



Белорусский государственный университет в международном научно-образовательном пространстве: состояние и перспективы

**С. В. Абламейко,
академик НАНБ, ректор БГУ**

Минск, Республика Беларусь, 2011

О БГУ: исторический очерк



В.И.Пичета

В 1921 г. председателем Московской комиссии по организации белорусского университета являлся профессор **В. П. Волгин**, активное участие принимали ученые с мировой известностью:

К. А. Тимирязев,
Д. Н. Прянишников,
академик **Е. Ф. Карский,**

а также **В. И. Пичета**,
ставший первым
ректором БГУ.



Нагрудный знак
«Лауреат премии им.В.И.Пичеты»

О БГУ: исторический очерк



В июне 1941 г. в связи с оккупацией г. Минска БГУ временно прекратил свою деятельность, а 15 мая 1943 г. возобновил работу на станции «Сходня» в 60 км от Москвы.

Этому поспособствовал Московский государственный университет, передав учебное и научное оборудование, учебники, 18 тыс. томов научной литературы.

Братскую помощь российских университетов в самые сложные периоды создания и восстановления БГУ будут с благодарностью помнить и будущие поколения сотрудников и выпускников нашего университета.

БГУ сегодня



БГУ является ведущим университетом
в национальной системе высшего образования
Республики Беларусь.

Система менеджмента
качества БГУ
сертифицирована на
соответствие
международным
стандартам качества
ISO 9001



Основные функции комплекса «Белорусский государственный университет»



- Образовательная деятельность
- Подготовка научных работников высшей квалификации
- Научно-исследовательская деятельность
- Научно-инновационная и производственная деятельность
- Международное сотрудничество

Структура комплекса БГУ

- Образовательные учреждения и подразделения
- Научно-исследовательские учреждения и подразделения
- Научно-производственные предприятия

БГУ сегодня

- 26 факультетов и образовательных учреждений, включая лицей и колледж
- 3 учебно-опытные станции
- 3 музея
- 4 научно-исследовательских института
- 41 научно-исследовательская лаборатория
- 9 научных центров
- 11 унитарных предприятий



Наши активы

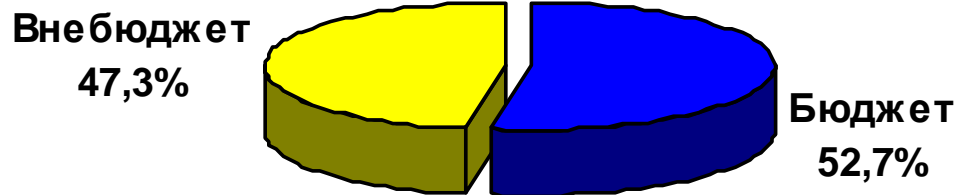
- Более 100 зданий
- 3 студенческих городка
- 11 общежитий
- 4 учебных медиакласса
- Университетская Интернет-сеть
- Фундаментальная библиотека
- 3 спортивных комплекса с бассейнами



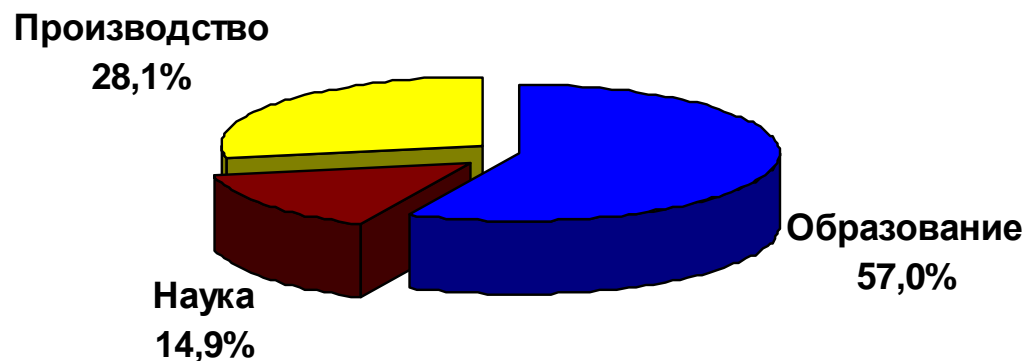
Структура доходов комплекса БГУ в 2010 году



По видам
финансирования



По видам
деятельности



Кадровый потенциал БГУ

(штатные сотрудники)



Общее число сотрудников	7700
Профессорско-преподавательский состав	2500
Научные сотрудники	760
Доктора наук	300
Кандидаты наук	1400

В БГУ трудятся
6 академиков и
7 членов-корреспондентов
НАН Беларуси.



