



**Связь БГУ с  
Национальной академией наук  
Беларуси**

# Основные формы сотрудничества

- **Выполнение научных исследований** и разработок в рамках совместных государственных программ научных исследований и государственных научно-технических программ
- **Двухстороннее участие ученых и специалистов в работе Общего собрания НАН Беларуси и Совета БГУ**
- **Двухстороннее участие в работе советов по защита диссертаций**, научных и научно-технических советов, комитетов, комиссий
- **Членство в редакционных коллегиях** академических и университетских изданий
- **Проведение совместных научных мероприятий:** конференций, симпозиумов и др.
- Предоставление ученым и специалистам БГУ возможности **использования материально-технической базы** и научного оборудования НАН Беларуси для учебных и исследовательских целей
- **Участие сотрудников НАН Беларуси в учебном процессе** и подготовке кадров высшей квалификации в БГУ.

# Академики и члены-корреспонденты НАН Беларуси - штатные сотрудники БГУ

## Академики НАН Беларуси

- Абламейко  
Сергей Владимирович
- Ивашкевич  
Олег Анатольевич
- Капуцкий  
Фёдор Николаевич
- Лесникович  
Анатолий Иванович
- Черенкевич  
Сергей Николаевич
- Чернявский  
Александр Фёдорович

## Член-корреспонденты НАН Беларуси

- Демчук  
Михаил Иванович
- Комаров  
Фадей Фадеевич
- Корзюк  
Виктор Иванович
- Радыно  
Яков Валентинович
- Харин Юрий Семенович

**Сведения о штатных совместителях БГУ -  
представителях подразделений НАН Беларуси  
в 2013-2014 уч. году**

<b>Факультет</b>	<b>Академики</b>	<b>Член-корр.</b>	<b>Доктора наук</b>	<b>Кандидаты наук</b>	<b>Без степени</b>	<b>Всего</b>
<b>Биологический</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>21</b>
<b>ФПМИ</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>20</b>
<b>Физический</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>15</b>
<b>ФФСН</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>13</b>
<b>Исторический</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>12</b>
<b>Географическ.</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>10</b>
<b>ММФ</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>9</b>
<b>Филологическ.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>5</b>
<b>Журналистики</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
<b>ФМО</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
<b>Гуманитарный</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>Химический</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
<b>Юридический</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>ФРКТ</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>ЦПРО</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
<b>ИТОГО</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>36</b>	<b>60</b>	<b>11</b>	<b>120</b>

# Филиалы кафедр БГУ, совместные кафедры и центры в НАН Беларуси

## Филиалы - гуманитарные факультеты

1. Международных экономических отношений
2. Этнологии, музеологии и истории искусств
3. Современного белорусского языка
4. Политологии
5. Философии и методологии науки

### Совместные кафедры

1. компьютерных систем обработки и защиты информации
2. общей и неорганической химии
3. клеточной биологии и биоинженерии
4. прикладной оптики
5. математического моделирования и управления

### Центры по подготовке кадров

- по физико-математическим наукам
- по биологическим наукам

## Филиалы - естественные ф-ты

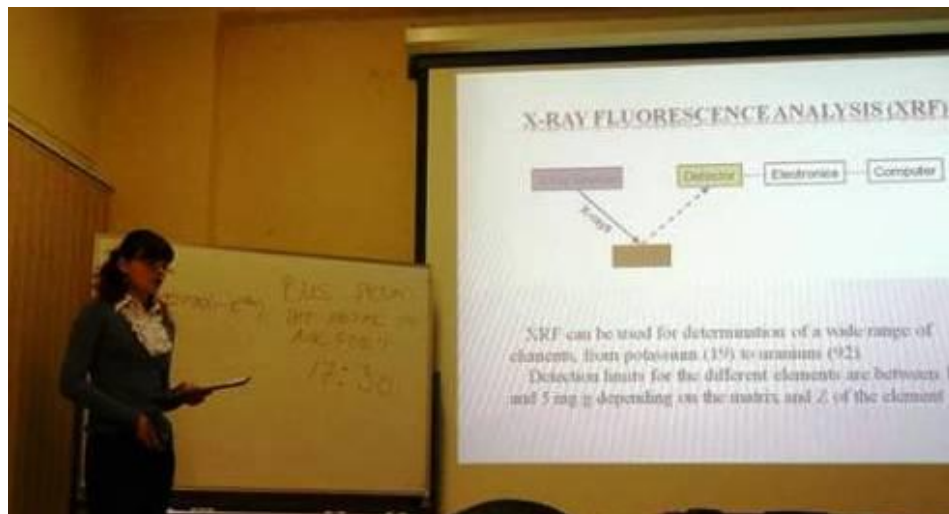
1. Микробиологии
2. Ботаники
3. Генетики
4. Зоологии
5. Физиологии и биохимии растений
6. Молекулярной биологии
7. Биохимии
8. Динамической геологии
9. Почвоведения и земельных информационных систем
10. Лазерной физики и спектроскопии
11. Физики твердого тела
12. Ядерной физики
13. Неорганической химии
14. Аналитической химии
15. Высокомолекулярных соединений
16. Электрохимии
17. Дискретной математики и алгоритмики

