



# **Подготовка научных работников высшей квалификации в аспирантуре БГУ**

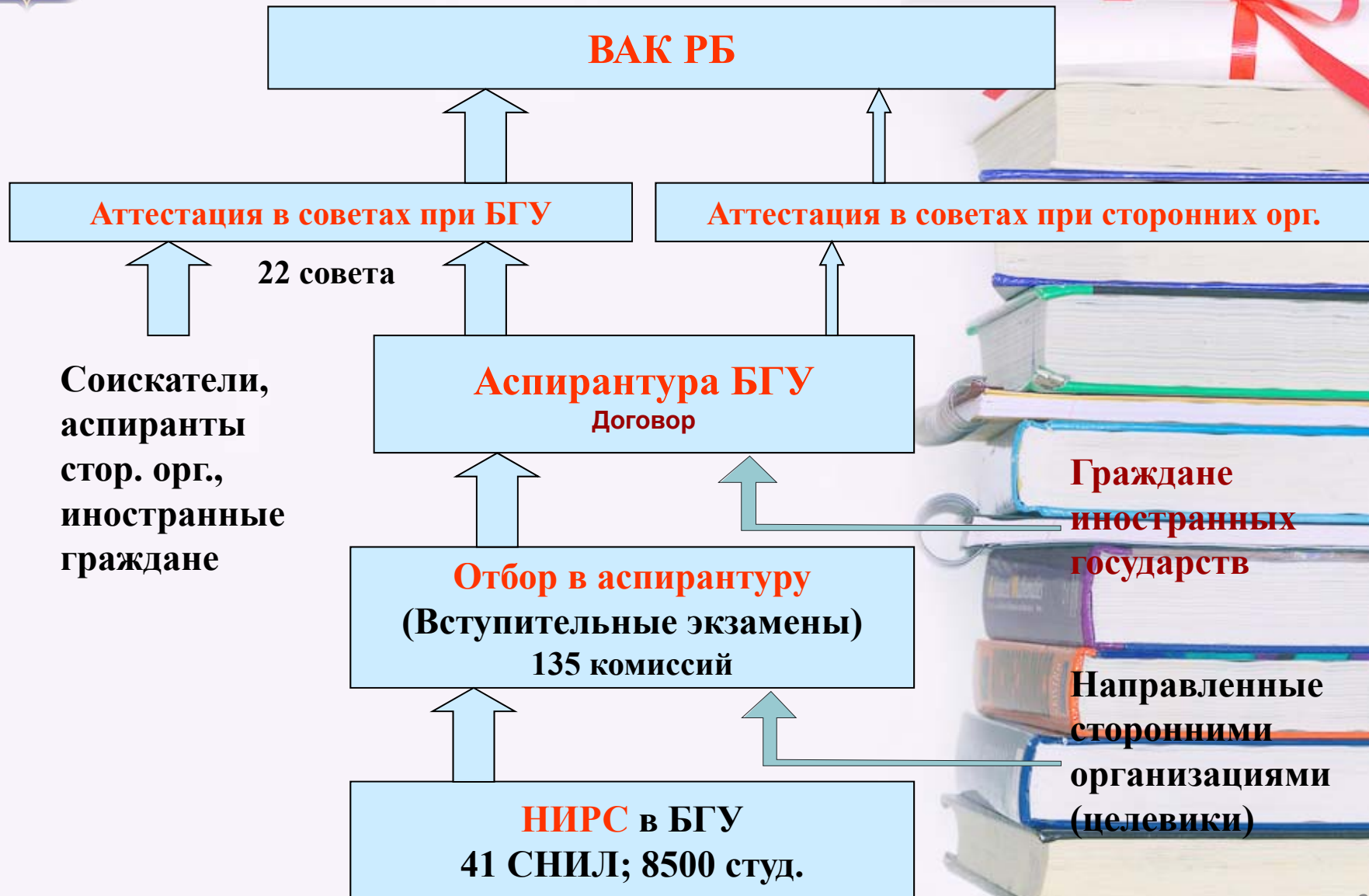
**Наталья Боровик**

методист высшей квалификационной  
категории отдела аспирантуры и  
докторантуры БГУ





