



*Белорусский государственный университет –
ведущий ВУЗ Беларуси,
основан 30 октября 1921 г.*





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**



7746 сотрудников, среди которых:

2640 преподавателей

689 научных сотрудников

306 докторов наук

1471 кандидатов наук

**11 академиков и членов-корреспондентов НАН
Беларуси**



Факультеты БГУ

- ▶ Доуниверситетского образования
- ▶ Механико-математический
- ▶ Прикладной математики и информатики
- ▶ Радиофизики и компьютерных технологий
- ▶ Физический
- ▶ Химический
- ▶ Биологический
- ▶ Географический
- ▶ Экономический
- ▶ Военный
- ▶ Исторический
- ▶ Философии и социальных наук



- ▶ Юридический
- ▶ Международных отношений
- ▶ Филологический
- ▶ Журналистики
- ▶ Гуманитарный



**Учебный процесс
осуществляется :**

- Подготовка специалистов с
высшим образованием по 58
специальностям,**
- 79 направлениям;**
- 260 специализациям на 177
кафедрах**

**Подготовка в магистратуре
ведется по 48
специальностям,
в аспирантуре - по 124;
в докторантуре – по 116.**

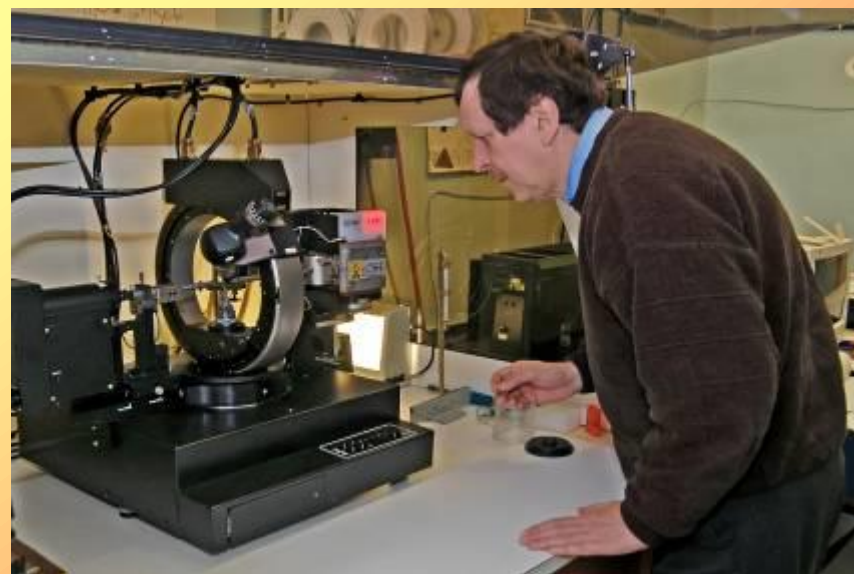




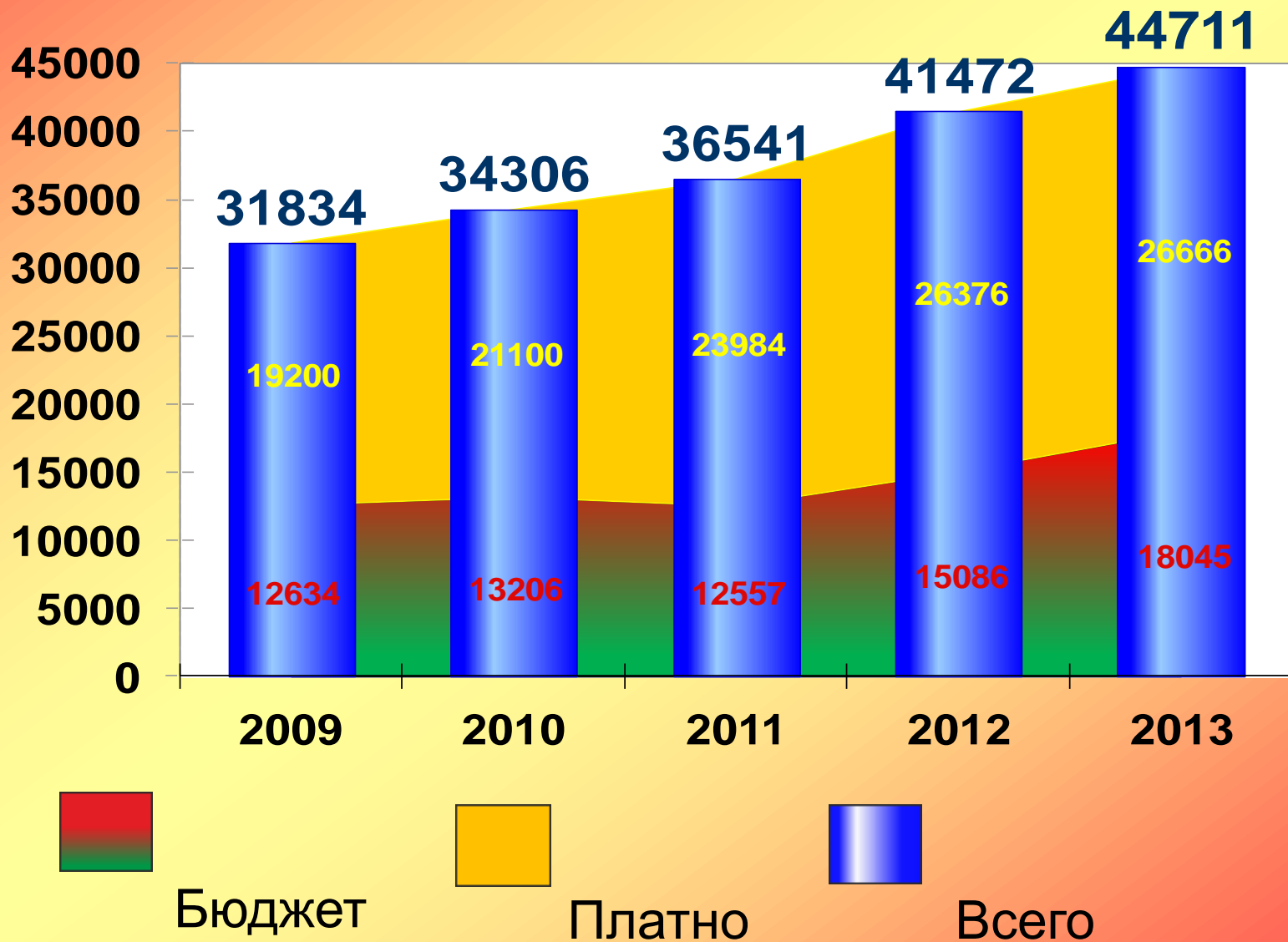
Новые специальности:

- Ядерные физика и технологии
- Физика наноматериалов и нанотехнологий
- Космоаэрокартография и многие другие.