# Сведения о численности выпускников БГУ, распределенных в подразделения НАН Беларуси

годы	Количество выпускников
2007	80
2008	56
2009	79

Факультет	2011	2012	2013
Биологический	35	21	27
Географический	4	1	2
Гуманитарный	-	1	-
Исторический	-	-	1
Мехмат	1	1	-
РФКТ	-	3	5
Физический	21	29	10
Филологический	-	1	-
ФФСН	1	2	1
ФПМИ	3	8	2
Юридический	1	-	-
Химический	15	9	14
<b>ВСЕГО - 219</b>	<b>81</b>	<b>76</b>	<b>62</b>

# Защита диссертаций



В период 2010–2014 гг.  
по целевой заявке  
**НАН Беларуси в  
аспирантуре БГУ**  
обучается в заочной  
форме **один сотрудник**  
на факультете РФиКТ.

- За период 2011–2013 гг. **в Советах при БГУ сотрудниками НАН Беларуси защищено 5 кандидатских диссертаций** в области филологических, социологических, политических, философских и физико-математических наук
- За период 2010–2013 гг. **в Советах, работающих при НАН Беларуси выпускниками аспирантуры и докторантуры, а также сотрудниками БГУ защищено 58 кандидатских и 3 докторские диссертации** (в том числе иностранцами) в основном по биологическим и химическим наукам.

# Совместное выполнение государственных программ научных исследований (2011-2013 годы)

Количество государственных программ научных исследований, в выполнении заданий которых участвует БГУ	16
Количество ГПНИ, по которым БГУ является головным исполнителем	10
Количество заданий, выполняемых БГУ по всем ГПНИ	295
Из них совместных с организациями НАН Беларуси	122
<b>Количество совместных публикаций:</b>	
Монографий	11
Сборников научных трудов	8
Учебников и учебных пособий	11
Статей	420
Заявок на патент	4
Количество договоров о выполнении НИОКР с учреждениями НАН Беларуси	73
Количество сотрудников, повысивших квалификацию в учреждениях НАН Беларуси	32
Количество подразделений двойного подчинения	22



# Примеры сотрудничества БГУ с НАН Беларуси в выполнении Государственных программ

- **Целевая программа Евразийского экономического сообщества «Инновационные биотехнологии»**  
*Институт микробиологии НАН и НИИ ФХП БГУ -*  
технология получения биобутанола;  
*Институт микробиологии НАН и биологический факультет БГУ -*  
тест-система для определения содержания специфических антител к капсидному белку цирковируса-2-свиней,  
новый штамм-продуцент фитазы – основа разработки отечественного ферментного препарата для кормопроизводства.
- **Программа Союзного государства «БелРосТрансген-2»**  
*НПЦ НАН по животноводству и биологический факультет БГУ -*  
технология производства препаратов, содержащих рекомбинантный человеческий лактоферрин.
- **ГНТП «Промышленные биотехнологии»**  
*Институт микробиологии НАН и биологический факультет БГУ -*  
технологии получения препаратов для повышения урожайности льна и других растений.
- **ГНТП «Эталонные и научные приборы»**  
*Институт физики НАН и НИИ ПФП БГУ-*  
метрологический комплекс спектрально-энергетических калибровок аэрокосмических систем оптического дистанционного зондирования.
- **ГП «Мониторинг полярных районов Земли и обеспечение арктических и антарктических экспедиций на 2011–2015 гг.»**  
*Институт природопользования НАН и НИИЦ МО БГУ-*  
комплексные исследования состояния озоносферы и ультрафиолетовой радиации в Антарктиде

# Примеры сотрудничества БГУ с НАН Беларуси в выполнении отдельных договоров

- **Физический факультет БГУ и Институт химии новых материалов НАН**  
Полимерные слои для ориентации жидких кристаллов.
- **Химический факультет, НИИ ФХП БГУ и Институт общей и неорганической химии НАН**  
Заявка на изобретение № а20130455 «Электролит для плазменно-электролитического оксидирования титановых имплантатов»  
(по проекту БРФФИ)
- **РУП «Унитехпром» БГУ и Институт биофизики и клеточной инженерии НАН**  
Автоматизированная программа «Профосмотр», адаптированная к особенностям производства ОАО «Беларуськалий».
- **Центр информационных технологий БГУ и Объединенный институт проблем информатики НАН**  
Реализован сервис «платформа как услуга», который интегрирован в Единую сервисную систему (обеспечение современного уровня работы информационных сетей БГУ)
- **Юридический факультет БГУ и Институт социологии НАН**  
Теоретические, правовые, организационные основы и комплекс социально-практических мер по повышению эффективности предупреждения правонарушений несовершеннолетних в системе ювенальной юстиции Республики Беларусь.

