2. Демчук Михаил Иванович
3. Комаров Фадей Фадеевич
4. Радыно Яков Валентинович
5. **Свиридов Дмитрий Вадимович**
6. Харин Юрий Семёнович
7. **Шкуматов Владимир Макарович**

СВЕДЕНИЯ ОБ АСПИРАНТАХ В 2015 ГОДУ

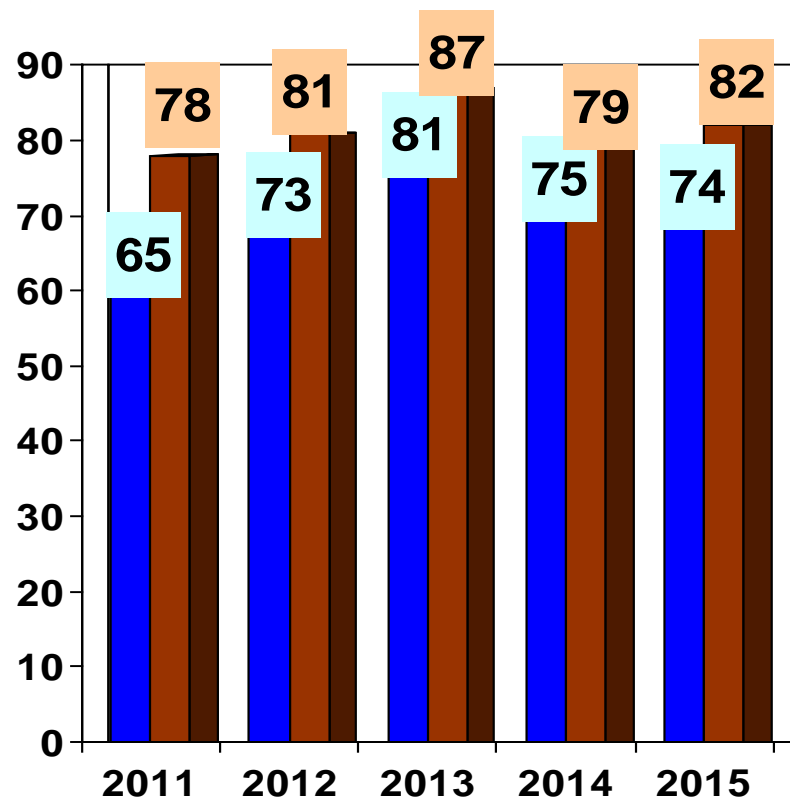
Общая численность аспирантов по комплексу БГУ (включая БГУ, РИВШ и МГЭУ им. А.Д.Сахарова)	962
Сведения об аспирантах БГУ:	
всего	883
дневная форма	495
заочная форма	170
соискатели	218
Из них, работавших на основе оплаты в подразделениях, выполняющих НИОКР	50



Численность аспирантов платной формы подготовки из числа граждан РБ



Численность иностранных аспирантов



■ с оплатой

■ всего

**Количество и % аспирантов и соискателей – граждан РБ,
защитившихся в срок**

*выпуск 2015 – январь 2016 года

Факультет	Кол- во защит в 2014 г.	Ср. % к выпуску	Кол- во защит в 2015 г.	Ср. % к выпуску*
ФФСН	2	22,2	2	22,2
Мехмат	2	16,7	2	22,2
Экономфак	-	-	1	14,3
Юрфак	-	-	3	13,6
Физфак	2	14,3	1	12,5
Химфак	1	7,1	1	12,5
Истфак	1	4,3	2	10,0
РФиКТ	1	20	-	-
Ин-т журналист.	1	16,7	-	-
Филфак	1	5,3	-	-
ФПМИ	-	-	-	-
ФМО	-	-	-	-
Геофак	-	-	-	-
Биофак	-	-	-	-
ВСЕГО	11	6,7	12	8,2

Защиты диссертаций в БГУ

В 2015 году состоялись **53** защиты кандидатских диссертаций, из которых

- 35 – сотрудниками БГУ;
- 12 – выпускниками аспирантуры 2015 года;
- 6 – иностранными обучающимися

50 % выпускников аспирантуры БГУ 2015 года из числа иностранных граждан защитили диссертацию в срок



ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИЙ В 2015 г. ПО ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ

Подразделе ние	кандидатские диссертации сотрудников и аспирантов РБ	иностраные аспиранты	ВСЕГО кандидатских диссертаций	докторские диссертации	ВСЕГО защит
МЕХМАТ	5	0	5	1	6
НИИ ФХП, ХИМФАК	5	0	5	0	5
БИОФАК	3	1	4	0	4
НИИ ППМИ ФПМИ	2	1	3	0	3
ГЕОФАК	3	0	3	0	3
ФИЗФАК	2	0	2	0	2
ФРФиКТ	2	0	2	0	2
МГЭИ им. А.Д. Сахарова	2	0	2	0	2
ИТОГО	24	2	26	1	27

46,6%
от всех защит
БГУ

ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИЙ ЗА 2015 ГОД ПО ГУМАНИТАРНЫМ НАУКАМ

