



Итоги деятельности БГУ в 2013 году

Абламейко С.В.
Ректор БГУ,
академик НАН Беларуси

Доклад на Профессорском собрании БГУ,
20 марта 2014 года



БГУ СЕГОДНЯ

ОСНОВНЫЕ ЦИФРЫ

ВЕДУЩИЙ КЛАССИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ БЕЛАРУСИ



**БГУ сегодня — это крупный
учебно-научно-производственный комплекс,
в состав которого входят:**

- **26 факультетов и образовательных учреждений**
- **13 научно-исследовательских институтов и центров**
- **41 научно-исследовательская лаборатория**
- **10 инновационно-производственных предприятий**

ВЕДУЩИЙ КЛАССИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ БЕЛАРУСИ



В университете осуществляется

- довузовская подготовка белорусских и иностранных граждан
- подготовка специалистов со средним специальным образованием
- подготовка специалистов с высшим образованием по **58** специальностям, **79** направлениям специальностей, **260** специализациям на **177** кафедрах
- подготовка в магистратуре по **48** специальностям
- подготовка кадров высшей квалификации в аспирантуре по **124** и в докторантуре по **116** специальностям
- переподготовка и повышение квалификации

ВЕДУЩИЙ КЛАССИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ БЕЛАРУСИ



В университете работают (штатные сотрудники)

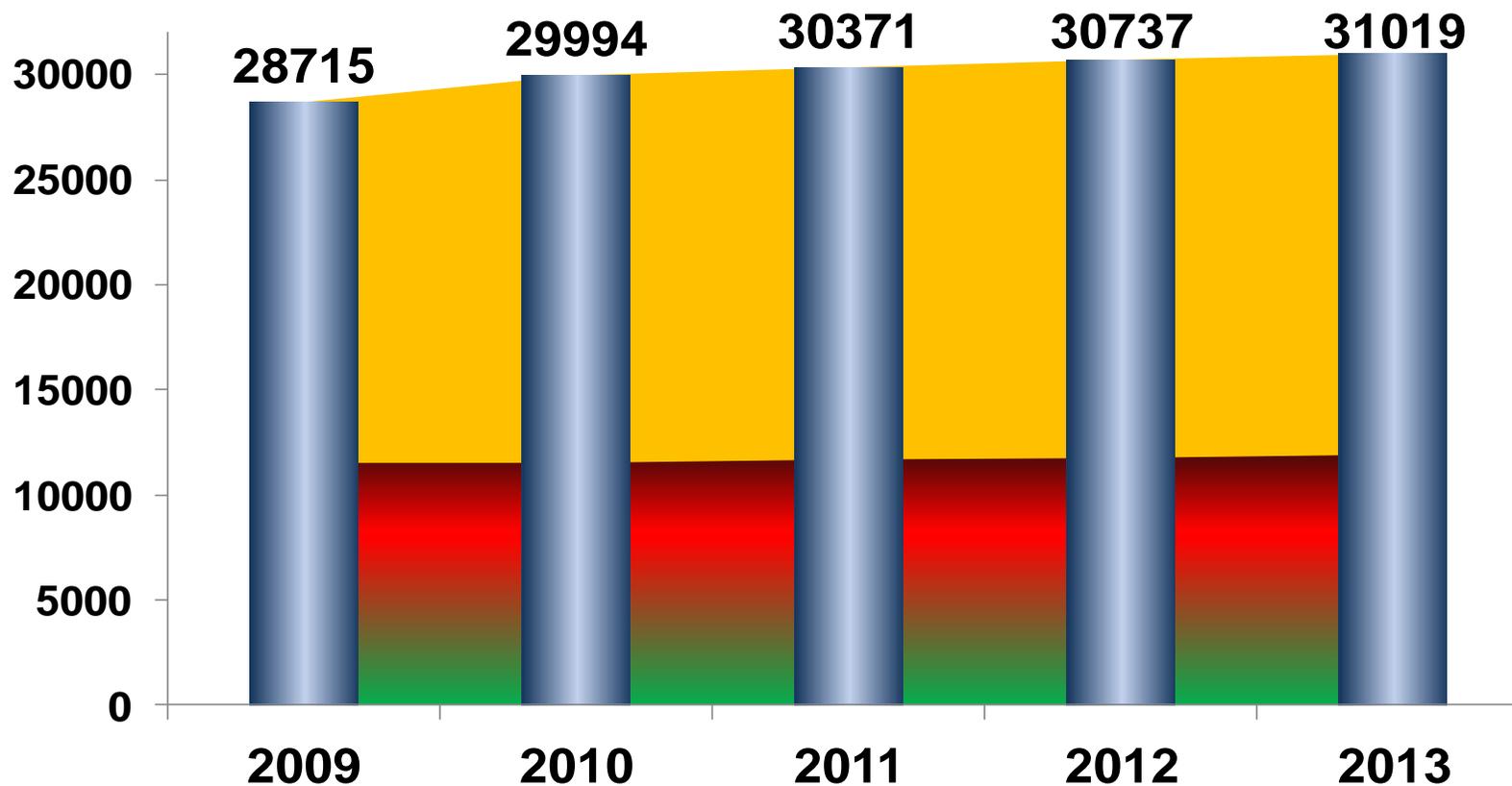
7746 сотрудников, среди которых:

- **2640 преподавателей**
- **521 научных сотрудников**
- **6 академиков НАН Беларуси**
- **5 членов-корреспондентов НАН Беларуси**
- **306 докторов наук**
- **1471 кандидат наук**

Количество обучающихся в БГУ



Количество студентов и магистрантов



Бюджет

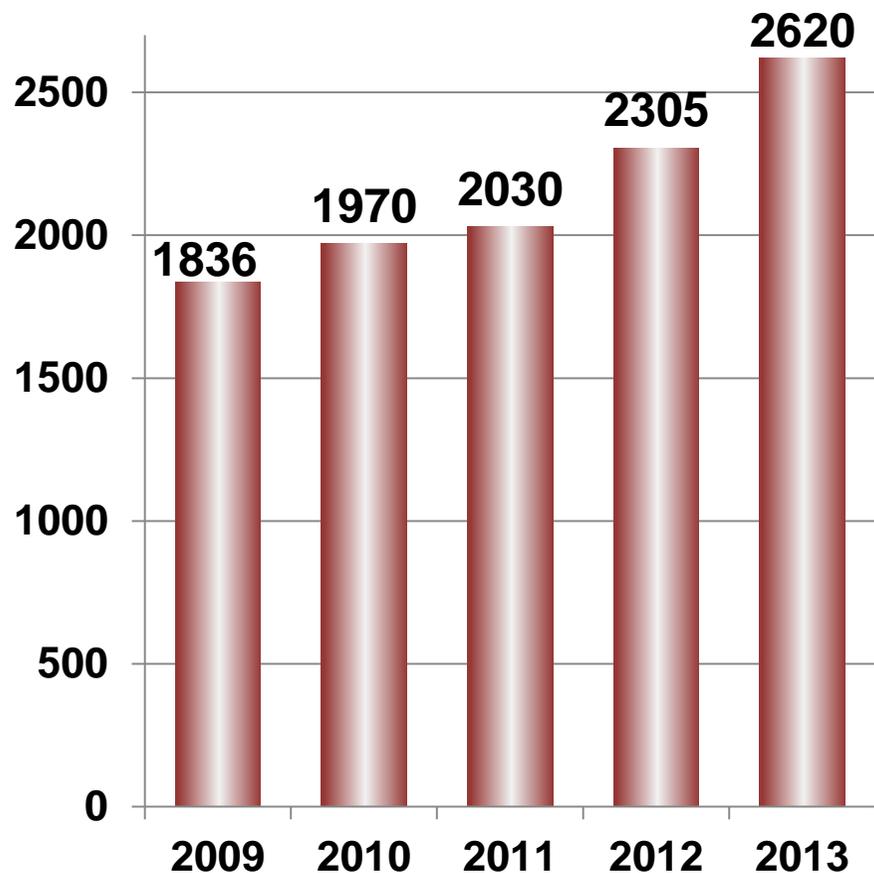


Платно

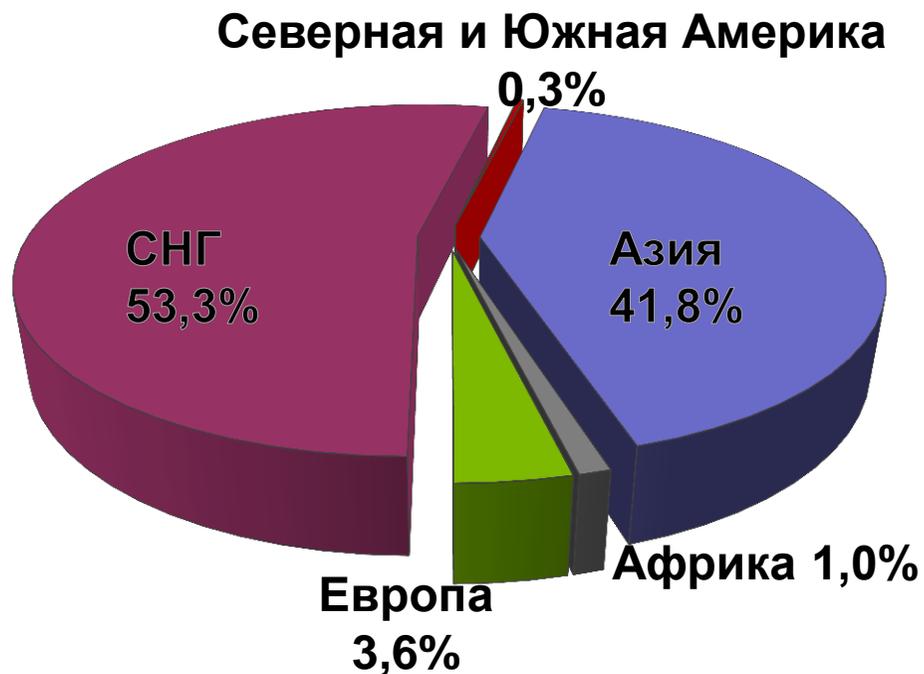


Всего

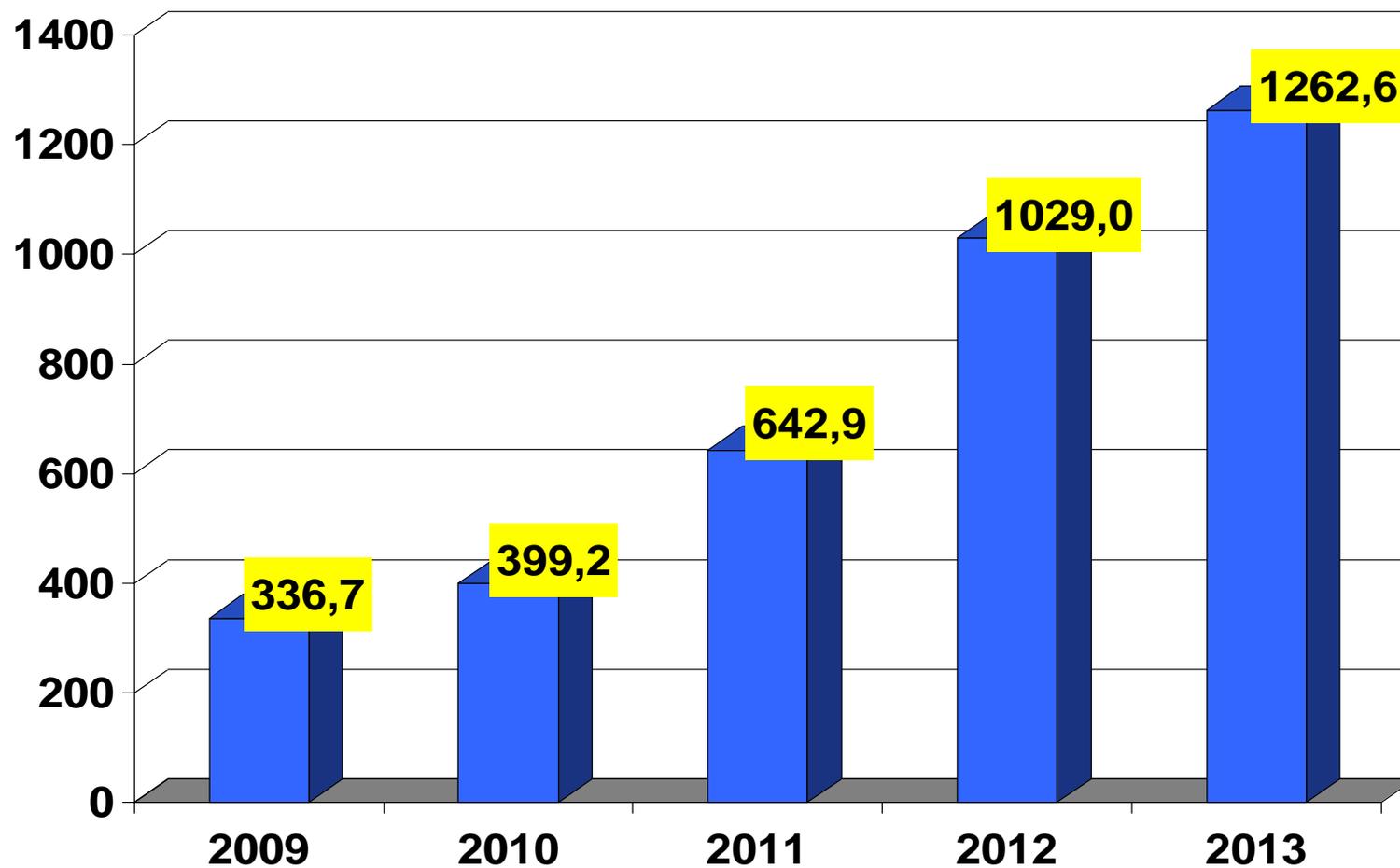
Иностранные студенты, обучаемые в БГУ



География иностранных студентов

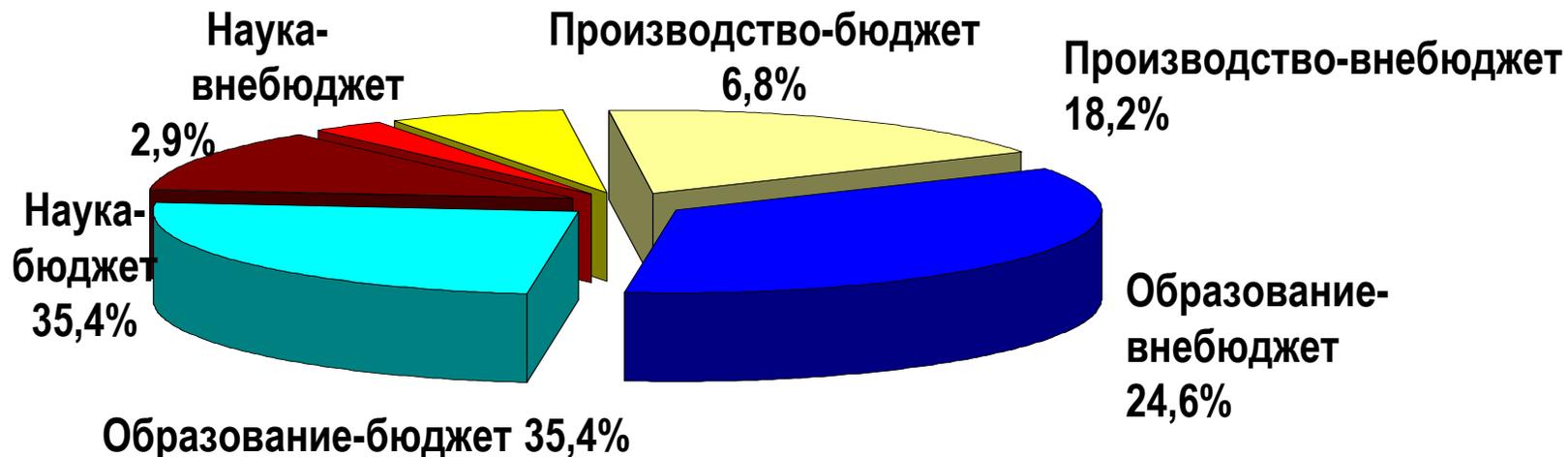


Доходы комплекса БГУ млрд.руб.