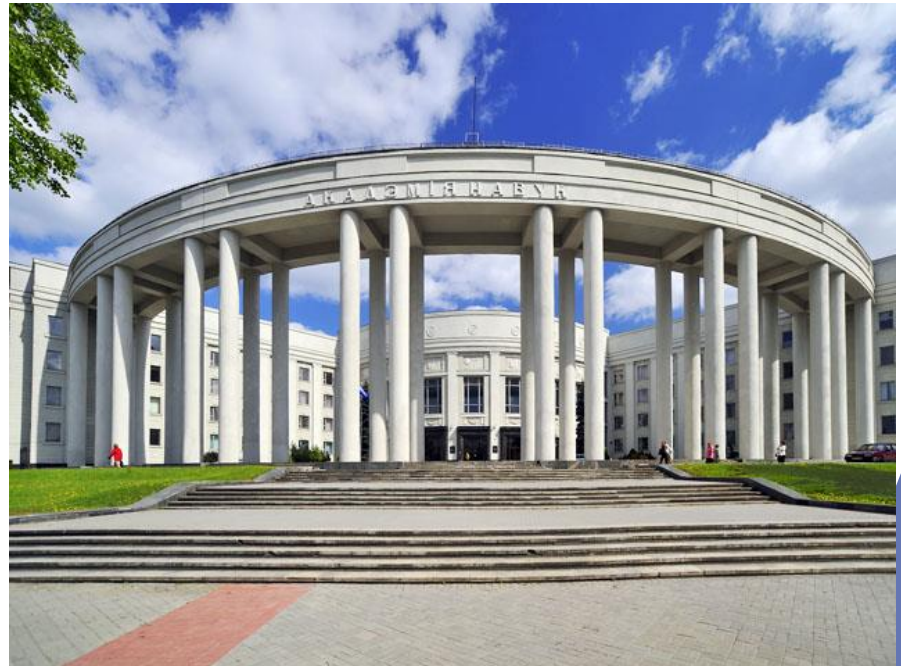
# Наиболее значимые совместные публикации 2013 года

- **Габасов Р., Кириллова Ф.М.** Особые оптимальные управления. М.: Книжный дом «Либроком». 2013. 256 с. (второе издание). (БГУ - Институт математики НАН Беларуси)
- **Углов В.В., Черенда Н.Н., Анищик В.М., Асташинский В.М., Квасов Н.Т.** Модификация материалов компрессионными плазменными потоками. Минск: БГУ, 2013, 248 с. (БГУ - Институт тепло- и массообмена им. В.А. Лыкова НАН Беларуси)
- **А.П. Ласковнев, Ю.Ф. Иванов, Е.А. Петрикова, Н.Н. Коваль, В.В. Углов, Н.Н. Черенда, Н.В. Бирик, В.М. Асташинский.** Модификация структуры и свойств эвтектического силумина электронно-ионно-плазменной обработкой. Минск: Белорусская наука, 2013, с. 287 (БГУ - Физико-технический институт и Институт тепло- и массообмена им. В.А. Лыкова НАН Беларуси)
- **В.С. Хомич, С.В. Какареко, Т.И. Кухарчик, М.Е. Комаровский и др.** Городская среда: геоэкологические аспекты. Минск: Бел. наука, 2013. – 301 с. (БГУ - Институт природопользования НАН Беларуси)
- Нарысы гісторыі культуры Беларусі. У 4-х т. Т. 1. Культура сацыяльнай эліты XIV – пач. XX ст. / навук. **Рэд. А.І. Лакотка.** – Мінск: Бел. наука, 2013. – 520 с. (БГУ - Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси)
- **Т.Ф. Цеханович, В.В. Почекина, А.Н. Сиротский, Н.Г. Кудряшов.** Методические основы оптимизации таможенно-транспортных логистических процессов. Минск: Право и экономика, 2013. 108 с. (Серия «Мировая экономика») (БГУ - Институт экономики НАН Беларуси)

# Перечень специальностей, которые БГУ предлагает открыть для выборов в НАН Беларуси

## Выборы в академики НАН Беларуси

- Математика
- Защита информации
- Физика твёрдого тела
- Приборостроение
- Социология



# Перечень специальностей, которые БГУ предлагает открыть для выборов в НАН Беларуси

## Выборы в члены-корреспонденты

### По отделению физики, математики, информатики

1. Оптика
2. Физика твёрдого тела
3. Лазерная физика
4. Физика наноматериалов
5. Прикладная математика
6. Информатика

### По отделению физико-технических наук

1. Оптическое и электронное приборостроение
2. Физическое материаловедение
3. Механика

### По отделению химии и наук о земле

1. Химия твёрдого тела
2. Нанохимия

### По отделению биологических наук

1. Биотехнология
2. Физиология и биохимия растений
3. Генетика

### По отделению гуманитарных наук и искусств

1. Право
2. Экономика
3. История
4. Социология
5. Педагогика
6. Белорусский язык