Подразделение	кандидатские диссертации сотрудников и аспирантов РБ	иностранн е аспиранты	ВСЕГО кандидатски х диссертаций	докторские диссертаци и	ВСЕГО защит
ЮРФАК	7	0	7	1	8
ФИЛФАК	1	1	2	2	4
ИСТФАК	3	0	3	1	4
ФМО	3	1	4	0	4
ЭКОНОМФАК	2	1	3	0	3
ФФСН	2	0	2	0	2
ИБиМТ	2	0	2	0	2
Институт журналистики	1	1	2	0	2
ГИУСТ	1	0	1	0	1
ФСК	1	0	1	0	1
ИТОГО	23	4	27	4	31

53.4%
от всех защит
БГУ

ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ, В КОТОРЫХ НЕ БЫЛО ЗАЩИТ ДИССЕРТАЦИЙ СОТРУДНИКАМИ в 2015 году

Научно-исследовательские учреждения

- НИУ Институт ядерных проблем
- НИУ Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко
- ННИЦ мониторинга озоносферы

Общеуниверситетские кафедры

- Кафедра педагогики и проблем развития образования
- Кафедра английского языка естественных факультетов
- Кафедра английского языка гуманитарных факультетов
- Кафедра физического воспитания и спорта

ЦЕНТРЫ

- Центр информационных технологий

Учреждения образования со статусом юридического лица

- Республиканский институт высшей школы
- Институт теологии имени святых Мефодия и Кирилла

Основные проблемы подготовки аспирантов и докторантов

1. Система формирования госзаказа субъективна и не способствует увеличению количества аспирантов (в особенности естественнонаучных специальностей, необходимых для инновационной экономики)
2. Низкая оплата труда научных руководителей
3. Низкие стипендии аспирантов и докторантов (средняя по 2015 году стипендия аспиранта более чем в четыре раза ниже, чем средняя заработная плата по г. Минску)
4. Финансирование НИР обучающихся (командировки, реактивы, расходные материалы...)
5. Отсутствие материальной заинтересованности ППС защищать диссертации кандидата наук (Постановление Совета министров Республики Беларусь от 30 декабря 2011 г. N 1778)

Защиты докторских и кандидатских диссертаций сотрудниками и аспирантами БГУ
(без учета иностранных аспирантов) по научным направлениям за 2013-2015 гг.

Научное направление	2013		2014		2015		ВСЕГО	
	Д	К	Д	К	Д	К	Д	К
Филология	1	3	3	7	1	2	5	12
История	1	4	2	2	1	7	4	13
Физика	-	7	3	7	-	5	3	19
Юриспруденция	-	6	1	3	1	7	2	16
Биология	1	3	1	3	-	4	2	10
Техника	1	2	-	3	1	2	2	7
Химия	1	7	-	3	-	5	1	15
Педагогика	-	3	-	3	1	1	1	7
Искусствоведение	-	-	1	-	-	-	1	-
Математика	-	5	-	3	-	4	-	12
Экономика	-	1	-	3	-	3	-	7
Социология	-	1	-	2	-	2	-	5
Науки о Земле	-	2	-	-	-	3	-	5
Политология	-	1	-	-	-	2	-	3
Психология	-	-	-	1	-	-	-	1
Философия	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО:	6*	45	11	40	5	47	22	132

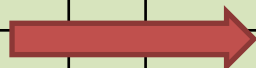
* Одна диссертация доктора богословия

Деятельность советов по защите диссертаций естественнонаучного профиля за 2011-2015гг.

Шифр совета Отрасль науки	Председатель совета	Утверждены			Не утверждены			Сняты с рассмотрения			Отклонены в совете		
		Д	К	всего	Д	К	всего	Д	К	всего	Д	К	всего
Д 02.01.07 физ.-мат.	Радыно Я.В.	1	30	31	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Д 02.01.09 химические	Свиридов Д.В.	2	28	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Д 02.01.06 Географ.	Власов Б.П.	1	15	16	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Д 02.01.16 физ.-мат.	Анищик В.М.	2	17	19	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Д 02.01.02 физ.-мат. и технические	Абламейко С.В.	-	14	14	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Д 02.01.17 физ.-мат.	Воропай Е.С.	1	12	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Д 02.01.14 физ.-мат. и технические	Апанасович В.В.	1	8	9	-	1	1	-	1	1	-	-	-
Д 02.01.10 физ.-мат. и технические	Беляев Б.И.	1	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СД 02.01.02 технические	Абламейко С.В.	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:		9	131	140		2	2	0	3	3	1	0	1

Деятельность советов по защите диссертаций гуманитарного профиля за 2011-2015 гг.

Шифр совета Отрасль науки	Председатель совета	Утверждены			Не утверждены			Сняты с рассмотрения			Отклонены в совете		
		Д	К	всего	Д	К	всего	Д	К	всего	Д	К	всего
Д 02.01.05 Историчес.	Бригадин П.И.	9	55	64	-	-	-	-	2	2	-	-	-
Д 02.01.04 Юридичес.	Василевич Г.А.	4	31	35	-	-	-	-	1	1	-	1	1
Д 02.01.11 Филолог.	Ровдо И.С.	2	26	28	1	1	2	1	3	4	-	-	-
Д 02.01.01 Юридичес.	Балашенко С.А.	2	23	25	-	3	3	-	-	-	-	-	-
Д 02.01.12 Филолог.	Рагойша В.П.	2	19	21	-	4	4	-	1	1	-	-	-
К 02.01.05 до 02.2015г. Экономич.	Клюня В.Л.	-	17	17	-	3	3	-	1	1	-	-	-
Д 02.01.03 социолог	Ротман Д.Г.	-	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Д 02.01.24 филолог	Норман Б.Ю.	1	12	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Д 02.01.08 Филолог.	Слука О.Г.	-	12	12	-	-	-	-	1	1	-	-	-