# Система подготовки работников высшей квалификации в аспирантуре БГУ





## Две ступени послевузовского образования

- Подготовка научных работников высшей квалификации (послевузовское образование) осуществляется в соответствии с [Кодексом Республики Беларусь об образовании](#) и включает в себя две ступени:
- I ступень – аспирантура. Реализуется в дневной, заочной форме и в форме соискательства
- II ступень – докторантура. Реализуется в дневной форме и в форме соискательства



# Организационная структура подготовки научных работников высшей квалификации

Белорусский государственный университет

Главное управление науки





## ЗАДАЧИ И ФУНКЦИИ ОТДЕЛА АСПИРАНТУРЫ И ДОКТОРАНТУРЫ

- Организация системы подготовки научных работников высшей квалификации для БГУ и других учреждений Республики Беларусь.
- Составление плана приема на текущий год, прогноза на будущий, а также выпуска обучающихся.
- Организация вступительной кампании по приему в аспирантуру, докторантуру и соискательство.
- Осуществление контроля процесса обучения, ведение соответствующей документации.
- Анализ процесса обучения для повышения качества подготовки научных работников высшей квалификации.
- Организация работы по выполнению политики стандартов БГУ в области качества, соответствия процессов СМК в сфере подготовки научных работников высшей квалификации.



## Условия приема

- Обучение в аспирантуре во всех формах осуществляется как за счет средств республиканского бюджета, так и на платной основе.
- Количество мест в аспирантуре для обучения за счет средств республиканского бюджета формируется по заявкам организаций по конкретным специальностям.
- Подготовка через аспирантуру и докторантуру осуществляется по отраслям наук и специальностям в соответствии с номенклатурой научных специальностей, утвержденной Высшей аттестационной комиссией Республики Беларусь.
- При зачислении в аспирантуру заключается договор о подготовке научного работника высшей квалификации, в котором определяются обязанности сторон.



**Динамика изменения количества специальностей подготовки научных работников высшей квалификации в БГУ за период 2010-2014 гг..**

<b>Год</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
<b>Количество (аспирантура/докторантура)</b>	<b>118/112</b>	<b>118/112</b>	<b>123/116</b>	<b>124/116</b>	<b>126/116</b>

**Количество специальностей по естественным наукам – 63, из них по техническим - 10**



## Подготовка научных работников высшей квалификации в БГУ по специальностям в области технических наук

Шифр	Аспирантура (А) Докторантура(Д)	ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ
<b>05.11.00</b>		<b>Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы</b>
05.11.07	А	Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы
05.11.10	А, Д	Приборы и методы для измерения ионизирующих излучений и рентгеновские приборы
05.11.16	А, Д	Информационно-измерительные и управляющие системы (по отраслям)
<b>05.13.00</b>		<b>Информатика, вычислительная техника и управление</b>
05.13.01	А, Д	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
05.13.05	А, Д	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления
05.13.11	А, Д	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
05.13.17	А, Д	Теоретические основы информатики
05.13.18	А, Д	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
05.13.19	А, Д	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность
<b>05.27.00</b>		<b>Электроника</b>
05.27.01	А, Д	Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах





## Прием в аспирантуру БГУ (бюджет)

Год	План приема		Выполнение плана приема		
	Всего по плану	Из них дневная	Всего принято в аспирантуру БГУ	Из них дневная	% выполнен. плана
2011	241	143	251	153	104.1
2012	209	145	215	139	102,9
2013	189	118	193	127	102,1
2014	210	159	215	151	102,4



## Формирование контингента для аспирантуры в 2014 году

Численность выпускников вуза, получивших рекомендацию для поступления в аспирантуру, в т.ч.		Численность выпускников, имеющих публикации, в т.ч.			Численность выпускников, поступивших в аспирантуру
всего	после завершения магистратуры	всего	статьи в рецензируемых изданиях	опубликованные материалы и тезисы докладов	
180	156	161	74	171	120