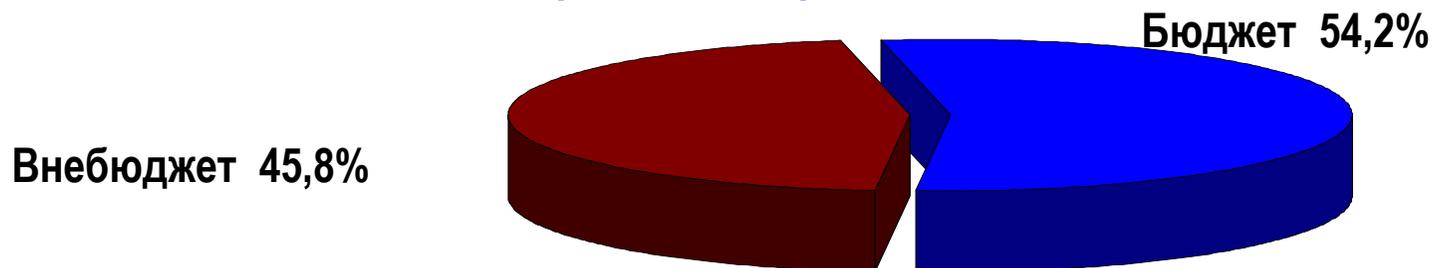


Структура доходов комплекса БГУ в 2013 г.

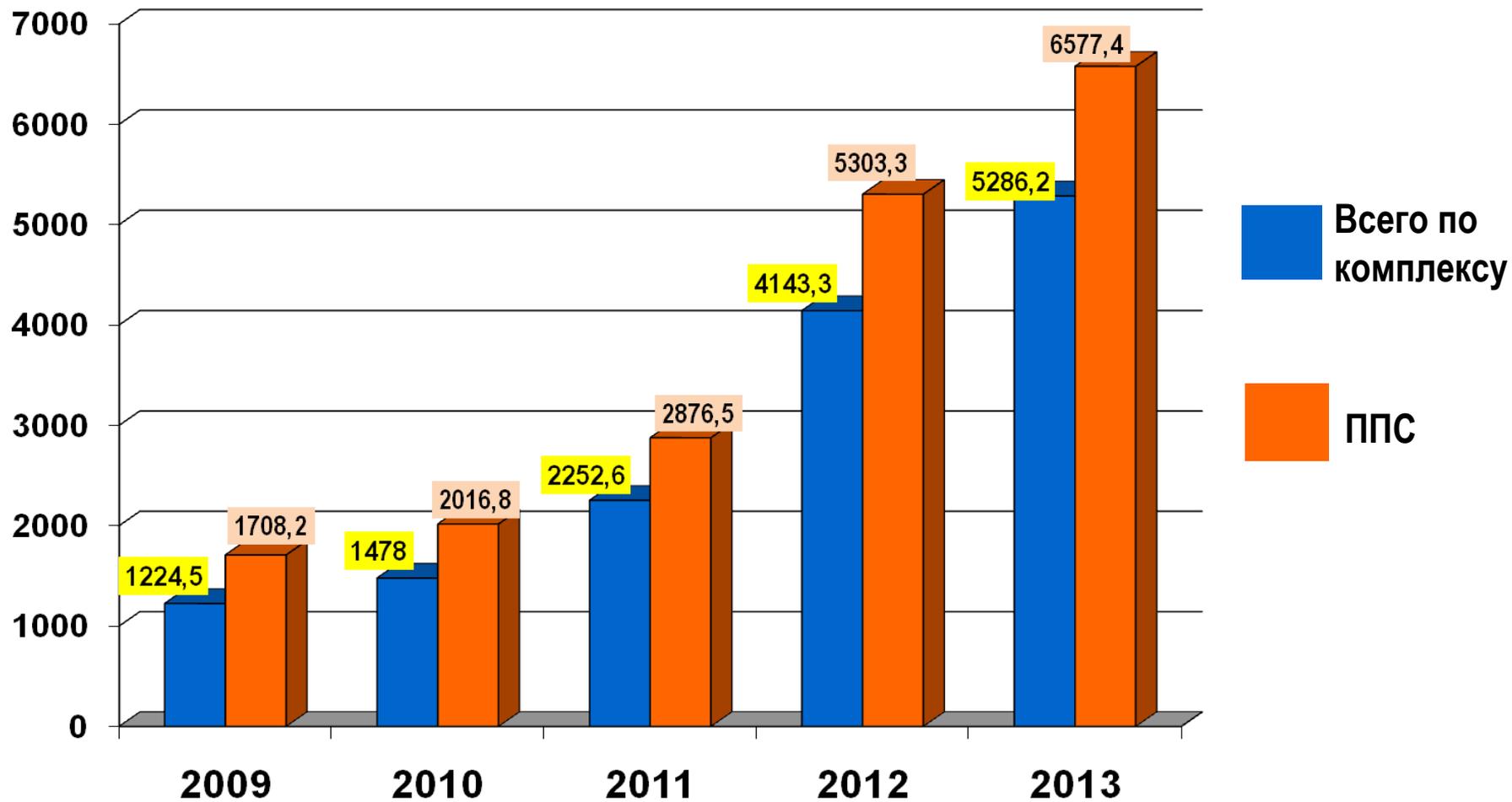
По видам деятельности



По источникам финансирования

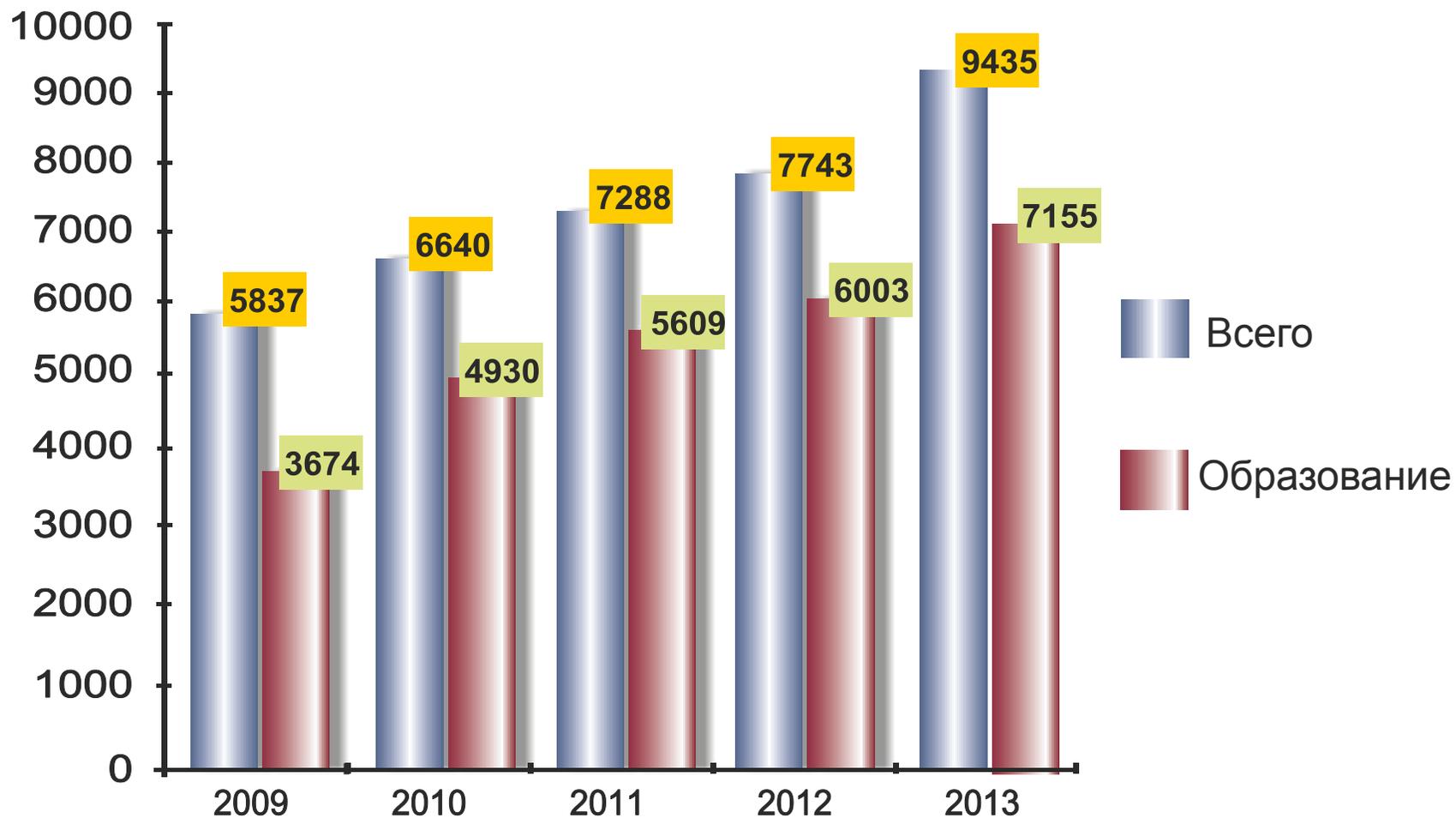


Среднемесячная заработная плата тыс.руб.



Экспорт комплекса БГУ

тыс. долл. США



Экспорт продукции и услуг научных подразделений комплекса БГУ

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
План	1146,0	1428,4	1881,7	2236,9	2622,6	3017,9
Факт	1224	1651,4	1733,4	2277,6		

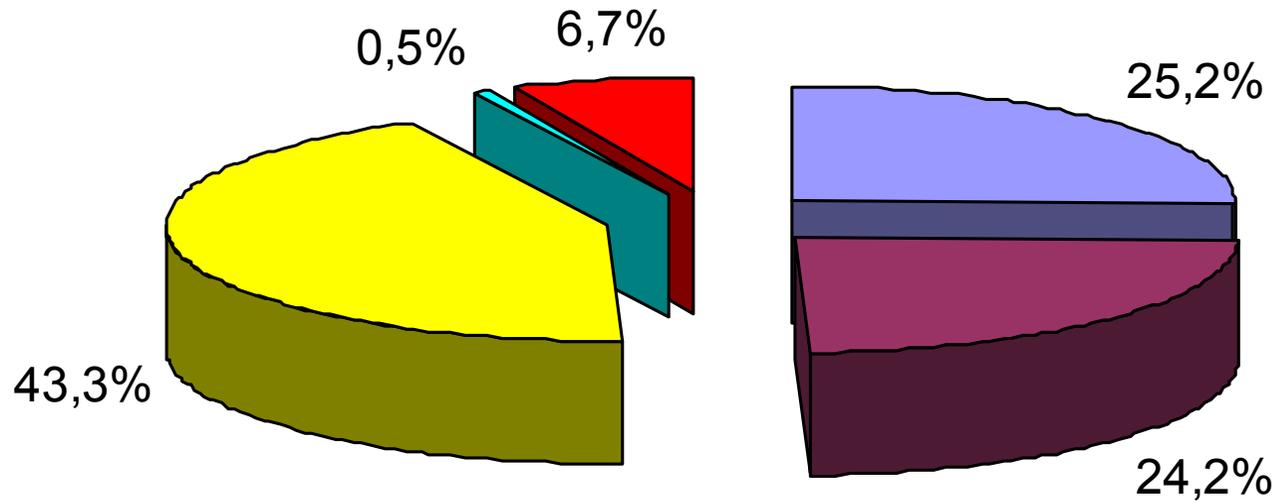
**ЭКСПОРТ НАУКОЁМКОЙ и ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ
ПРОДУКЦИИ В 2013 ГОДУ СОСТАВИЛ**

1831,6 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 наукоемких товаров, предназначенных на экспорт»

Структура экспорта научно-технической продукции и услуг комплекса БГУ



■ Выполнение международных проектов

■ Выполнение НИОК(Т)Р

■ Прочее

■ Контракты на поставку НТП

■ Оказание услуг



ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БГУ в 2013 году

ОСНОВНЫЕ СОБЫТИЯ

Государственная премия Республики Беларусь

9 сентября 2013 года за цикл научных работ
«Новые неорганические соединения и материалы на основе микро- и наноразмерных частиц: получение, свойства, применение»
присуждена Государственная премия
в области науки и техники

Ивашкевичу Олегу Анатольевичу,
академику, доктору химических наук,
профессору

Лесниковичу Анатолию Ивановичу,
академику, доктору химических наук,
профессору

Артемьеву Михаилу Валентиновичу,
доктору химических наук.



Международная премия Scopus Award Belarus 2013

Впервые в 2013 году премия была присуждена десяти белорусским ученым, 6 из которых – сотрудники БГУ:

- Шумейко Н.М. – НЦ ФЧВЭ
- Артемьев М.В. – НИИ ФХП
- Семак И.В. – биофак
- Дудин А.Н. – ФПМИ
- Матулис В.Э. – химфак
- Жузьмин К.Г. - ММФ

*Премия получают
самые публикуемые и
цитируемые авторы
в мире*



Защищено 6 докторских диссертаций: 4 в РБ



**Некрашевич-Короткая
Жанна Вацлавовна,**
доцент кафедры истории белорусской
литературы филологического факультета

Козлов Владимир Леонидович,
доцент кафедры квантовой
радиофизики и оптоэлектроники
факультета радиофизики и
компьютерных технологий

Павлечко Евгений Владимирович,
доцент кафедры электрохимии
химического факультета

Доктор в 35 лет!

Сидоров Александр Викторович,
доцент кафедры физиологии человека
и животных биологического факультета

Доктор в 39 лет!