В 2010-2011 учебном году в БГУ обучалось **35 000** белорусских и иностранных граждан

Довузовская подготовка:

- Лицей БГУ - **500**
- Юридический колледж
- Факультет доуниверситетского образования – **3200**

Подготовка специалистов:

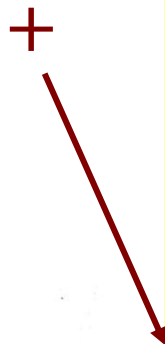
- 15 факультетов
- 4 учебных института
- Магистратура

Подготовка кадров высшей квалификации:

- Аспирантура
- Докторантура

Система повышения квалификации:

- 6 учебных институтов
- 141** программа,
- 5616** слушателей
- Переподготовка кадров
- 41** программа,
- 2947** слушателей



Первая и вторая ступени обучения

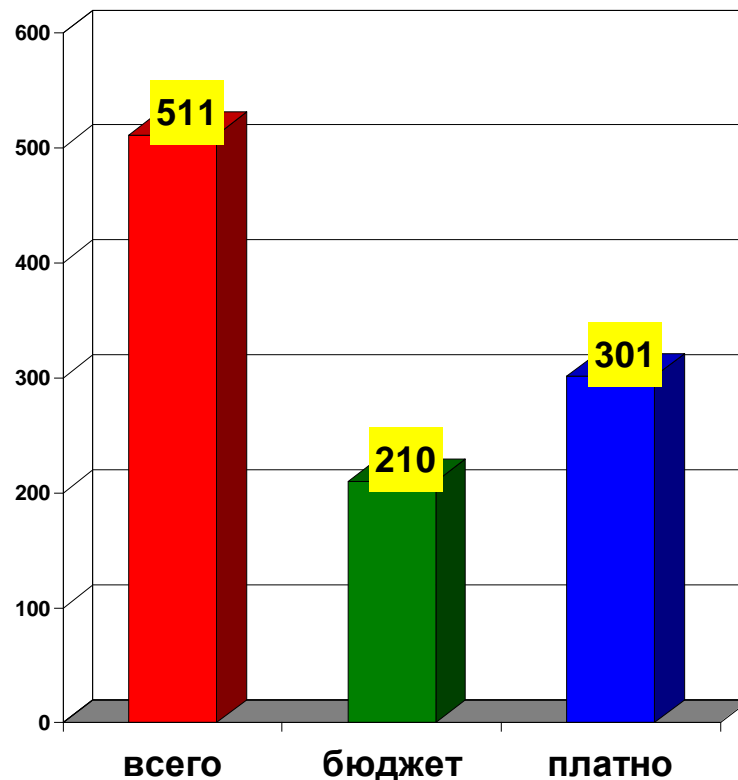


**Студенты в БГУ
обучаются по
58 специальностям и
258 специализациям**

**Магистранты
обучаются по
48 специальностям**

В начале 2011-2012 уч. года
в БГУ обучалось **29860**
студентов, включая
иностраннных граждан:
11516 – бюджет
18344 – платно

20 578 человек получают
образование
на дневной форме,
9282 – заочно



НОВЫЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ И СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В БГУ