**Деятельность советов по защите диссертаций
гуманитарного профиля за 2011-2015 гг.
(продолжение)**

Шифр совета Отрасль науки	Председатель совета	Утверждены			Не утверждены			Сняты с рассмотрения			Отклонены в совете		
		Д	К	всего	Д	К	всего	Д	К	всего	Д	К	всего
Д 02.01.18 до 09.2015г. Политическ.	Решетников С.В.	1	10	11	-	1	1	-	2	2	-	-	-
Д 02.01.19 Психолог.	Фурманов И.А.	1	10	11	-	1	1	-	-	-	-	1	1
Д 02.01.21 до 06.2015 г. Педагог.	Шамякина Т.И.	2	9	11	1	-	1	-	1	1	-	-	-
Д 02.01.13 2013-06.2015г. не работал Философ.	Рубанов А.В.	-	9	9	-	1	1	1	1	2	-	-	-
Д 02.01.20 02.2013- 02.2014гг. Историческ.	Шарапо А.В.	-	1	1	-	2	2	-	1	1	-	-	-
Итого:		24	249	273	2	16	18	2	14	16		2	2

**План защит диссертаций сотрудниками и обучающимися по подразделениям БГУ в 2015 году и результаты его выполнения
(естественнонаучное направление)**

Подразделение	2015 план		2015 факт	
	К	Д	К	Д
ММФ	12	3	5	1
ХИМФАК, НИИ ФХП	9	1	5	0
БИОФАК	6	0	4	0
ФПМИ, НИИ ППМИ	1	0	3	0
ГЕОФАК	4	0	3	0
ФИЗФАК	7	2	2	0
ФРФиКТ	2	0	2	0
МГЭИ им. А.Д. Сахарова	0	0	2	0

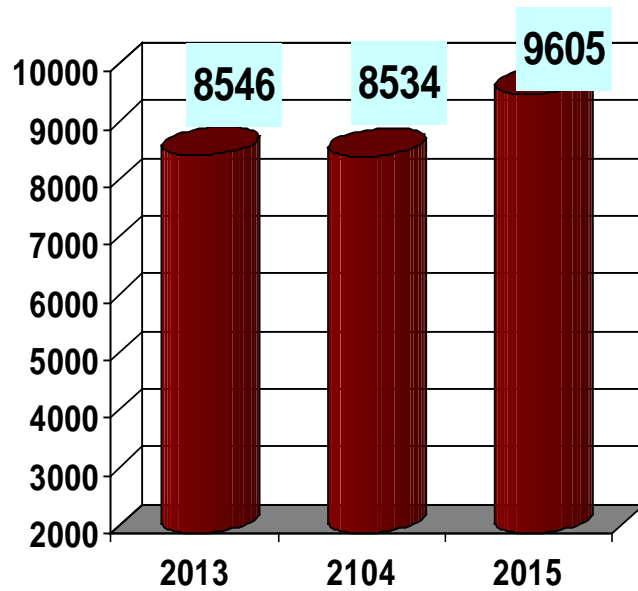
**План защит диссертаций сотрудниками и обучающимися по подразделениям БГУ в 2015 году и результаты его выполнения
(гуманитарное направление)**

Подразделение	2015 План		2015 факт	
	К	Д	К	Д
ФИЛФАК	6	1	2	2
ЮРФАК	1	1	7	1
ИСТФАК	3	1	3	1
ФМО	9	3	4	0
ЭКОНОМФАК	4	0	3	0
Ин-т журналист.	2	0	2	0
ФФСН	3	0	2	0
ИБМТ	0	0	2	0
ФСК	7	1	1	0
ГИУСТ	2	0	1	0
Институт Теологии	3	0	0	0

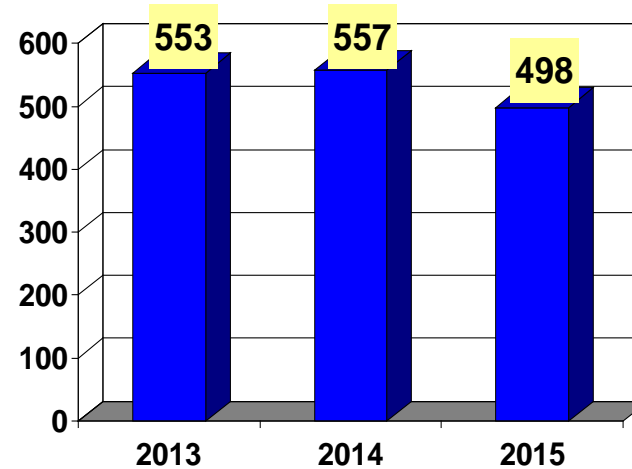


НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Количество студентов, участвующих во всех формах НИРС