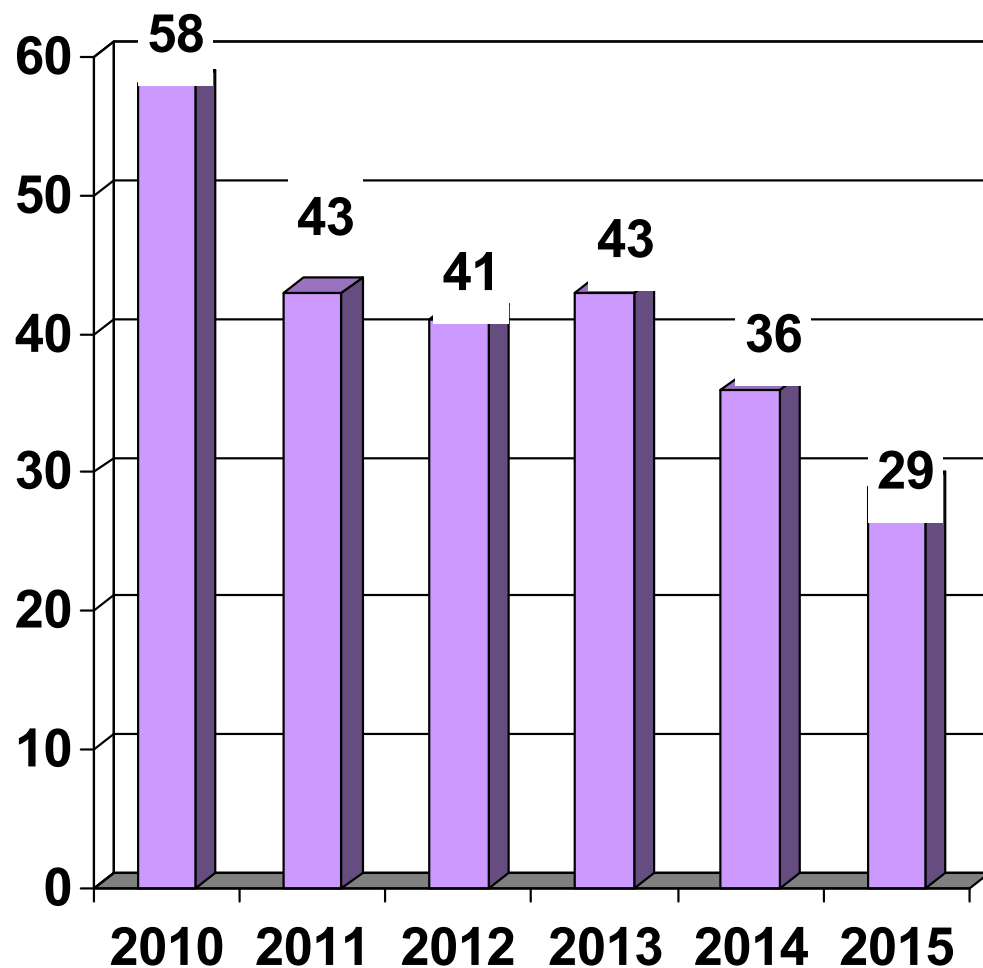
## Количество обучающихся в БГУ

специальности	Аспирантура					Докторантура	
	всего	дневная	заочная	соискательство	Иностранные аспиранты	дневная	соискательство
Все	838	445	181	131	81	22	24
Из них по:							
Естественным наукам	225	164	24	18	19	7	2
Из них по:							
Техническим наукам	31	20	5	6	0	2	0