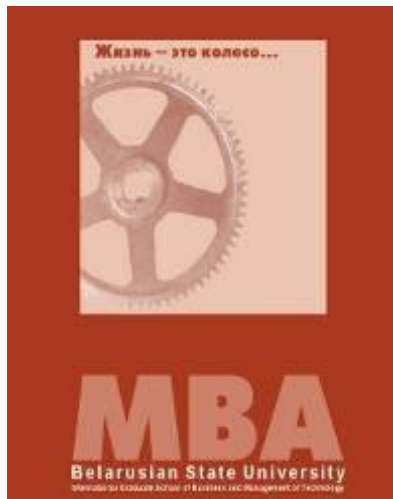
- Логистика
- Ядерные физика и технологии
- Радиационная химия
- Радиохимия
- Аэрокосмические радиоэлектронные информационные системы и технологии
- Гидрометеорология
- Прикладная информатика
- Прикладная механика
- Компьютерная безопасность
- Менеджмент средств массовой информации
- Инновационный менеджмент
- Финансовый и инвестиционный менеджмент
- Творчество



Международные магистерские программы в Школе бизнеса БГУ (Институт бизнеса и менеджмента технологий)



- **Магистр бизнес-администрирования**
Master of Business Administration
Программа **MBA** — самая распространенная программа в мировой практике профессионального обучения
- **Магистр логистики**
Master of Science in Logistics



Наши партнёры

- USAID / Eurasia
- Swedish Institute
- Vaxjo University, Sweden
- Central Washington University, USA
- Molde University College, Norway
- Indiana University Northwest, USA
- Nebraska Lincoln University, USA

Подготовка кадров высшей квалификации в 2010/2011 учебном году



- Аспиранты – **752**
в том числе иностранцы –
75 из **15** стран мира
- Соискатели ст. канд. наук – **135**
- Соискатели ст. доктора наук – **27**
- БГУ осуществляет подготовку:
в аспирантуре – по **118** специальностям
в докторантуре – по **112** специальностям



**Диссертации, защищённые сотрудниками
Казахстанского национального университета
им. Аль-Фараби,
под руководством проф. БГУ Ф.Ф.Комарова**



- «Кинетика внутреннего трения в облучённых композитных материалах с полимерным связующим» -
Исмайлова Гузаль, 2008 г.
- «Моделирование процессов дефектообразования и профилей внедрённой примеси в металлах и полупроводниках, облучённых быстрыми ионами» -
Тогамбаева Алтынай, 2009 г.
- «Электронно-стимулированные процессы в полимерных конденсированных средах» -
Воронова Наталья, 2009 г.
- «Исследование радиационно-стимулированных процессов в конструкционных материалах» -
Арюткин Константин, 2010 г.

Совместная аспирантура

В 2007-2010 гг. в БГУ
обучалось
15 китайских аспирантов
10 из них – защитились в
срок

3 аспиранта прошли
предварительную
экспертизу
диссертаций



**С 2006 года работает
совместная аспирантура БГУ
с Харбинским университетом
науки и технологий**

Иностранные граждане в БГУ



**В 2010/2011 учебном году
в БГУ обучаются
2 030 иностранных граждан
из 47 стран мира:**

876 граждан Китая, 394 – России,
383 – Туркменистана, 66 - Турции,
38 вьетнамцев,
около 90 граждан
Ирака, Ирана, Ливии
и другие.

Географическая структура

Страны СНГ

- | | |
|----------------|-----|
| • Азербайджан | 24 |
| • Армения | 4 |
| • Казахстан | 20 |
| • Кыргызстан | 3 |
| • Молдова | 1 |
| • Россия | 239 |
| • Таджикистан | 2 |
| • Туркменистан | 383 |
| • Узбекистан | 4 |
| • Украина | 10 |