Защищено 6 докторских диссертаций: 2 из них в России



Акимов Виталий Викторович,
доцент кафедры библеистики и
христианского вероучения
Института теологии БГУ

Бендин Александр Юрьевич,
доцент кафедры богословия и
истории Церкви
Института теологии БГУ



Защищены 53 кандидатские диссертации

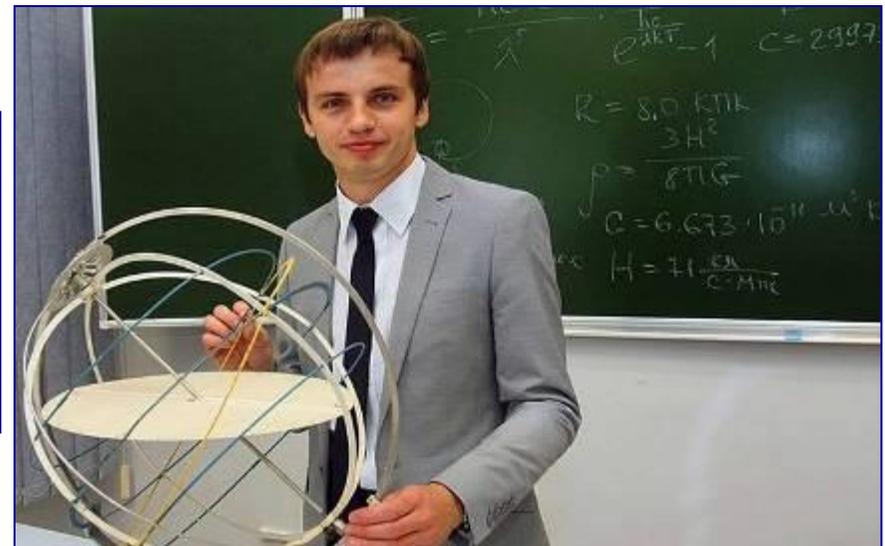
Аспиранты и соискатели – граждане РБ,
защитившиеся в срок:

1. Широканова А.А., ФФСН (на фото)
2. Шиманский В.И., физфак
3. Малышева О.Н., мехмат
4. Матвейчук Ю.В., химфак
5. Мисько М.В., юрфак
6. Протащик Т.М., юрфак
7. Хотько О.А., юрфак
8. Ватыль Н.В., юрфак



Впервые в Беларуси защищена кандидатская диссертация по специальности «Астрофизика и звёздная астрономия».

Автор – учитель Лицея БГУ
Александр Леонидович Поплавский



Победители конкурса Высшей аттестационной комиссии на лучшую диссертацию 2013 г.

В номинации "естественные науки"

Бодягин Игорь Александрович,
ассистент кафедры
ММАД ФПМИ



Фалетров Вячеслав Ярославович,
научный сотрудник НИИ ФХП

В номинации "гуманитарные науки"

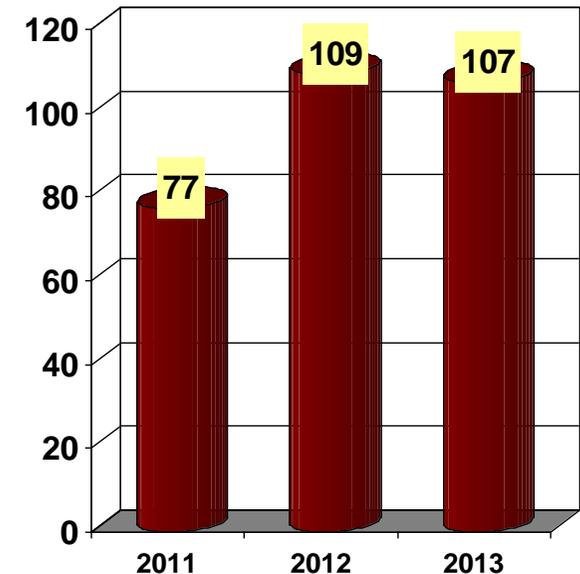
Голубев Олег Евгеньевич,
библиотекарь
Института
теологии



НАГРАДЫ СПЕЦИАЛЬНОГО ФОНДА ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В 2013 году студенты и сотрудники БГУ
107 раз отмечались специальным фондом
Президента РБ по социальной поддержке
одаренных учащихся и студентов.

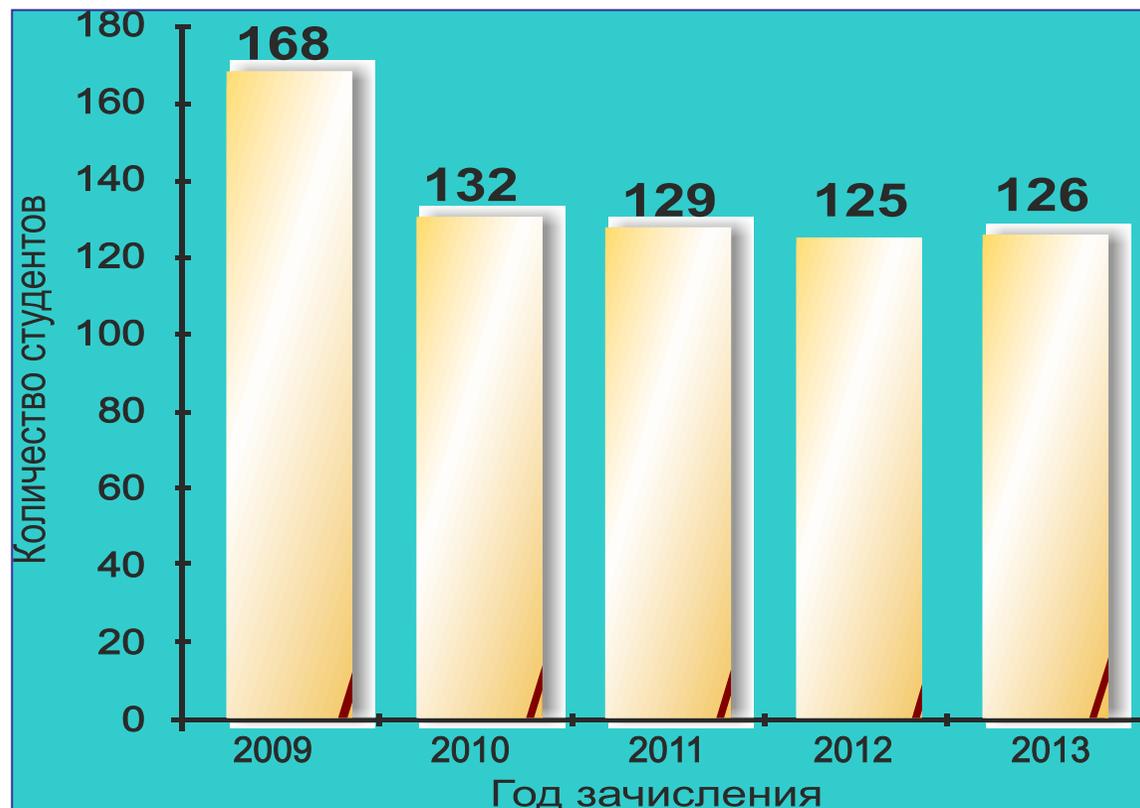
Двум СНИЛ (ФПМИ и физический ф-т) оказана
финансовая поддержка в целях укрепления
материально-технической и методической базы



Победы в олимпиадах и конкурсах

2009	2010	2011	2012	2013
58	48	63	63	83

Количество студентов БГУ – победителей международных конкурсов и олимпиад



Абитуриенты - победители республиканских и международных олимпиад, а также лауреаты специальных фондов, ставшие студентами БГУ

Лауреаты конкурса на соискание премий имени В.И.Пичеты и А.Н.Севченко



Лауреат премии им. А.Н.Севченко
за работу «Экологическая динамика
озерных экосистем Беларуси»
доктор географических наук,
заведующий НИЛ озераведения
Власов Борис Павлович



Лауреат премии им. В.И.Пичеты
за работу «Разработка методики
системного изучения национальных и
региональных историографий»,
доктор исторических наук, профессор
Меньковский Вячеслав Иванович

В 2013 году введены в эксплуатацию

**За счёт средств
Республиканского бюджета**



Общежитие № 4

**За счёт внебюджетных
средств БГУ**



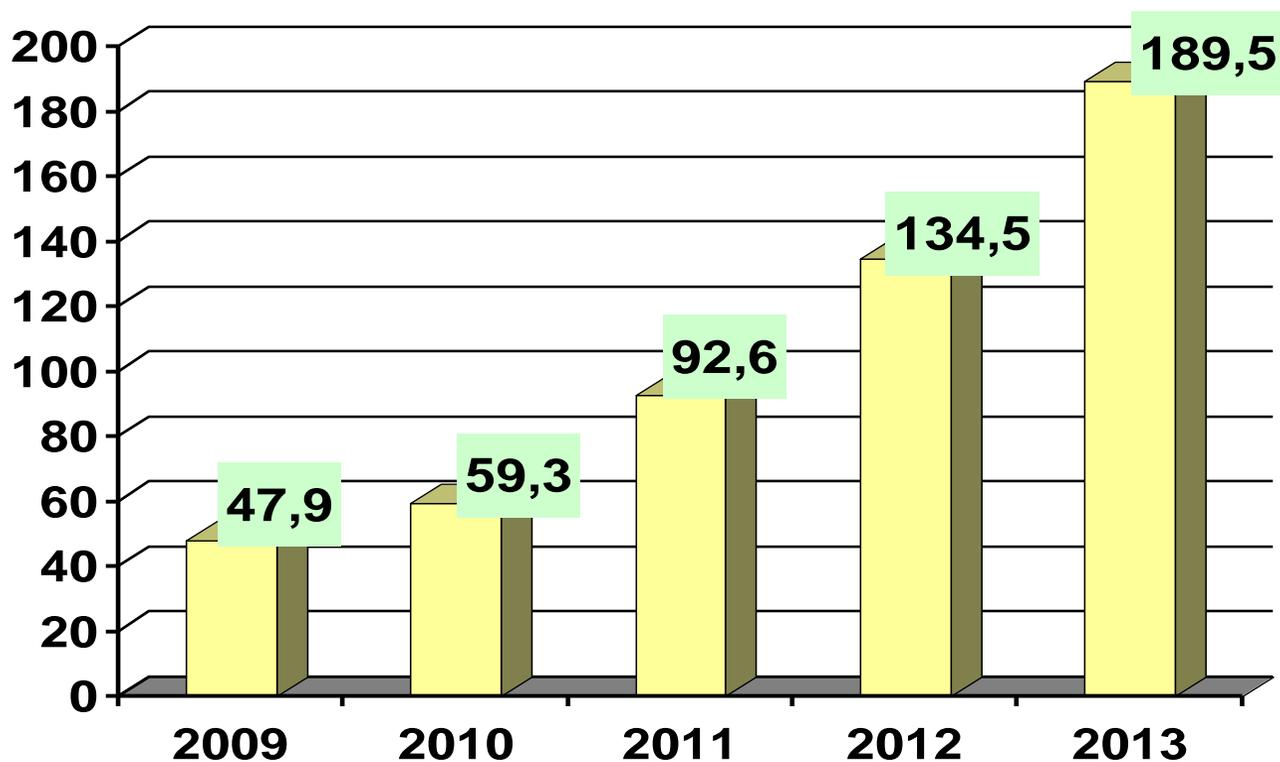
**Химический факультет
первый этап реконструкции**



ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУЧНОЙ СФЕРЫ И ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛАНА НИР

Финансирование научной сферы

Общий объем финансирования НИОКР,
млрд. руб.



Финансирование научной деятельности по комплексу БГУ Фактически в млн. руб.

	Хозяйственные договоры	Бюджетные договора	Международные контракты	Программы научных исследований	НТОД , дорожное оборудование и др.(§§ 51,52,53 60,121, 552,556)	Международные гранты	Унитарные предприятия	Всего по научной деятельности	Производственная деятельность научных подразделений БГУ	Всего научная деятельность БГУ + произв. деятельность научных подразделений БГУ
2012	13791,7	51 282,4	12291,9	44 694,5	10132,3	16 437,8	2 287,0	150917,6	9144,3	160 061,9
2013	17680,5	65603,9	14026,7	70110,0	16747,7	19975,1	5 340,0	209483,9	8606,8	218090,7
% 2013 к 2012	128,2	127,9	114,1	156,9	162,6	121,5	233,5	138,8	94,1	136,3

БГУ В ПРОГРАММАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА 2011-2015 ГОДЫ



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

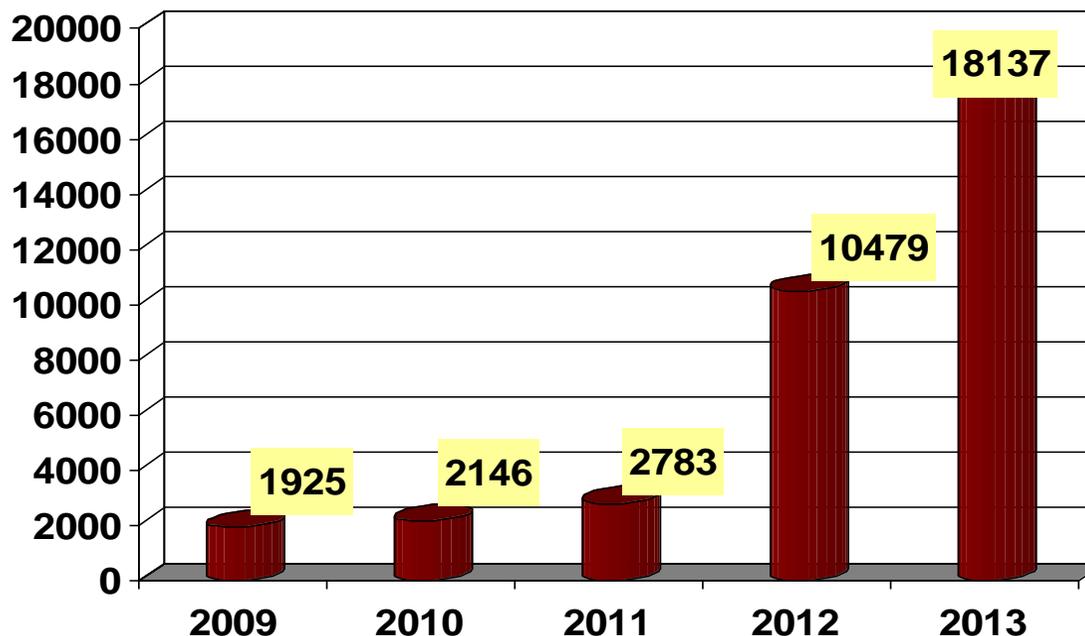
1. Энергобезопасность, энергоэффективность и энергосбережение, атомная энергетика
2. Химические технологии и материалы, природно-ресурсный потенциал
3. Функциональные и композиционные материалы, наноматериалы
4. Электроника и фотоника
5. Информатика и космос, научное обеспечение безопасности и защиты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

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

Программы	2010	2011	2012	2013
Союзного государства	7	5	5	4
Межгосударственная целевая программа	-	1	1	1
Национальные программы	1	3	3	2
Президентские программы	1	-	-	-
Государственные программы	15	16	11	9
Государственные научно-технические программы	17	16	15	14
Республиканские программы	-	-	1	1
Республиканские научно-технические программы	-	-	-	-
Отраслевые научно-технические программы	4	2	2	2
Всего:	45	43	38	33

Объем расходов на приобретение научного оборудования

Из всех источников финансирования по годам в млн.руб.