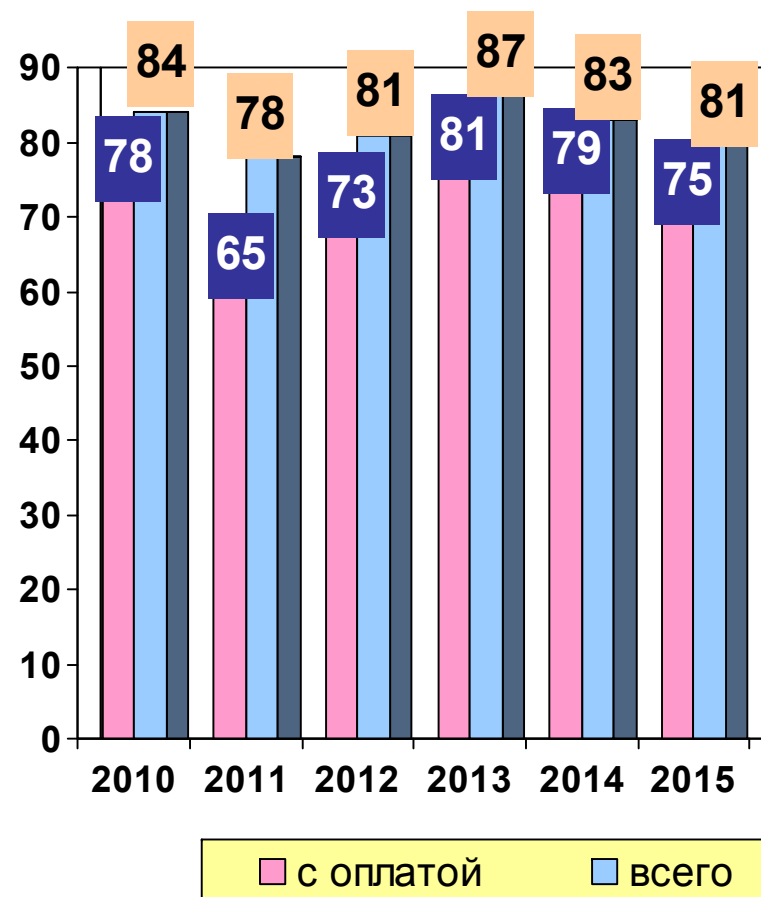
Научное руководство аспирантами по техническим наукам осуществляют 12 докторов наук и 10 кандидатов наук.