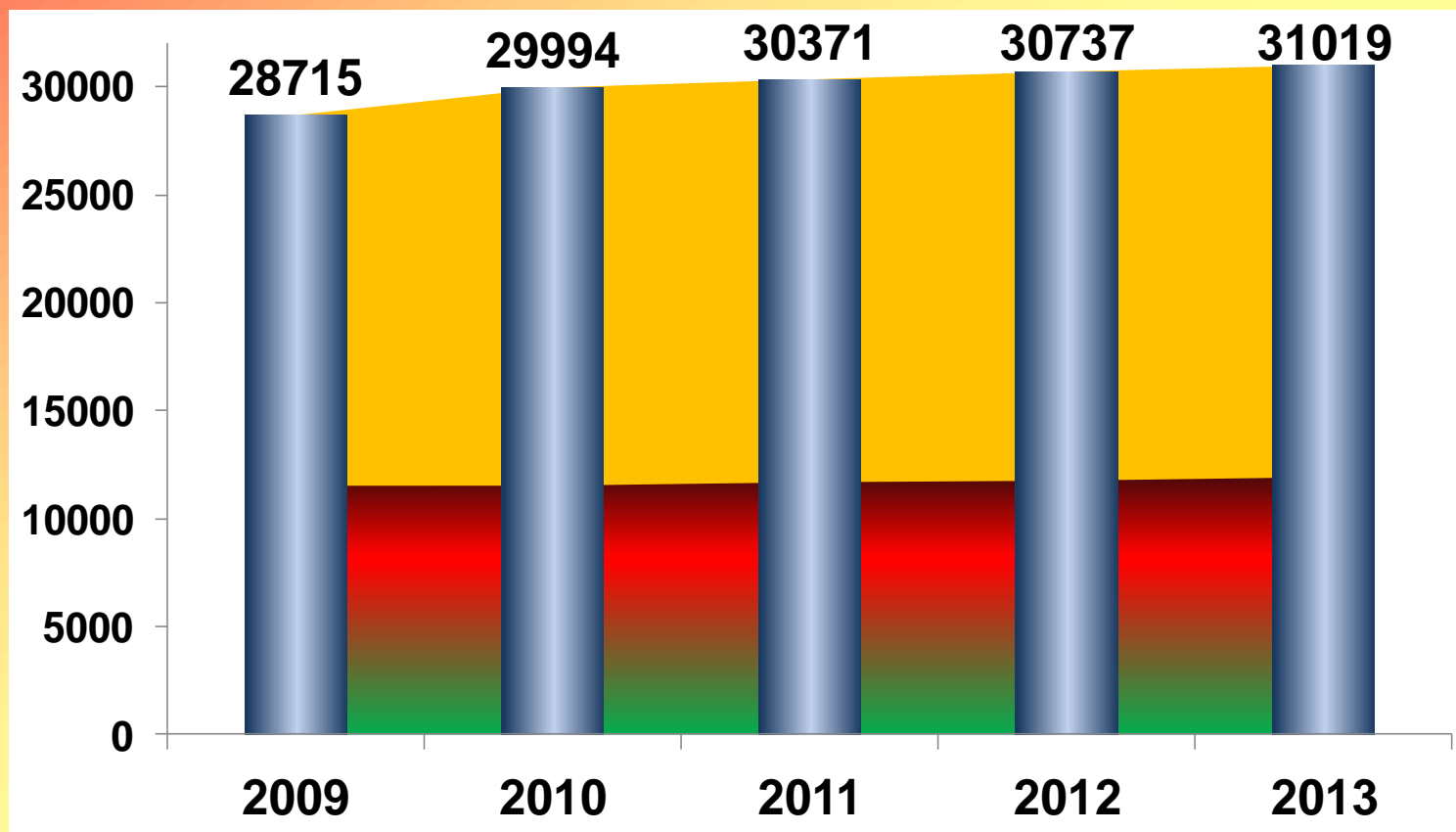
- Математика и информационные технологии
- Логистика
- Прикладная информатика
- Информационная безопасность
- Химия высоких энергий



Количество обучающихся в БГУ



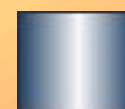
Количество студентов и магистрантов



Бюджет



Платно

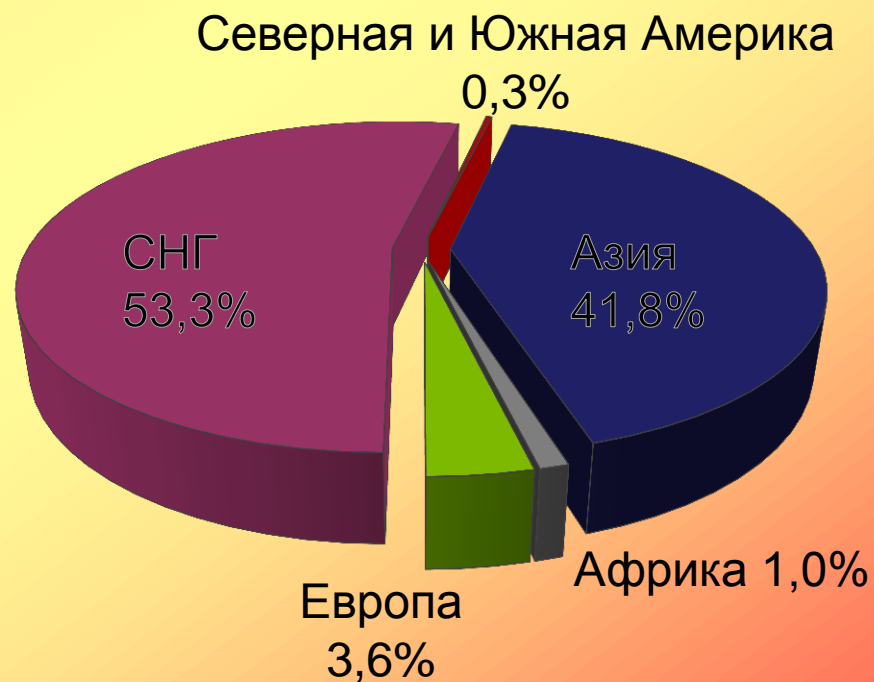
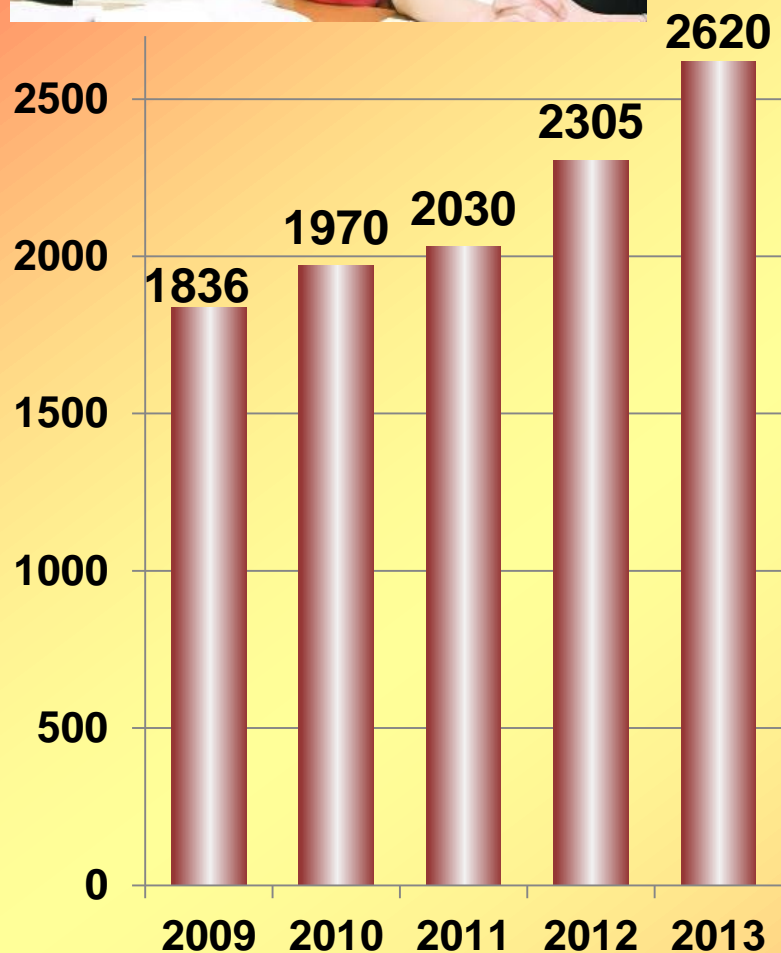