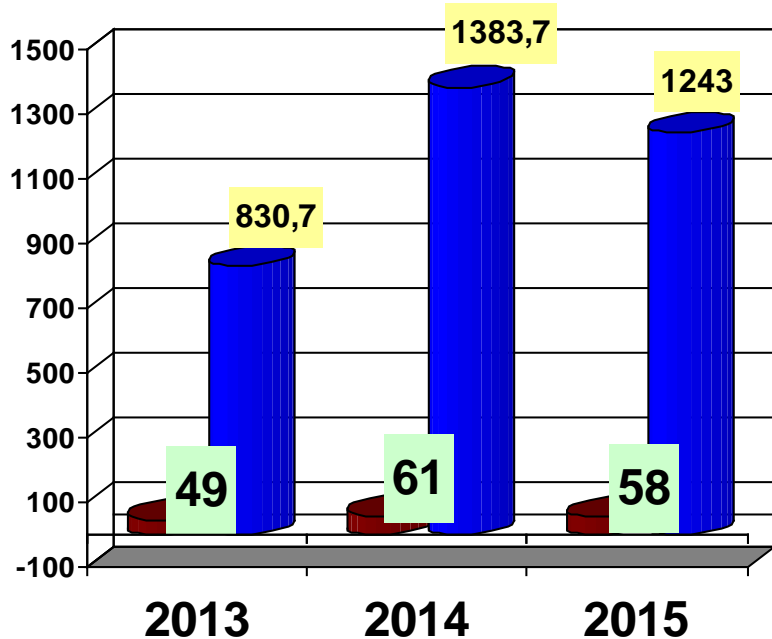


Количество студентов,
осуществляющих
научные исследования
на платной основе



Гранты на выполнение научных исследований студентами и аспирантами

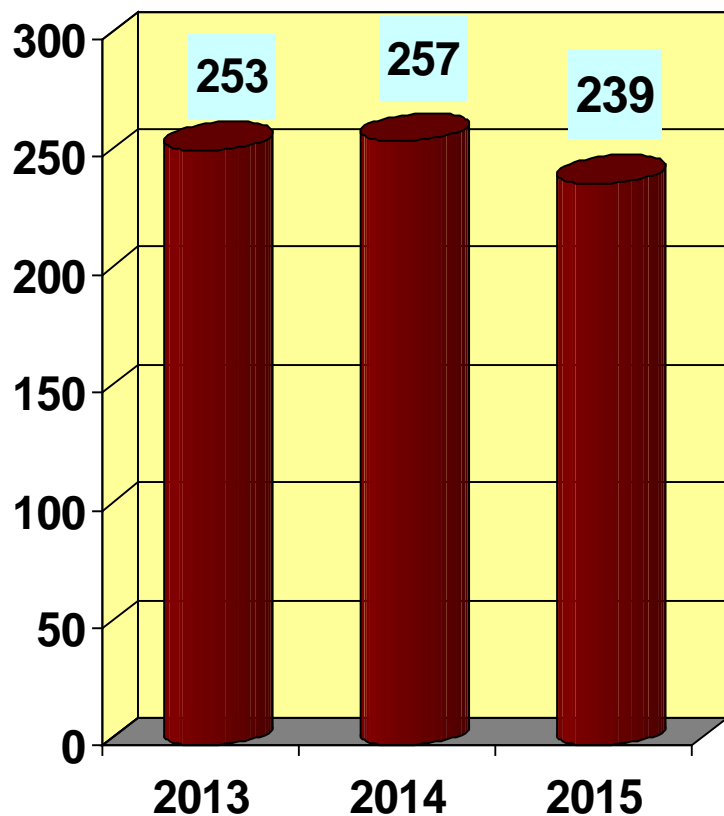
- Количество
- Финансирование, млн. руб.



В том числе в 2015 году:

- **190,0 млн. руб.** - собственные средства БГУ, за счет которых финансировалось 29 проектов
- **642,0 млн.руб.** – гранты студентов и аспирантов Министерства образования РБ - 19 проектов
- **411,0 млн.руб.** – гранты БРФФИ и зарубежные гранты в эквиваленте

Количество студентов БГУ, участвовавших в республиканском конкурсе



Предварительные итоги конкурса
2015 года: *(приказ будет в марте)*

авторы 9 работ представлены к
званию лауреатов
(диплом и премия Министерства
образования Республики
Беларусь)

- работы первой категории - 27
- работы второй категории - 75
- работы третьей категории - 64