В 2013 году, млн.руб. :

- бюджетные средства **17 082,9**
- средства фонда научно-технического и социального развития **558,8**
- из других источников **495,7**

ОБНОВЛЕНИЕ ПАРКА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

В 2010 году начаты работы по обновлению парка традиционных средств измерений, которые используются, главным образом, на естественнонаучных факультетах.

За четыре года **за счет собственных средств** БГУ приобретено необходимое измерительное оборудование на **сумму 1231 млн.руб.**





НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИЯХ



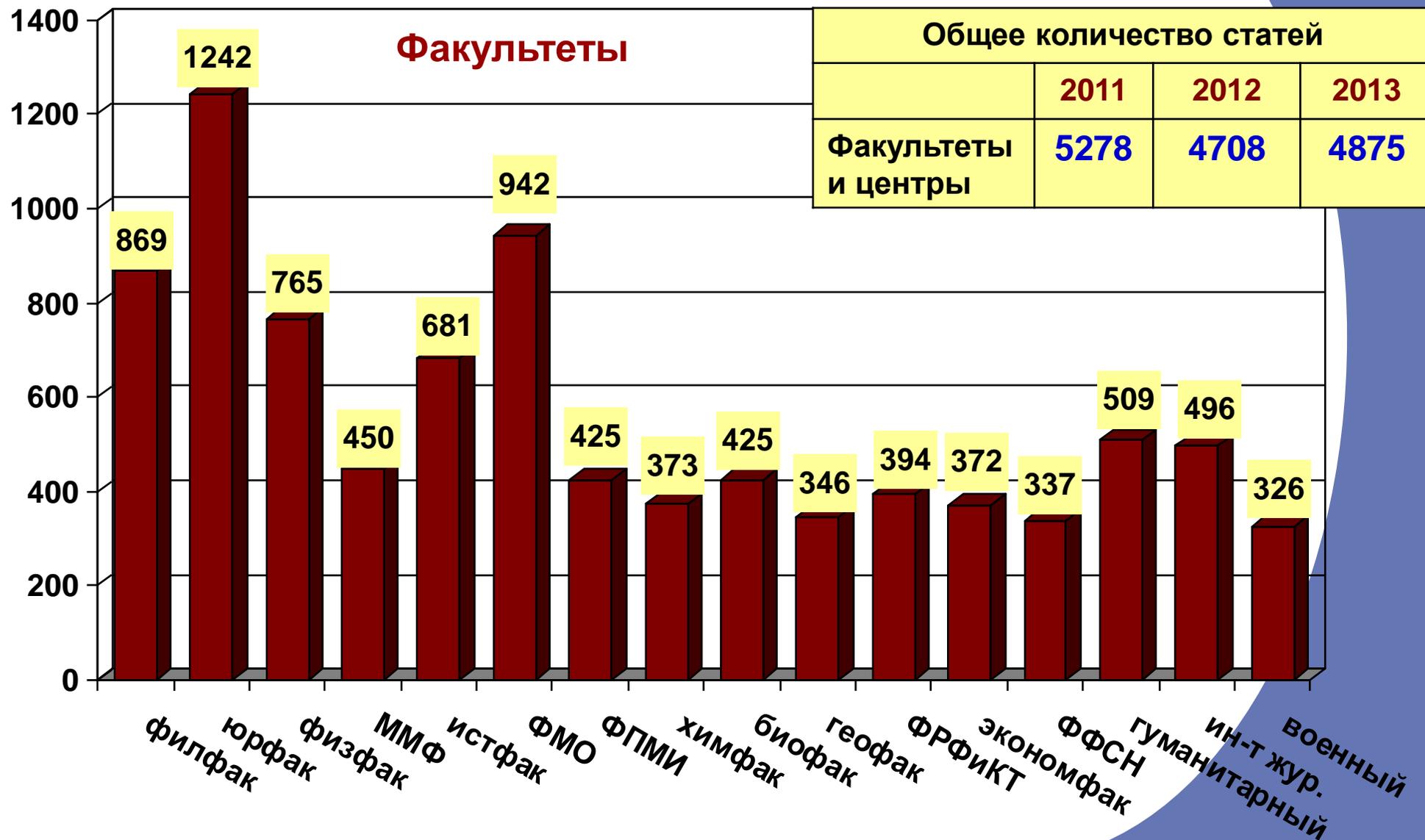
НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ И ИЗДАНИЕ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Вид издания	2011	2012	2013
Всего научных публикаций	11575	11717	11929
Монографии	157	183	202
Учебники и учебные пособия	728	604	627
Сборников научных трудов	163	114	102
Сборников тезисов докладов на научных конференциях	73	96	132
Других научных изданий	218	268	244
Научные статьи	6431	5947	6465
Тезисы докладов на научных конференциях	3805	4505	4105



Научные публикации

(монографии, учебники, сборники, статьи, тезисы)



Премирование сотрудников БГУ за публикации в ведущих международных журналах

- В соответствии с Положением о премировании работников за публикации в ведущих международных журналах по итогам 2013 года было **премировано 37 сотрудников БГУ**.
- Общая сумма премий составила **87,6 млн.руб.**

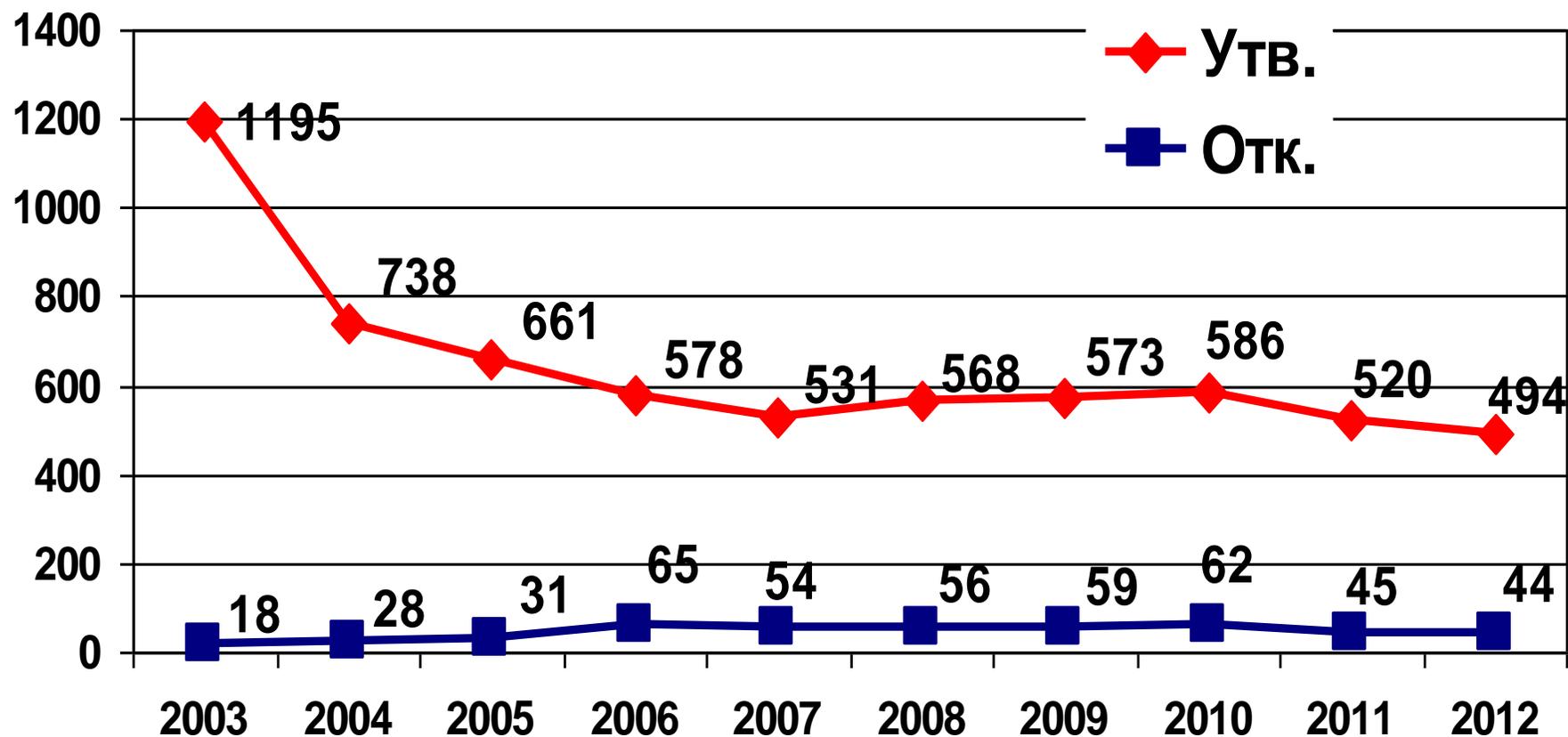
Также были премированы сотрудники других научно-исследовательских организаций комплекса БГУ из собственных средств подразделений



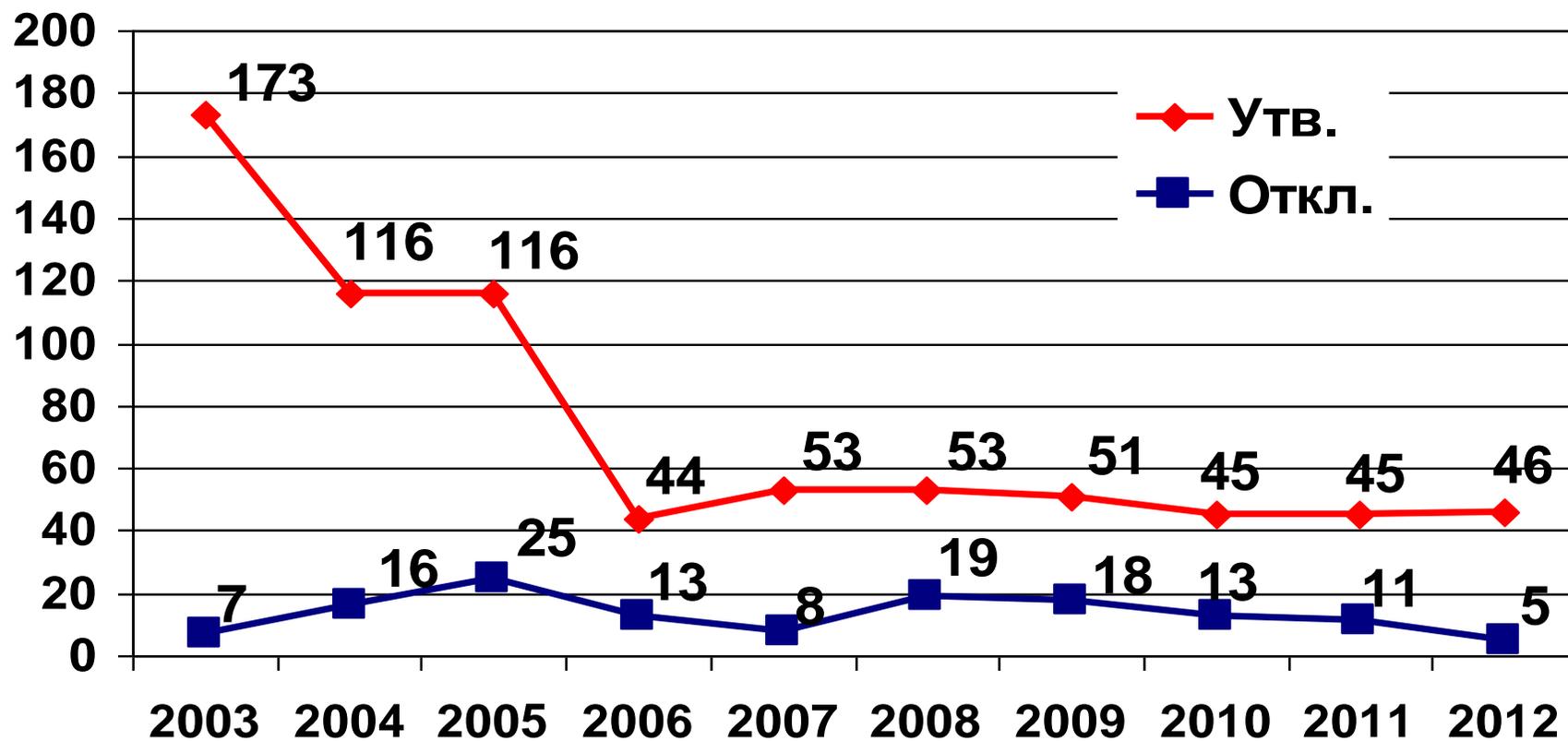


ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Количество утвержденных и отклоненных кандидатских диссертаций в РБ



Количество утвержденных и отклоненных докторских диссертаций в РБ



Кол-во защит диссертаций (Д+К), выполненных в организациях различных министерств и ведомств

Наименование министерств и ведомств, в организациях которых выполнены диссертации	2009		2010		2011		2012	
	Утв. дисс.	%						
Минздрав	112	18	127	20,1	89	15,7	124	23,0
Минобразования	297	47,6	278	44,1	231	40,7	206	38,1
Минсельхозпрод	32	5,1	32	5,1	21	3,7	31	5,7
НАН Беларуси	138	22,1	117	18,5	93	16,4	74	13,7
Другие	45	7,2	77	12,2	133	23,5	105	19,5

Вклад БГУ в подготовку научных работников высшей квалификации

За время работы ВАК Беларуси с 1994 по 2012 г.