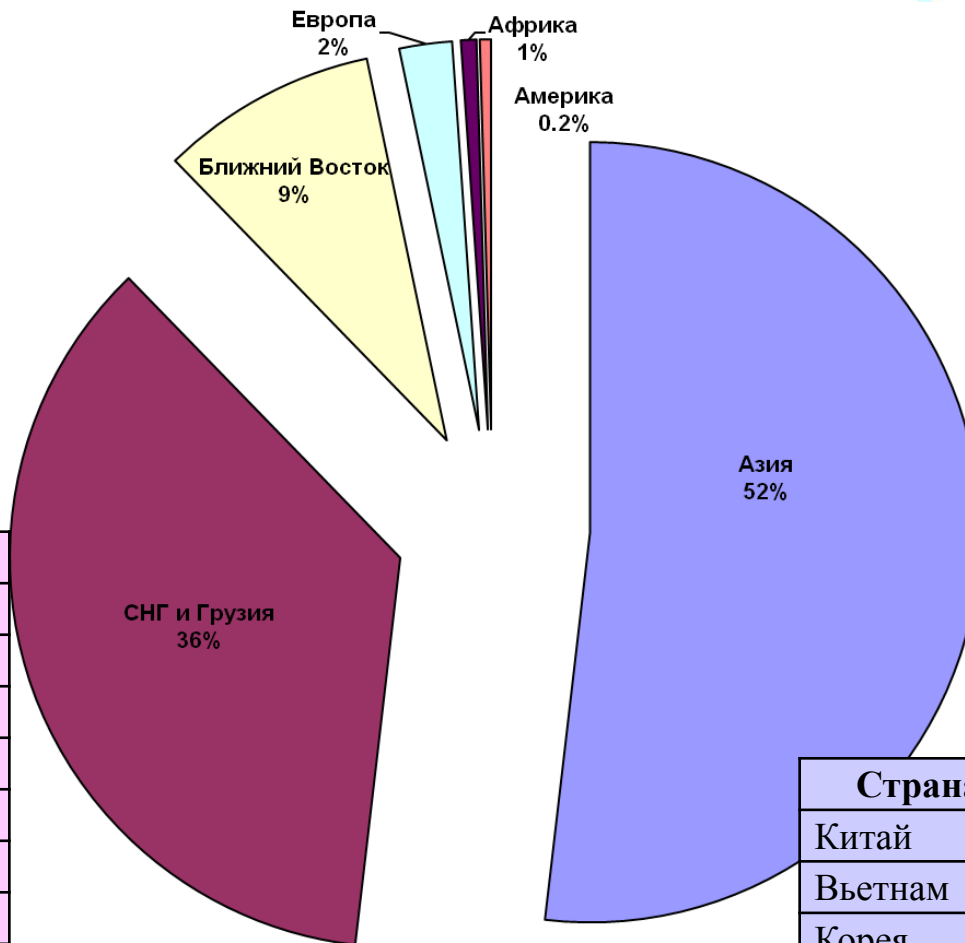


Иностранные учащиеся 2010-2011 учебного года (на платной основе), в %



Страна	Всего
Турция	65
Ирак	35
Иран	28
Ливия	22
Израиль	2
Ливан	4
Иордания	1
Сирия	1
Йемен	3
Судан	2
Всего	163

Перечень стран



Страна	Всего
Россия	185
Туркменистан	382
Азербайджан	24
Украина	10
Казахстан	20
Грузия	15
Армения	4
Узбекистан	4
Таджикистан	1
Молдова	1
Всего	646

Страна	Всего
Китай	872
Вьетнам	34
Корея	17
Япония	2
Афганистан	1
Всего	926

Программы для иностранных граждан

- Изучение русского языка
- Довузовская подготовка
- Высшее образование
- Магистратура
- Аспирантура
- Научная стажировка

Обучение ведётся на русском
и
английском языках
(отдельные специальности)