Всего



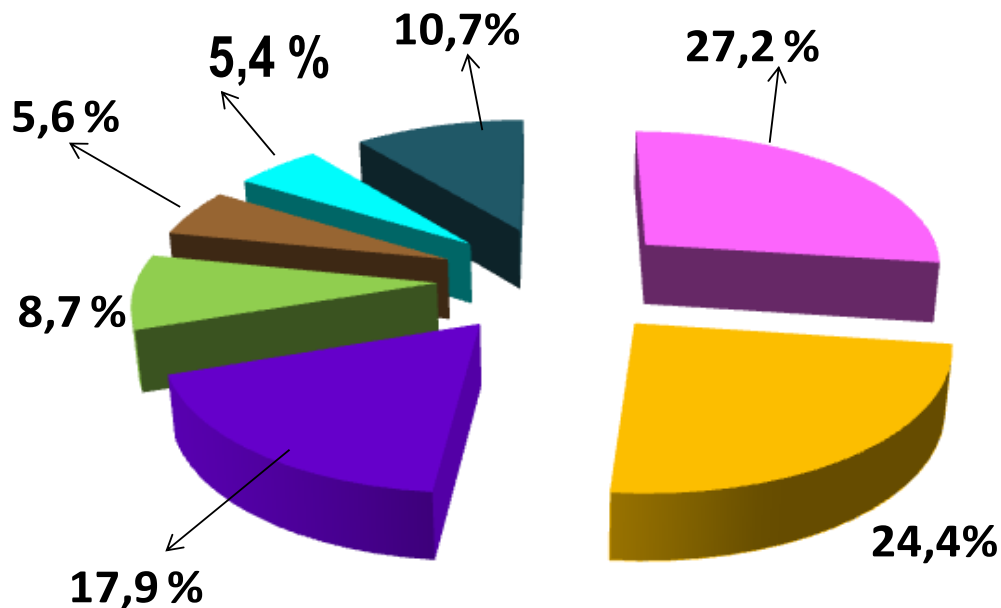
Иностранные студенты, обучаемые в БГУ

География иностранных студентов





ДАННЫЕ ОБ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТАХ, ОБУЧАЮЩИХСЯ В БГУ В 2013/2014 уч.г. по факультетам (%)



- Экономический
- Международные отношения
- Филологический
- Юридический
- Журналистики
- Географический
- Другие факультеты



820 китайских граждан проходят обучение в БГУ по образовательным программам

120 – занимаются в магистратуре и аспирантуре по 23 научным специальностям



Webometrics Ranking
of World Universities

БГУ входит в 3 процента лучших университетов мира

(из 35 000 существующих в мире университетов).

Рейтинг «Webometrics Ranking of World Universities» - БГУ занимает **790 место** (30.07.2013 г.) **в мире.**

Рейтинг ИНТЕРФАКС (СНГ, Грузия, Литва, Латвия, Эстония):

БГУ занимает **2 место** из 405 университетов

На первой позиции – МГУ им. М.В. Ломоносова

Рейтинг «ЭКСПЕРТ РА» 2014 г.

БГУ занимает **2 место** среди ВУЗов СНГ



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

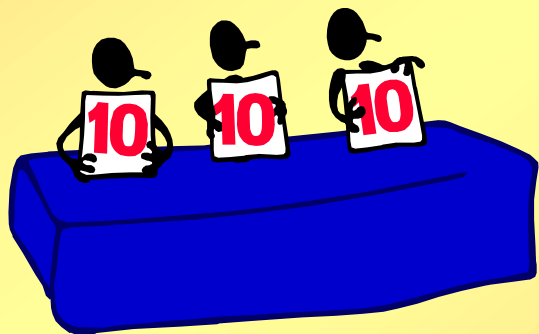


17 декабря 2013 года информационное агенство "Интерфакс" (INTERFAX.RU) представило в Москве рейтинг университетов стран-участниц СНГ, Грузии, Латвии, Литвы и Эстонии.