Утверждено докторских диссертаций	1415
Из них докторских диссертаций штатных сотрудников и преподавателей БГУ	181 12.8 %
Утверждено кандидатских диссертаций	9963
Из них кандидатских диссертаций штатных сотрудников и преподавателей БГУ	1484 16.6 %
Доля защит БГУ в системе Минобразования	
Докторские	44,8 %
Кандидатские	39,9 %

Кадровый потенциал БГУ

(штатные сотрудники
на 31.12 отчётного года)

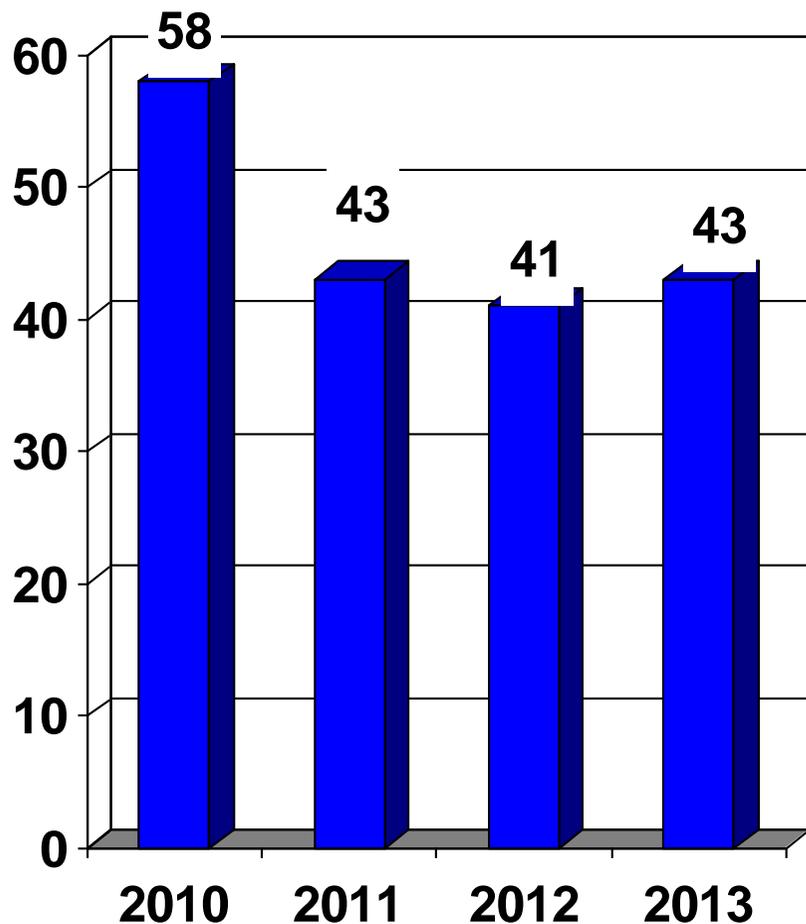
2011 2012 2013

Общее число сотрудников БГУ	7535	7834	7746
Профессорско-преподавательский состав	2487	2596	2640
Научные работники (исследователи)	723	711	689
Доктора наук	291	298	306
Кандидаты наук	1410	1439	1471

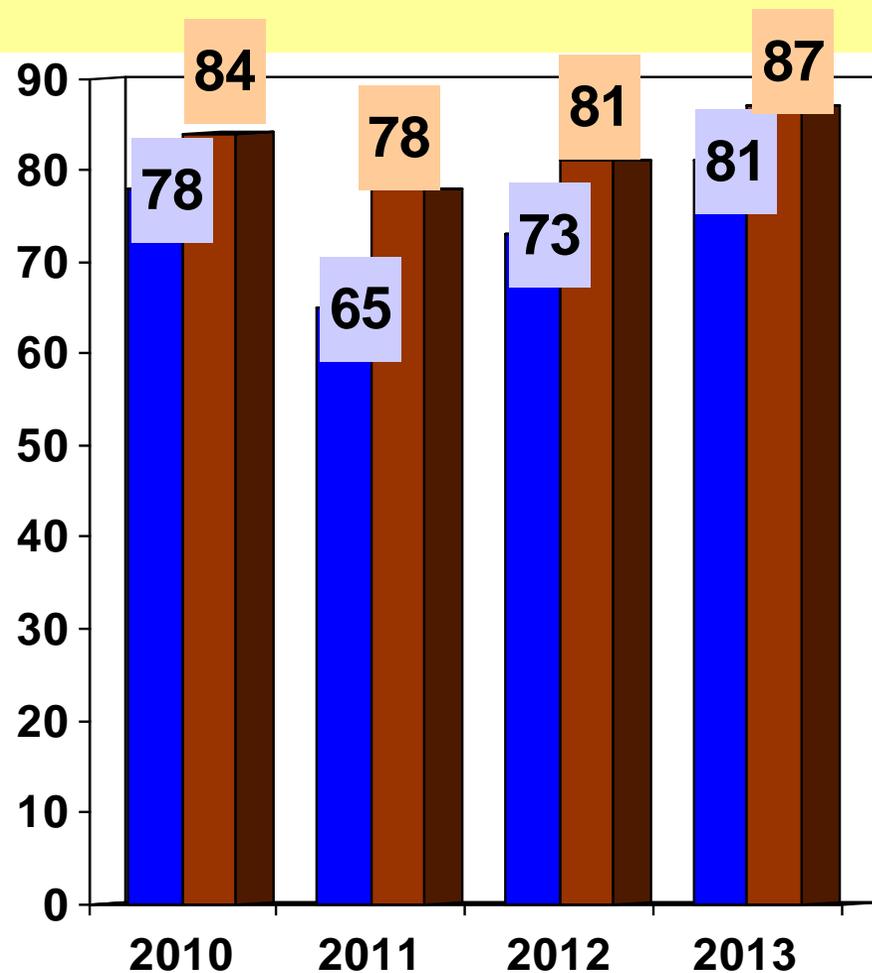
ЧИСЛЕННОСТЬ МАГИСТРАНТОВ, АСПИРАНТОВ (в т.ч. соискателей), ДОКТОРАНТОВ (в т.ч. соискателей)



Численность аспирантов платной формы подготовки из числа граждан РБ



Численность иностранных аспирантов

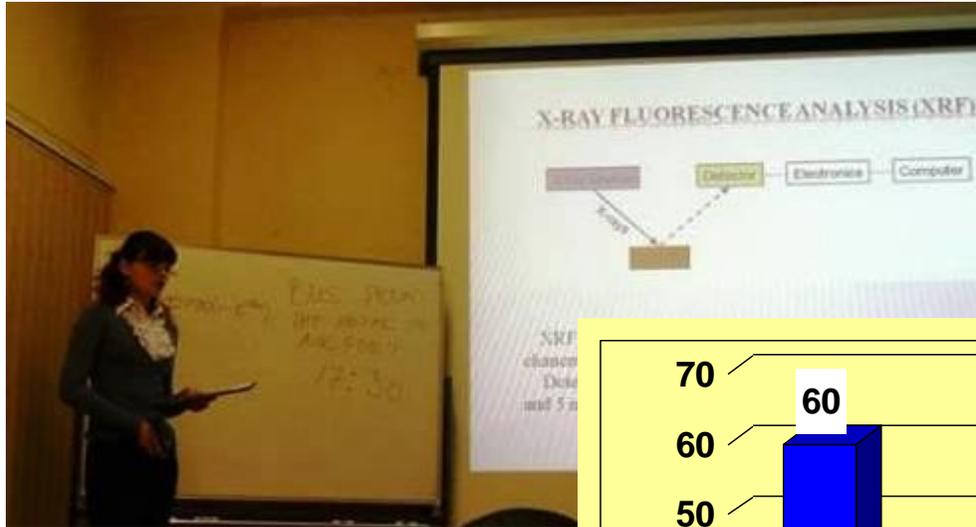


■ с оплатой

■ всего

Защиты диссертаций в БГУ

(с учетом защит аспирантов-иностранцев)

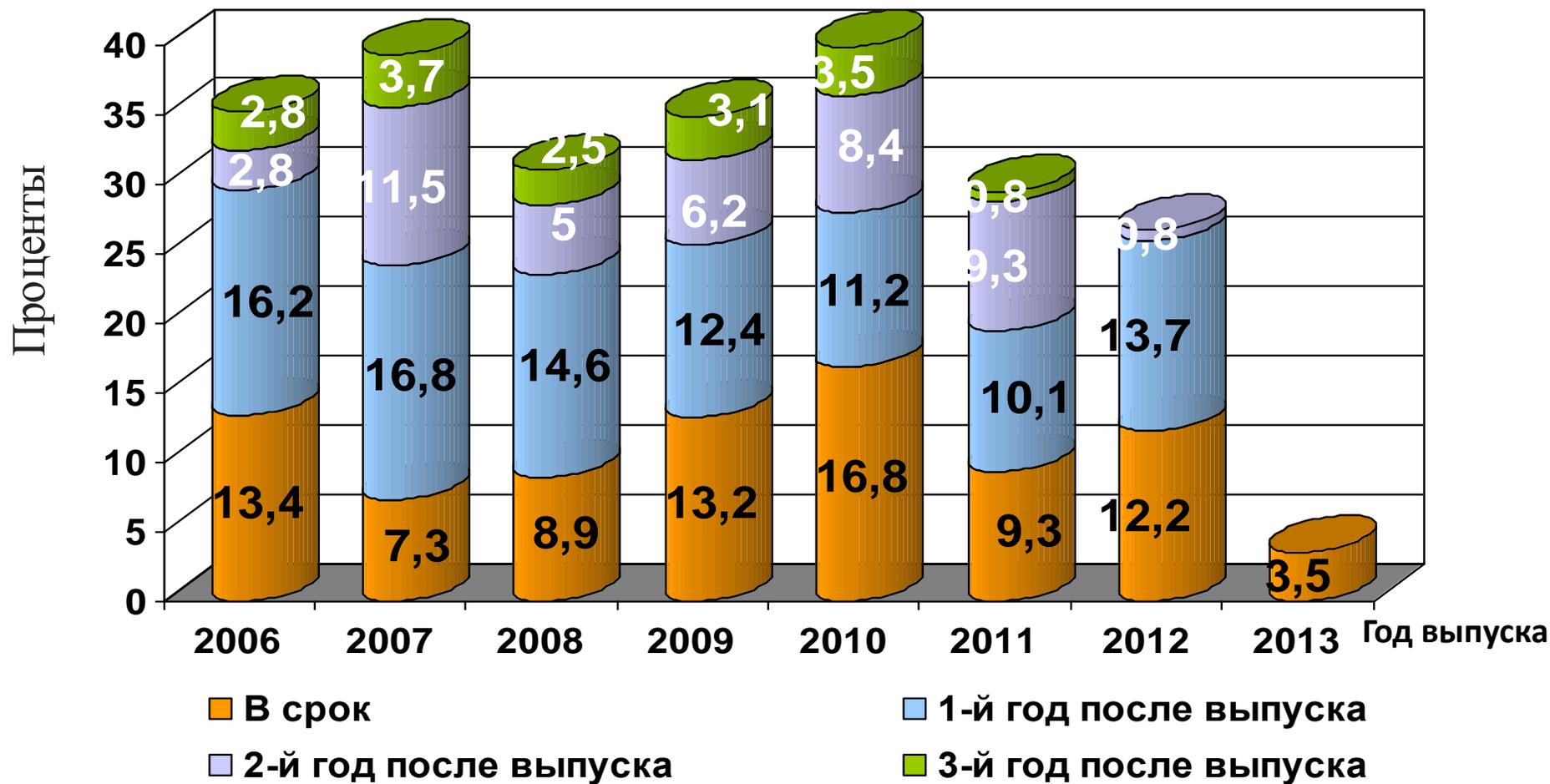


В 2013 году обеспечено включение в состав комиссий специалиста, владеющего английским языком.



Процент защит диссертаций аспирантами РБ (всего по БГУ)

Всего защит, % **43,0** **45,5** **37,3** **36,4** **39,9** **29,5** **26,7**



ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИЙ В 2013 г. ПО ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ

Подразделе- ние	кандидатские диссертации сотрудников и аспирантов РБ	иностраные аспиранты	ВСЕГО кандидатских диссертаций	докторские диссертации	ВСЕГО защит
НИИ ФХП, ХИМФАК	7	-	7	1	8
ФИЗФАК	3	2	5	-	5
БИОФАК	3	-	3	1	4
ФПМИ	2	-	2	-	2
ФРиКТ	1	-	1	1	2
МЕХМАТ	2	-	2	-	2
ГЕОФАК	2	-	2	-	2
НИУ НУНЦ ФЧВЭ	2	-	2	-	2
НИУ ИЯП	1	-	1	-	1
НИУ ИПФП	1	-	1	-	1
Лицей	1	-	1	-	1
ИТОГО	25	2	27	3	30 (50,8 % от всех защит)

ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИЙ ЗА 2013 ГОД ПО ГУМАНИТАРНЫМ НАУКАМ

Подразделение	кандидатские диссертации сотрудников и аспирантов РБ	иностраные аспиранты	ВСЕГО кандидатских диссертаций	докторские диссертации	ВСЕГО защит
ЮРФАК	7	1	8	-	8
ФИЛФАК	2	2	4	1	5
ГУО ИТ	2	-	2	2	4
ФМО	2	2	4	-	4
ЭКОНОМФАК	2	1	3	-	3
ИСТФАК	2	-	2	-	2
Институт журналистики	1	-	1	-	1
ФФСН	1	-	1	-	1
Кафедра физического воспитания и спорта	1	-	1	-	1
ИТОГО	20	6	26	3	29 (49,2 % от всех защит)

**Защиты докторских и кандидатских диссертаций сотрудниками и аспирантами БГУ
(без учета иностранных аспирантов) по научным направлениям за 2011-2013 гг.**

Научное направление	2011		2012		2013		ВСЕГО	
	Д	К	Д	К	Д	К	Д	К
Химия	-	5	-	10	1	7	1	22
Физика	-	6	3	5	-	7	3	18
Математика	-	5	-	7	-	5	-	17
Филология	1	4	-	6	1	3	2	13
История	-	3	-	6	1	4	1	13
Биология	1	4	-	4	1	3	2	11
Юриспруденция	-	1	-	4	-	6	-	11
Философия	-	1	2	6	-	-	2	7
Науки о Земле	1	2	-	1	-	2	1	5
Техника	-	1	-	2	1	2	1	5
Экономика	-	4	-	-	-	1	-	5
Социология	-	1	-	2	-	1	-	4
Педагогика	-	-	-	-	-	3	-	3
Психология	-	-	-	1	-	-	-	1
Политология	-	-	-	-	-	1	-	1
ИТОГО:	3	37	5	54	6*	45	14	136

* Одна диссертация доктора богословия

Эффективность научного руководства аспирантами (граждане РБ) 2005-2013

Название подразд.	Руководитель	Выпуск	Всего защит (ед.)	Всего защит, %
БГУ ВСЕГО:		1395	507	36,4
Физфак	Анищик В.М.	98	44	44,9
Каф ЯФ	Дубовская И.Я.	10	1	10
	Максименко С.А.	1	1	100
	Барышевский В.Г	4	0	0
	Тихомиров В.В	3	0	0
	Кутень С.А.	1	0	0
	Коржик М.В.	1	0	0
	Ямный В.Е.	1	0	0
Каф. теор. физ. и астрофизики	Феранчук И.Д.	17	9	52,9
	Фурс А.Н.	1	1	100
	Феранчук И.Д.	4	4	100
	Коржик М.В.	1	1	100
	Барковский Л.М.	2	2	100
	Кувшинов В.И.	1	0	0

Эффективность научного руководства аспирантами (граждане РБ) 2005-2013

Название подразделения	Руководитель	Выпуск	Всего защит (ед.)	Всего защит, %
	Борздов Г.Н.	1	0	0
	Стражев В.И.	2	0	0
	Шумейко Н.М.	1	0	0
	Горбацевич А.К.	2	0	0
	Слепян Г.Я.	1	0	0
	Тихомиров В.В.	1	1	100
Каф. биофизики	Черенкевич С.Н.	15	6	40
	Черенкевич С.Н.	4	1	25
	Горбацевич С.К.	1	1	100
	Семенова Г.Н.	3	1	33
	Зорин В.П.	3	2	66,7
	Самаль А.Б.	1	0	0
	Горудко И.В.	1	1	100
	Кулагова Т.А.	1	0	0
	Гулис И.М.	1	0	0