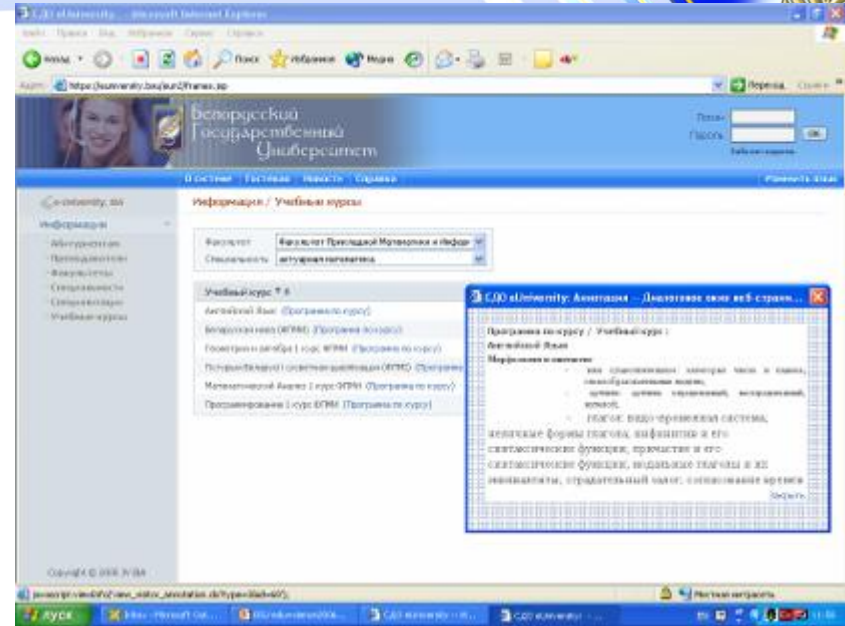
Наибольшее количество иностранных студентов изучают экономику, международные отношения, менеджмент, правоведения, международное право, русский язык, русскую литературу, геологию.

Факультет довузовского образования позволяет студентам из зарубежных стран изучить русский язык и адаптировать полученные на родине знания к действующей системе образования в нашем университете.



Система дистанционного обучения e-University

- Используется как непосредственно для дистанционного обучения, так и для очных форм обучения
- Информатизация контролируемой самостоятельной работы (КСР) студентов
- Интеграция в автоматизированную информационную систему БГУ



- Обеспечение доступа к учебно-методическим материалам
- Проведение текущего и итогового тестирования студентов по изучаемым учебным курсам в БГУ
- Методические указания и on-line консультации преподавателя

Расширение внешнего канала доступа БГУ в Интернет до уровня европейских университетов



Внешний канал доступа БГУ в Интернет:

- 2008 г. – 20 Мбит/с
- 2009 г. – 40 Мбит/с
- 2010 г. – 54 Мбит/с
- сентябрь 2010 г. – 100 Мбит/с
- декабрь 2010 г. – 200 Мбит/с
- сентябрь 2011 г. – **250 Мбит/с**
- 2013 г. (план) – 1 Гбит/с



**Международное
научно-техническое
сотрудничество**

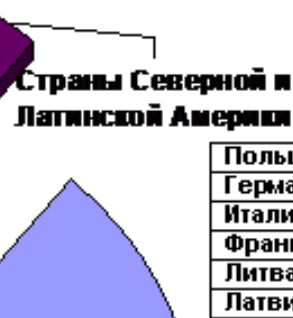
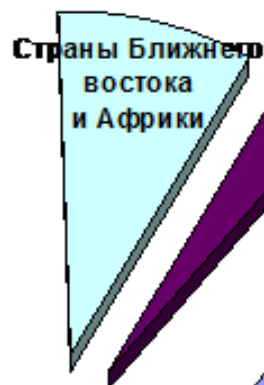
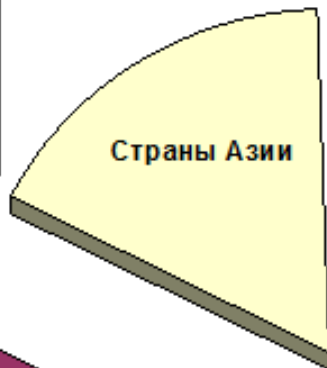


Межвузовское сотрудничество

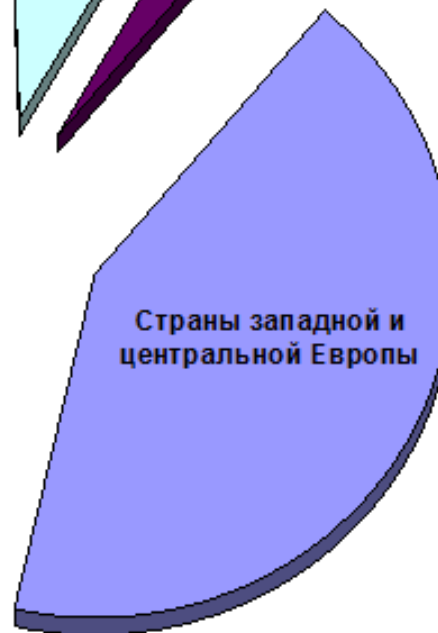
География международных договоров БГУ (всего 288 договоров)