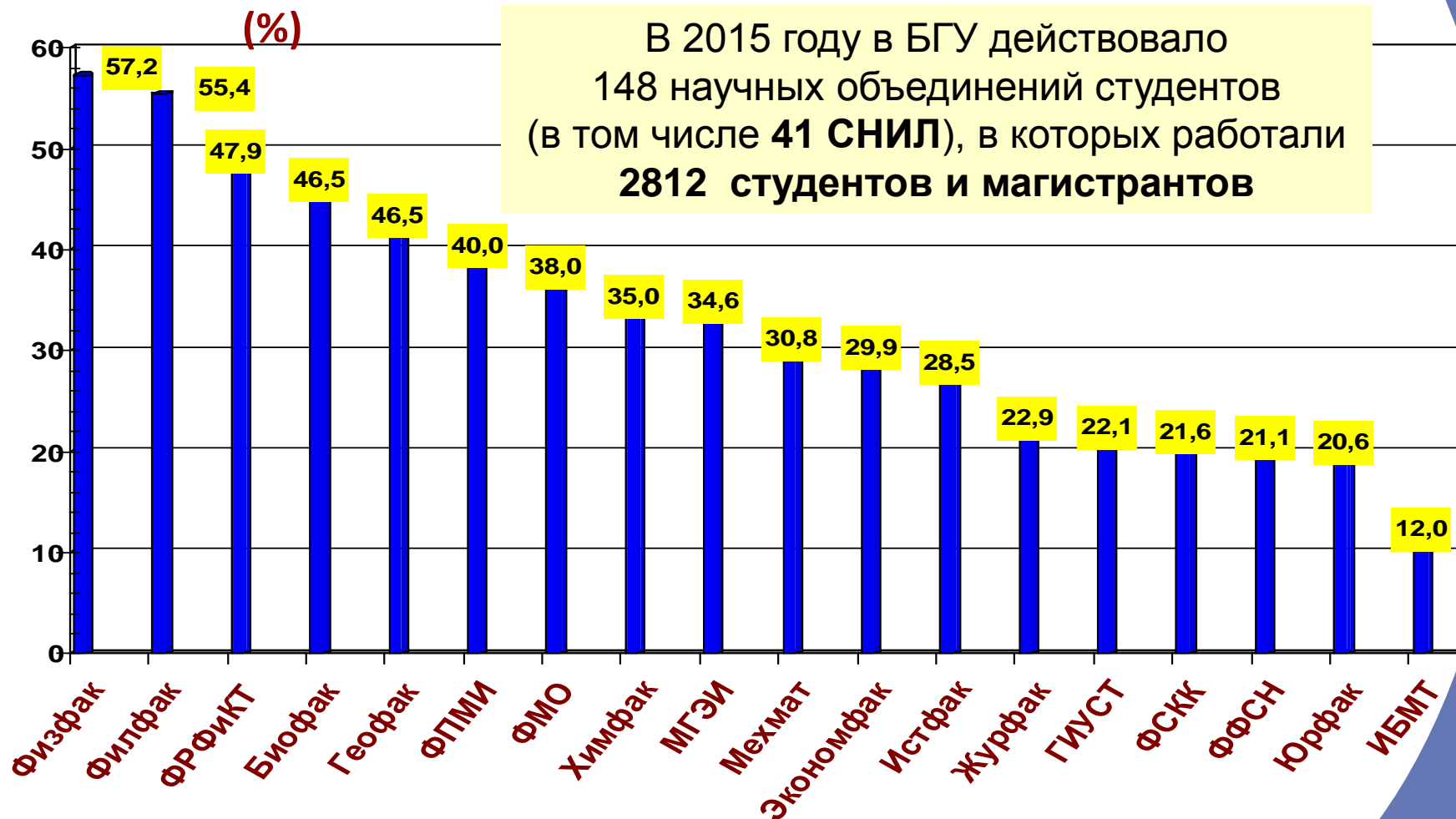
Участие БГУ в подготовке и проведении мероприятий республиканского уровня



- Проведение стартового мероприятия Республиканского фестиваля молодежной вузовской науки **«Приглашение в мир науки»**.
- Проведение праздничного мероприятия, посвященного **20-летию Специального фонда Президента Республики Беларусь** по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов.



Количество студентов всех форм обучения (%), участвующих в НИР, по подразделениям



Научные публикации с участием студентов

Наиболее масштабно прошла 72 научная конференция студентов и аспирантов БГУ, в которой приняли участие

3545 человек,
было прочитано
3590 докладов



Год	2013	2014	2015
Статьи	867	833	803
Доклады на конференциях	5494	5266	5794



ОСНОВНЫЕ СОБЫТИЯ, ДОСТИЖЕНИЯ И НАГРАДЫ

Награда Всемирной организации интеллектуальной собственности

В 2015 году НИИ Физико-химических проблем БГУ удостоен награды Всемирной организации интеллектуальной собственности **WIPO IP ENTERPRISE TROPHY**, которая присуждается организациям, добившимся значительных успехов в разработке и реализации стратегий по коммерциализации инноваций, основанных на объектах интеллектуальной собственности



Вручение награды ВОИС WIPO IP ENTERPRISE TROPHY, состоялось на Республиканском семинаре «Политика в области интеллектуальной собственности для университетов и научно-исследовательских учреждений» 23 апреля 2015 года.

Ректор БГУ, академик Сергей Владимирович Абламейко



- Избран вице-президентом Евразийской ассоциации университетов (ЕАУ)
- Избран иностранным членом (академиком) Российской академии естественных наук (РАЕН) по отделению «Математика и математическая физика»
- Награждён орденом им. К.Э. Циолковского Федерации космонавтики России
- Награжден ведомственной наградой Федерального космического агентства России (Роскосмос) «Знак Королёва»

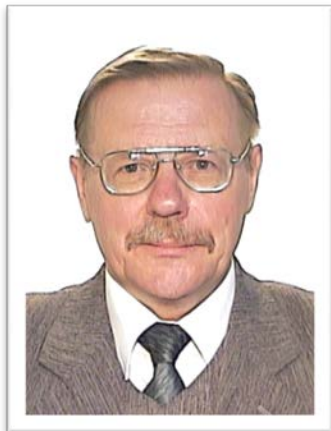


МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАГРАДЫ УЧЁНЫМ БГУ

- Заведующий кафедрой славянских литератур филологического факультета БГУ **Иван Черота** удостоен государственной награды Российской Федерации медали Пушкина



- Академик **Олег Ивашкевич** стал Почетным профессором Даляньского политехнического университета, Китай



- Профессор кафедры теоретического и славянского языкознания филологического факультета БГУ **Борис Норман** стал Почетным доктором Пловдивского университета (Болгария)



Доценты кафедры прикладной лингвистики филологического факультета **Наталья Скворцова** и **Наталья Касюк** стали лауреатами I Всемирного конкурса «Меридианы русской речи».