Эффективность научного руководства аспирантами (граждане РБ) 2005-2013

Название подразделения	Руководитель	Выпуск	Всего защит (ед.)	Всего защит, %
Каф лазерной физ. и спектр.	Воропай Е.С.	8	4	50
	Воропай Е.С.	3	3	100
	Гулис И.М.	2	0	0
	Самцов М.П.	1	1	100
	Толстик А.Л.	1	0	0
	Мельникова Е.А.	1	0	0
Каф. физ. оптики	Минько А.А.	3	3	100
	Беляев Б.И.	1	1	100
	Могильный В.В.	2	2	100
Каф. физ. тв. тела	Углов В.В.	15	9	60
	Анищик В.М.	2	1	50
	Углов В.В.	5	3	60
	Шепелевич В.Г.	4	4	100
	Максименко С.А.	3	1	33
	Ходасевич В.В.	1	0	0

Эффективность научного руководства аспирантами (граждане РБ) 2005-2013

Название подразделения	Руководитель	Выпуск	Всего защит (ед.)	Всего защит, %
Каф. высшей матем. и матем.физики	Абрашина-Жадаева Н.Г.	Аспирантов не было		
Каф. физики полупроводников и наноэлектроники	Оджаев В.Б.	7	4	57,1
	Лапчук Н.М.	2	1	50
	Ксенович В.К.	1	1	100
	Оджаев В.Б.	1	0	0
	Лукашевич М.Г.	1	1	100
	Челядинский А.Р.	1	0	0
	Поклонский Н.А.	1	1	100
Каф. энергофизики	Федотов А.К.	6	3	50
	Дроздов Н.А.	2	2	100
	Федотова Ю.А.	1	1	100
	Федотов А.К.	3	0	0

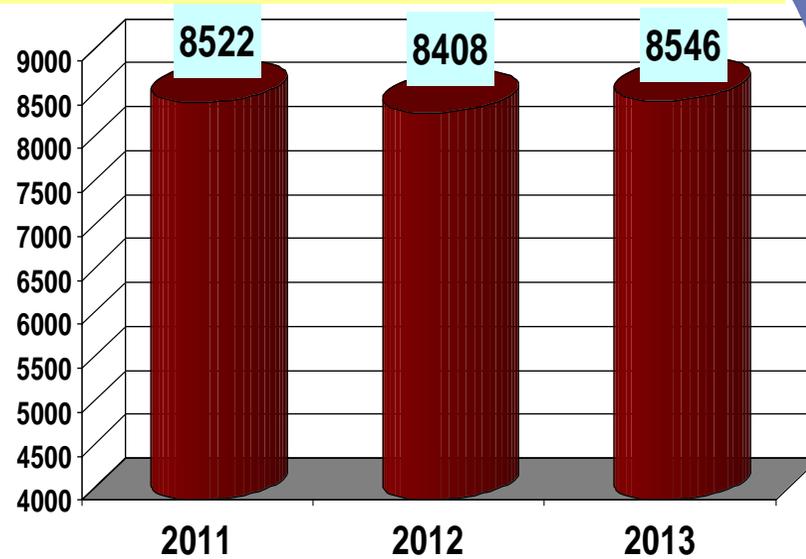
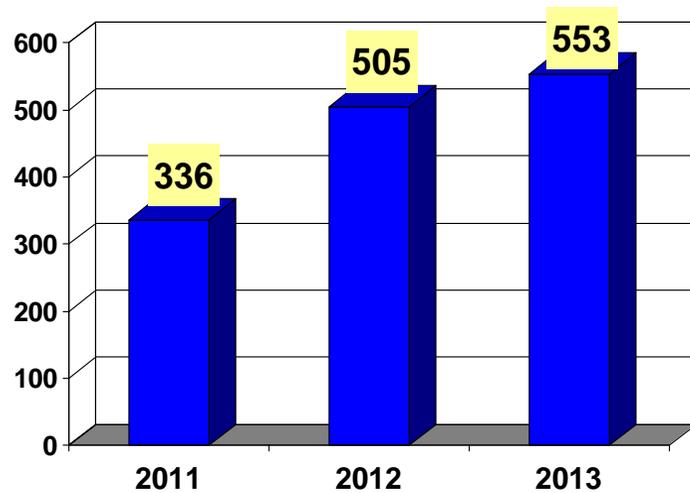
Эффективность научного руководства аспирантами (граждане РБ) 2005-2013

Название подразделения	Руководитель	Выпуск	Всего защит (ед.)	Всего защит, %
Каф. общей физики	Жолнеревич И.И.	5	2	40
	Буров Л.И.	4	2	50
	Жолнеревич И.И.	1	0	0
Каф. физ. информ. и атомно-молекуляр. физики	Стельмах Г.Ф.	9	3	33
	Клищенко А.П.	4	1	25
	Катковский Л.В.	1	1	100
	Красовский А.Н.	2	0	0
	Покотило Ю.М.	2	1	50
Фак. радиофизики и компьютерных технологий	Малый С.В.	57	15	26,3
Каф. физэлектрон. и нанотехнологий	Комаров Ф.Ф.	11	1	9,1
	Комаров Ф.Ф.	2	1	50
	Гайдук П.И.	2	0	0



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Количество студентов, участвующих во всех формах НИРС

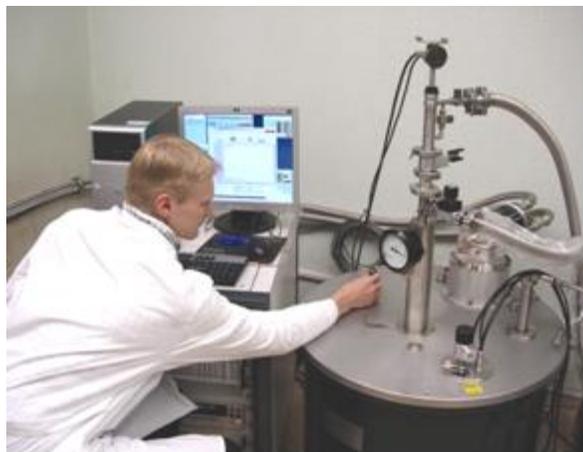


Количество студентов,
осуществляющих научные
исследования на платной основе



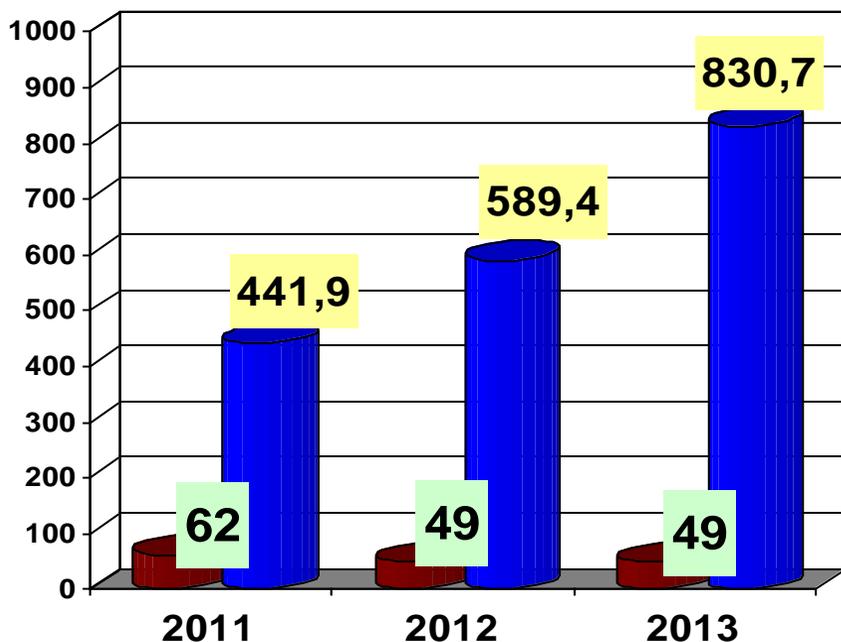
**СВЕДЕНИЯ О СТУДЕНТАХ 1 И 2 СТУПЕНИ И
АСПИРАНТАХ, РАБОТАВШИХ НА ОСНОВЕ ОПЛАТЫ
В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ НИОКР,
В 2013 ГОДУ**

	студенты	аспиранты	ВСЕГО
Всего работавших	553	71	624
Общая численность	31181	756	31937



Гранты на выполнение научных исследований студентами и аспирантами

- **Количество**
- **Финансирование, млн. руб.**



В результате выполнения грантов опубликовано:

- 51 статья в научных журналах
- 103 статьи в сборниках
- 32 тезисов докладов

В том числе в 2013 году:

- **167,7 млн. руб.** - **собственные средства БГУ**, за счет которых финансировалось 26 проектов
- **536 млн.руб.** – гранты студентов и аспирантов Министерства образования РБ
- **28,3 млн.руб.** – гранты БРФФИ
- **98,725 млн.руб.** – зарубежные гранты в эквиваленте

Научные публикации с участием студентов



Наиболее масштабно прошла 70 научная конференция студентов и аспирантов БГУ, в которой приняли участие

3401 человек,
было прочитано
3507 докладов



Год	2011	2012	2013
Статьи	780	773	867
Доклады на конференциях	5738	5568	5494



ИННОВАЦИОННАЯ И МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Патентно-лицензионная деятельность

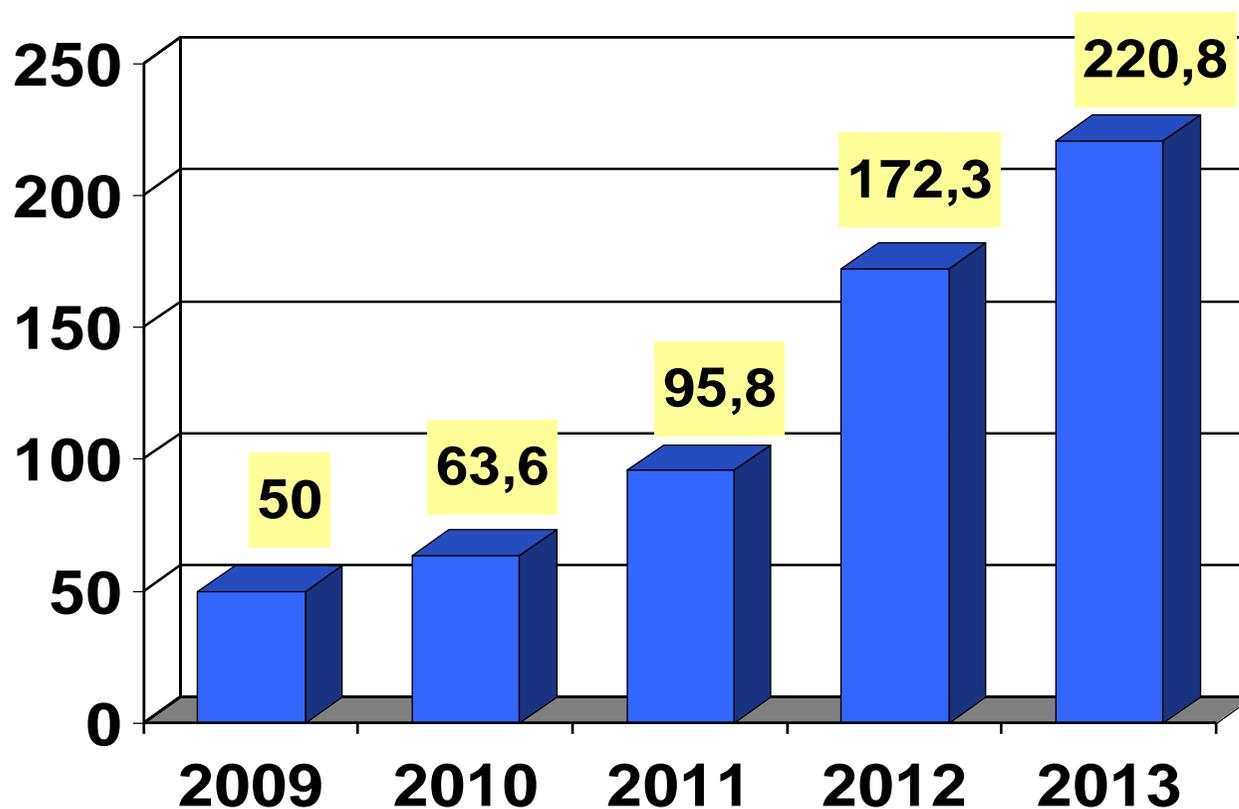
- Лучшие – сотрудники физического факультета: более **53 %** заявок на ОИС от общего количества по БГУ!



Год	2010	2011	2012	2013
Подано заявок на ОИС	102	106	148	129
Получено положительных решений / охранных документов на ОИС	84 / 89	88 / 95	144 / 133	101 / 98
Количество заключенных / действующих лицензионных договоров	2 / 14	6 / 19	2 / 21	7 / 25

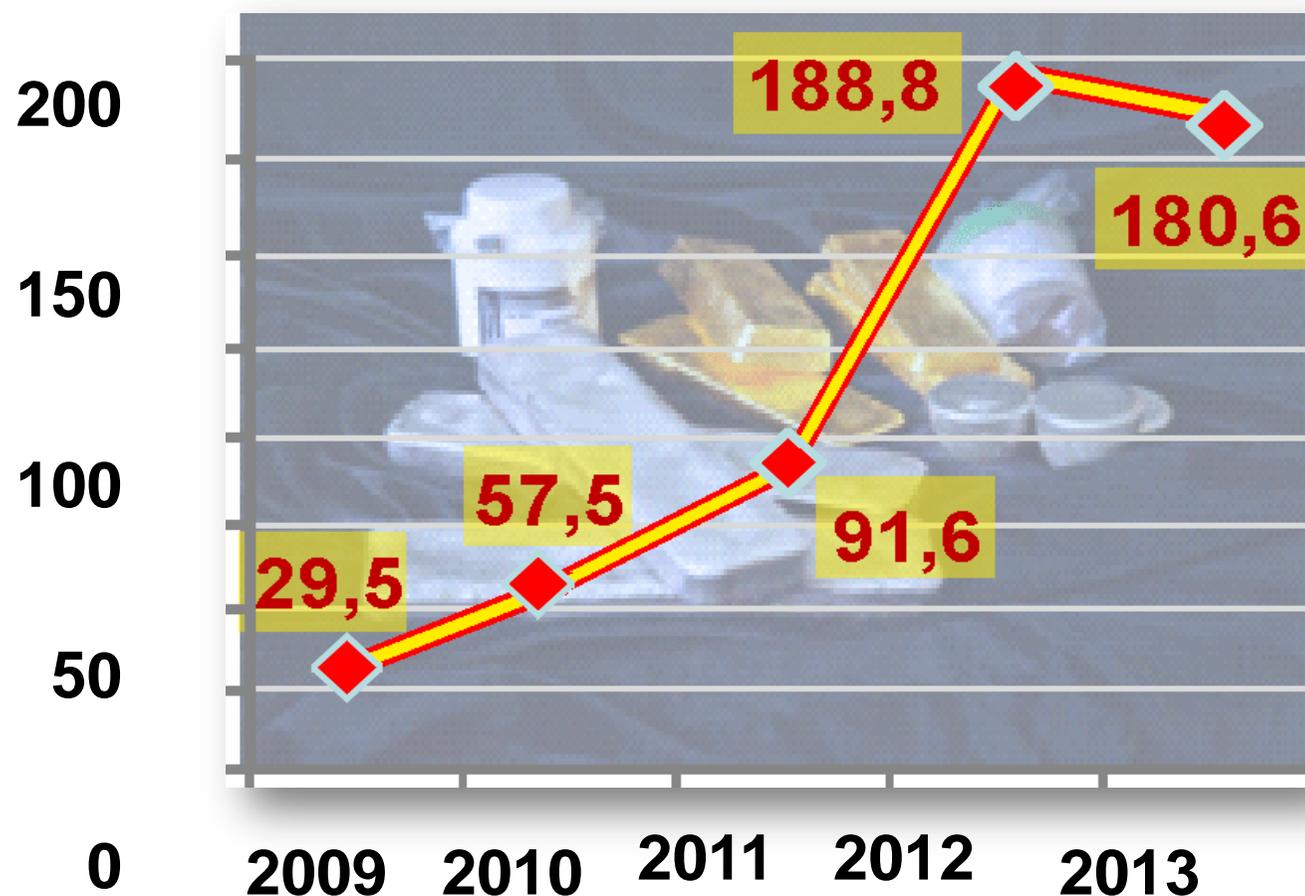
ИННОВАЦИОННО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Выручка от реализации продукции, товаров (работ, услуг),
млрд. руб.