Китай	28
Вьетнам	9
Корея	7
Индия	1
Япония	1
Всего	46



Россия	52
Украина	25
Казахстан	6
Узбекистан	2
Азербайджан	1
Армения	1
Грузия	1
Молдова	1
Таджикистан	1
Всего	90



Польша	29
Германия	14
Италия	14
Франция	9
Литва	8
Латвия	5
Швеция	7
Испания	6
Болгария	3
Чехия	4
Нидерланды	2
Норвегия	2
Словакия	2
Турция	2
Австрия	1
Бельгия	1
Великобритания	1
Греция	1
Мальта	1
Сербия	1
Словения	1
Эстония	1
Всего	115

Участие БГУ в деятельности международных организаций



- Европейская ассоциация университетов (EAU)
- Евразийская ассоциация университетов (EAY)
- Университетская сеть Центрально-Европейской Инициативы (CEI UniNet)
- Международная ассоциация преподавателей русского языка и литературы (МАПРЯЛ)
- Сеть международных центров релятивистской астрофизики (ICRANet)
- Ассоциация школ Центральной и Восточной Европы по исследованиям в области международных отношений
- Международный союз таможенных университетов INCU
- Союз физиологических обществ стран СНГ
- Европейская географическая ассоциация студентов и молодых географов
- Общественный Полярный совет НАН Беларуси (в рамках Международной программы освоения Антарктиды)
- Комитет по науке и технологиям Конвенции ООН по борьбе с деградацией земель
- Общество «Беларусь–Италия»
- другие...

УЧАСТИЕ БГУ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ФОНДАХ И ПРОГРАММАХ



Структурные подразделения БГУ
в 2011 году выполняют **89 проектов**
Белорусского республиканского фонда
фундаментальных исследований
в рамках совместных конкурсов с
аналогичными фондами или организациями
других стран:

Армении, Вьетнама, Германии, Литвы,
Молдовы, Монголии, Польши, России, Сербии,
Украины, Франции

В 2010 году в БГУ
выполнялся

41 проект

CERN
VISBY
МНТЦ
INTAS
NATO
IB BMBF
7 РП
DFG
ECO-NET
CORE
ATLAS

...



УЧАСТИЕ БГУ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ФОНДАХ И ПРОГРАММАХ

В 2006–2010 гг. БГУ выполнил
128 проектов международных программ



	2006	2007	2008	2009	2010	Всего
INTAS	17	18	8	2	-	24
МНТЦ	6	5	8	7	4	17
NATO	5	3	5	3	2	10
7 РП	-	-	2	4	6	8
VISBY	2	2	1	3	2	5
DAAD	1	1	-	4	4	5
ПРООН-ГЭФ	2	-	2	1	1	4
IB BMBF	1	-	2	2	2	3
CERN	2	2	2	2	2	2
ЕСО-NET	-	-	2	2	-	2
Остальные	8	7	13	19	18	48
Итого:	44	38	45	49	41	128

Международные научно-практические мероприятия

- В 2010 году на базе университета проведено **148** научных и научно-практических мероприятий (конференции, семинары, круглые столы и др.), в том числе **79** международных
- В них приняло участие **9800** человек
- Сотрудниками БГУ представлен **1951** доклад



В 2010 году ученые университета представили **1543 доклада на международных конференциях за пределами РБ**

Формирование единого (общего) образовательного пространства СНГ



Решением Совета глав правительств Содружества Независимых Государств от 25 ноября 2005 г. **Белорусскому государственному университету** придан статус базовой организации государств-участников СНГ в области **лицензирования, аттестации и аккредитации** образовательных учреждений.