НАГРАДЫ УЧЁНЫМ БГУ

- Почетной грамотой Национального собрания Республики Беларусь награжден проректор по экономике и инновациям **Владимир Понарядов**.
- Почетной грамотой Совета Министров Республики Беларусь награжден главный научный сотрудник лаборатории сильноточной электроники Института ядерных проблем БГУ **Владимир Барышевский**.
- Медалью Франциска Скорины награжден заведующий кафедрой информационных систем управления ФПМИ **Виктор Краснопрошин**.
- Медалью «За трудовые заслуги» награжден директор Института прикладных физических проблем имени А.Н. Севченко БГУ **Петр Кучинский**.
- Почетное звание «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь» присвоено заведующему лабораторией физико-химии полимерных материалов и природных органических соединений Института прикладных физических проблем имени А.Н. Севченко БГУ **Михаилу Ксенофонтову**.
- Почетной грамотой Национального собрания Республики Беларусь отмечена профессор кафедры экологического и аграрного права юридического факультета **Тамара Макарова**.
- Почетная грамота Министерства образования Беларуси вручена директору НИИ прикладных проблем математики и информатики БГУ **Юрию Харину**.

Гранты и премии Президента Республики Беларусь учёным БГУ

Ежемесячные гранты Президента Беларуси на 2015 год были предоставлены двум ученым:

- доценту кафедры интеллектуальных систем ФРФИКТ **Константину Козадаеву**
- профессору кафедры теоретической физики и астрофизики физического факультета **Андрею Новицкому**.



Премии Президента Беларуси в 2015 году получили 12 педагогических и научных работников БГУ



Благодарность Президента Республики Беларусь объявлена заведующему кафедрой теории и истории государства и права юридического факультета **Сергею Калинин**.



Награды учёным БГУ на республиканских конкурсах

- Младшие научные сотрудники НИИ физико-химических проблем БГУ **Сергей Соломевич** и **Денис Адамчик** стали победителями Республиканского конкурса «100 идей для Беларуси».

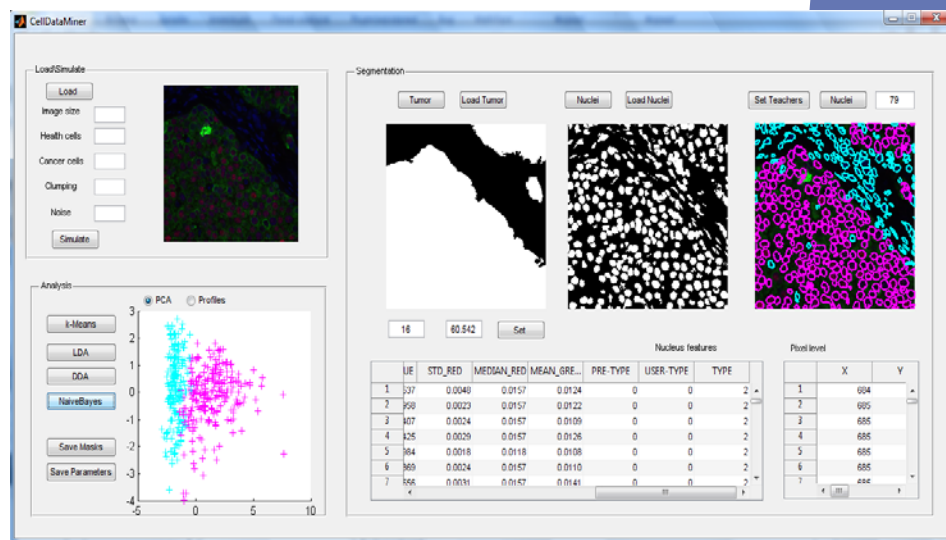


Победители V Республиканского конкурса инновационных проектов



Научная разработка БГУ «**Программный пакет CellDataMiner для анализа изображений раковых клеток**» получила сертификат ежегодного Республиканского конкурса инновационных проектов.

Авторский коллектив **факультета радиопизики и компьютерных технологий БГУ** в составе профессора **Владимира Апанасовича**, доцентов **Виктора Скакуна** и **Николая Яцкова**, а также старшего преподавателя **Евгении Лисицы** получил финансовую поддержку для внедрения своего проекта в экономику



25-27 марта 2015

Санкт-Петербург, КВЦ «ЭкспоФорум»

В 2015 году участники конкурса «Лучший инновационный проект и лучшая научно-техническая разработка года» из разных стран мира представили **185** проектов

Разработки БГУ награждены

- 11 золотыми медалями
- 6 серебряными медалями
- 3 дипломами



Конкурсы Министерства юстиции Республики Беларусь



Преподаватели БГУ
стали лауреатами
высшей юридической
премии «Фемида»



В номинации «**Международное право**» премии удостоен профессор кафедры международного права факультета международных отношений БГУ **Юрий Бровка**, а в номинации «**Юридическое образование и правовая наука**» – профессор кафедры теории и истории государства юридического факультета БГУ **Таисия Довнар**.

Заведующий кафедрой конституционного права юридического факультета БГУ **Григорий Василевич** удостоен награды конкурса на **приз имени Владимира Спасовича**.