ПРОГРАММА ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

В БГУ выполняется 5 заданий Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2011-2015 гг.



Поставка
драгоценных
металлов
в Госфонд
млрд. руб.

Международное сотрудничество

- Белорусский государственный университет является членом Европейской (2009г.) и Евразийской (1993 г.) ассоциаций университетов
- Возобновились отношения с Бразилией, расширились контакты с университетами Японии, рассматриваются перспективы сотрудничества с организациями Чили, Бангладеш, Республики Союз Мьянма
- Всего в 2013 г. факультеты и научно-исследовательские подразделения БГУ осуществляли сотрудничество по **350** договорам и соглашениям с зарубежными образовательными и научно-исследовательскими учреждениями, организациями из **60 стран**
- Основными международными партнерами традиционно являются вузы и научные организации:
 - России - 71 договор
 - Польши - 31 договор
 - Германии - 36 договоров
 - Украины - 29 договоров.



Международные научно-практические мероприятия

- **Всего на базе университета** проведено научных и научно-практических мероприятий (конференции, семинары, круглые столы и др.):
 - 2011 – 155
 - 2012 – 156
 - 2013 – 168
- **из них международных:**
 - 2011 – 67
 - 2012 – 73
 - 2013 – 83
- **В них приняло участие:**
 - 2011 – 13553 человека
 - 2012 – 16402 человек
 - 2013 – 17016 человек
- **Сотрудниками БГУ представлено докладов:**
 - 2011 – 3666
 - 2012 – 6044
 - 2013 – 5837



**Учёные университета представили
доклады
на международных конференциях
за пределами РБ:**

2011 – 4253

2012 – 4440

2013 – 4109

Участие сотрудников БГУ в зарубежных научных конференциях

Всего в 2013 году
из разных источников финансирования
601 сотрудник БГУ
принял участие в научных зарубежных
конференциях и семинарах.

25 ученых приняли участие
в конференциях за рубежом в рамках
целевого финансирования по разделу 01.02.
«Наука. Международное сотрудничество»,
(использовано **176,0 млн. руб.**)

73 студента приняли участие в различных
зарубежных мероприятиях.

По странам

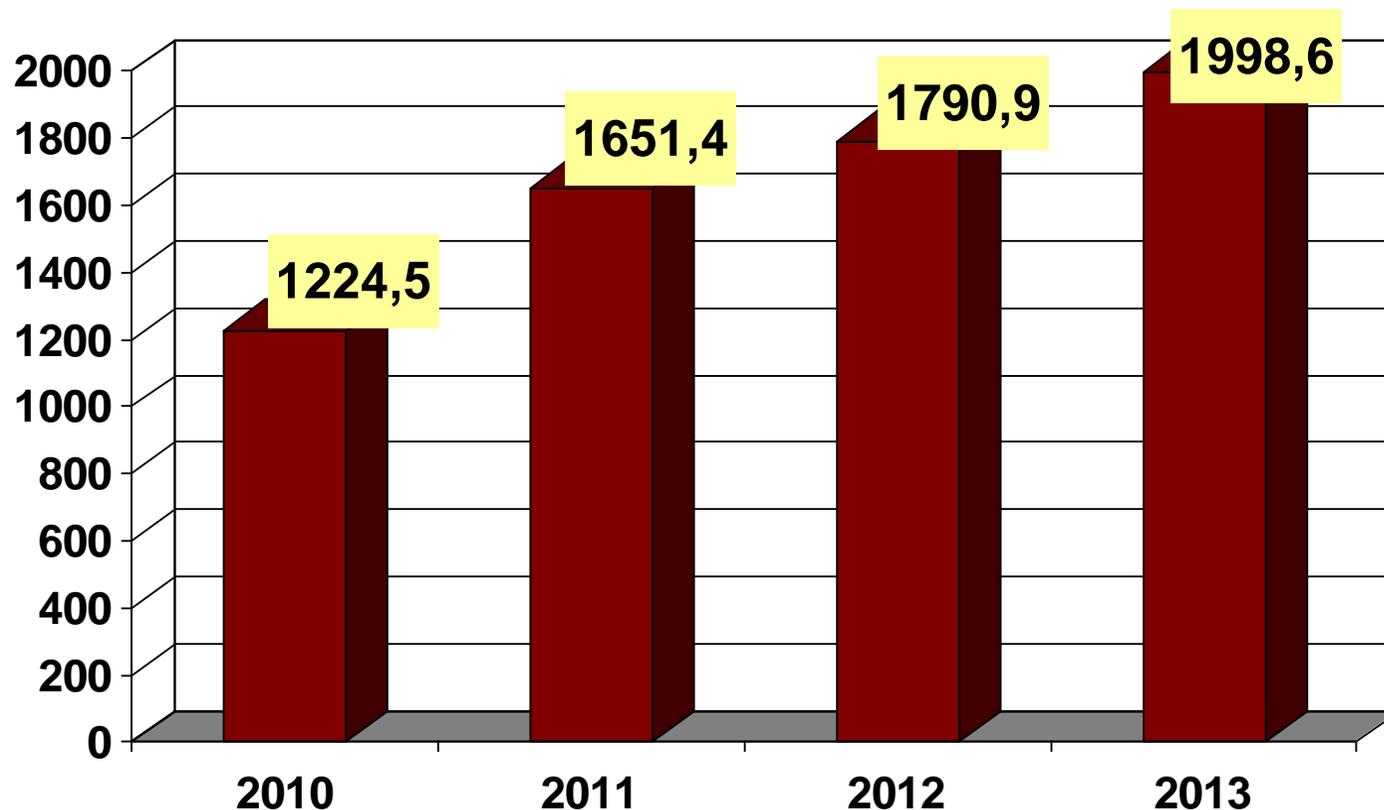
• Россия	219	• Германия	28
• Украина	108	• Франция	14
• Польша	63	• Италия	9
• Литва	37	• Австрия	8

По подразделениям

• Физфак	58
• Истфак	50
• ФФСН	47
• Филфак	47
• ФМО	45
• Мехмат	43
• Юрфак	39
• Гуманитар.	39
• ФПМИ	36
• Биофак	31
• Геофак	21
• Химфак	19
• Экономфак	17
• Ин-т журнал.	13
• ФРФИКТ	12

Средства, полученные на счета подразделений комплекса, БГУ по зарубежным контрактам в течение года

в тыс. долл. США



*Указано фактическое поступление денег на счёт в отчётном году по зарубежным контрактам
(соответствует данным Отчёта о НИД за 2013 год)*

География рынков сбыта научно-технической продукции

2006-2013гг.

Страны-
партнёры
2013
года
отмечены
красным
цветом

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

**Объёмы поставок
научно-
технической
продукции и услуг
по
странам-
партнёрам
за 2013 год**

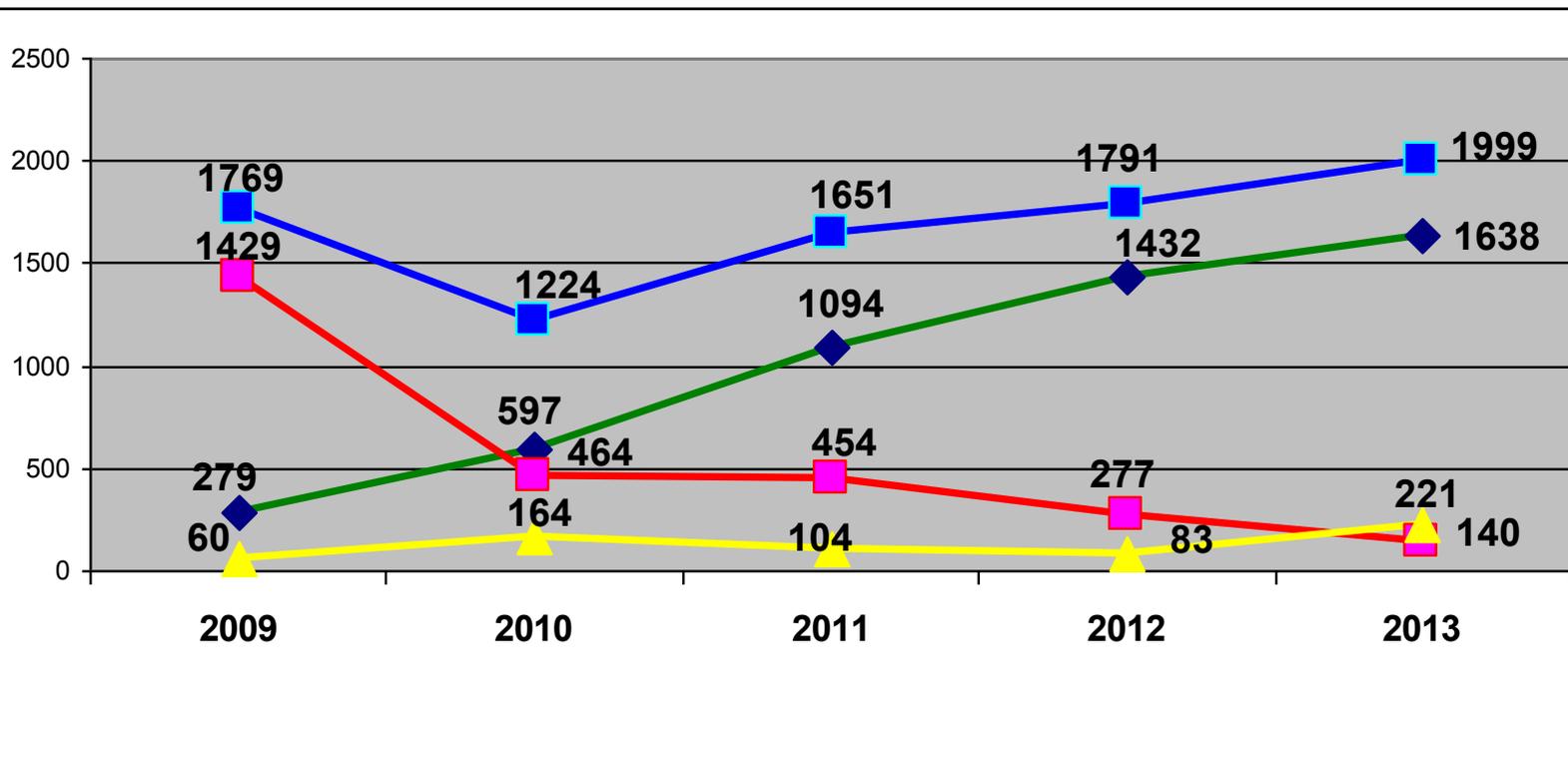
13 стран мира,
73 контракта
на сумму
1 999
тыс. долл. США

№	Страна	Сумма, тыс. долл. США	Число сделок
1	Россия	1672,1	49
2	Турция	65,7	2
3	Китай	54,0	3
4	Германия	52,7	5
5	Великобритания	45,0	2
6	Австрия	43,3	1
7	Индонезия	26,7	1
8	США	22,8	4
9	Казахстан	5,9	2
10	Сербия	4,0	1
11	Украина	3,0	1
12	Польша	2,8	1
13	Дания	0,6	1

Средства, полученные на счета подразделений комплекса БГУ в течение 2011-2013 гг. по международным контрактам

Подразделение	2011	2012	2013
НЦ ФЧВЭ	58,4	389,7	613,18
тыс. долл. США НИИ ПФП	686,1	771,5	593,38
НИИ ФХП	306,0	254,6	431,3
Унитехпром БГУ	82,1	118,9	140,13
ГИУСТ			88,35
Физический факультет	5,5	14,2	53,80
ФФиСН			23,74
ЦСПИ			19,79
Биологический факультет	1,1	4,0	9,15
Химический факультет		7,9	7,82
ФПМИ	48,0	40,3	5,68
ФРФиКТ		3,8	5,59
Экономический факультет			3,00
ЦИТ			2,33
ФМО			1,3
ИТОГО	1 651, 4	1790,9	1998,6

Средства, полученные на счета подразделений комплекса БГУ по международным контрактам, по структурным подразделениям БГУ (тыс. долл. США)



Комплекс БГУ

НИИ и НИЦ

Факультеты и институты

Предприятия

УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ФОНДАХ И ПРОГРАММАХ В 2013 ГОДУ

	МНТЦ	ООН	7 РП	DAAD	Другие	Всего
БГУ	-	1	4	3	44	52
НИИ ФХП	1	-	1	-	2	4
НИИ ЯП	1	-	2	-	5	8
НИИ ППМИ	1	-	-	-	-	1
НЦ ФЧВЭ	-	-	-	-	2	2
ГИУСТ	-	-	1	-	6	7
ИБМТ	-	-	-	-	1	1
ИНО	-	-	-	-	2	2
ИППК СРПСУЮ	-	1	-	-	-	1
Всего	3	2	8	3	62	78

Средства, полученные по международным программам на счёта подразделений в 2013 году

Подразделение	Программа	Сумма в тыс. долл. США
НИИ ЯП	7РП	84,4
ФФСН	7РП	35,7
ИБМТ	Международная гуманитарная техническая помощь	147,3
Геофак	Международная гуманитарная техническая помощь	11,6
ММФ, ФПМИ, химфак, ФФСН, биофак	Оргвзносы на конференции	7,9
	ИТОГО	286,9

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

	Россия	Украина	Франция	Армения	Сербия	Другие	Всего
БГУ	15	12	4	1	1	13	48
НИИ ПФП	-	2	-	-	-	5	7
НИИ ФХП	2	3	1	-	1	2	9
НИИ ЯП	4	2	1	1	-	1	9
НЦ ФЧВЭ	4	-	-	-	1	-	5
Всего	25	19	6	2	3	21	76

Другие: Вьетнам, Германия, Латвия, Литва, Молдавия, Монголия, Румыния, США, Грузия, Польша, Португалия, Южная Корея.