## Численность аспирантов латной формы подготовки из числа граждан РБ

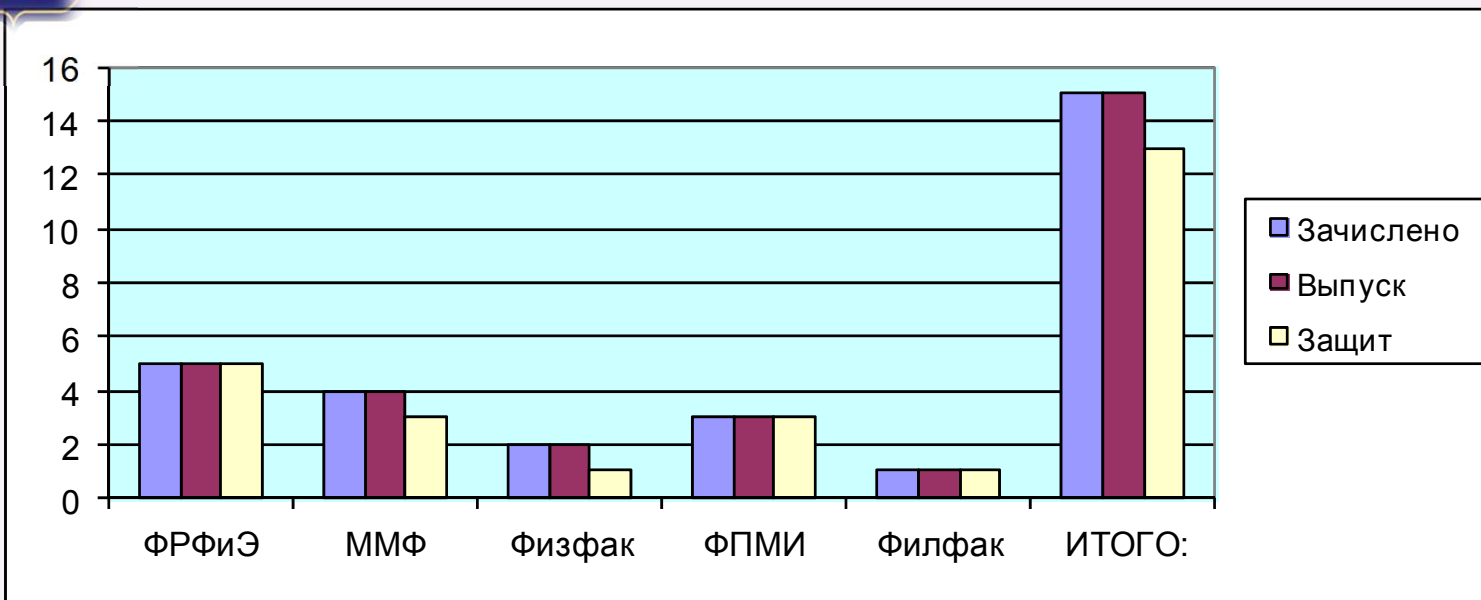


## Численность иностранных аспирантов





## Совместная аспирантура



В БГУ действует совместная аспирантура с Харбинским университетом науки и техники. В рамках аспирантуры обучалось 15 аспирантов.

Факультет	Зачислено	Выпуск	Защит
ФРФиКТ	5	5	5
ММФ	4	4	3
Физфак	2	2	1
ФПМИ	3	3	3
Филфак	1	1	1
ИТОГО:	15	15	13



## Научные мероприятия для студентов и аспирантов

- Конкурс грантов БГУ для студентов и аспирантов;
- Конкурс стипендий Президента Республики Беларусь талантливым молодым ученым;
- Ежегодная научная конференция студентов и аспирантов;
- Издание сборников научных трудов студентов и аспирантов;
- Периодическое обсуждение организации научной деятельности студентов и аспирантов на Совете по НИРСА;
- Организация процедуры выдвижения лучших аспирантов на конкурс стипендии Президента Республики Беларусь для аспирантов;
- Организация работ по участию студентов, аспирантов, магистрантов и докторантов в конкурсе научно-исследовательских работ для их выполнения за счет средств республиканского бюджета, предусмотренных Министерством образования Республики Беларусь на выделение грантов.



## Аспирант обязан выполнить индивидуальный план работы:

- сдать кандидатский экзамен по специальной дисциплине;
- выполнить научные исследования в соответствии с утвержденной темой диссертации;
- опубликовать основные результаты исследования по теме диссертации (не менее трех) в научных изданиях, включенных в перечень научных изданий для опубликования результатов диссертационных исследований и (или) в иностранных научных изданиях. Перечень изданий утверждается ВАК Республики Беларусь;
- выступить с научными докладами не менее чем на двух конференциях;
- представлять два раза в год письменный отчет о результатах выполнения индивидуального плана работы для прохождения текущей аттестации;
- обобщить материалы проведенного исследования в виде специальной рукописи диссертации или ее основных разделов;
- пройти процедуру итоговой аттестации с присвоением научной квалификации "Исследователь" в форме отчета или предварительной экспертизы.