Сетевой университет Содружества Независимых Государств



- В рамках реализации совместного проекта «Создание сетевого университета Содружества Независимых Государств» (СУ СНГ), осуществляемого при поддержке Министерства образования Республики Беларусь **БГУ направил 12 студентов магистратуры на обучение в Российский университет дружбы народов и Санкт-Петербургский государственный университет в 2010/2011 учебном году.**
- Проект финансируется из средств федерального бюджета Российской Федерации и за счет грантов Межгосударственного фонда гуманитарного сотрудничества государств-участников СНГ.



Программы союзного государства

В рамках программ Союзного государства «Космос — СГ и НГ» НИИ прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ проводит совместные работы с РКК «Энергия» им. С.П. Королёва, Институтом географии РАН, Институтом земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн Российской академии наук (ИЗМИРАН), г. Троицк

Изготовлена научная оптоэлектронная высокочувствительная аппаратура, которая работает на Российском сегменте МКС в рамках космического эксперимента «Ураган» и в исследованиях озера Байкал.



На кафедре физической оптики БГУ создана система, обеспечивающая получение и цифровую обработку видеоинформации в реальном времени с высоким температурным разрешением, для бортовых многоэлектронных устройств инфракрасного диапазона.



Научно-техническая программа Союзного государства

«Современные технологии и оборудование для производства новых полимерных и композиционных материалов, химических волокон и нитей на 2008-2011 годы», шифр «Композит».

В НИИ физико-химических проблем БГУ создана универсальная пилотная установка получения волокон из растворов полимеров и разработан новый процесс изготовления гидратцеллюлозных и структурно-смешанных волокон без применения сероуглерода.



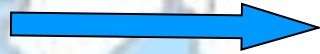
**Экспорт
научно-технической
продукции**



Значительно расширена география рынков сбыта продукции

2006

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



2008 - 2009

Синий цвет – новые рынки

- Австрия
- Армения
- Бельгия
- Бразилия
- Голландия
- Германия
- Израиль
- Индия
- Испания
- Италия
- Казахстан
- Корея
- Латвия
- Литва
- Молдавия
- Польша
- Россия
- Словакия
- США
- Турция
- Украина
- Чехия
- Швейцария
- Швеция
- Эстония
- ЮАР

Контракты БГУ на поставку научно-технической продукции в 2010 году



География поставок

Россия

Казахстан

Словакия

Чехия

Польша

Германия

Литва

Латвия

Украина

Израиль

Китай

Корея

Италия

Испания

Чехия

Австрия

Нидерланды

Бельгия

Научно-техническая продукция БГУ в 2010 году была поставлена по **90** контрактам в **24** страны мира на общую сумму **около 2 млн. долл. США**

Белорусско-китайский инновационный центр

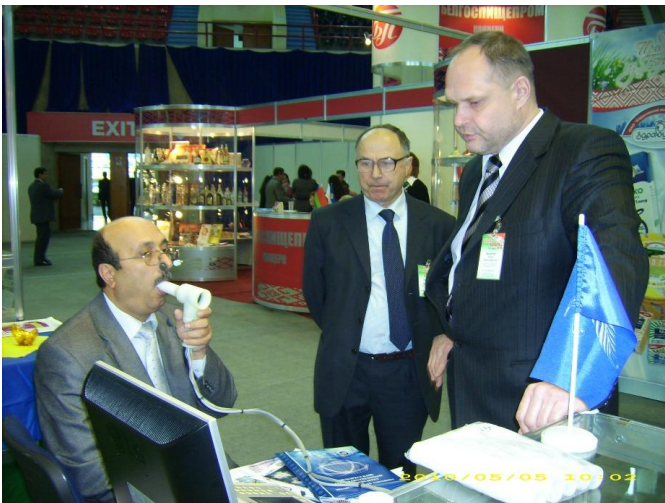
17 июня 2010 года
в Харбине начал свою работу

Совместный Белорусско-китайский
инновационный центр
между
Белорусским государственным
университетом
и
Управлением науки и техники
Народного Правительства
г. Харбина (КНР)

20 июля 2010 года
прошла торжественная церемония
открытия
Белорусско-китайского
инновационного центра на базе БГУ



Национальные экспозиции и выставки Республики Беларусь за рубежом в 2010-2011гг.