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>)



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



БГУ в мировых рейтингах

Март 2014 г. Рейтинг вузов стран СНГ Рейтинговое агентство ЭКСПЕРТ РА

Рейтинг вузов Содружества Независимых Государств

РЕЙТИНГОВЫЙ КЛАСС	Название вуза**	Страна	Город	Количество студентов*	Уровень условий для получения качественного образования	Уровень востребованности работодателями выпускников вуза	Уровень научно-исследовательской деятельности вуза	Доля иностранных студентов
A	Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова	Россия	Москва	более 30 тысяч	I	I	I	3–10%
B	Белорусский государственный университет	Белоруссия	Минск	от 12 тысяч до 30 тысяч	I	I	I	3–10%
B	Киевский национальный университет имени Т. Шевченко	Украина	Киев	от 12 тысяч до 30 тысяч	I	I	I	<3%
B	МГТУ имени Н. Э. Баумана – Национальный исследовательский университет техники и технологий	Россия	Москва	от 12 тысяч до 30 тысяч	I	I	I	3–10%
B	Московский государственный институт международных отношений (Университет) МИД России	Россия	Москва	от 5 тысяч до 12 тысяч	I	I	II	>10%
B	Московский физико-технический институт (государственный университет)	Россия	Долгопрудный	менее 5 тысяч	I	I	I	>10%
B	Московский энергетический институт (НИУ)	Россия	Москва	от 5 тысяч до 12 тысяч	I	I	I	3–10%
B	Национальный исследовательский Томский государственный университет	Россия	Томск	от 12 тысяч до 30 тысяч	I	I	I	3–10%
B	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Россия	Томск	от 12 тысяч до 30 тысяч	I	I	I	>10%
B	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	Россия	Москва	от 12 тысяч до 30 тысяч	I	I	I	<3%
B	Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	Россия	Москва	от 5 тысяч до 12 тысяч	I	I	I	3–10%
B	Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»	Украина	Харьков	от 12 тысяч до 30 тысяч	II	I	I	3–10%

Рейтинг опирается как на статистические данные, так и на результаты опросов свыше **5,5 тысяч респондентов** – преподавателей, работодателей, ученых, студентов и выпускников.



БГУ в мировых рейтингах

Март 2014 г. Рейтинг вузов стран СНГ

Рейтинговое агентство ЭКСПЕРТ РА*

153 вуза



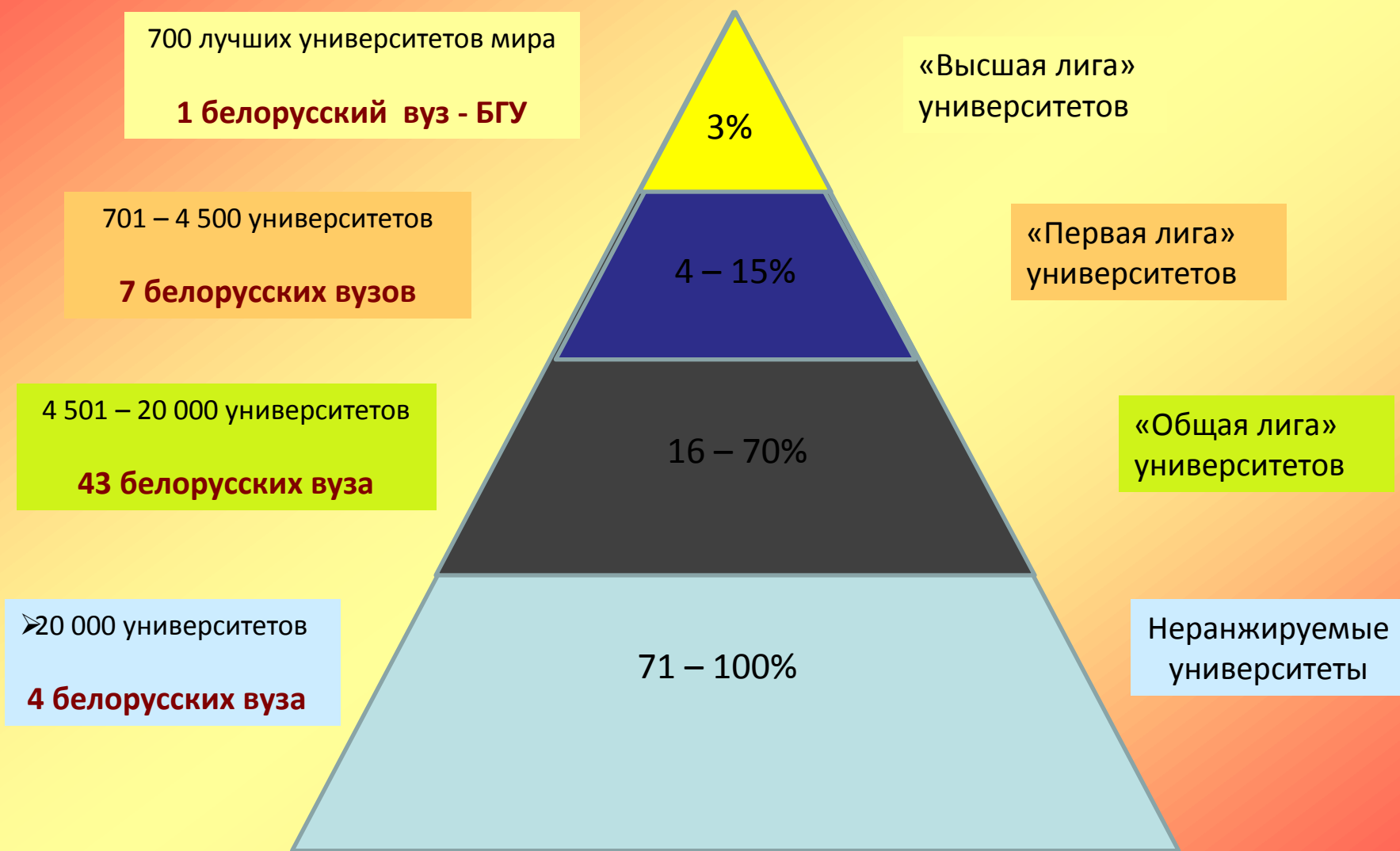
Рейтинговое агентство «Эксперт РА» впервые подготовило рейтинг высших учебных заведений СНГ. В список лучших вошли **153 вуза**, представляющие Россию, Украину, Казахстан, Беларусь, Молдавию, Узбекистан, Азербайджан и Киргизию.

Рейтинг опирается как на статистические данные, так и на результаты опросов свыше **5,5 тысяч респондентов** – преподавателей, работодателей, ученых, студентов и выпускников.

Ключевым мерилom для присвоения рейтинга является оценка **качества образования**, а не научной деятельности: подавляющее большинство успешных и востребованных вузов стран СНГ, в отличие от университетов «англосаксонской» модели, исторически сильны высоким качеством образовательного процесса, а не уровнем научных исследований и коммерциализации технологий.

* «Эксперт РА» – крупнейшее в России международное рейтинговое агентство с 17-летней историей. «Эксперт РА» является лидером в области рейтингования, а также исследовательско-коммуникационной деятельности.