## Система аттестации кадров высшей квалификации

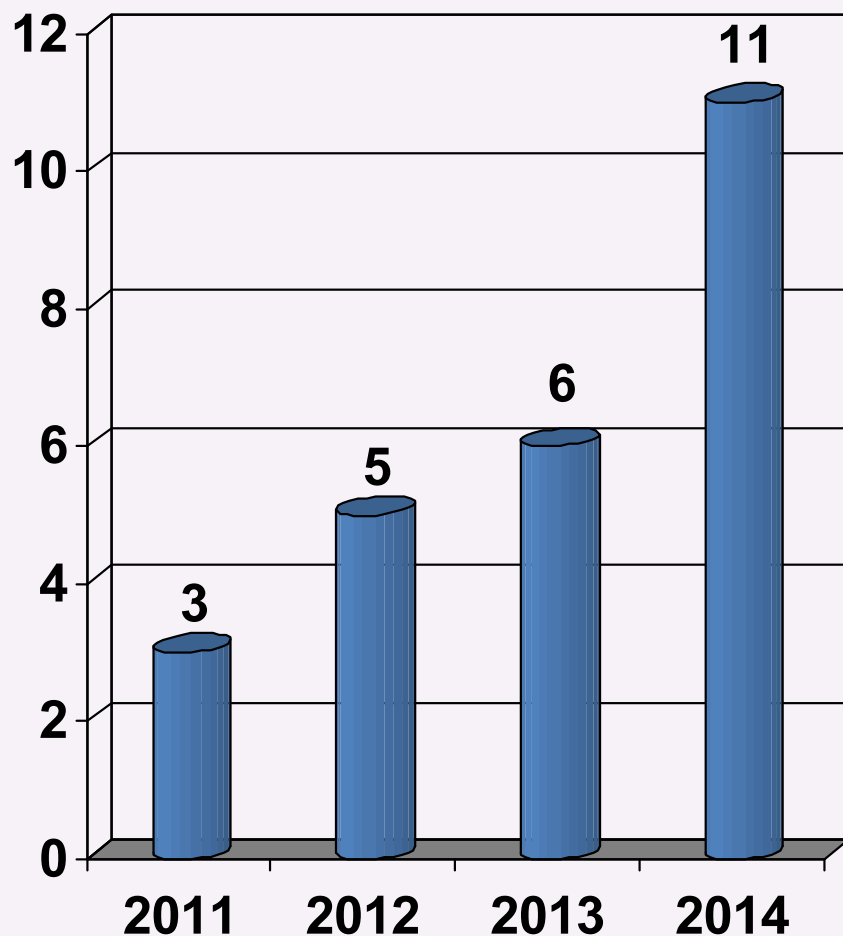
- Первоначальное рассмотрение диссертации на кафедре
- Предварительная экспертиза диссертации (экспертная комиссия, семинар, заключение по диссертации)
- Первичная экспертиза диссертации в совете по защите диссертаций (семинар)
- Экспертиза диссертации в оппонирующей организации и официальными оппонентами (отзывы)
- Публичная защита диссертации (решение совета по кандидатской диссертации)
- Рассмотрение и утверждение диссертации в ВАК РБ