Победители конкурса на соискание премии имени А.Н. Севченко

Цикл работ «Новые теоретические и экспериментальные
результаты в прикладных рентгеноструктурных
исследованиях»

Анищик Виктор Михайлович

декан физического факультета, доктор
физико-математических наук, профессор



Бенедиктович Андрей Игоревич

доцент кафедры теоретической
физики и астрофизики,
кандидат физико-математических наук



Феранчук Илья Давыдович

заведующий кафедрой, доктор физико-
математических наук, профессор



Черенда Николай Николаевич

доцент кафедры физики твердого тела,
кандидат физико-математических наук



Победитель конкурса на соискание премии имени В.И. Пичеты

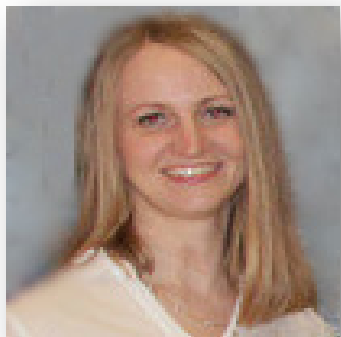
Фундаментальное исследование процесса
национальной коммуникации,
серия научной литературы под общим названием
«Беларуская журналістыка»



Слука Олег Георгиевич –
профессор кафедры истории
журналистики и менеджмента СМИ
Института журналистики,
доктор исторических наук

Победители конкурса на соискание премии имени А.Н. Севченко среди молодых ученых

«Синтез функционализированных полимеров методами контролируемой ионной и радикальной полимеризации»

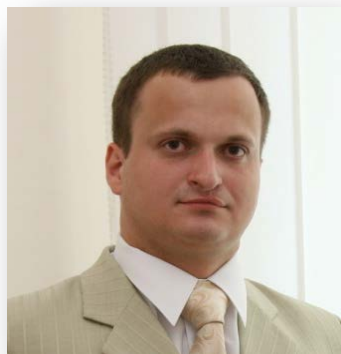


Василенко Ирина Владимировна

ведущий научный сотрудник НИИ ФХП,
кандидат химических наук, доцент

Шиман Дмитрий Иванович

старший научный сотрудник НИИ ФХП,
кандидат химических наук



Пискун Юлия Александровна

научный сотрудник НИИ ФХП,
кандидат химических наук



Победители конкурса на соискание премии имени В.И. Пичеты среди молодых ученых

Серия научных работ по проблематике
инновационного развития мировой экономики с
помощью новых форм финансирования и
поддержки предпринимательства



Малашенкова Ольга Федоровна – заместитель
декана по научной работе ФМО, доцент кафедры
международных экономических отношений,
кандидат экономических наук, доцент

Цикл научных работ по военной и политической
истории России, Беларуси и Польши
XVIII – первой четверти XIX вв.



Лукашевич Андрей Михайлович
доцент кафедры истории Беларуси
нового и новейшего времени,
доктор исторических наук

12 кандидатских диссертаций защищены в срок

**Аспиранты и соискатели –
граждане РБ,**

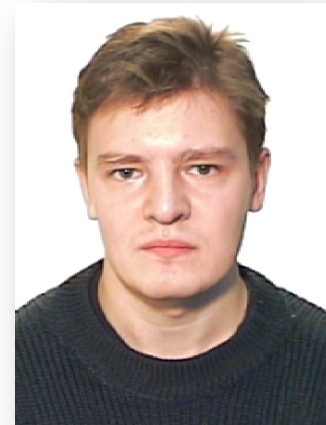
защитившиеся в срок:

1. Голованов А.А. Физфак
2. Трофимович М.А. Мехмат
3. Сиротина И.К. Мехмат
вып.2016
4. Заяц М.А. Химфак
5. Кухаренко А.А. Истфак
6. Андреева В.А. Истфак
7. Пухов А.А. Юрфак
8. Мартюшевская Е.Н. Юрфак
9. Киселёва Т.М. Юрфак
вып. 2016
10. Расолько И.Д. ФФСН
11. Ананьев В.Л. ФФСН
12. Господарик Е.Г. Экономфак

Бондарюк Е.В.

Биофак

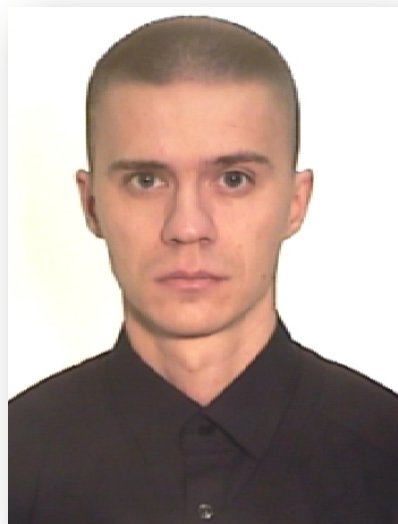
диссертация
подготовлена
в Японии



Морозов Р.И.
ГУО «ИБМТ» БГУ

Исследование было
выполнено в
университете
Деусто, Испания,
ученая степень PhD

О результатах конкурса ВАК РБ на лучшую диссертацию 2015 года



Победителем конкурса на лучшую кандидатскую диссертацию 2015 года с вручением диплома лауреата конкурса в номинации **«гуманитарные науки»** признан **Михайловский Вадим Сергеевич**, старший преподаватель юридического факультета Белорусского государственного университета