КЛАССИФИКАЦИЯ УНИВЕРСИТЕТОВ МИРА (около 30 000)



700 лучших университетов мира

1 белорусский вуз - БГУ

«Высшая лига» университетов

701 – 4 500 университетов

7 белорусских вузов

«Первая лига» университетов

4 501 – 20 000 университетов

43 белорусских вуза

«Общая лига» университетов

➤ 20 000 университетов

4 белорусских вуза

Неранжируемые университеты



Научно-исследовательские учреждения БГУ

- **Институт прикладных физических проблем им. А.Н.Севченко БГУ**
- **Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ**
- **Национальный научно-исследовательский институт прикладных проблем математики и информатики**
- **Национальный научно-учебный центр физики частиц и высоких энергий БГУ**
- **Институт ядерных проблем БГУ**
- **Национальный научно-исследовательский центр мониторинга озоносферы**
- **Республиканский центр проблем человека**





Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ

НИИ ФХП БГУ, имеющий самый высокий научный рейтинг в стране, функционирует в составе учебно-научно-производственного комплекса Институт-химический факультет БГУ.

Научные исследования выполняются по единой тематике, сотрудники института самым активным образом вовлечены в учебный процесс, а студенты и аспиранты – в научно-исследовательскую работу в лабораториях института.

НИИ ФХП признан победителем соревнования за достижение наилучших результатов среди организаций науки Республики Беларусь





Приоритетные направления фундаментальных и прикладных научных исследований НИИ ФХП БГУ

- **Энергообеспечение, энергосбережение, энергоэффективность, (использование возобновляемых источников энергии)**
- **Супрамолекулярная химия, химический синтез новых веществ и материалов с заданной структурой и физико-химическими свойствами. Новые химические продукты и технологии (направленный синтез новых функциональных химических соединений)**
- **Физико-химические основы биологии. Биотехнологии, биологическая энергетика и биотопливо (технологии производства биотоплива из биомассы энергоинтенсивных растительных культур)**
- **Лечебные, диагностические, профилактические и реабилитационные технологии, клеточные и молекулярно-биологические технологии в медицине (новые перспективные лекарственные средства)**
- **Фундаментальные проблемы взаимодействия излучения с неорганическими и органическими веществами в разных фазах, в том числе с биологическими тканями, клеточными структурами и организмами и другие направления научной деятельности**

Научно-исследовательский институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко БГУ

Основные направления
научных исследований:

- Спектроскопия и люминесценция
- Ультразвуковые и электромагнитные волны
- Ядерные и мощные электромагнитные излучения
- Полупроводники и другие материалы для электроники и машиностроения
- Быстропротекающие процессы в прикладных задачах физики
- Измерительно-вычислительные средства обработки информации
- Интеллектуальные управляющие системы, геоинформационные системы, аэрокосмические исследования.



Научно-исследовательский институт ядерных проблем БГУ

Фундаментальные научные исследования:

- Создание объемных лазеров на свободных электронах (ОЛСЭ)
- Исследования параметрического рентгеновского излучения (ПРИ)
- Электромагнитные процессы в кристаллах при высоких энергиях
- Новые методы управления пучками частиц высоких энергий
- Космомикрофизика
- Наноэлектромагнетизм
- Создание нового поколения детекторов ионизирующих излучений и частиц

Прикладные научные исследования:

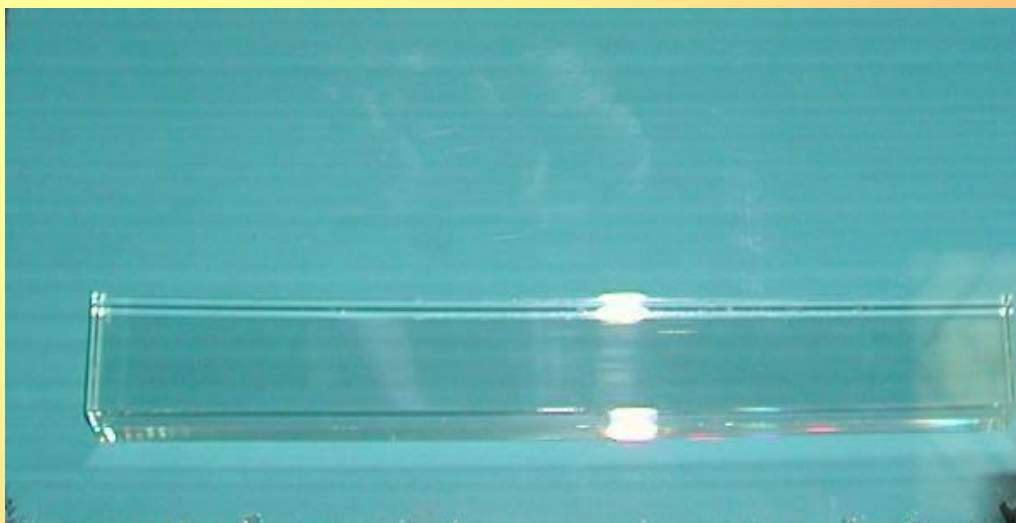
- Исследования экстремального состояния вещества при сверхвысоких температурах и давлениях
- Радиационные и ядерно-физические технологии с использованием радиоактивных источников
- Новые методы измерений ионизирующих излучений
- Новые микроволновые технологии

Институт имеет разнообразные международные научные контакты, тесно сотрудничает с ОИЯИ (Россия), является членом коллабораций CMS в CERN, DO и BTeV в FNAL (США)



Предложенный учеными
НИИ ЯП кристалл PWO
принят как базовый
материал для создания
электромагнитных
калориметров
коллабораций
CMS и ALICE (ЦЕРН,
Швейцария) и
PANDA (GSI, Германия)

Состоит на
98% из
металла
(по массе),
но
полностью
прозрачен



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

Программы	2011	2012	2013
Союзного государства	5	5	2
Межгосударственная целевая программа	1	1	1
Национальные программы	3	3	2
Государственные программы	16	11	8
Государственные научно-технические программы	16	15	15
Республиканские программы	-	1	1
Отраслевые научно-технические программы	2	2	2
Всего:	43	38	31



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:**

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

Государственная оценка учёных БГУ:

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*



Инфраструктура научной и инновационной сферы



УНИДРАГМЕТ



- Технологии извлечения золота, серебра и других драгоценных металлов из техногенных отходов
- Технологии получения солей и композиций, содержащих драгоценные металлы
- Современные технологии анализа драгоценных металлов