## Защиты диссертаций

Докторские диссертации,  
защищенные сотрудниками и  
докторантами БГУ

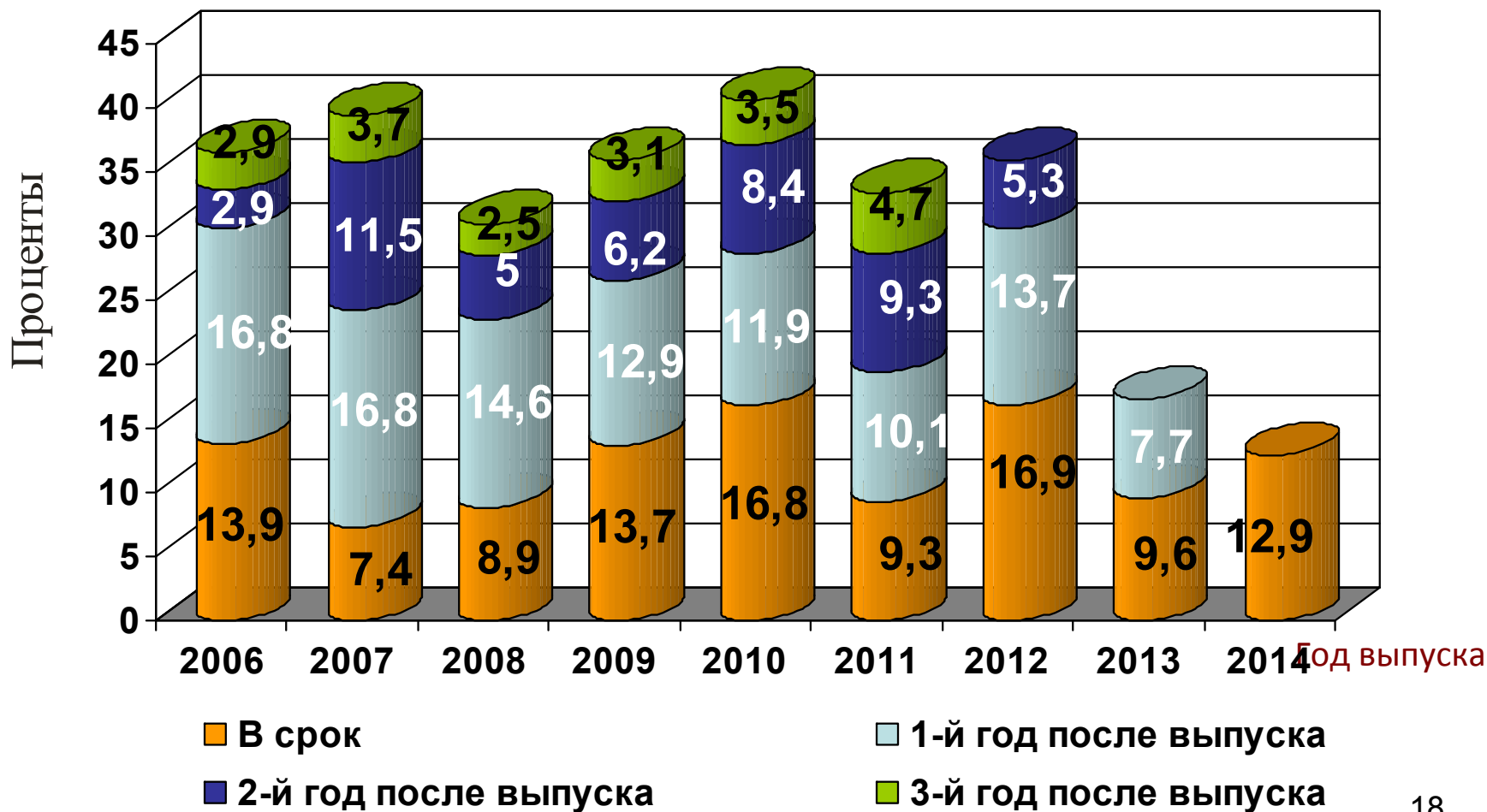


- В 2014 году состоялось 50 защит кандидатских диссертаций, из которых 27 – сотрудниками БГУ;
- 11 – выпускниками аспирантуры 2014 года;
- 12 – иностранными обучающимися
- 86 % выпускников аспирантуры БГУ 2014 года из числа иностранных граждан защитили диссертацию в срок



## Процент защит диссертаций аспирантами (всего по БГУ)

Всего защит, % 43.0 45.5 37.3 38.8 42.7 33.3 32.1 12.0 12.9





## План защит диссертаций сотрудниками и обучающимися по подразделениям БГУ в 2014-2016 гг (естественнонаучное направление)

Название подразделения	Год планируемой защиты					
	2014		2015		2016	
	К	Д	К	Д	К	Д
ММФ	4	2	24	1	9	1
ФПМИ	4	0	2	2	1	2
ФИЗФАК	10	2	15	2	11	1
ФРФиКТ	3	0	4	0	5	2
ХИМФАК	8	0	9	0	9	1
БИОФАК	7	0	7	0	14	1
ГЕОФАК	4	0	11	0	6	2

\* Д – докторских диссертаций, К – кандидатских диссертаций



## Система менеджмента качества СТУ ОП 7.5-03-02-2012

### Подготовка научных работников высшей квалификации

- Настоящий стандарт регламентирует порядок подготовки научных работников высшей квалификации, осваивающих программы послевузовского образования.
- Стандарт направлен на выполнение требований п. 7.5 СТБ ISO 9001- 2009.
- Стандарт обязателен для применения во всех подразделениях университета, имеющих отношение к подготовке научных работников высшей квалификации (факультеты, кафедры, научные лаборатории).



Спасибо за внимание!