- Египет, г. Каир
- Германия, г. Ганновер
- Азербайджан, г. Баку
- Сербия, г. Белград
- Китай, г. Шанхай
- Россия, г. Москва
- Россия, г. Санкт-Петербург
- Россия, г. Нижний Новгород
- Россия, г. Новосибирск
- Украина, г. Днепропетровск
- Украина, г. Львов,
- Иран, г. Тегеран
- Латвия, г. Рига
- Словакия, г. Нитра,
- Казахстан, г. Алматы
- Вьетнам, г. Хошимин



УСПЕШНОЕ УЧАСТИЕ БГУ В МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНКУРСАХ

Награды, полученные на выставках

- Ежегодный конкурс «Лучший инновационный проект», Москва
- Ежегодный конкурс «Лучшая научно-техническая разработка года», С.-Петербург
- Конкурс испытательного и измерительного оборудования «Эталон-2006», Москва
- Дегустационный конкурс «Российский кондитер», 2006, Нижний Новгород
- Конкурс «Безопасные технологии и продукция», 2006, Москва
- Международный конкурс "Национальная безопасность 2007", Москва
- Профессиональный дегустационный конкурс хлебобулочных и мучных кондитерских изделий, 2007, Киев
- Конкурс «Высокие технологии – основа модернизации экономики и развития промышленности», 2010, Москва



Число наград 2006-2010

Гран-при	3
Золото	40
Серебро	28
Бронза	11
Специальные медали	3
Дипломы	54



**Динамика рейтинга БГУ
в системе "ВебOMETРИКС»
(участвуют 12 тыс.вузов)**



Дата	Место
Июль 2008	1772
Январь 2009	1786
Июль 2009	1916
Январь 2010	1732
Июль 2010	1476
Январь 2011	1474
Июль 2011	1208

Рейтинг БГУ среди белорусских вузов в системе "Вебметрикс» (июль 2011)



ПОЗИЦИЯ	УНИВЕРСИТЕТ	ПОЗИЦИЯ В МИРОВОМ РЕЙТИНГЕ
1	Белорусский государственный университет	1208
2	Гродненский государственный университет	3103
3	Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники	3889
4	Белорусский государственный педагогический университет	4741
5	Белорусская медицинская академия последипломного образования	5549
6	Белорусский государственный медицинский университет	6409
7	Гомельский государственный университет	7828
8	Академия последипломного образования	5946
9	Минский институт управления	6871
10	Брестский государственный технический университет	8173

Белорусский государственный университет в рейтинге британского агентства QS (THE – QS World University Rankings)



- **БГУ в 2011 г. впервые вошел в ТОП-700 лучших университетов мира и находится в группе вузов, занимающих 501-550 позиции.**
- **Среди вузов СНГ БГУ в этом рейтинге занимает 9 место, на этой же позиции он находится и среди вузов Центральной и Восточной Европы.**

Возглавляет рейтинг Кембриджский университет, МГУ им. М.В.Ломоносова занимает 112 позицию, Санкт-Петербургский университет – 251, Новосибирский – 400, Варшавский университет делит 401 – 450, Вильнюсский – 551 – 600 позиции.

Рейтинг QS основывается на анализе данных о вузе и опросах экспертов. Оцениваются показатели: академическая репутация; репутация среди работодателей; индекс цитирования научных трудов за последние 5 лет; соотношение числа преподавателей и студентов; количество иностранных студентов и сотрудников.

Рейтинг QS
Первый показатель (академическая репутация) занимает 40% всей оценки. Он показывает, насколько профессора вуза известны в академическом сообществе по участию в исследовательских проектах, конференциях, публикациях в международных научных изданиях и т.д



Спасибо за внимание!

rector@bsu.by