**Продукция предприятия
поставляется в Золотой Резерв
Республики Беларусь**

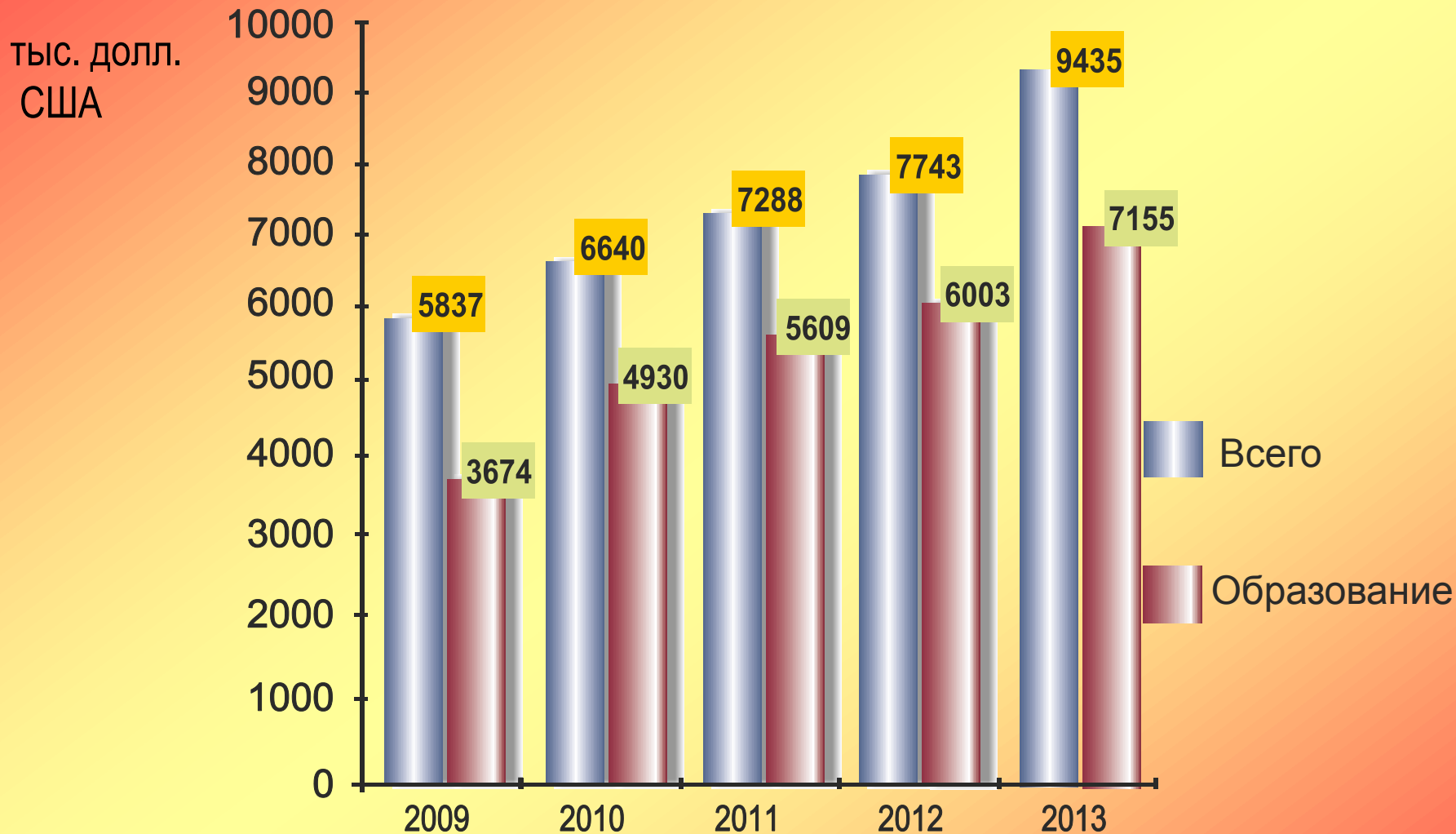
УНИХИМПРОМ

- Разработана и внедрена в производство технология получения дизельного биотоплива из растительного сырья



Биотопливо может быть использовано во всех типах дизельных двигателей внутреннего сгорания, применяемых на автотранспорте, в сельском хозяйстве и т.д

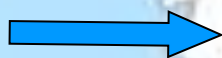
Экспорт комплекса БГУ



ЭКСПОРТ НАУКОЁМКОЙ и ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ В 2013 ГОДУ СОСТАВИЛ 1831,6 тыс. долл. США

География рынков сбыта научно-технической продукции

2006



2007-2013

- Великобритания
- Германия
- Израиль
- Казахстан
- **Китай**
- Корея
- Латвия
- Литва
- Новая Зеландия
- Польша
- Россия
- США
- Украина
- Чехия

- Австрия
- Азербайджан
- Армения
- Бельгия
- Бразилия
- Великобритания
- Голландия
- Германия
- Израиль
- Индия
- Индонезия
- Испания
- Италия
- Казахстан
- Кипр
- **Китай**
- Корея
- Латвия
- Литва
- Нигерия
- Молдавия
- Польша
- Россия
- Словакия
- США
- Турция
- Тайвань
- Украина
- Франция
- Чехия
- Швейцария
- Швеция
- Эстония
- ЮАР

Научно-техническая продукция БГУ
ежегодно поставляется
по **80-100** контрактам в более, чем **25** стран мира



Международное партнерство

Более 350 международных договоров о сотрудничестве:

СНГ (Россия – более 60 соглашений)

Европа

Азия

Африка

Северная и Южная Америка



Членство в Международных организациях:

Евразийская ассоциация университетов

Европейская ассоциация университетов

Программа Балтийского университета

Университетская сеть ЦЕИ

Международная ассоциация по обмену студентами технических специальностей IAESTE

Международная ассоциация преподавателей русского языка и литературы

Сеть международных центров релятивистской астрофизики ICRA Net

Международные центры в БГУ:

Республиканский институт китаеведения имени Конфуция

Информационный центр ЕС

Информационный пункт Совета Европы

Центр по изучению ООН



Участие в международных проектах

БГУ активно участвует в реализации международных проектов: Erasmus-Mundus, TEMPUS, VISBY, DAAD, INTAS, CERN, Трансграничное сотрудничество ЕС, 7-я Рамочная программа ЕС, МНТЦ и др.



В 2013 году было одобрено 15 образовательных проектов с участием БГУ. Среди них:

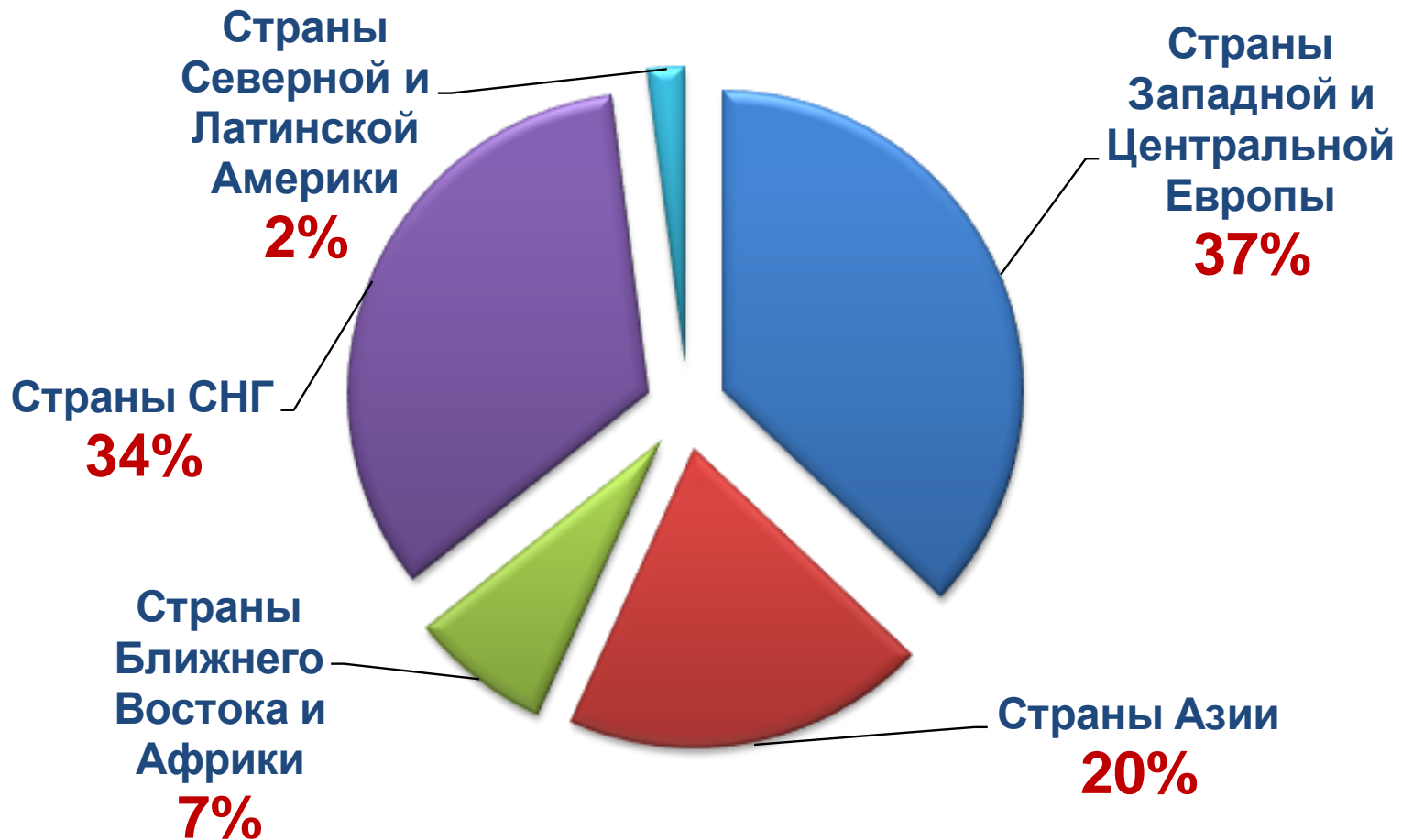
5 проектов TEMPUS,
2 проекта Erasmus-Mundus,
программа Жана Моне,
DAAD,
TAIEX,
Youth in Action,
Visegrad Fund,
UNESCO.





Межвузовское сотрудничество

БОЛЕЕ 360 СОГЛАШЕНИЙ С ВУЗАМИ ИЗ 54 СТРАН МИРА





Сотрудничество БГУ с организациями КНР в области образования и науки



Направления:

- 1. Образование**
- 2. Наука**
- 3. Информационный обмен**
- 4. Совместное выполнение научно-технических проектов, внедрение полученных результатов в экономику**
- 5. Создание совместных производств**
- 6. Создание совместных инновационных центров и предприятий**

Сотрудничество осуществляется в рамках соглашений между министерствами образования Беларуси и КНР, а также в соответствии с соглашениями БГУ с образовательными и научными организациями КНР.

Сотрудничество в области образования

Более 30 соглашений с китайскими университетами

- Dalian University of Technology
 - Henan University
 - Harbin University of Science and Technology
 - Changchun Institute of International Commerce
- (совместные образовательные программы)
- Chinese University of International Relations
 - Chinese Political and Law University
 - Beijing University
 - Hangzhou Dianzi University
 - Zhejiang Ocean University

etc.



Программа «Совместная аспирантура» проект совместно реализуется БГУ и Харбинским университетом науки и техники

По программе прошли обучение
15 китайских аспирантов

12 аспирантов защитили
диссертации



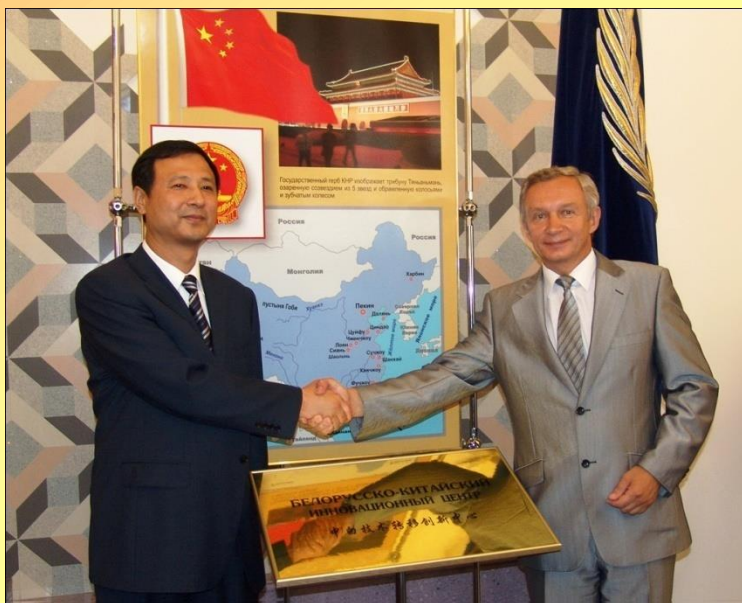
100 % защита диссертаций у
аспирантов, обучавшихся на
факультетах радиофизики и
компьютерных технологий,
прикладной математики и
информатики, филологическом

Научно-техническое сотрудничество

Белорусско-Китайский инновационный центр

中白技术转移创新中心

Образован в 2010 г. БГУ и Управлением науки и
техники Народного правительства Харбина в целях
координации и контроля выполнения совместных
научно-технических проектов



Совместные научно-исследовательские проекты, реализованные в 2011-2013 г.г.