Открыт Белорусско-Вьетнамский инновационно-образовательный и научно-технологический центр

Белорусское отделение Центра функционирует на базе БГУ,
Вьетнамское отделение Центра – на базе Университета
Бинь-Зыонг и компании «Venture Capital & Equity Investment
Holding Inc.»

- Создана совместная лаборатория применения
информационных технологий в медицине

- Проведен конкурс грантов
поддержки совместных
исследований 2013 года.

5 проектов получили гранты:

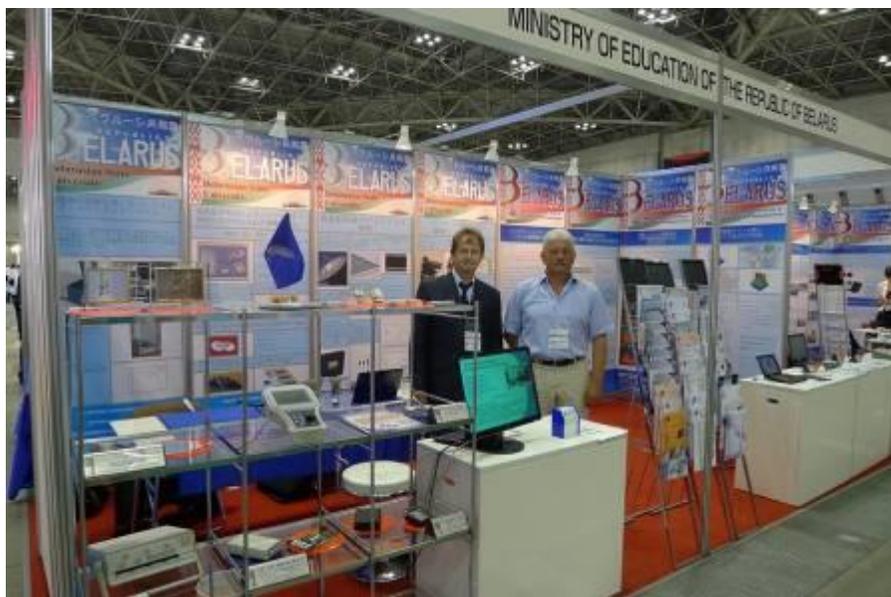
- 2 – биофак
- 1 – ФПМИ
- 1 – физфак
- 1 – ФДО

- Готовится открытие отделения Центра
«Филиал факультета
доуниверситетского образования
Белорусского государственного университета»
на базе университета Бинь Зыонг



Выставки научно-технической продукции

В 2013 году
научно-техническая продукция
БГУ была представлена на
34 выставках



18 выставок
финансировались по статье
«Международное научно-
техническое сотрудничество»
(Беларусь – **9**; Россия – **3**,
Украина, Казахстан – **2**;
Германия, Монголия, Япония,
Малайзия – **4**)

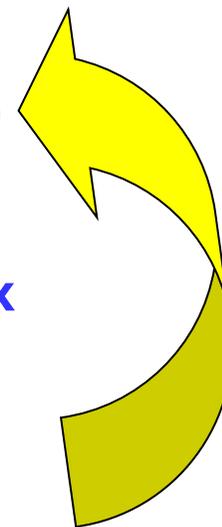
- самостоятельное участие в
специализированных
выставках – **1**
- выставки в рамках
мероприятий
республиканского уровня – **10**
- выставки на базе
университета – **5**

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ ВЫСТАВОК



В 2013 году по
результатам участия
в зарубежных выставках
разработчики БГУ
заключили 33 контракта
на сумму
597,06 тыс. долл. США.

Затраты бюджетных
средств на участие в этих
выставках – около
584 млн. бел. руб.
(65,15 тыс. долл.США)

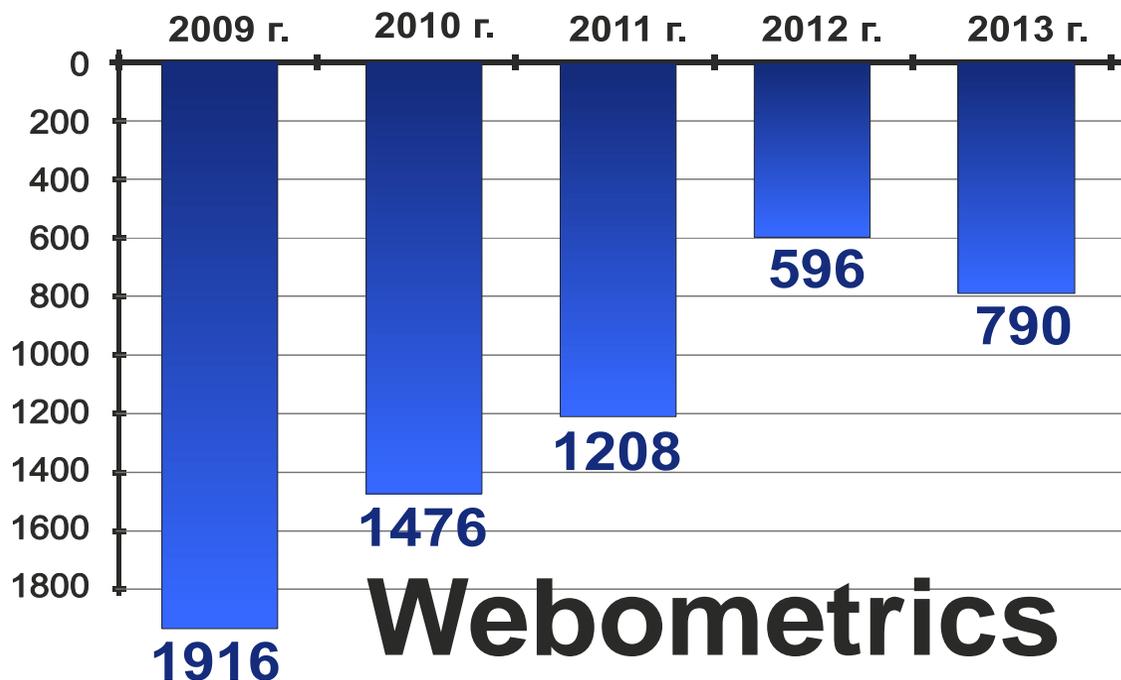




Рейтинг БГУ в мировом сообществе

БГУ входит в 3 процента лучших университетов мира (из более чем 30000 существующих университетов).

По данным Мирового вебометрического рейтинга университетов «**Webometrics Ranking of World Universities**» БГУ занимает **790** место (30.07.2013 г.) в мире.



Согласно рейтингу известного британского агентства QS (**THE – QS World University Rankings**) в 2013 году БГУ вошел в ТОП -700 лучших университетов мира. Университет находится в группе вузов, которые занимают **551–600** позиции.

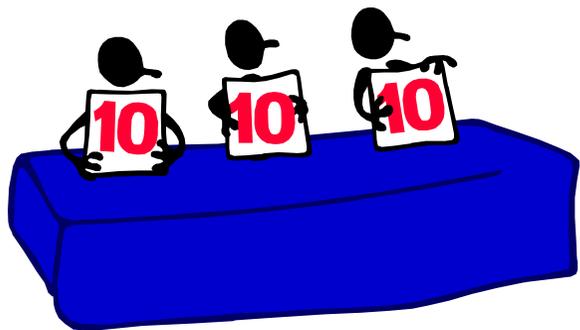
Рейтинг университетов стран-участниц СНГ, Грузии, Латвии, Литвы и Эстонии

17 декабря 2013 года информационное агенство "Интерфакс" (INTERFAX.RU) представило в Москве рейтинг университетов стран-участниц СНГ, Грузии, Латвии, Литвы и Эстонии.

Было проанализировано 405 вузов из 15 стран.

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЗАНЯЛ ВТОРОЕ МЕСТО В РЕЙТИНГЕ ВУЗОВ
СТРАН СНГ, ГРУЗИИ, ЛАТВИИ, ЛИТВЫ И ЭСТОНИИ**

<http://www.interfax.ru/russia/txt/347145>



Рейтинг университетов стран-участниц СНГ, Грузии, Латвии, Литвы и Эстонии

http://univer-rating.ru/international/top_rat.asp

Методика была разработана с применением основных подходов агентства QS.

При составлении рейтинга учитывались три группы критериев:

1. Оценка образовательной деятельности вуза (весовой коэффициент равен 0,5):

- репутационная оценка академическим сообществом (0,25),
- репутационная оценка работодателями и кадровыми службами (0,15),
- оценка качественного состава научно-педагогического состава (0,10);

2. Оценка научно-исследовательской деятельности вуза

(весовой коэффициент равен 0,3):

- оценка научной продуктивности в русскоязычном пространстве (0,05),
- оценка научной продуктивности в глобальном пространстве (0,05),
- оценка цитируемости научных публикаций в русскоязычном пространстве (0,1),
- оценка цитируемости научных публикаций в глобальном пространстве (0,1);

3. Оценка международной деятельности вуза (весовой коэффициент равен 0,2):

- оценка студенческой мобильности между странами СНГ и Балтии (0,05),
- оценка студенческой мобильности между странами СНГ и Балтии и странами дальнего зарубежья (0,05),
- оценка научного сотрудничества между учеными стран СНГ и Балтии (0,05),
- оценка научного сотрудничества ученых стран СНГ и Балтии с учеными стран дальнего зарубежья (0,05).

Рейтинг университетов стран-участниц СНГ, Грузии, Латвии, Литвы и Эстонии

Условия участия в рейтинге

- В вузе должно насчитываться не менее 2000 обучающихся студентов по очной форме обучения на трех уровнях образования (специалитет, магистратура, аспирантура)
- Вуз обязательно должен участвовать в международном рейтинге сайтов университетов Webometrics.
- Вузы Украины и Казахстана должны иметь статус «национальный».
- В рейтинге не участвуют вузы военных ведомств (силовых структур), искусства, физической культуры и спорта, теологические; филиалы вузов.

Методика сбора данных

1. Анкетирование университетов.
2. Данные Научной электронной библиотекой (www.elibrary.ru) и международной наукометрической системы Scopus.
3. Опрос экспертов, список построен на основании контактных данных авторов научных публикаций, зарегистрированных в Научной электронной библиотеке.
4. Опрос экспертов-работодателей, выбранных по данным сетевого рекрутера Job.ru, с использованием массива контактов крупнейшей информационной системы "СПАРК-Интерфакс".

**Всего
в 2013 году в
рейтинге
участвовало
405 вузов
из 15 стран.**

Рейтинг университетов стран-участниц СНГ, Грузии, Латвии, Литвы и Эстонии

Страновое распределение по вхождению вузов в топ-списки

Вузы		Топ 50	Топ 100	Топ 200	Все вузы
Россия		35	65	124	212
Украина		5	11	21	67
Беларусь		3	5	12	21
Литва		2	4	5	9
Эстония		2	3	4	6
Казахстан		1	4	12	24
Латвия		1	2	4	12
Армения		1	1	3	7
Грузия			2	2	3
Азербайджан			1	4	11
Кыргызстан			1	3	6
Молдова			1	2	5
Узбекистан				3	10
Таджикистан				1	10
Туркменистан					2

ТОР 10 из 405 университетов рейтинга

Место	Наименование вуза на русском языке	Страна	Сводная оценка
1	Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова	Россия 	100
2	Белорусский государственный университет	Беларусь 	60
3	Санкт-Петербургский государственный университет	Россия 	47
4	Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко	Украина 	46
5	Вильнюсский университет	Литва 	40
6	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	Россия 	36
7+	Российский университет дружбы народов	Россия 	32
7+	Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана – Национальный исследовательский университет	Россия 	32
9+	Университет Тарту	Эстония 	28
9+	Национальный исследовательский Томский государственный университет	Россия 	28

№	№ в рейтинге	Университеты Беларуси, участвующие в рейтинге	Сводная оценка
1	2	Белорусский государственный университет	60
2	24+	Белорусский государственный технологический университет	18
3	32+	Белорусский национальный технический университет	15
4	71+	Белорусский государственный аграрный технический университет	10
5	91+	Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники	8
6	101-125	Брестский государственный технический университет	7
7	126-150	Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого	6
8	151-200	Академия управления при Президенте Республики Беларусь	5
9		Белорусский государственный университет транспорта	5
10		Белорусский государственный экономический университет	5
11		Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины	5
12		Могилёвский государственный университет имени Кулешова	5
13	201-301	Барановичский государственный университет	
14		Белорусско-Российский университет	
15		Витебский государственный технологический университет	
16		Витебский государственный университет имени П. М. Машерова	
17		Гродненский государственный университет имени Янки Купалы	
18	301-405	Брестский государственный университет им. А. С. Пушкина	
19		Минский государственный лингвистический университет	
20		Полесский государственный университет	
21		Полоцкий государственный университет	

Рейтинг вузов стран СНГГЛЛЭ: академическая оценка Образовательной деятельности. Топ-10

Место	Вуз	Страна	Баллы
1	Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова	Россия	100
2	Санкт-Петербургский государственный университет	Россия	62
3	Белорусский государственный университет	Белоруссия	56
4	Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко	Украина	45
5	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	Россия	41
6	Московский национальный исследовательский физико-технический институт (Государственный университет)	Россия	39
7	Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана – Национальный исследовательский университет	Россия	33
8+	Университет Тарту	Эстония	23
8+	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	Россия	23
10+	Вильнюсский университет	Литва	22
10+	Казанский (Приволжский) федеральный университет	Россия	22

Рейтинг вузов стран СНГЛЛЭ: академическая оценка Научно-исследовательской деятельности. Топ-20

Место	Вуз	Страна	Баллы
1	Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова	Россия	100
2	Белорусский государственный университет	Белоруссия	59
3	Санкт-Петербургский государственный университет	Россия	57
4	Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко	Украина	47
5	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	Россия	36
6	Московский национальный исследовательский физико-технический институт (государственный университет)	Россия	30
7	Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана – Национальный исследовательский университет	Россия	28
8	Университет Тарту	Эстония	25
9+	Национальный исследовательский Томский государственный университет	Россия	23
9+	Латвийский университет	Латвия	23
9+	Вильнюсский университет	Литва	23
9+	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	Россия	23
13	Казанский (Приволжский) федеральный университет	Россия	21
14+	Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»	Украина	18
14+	Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского – национальный исследовательский университет	Россия	18
16	Ереванский государственный университет	Армения	17
17+	Белорусский национальный технический университет	Белоруссия	14
17+	Харьковский национальный университет им. В. Н. Каразина	Украина	14
17+	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина	Россия	14
17+	Южный федеральный университет	Россия	14



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

rector@bsu.by