Диссертация *«Неомарксизм: теоретико-методологические основания исследования политики»*

Аспиранты, которым была назначена стипендия Президента Республики Беларусь на 2015 год

№	Фамилия, имя, отчество	Факультет
1.	Барабошина Анна Александровна	химфак
2.	Григорьева Дарья Владимировна	физфак
3.	Жуковская Ольга Юрьевна	ФМО
4.	Киселева Татьяна Маратовна	Юрфак
5.	Константинов Станислав Валерьевич	РФиКТ
6.	Кухаренко Артур Андреевич	истфак
7.	Микитчук Елена Петровна	РФиКТ
8.	Насань Олег Александрович	мехмат
9.	Полоник Владислав Владимирович	экономфак

Назначена стипендия Президента Республики Беларусь талантливым молодым ученым БГУ на 2016 год



1. **Анцух Наталья Сергеевна**, кандидат юридических наук, доцент кафедры международного частного и европейского права факультета международных отношений
2. **Василенко Ирина Владимировна**, кандидат химических наук, доцент, ведущий научный сотрудник Учреждения БГУ «НИИ физико-химических проблем»
3. **Гриневич Алексей Владимирович**, младший научный сотрудник НИУ «Институт ядерных проблем» БГУ
4. **Касюк Юлия Владимировна**, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник НИУ «Институт ядерных проблем» БГУ
5. **Прудников Анатолий Викторович**, младший научный сотрудник Учреждения БГУ «НИИ физико-химических проблем»
6. **Сидоров Александр Викторович**, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры физиологии человека и животных биологического факультета

**БГУ входит в 2 % лучших университетов
мира и включен в более чем
10 влиятельных международных рейтингов:**

- **THE (TIMES HIGHER EDUCATION)**
- **QS (основной рейтинг и несколько дополнительных рейтингов)**
- **SCImago Institutions Rankings (SIR)**
- **Webometrics Ranking of World Universities (WRWU),
Ranking Web of Repositories, Ranking of Business
Schools**
- **U-Multirank**
- **Эксперт РА**
- **Интерфакс**
- **4icu, URAP и др.**

В новой редакции рейтинга **WRWU** Белорусский государственный университет занял **584 место**, поднявшись по сравнению с прошлым годом **на 25 позиций** (609 – в августе 2015 г.). Всего в рейтинге Webometrics учитываются данные более 22000 вузов мира



ИТОГИ и ЗАДАЧИ

О выполнении решений Совета БГУ и Ученого совета БГУ от 23.02.2015 по результатам отчета о научной, научно-технической и инновационной деятельности



- Разработанный и утвержденный **План развития системы НИР обучающихся на 2015 год** размещен на [сайте НИРС](#).
- Разработано **Положение о порядке планирования защит диссертаций** работниками и обучающимися комплекса БГУ, включая меры стимулирующего характера.
- Подготовлены методические рекомендации «[Организация образовательного процесса в аспирантуре БГУ](#)».
- Обеспечено регулярное проведение мониторинга основных **электронных торговых площадок Республики Беларусь и Российской Федерации** по направлениям научно-инновационной деятельности подразделений БГУ. Информация о результатах мониторинга рассылается в подразделения и размещается в открытом доступе на веб-сайте ГУН. За 2015 г. в подразделения было направлено более 670 извещений о закупках на ЭТП России и Беларуси.
- Проведена **проверка состояния рационального и эффективного использования дорогостоящего научного оборудования в ЦКП** (Белорусский межвузовский центр обслуживания научных исследований).
- Составлен **перечень дорогостоящего научного оборудования комплекса БГУ**.

Проблемы, требующие решения



- **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**
- **Активизация участия в закупках на электронных торговых площадках**
- **Обеспечение безусловного выполнения доведенных финансовых показателей по научно-исследовательской работе на 2016 год.**

Задачи научно-технической сферы БГУ на 2016 год



- Совершенствование **структуры финансирования** научных исследований и научно-технических разработок с поэтапной дивергенцией:
треть – **республиканский бюджет**,
треть – **средства белорусских организаций-заказчиков**,
треть – **за счет выполнения международных контрактов**
- **Увеличение объема финансирования** научной, научно-технической и инновационной деятельности **на одного штатного работника** из числа ППС и исследователей.
- **Увеличение количества публикаций** сотрудников комплекса БГУ в международных научных журналах **с высоким импакт-фактором.**

Задачи научно-технической сферы БГУ на 2016 год в области ПКВК



- Безусловное выполнение подразделениями и учреждениями **планов по защитах диссертаций на 2016 год**, подготовленных в соответствии с Положением о порядке планирования защит диссертаций работниками и обучающимися комплекса БГУ.
- Повышение эффективности аспирантуры и увеличение процента защит диссертаций аспирантами в пределах установленного срока обучения
- Дальнейшего совершенствование деятельности по **повышению эффективности послевузовского образования БГУ** - росту защит аспирантов и докторантов в пределах срока получения образования путем **обеспечения приоритетности**: по срокам защит; по проведению предварительной экспертизы диссертаций, по подаче документов в советы по защите диссертаций и др.
- **Выполнение контрольных цифр приема для получения послевузовского образования за счет средств республиканского бюджета.**
- **Привлечение одарённой молодежи** к научно-исследовательской работе.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

nauka@bsu.by