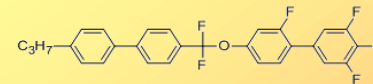
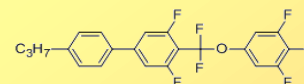
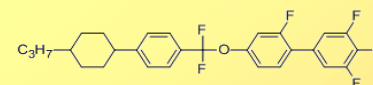
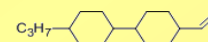
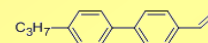
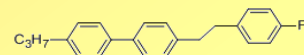
- Разработка фосфатных термоизолирующих покрытий (совместно с Институтом нефтехимии Академии наук провинции Хэйлунцзян)
- Разработка неорганических термостойких покрытий для использования в космическом пространстве при $t 1500^{\circ}\text{C}$ (совместно с Институтом нефтехимии Академии наук провинции Хэйлунцзян)
- Разработка жидкокристаллических материалов (LCM), работающих в широком температурном диапазоне (совместно с Институтом нефтехимии Академии наук провинции Хэйлунцзян)
- Разработка антикоррозионных составов для морских судов и сооружений (совместно с Zhejiang Ocean University)



Совместные научно-исследовательские проекты на 2014-2015 г.г.

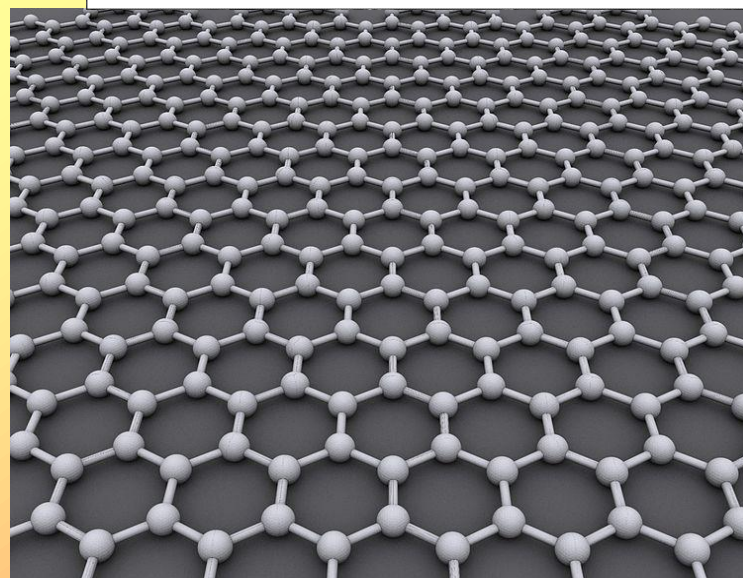
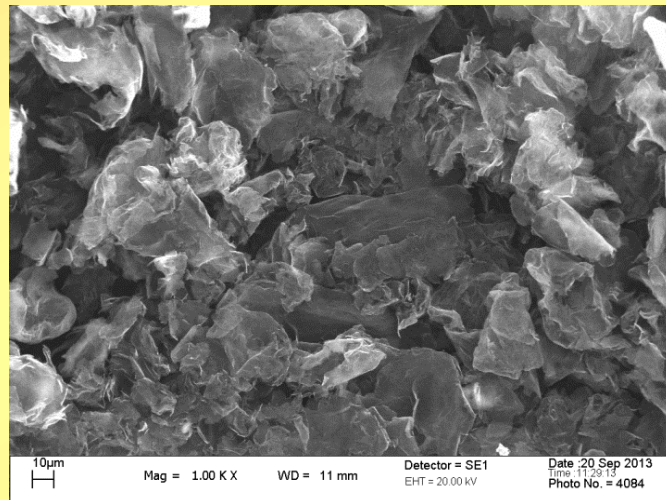
С Институтом нефтехимии Академии наук провинции Хэйлунцзян заключены контракты на выполнение следующих научных исследований:

- разработка композиционных материалов усиленных углеродными волокнами
- разработка термостойкого материала на основе фосфатов, модифицированного органическими смолами
- Разработка силикатных композиций, модифицированных кремний-органическими смолами
- синтез новых жидкокристаллических материалов и органических соединений



Совместные научно-исследовательские проекты на 2014-2015 г.г.

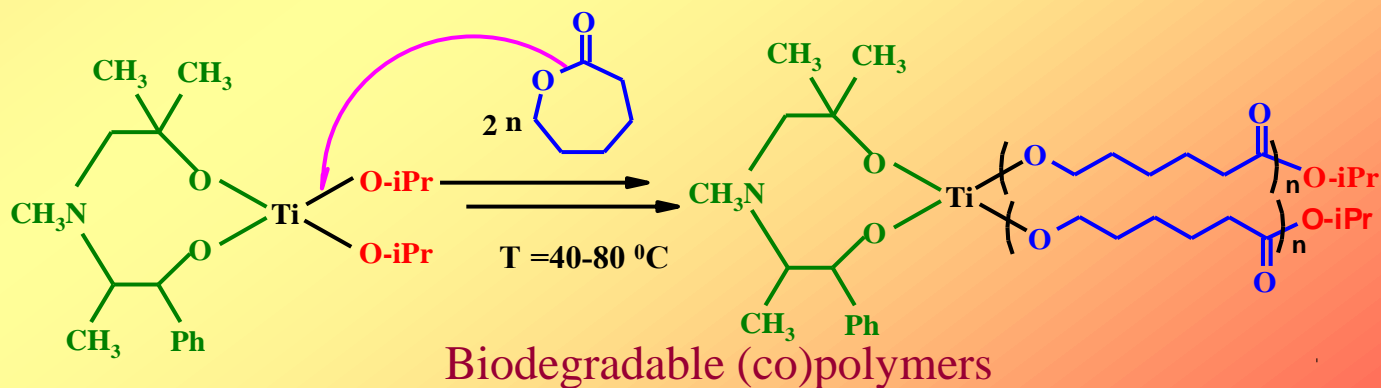
Совместно с компанией DU BANG Co. ведутся исследования ГРАФЕНА (китайского производства) для создания материалов с новыми химическими и физическими свойствами



БГУ принимает участие в реализации Межгосударственной Белорусско-Китайской Программы научно-технического сотрудничества



Совместно с Zhejiang ShuRen University реализуется проект по созданию биоразлагаемых упаковочных материалов для пищевой промышленности





白俄罗斯国立大学孔子学院

«It doesn't matter how slowly you go
so long as you don't stop» - Confucius



Республиканский Институт китаеведения им. Конфуция был образован в БГУ в 2006 г. в целях улучшения дружеских белорусско-китайских отношений и распространения китайской культуры и языка.

Партнёром БГУ с китайской стороны является Dalian University of Technology



Основные направления деятельности Института Конфуция



В сентябре 2013, Институт Конфуция посетил Член Постоянного Комитета Политбюро КПК тов. Liu Yunshan (中央政治局常委、中央书记处书记)

- Поддержка и распространение китайского языка и культуры
- Организация научных конференций, информационных и культурных мероприятий
- Издание периодического сборника «Belarus – China» и других публикаций по проблемам китаеведения и белорусско-китайских отношений
- Обучение китайскому языку.



Директору Штаб-квартиры HANBAN г-же Xu Lin присвоено звание Почётного профессора БГУ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !

