



**Сотрудничество
Белорусского государственного университета
с образовательными и научными
учреждениями Российской Федерации:
состояние и перспективы**

Ректор БГУ
академик С. В. Абламейко

Минск, Республика Беларусь, 2009

Оглавление



- О БГУ
- Нормативно-правовая база
- Формирование единого (общего) образовательного пространства СНГ
- Совместная образовательная деятельность
- Научное сотрудничество БГУ
- Научно-исследовательские работы
- Участие в международных научных мероприятиях
- Перспективы дальнейшего сотрудничества

О БГУ: исторический очерк



В.И.Пичета

В 1921 г. председателем Московской комиссии по организации 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
«Лауреата 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.

16 факультетов и 4 института готовят специалистов по
53 специальностям, 256 специализациям.

В БГУ трудятся 409 докторов и 1636 кандидатов наук,
6 действительных членов и
6 членов-корреспондентов НАН Беларуси.



БГУ сегодня



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

В структуре комплекса БГУ
165 кафедр, докторантура, аспирантура,
4 научно-исследовательских института,
9 научно-исследовательских и научно-методических центров,
12 научно-производственных унитарных предприятий.



Нормативно-правовая база



Некоторые соглашения и решения Совета глав правительств Содружества по ключевым вопросам совместной деятельности систем образования:

- О Межгосударственной программе реализации концепции формирования единого (общего) образовательного пространства СНГ.
- Об обеспечении гражданам государств-участников СНГ доступа в общеобразовательные учреждения на условиях, предоставленных гражданам этих государств, а также о социальной защите обучающихся и педагогических работников общеобразовательных учреждений.
- О координации работ в области лицензирования образовательной деятельности, аттестации и аккредитации образовательных учреждений государств-участников СНГ.
- Об обмене информацией в сфере образования государств-участников СНГ.
- О порядке содержания и функционирования филиалов высших учебных заведений в государствах-участниках СНГ.
- О сотрудничестве по **формированию единого (общего) образовательного пространства СНГ.**

Формирование единого (общего) образовательного пространства СНГ



Предусмотрено, что стороны в целях формирования единого образовательного пространства:

- создадут механизм координации интеграционных процессов в области образования; подготовки и аттестации научных и научно-педагогических кадров;
- определяют финансово-экономические параметры и механизм реализации совместных проектов в области образования, подготовки и аттестации научных и научно-педагогических кадров;
- обеспечат в соответствии с национальным законодательством свободный доступ к учебной и научно-технической информации;
- разработают необходимую нормативно-правовую базу по вопросам взаимодействия в области образования, установления требований и механизма взаимного признания эквивалентности документов об образовании, ученых степеней и званий.

Формирование единого образовательного пространства Союзного государства



В соответствии с Правилами приема в вузы Республики Беларусь граждане Российской Федерации имеют право участвовать в конкурсе на получение высшего образования в государственных вузах как за счет средств республиканского бюджета, так и на платной основе.

Аналогичные правила и порядок приема в вузы белорусских граждан действуют и в Российской Федерации.



Формирование единого образовательного пространства Союзного государства



Проблема: отсутствие взаимного признания результатов вступительных испытаний (в России - ЕГЭ, в Беларуси – ЦТ).

Пути решения:

- Проводить вступительные испытания перед зачислением.
- Договориться о схеме взаимозачетов национальных систем испытаний.
- Разрешить зачисление на платную форму обучения на тех же условиях, которые действуют для граждан из стран, не входящих в ЕврАзЭС.



Формирование единого (общего) образовательного пространства СНГ



Ключевые направления деятельности, способствующие формированию единого образовательного пространства, принятые в июне 2001 г. Конференцией министров образования государств-участников СНГ:

- признание документов об образовании, ученых степенях и званиях;
- стандартизация, качество образования;
- лицензирование, аттестация и аккредитация;
- учебники;
- информационное обеспечение;
- наука.

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.

Формирование единого (общего) образовательного пространства СНГ



Одной из практических задач деятельности БГУ является разработка основ согласования критериев оценки качества образования

В Республике Беларусь в стадии разработки находится внутривузовская система управления качеством.

Такая разработка активно ведется в БГУ в рамках основных положений стандартов ИСО с использованием опыта российских университетов.

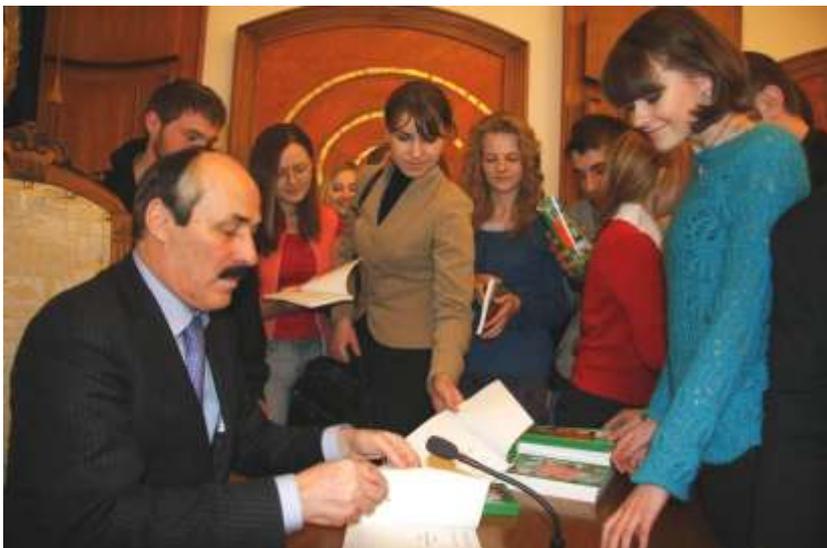


Совместная образовательная деятельность



В настоящее время БГУ имеет официально закрепленные двухсторонние связи с 24 российскими университетами, в том числе с 20 — на уровне договоров о сотрудничестве и 4 — на уровне соглашений по направлениям совместной деятельности.

В большинстве случаев двухстороннее сотрудничество осуществляется в рамках конкретных областей научных знаний: **физики, биологии, философии, культурологии, истории.**



Совместная образовательная деятельность



С Московским государственным университетом им. М. В. Ломоносова также ведется совместная деятельность в области химии, математики, географии, экономики, филологии, космоса. Сотрудничество с МГУ на бессрочной основе осуществляется с 1995 г.



Совместная образовательная деятельность



География российских университетов, с которыми официально сотрудничает БГУ, достаточно обширна:

Москва, Санкт-Петербург, Калининград, Брянск, Самара, Рязань, Вологда, Вятка, Волгоград, Воронеж, Кострома, Ростов, Томск, Тула, Уфа, Челябинск, Пермь.



Совместная образовательная деятельность



За последние три года в аспирантуре БГУ обучались только трое представителей России. В советах по защите кандидатских и докторских диссертаций при БГУ граждане России за последние три года не защищались.

За этот период в вузах и научных учреждениях Российской Федерации защитились трое сотрудников БГУ и один соискатель.



Проблема: взаимное непризнание кандидатских экзаменов, дипломов кандидата и доктора наук и в связи с этим необходимость прохождения переаттестации в ВАКе своей страны.

Совместная образовательная деятельность



Общее количество обучающихся в БГУ россиян составило: в 2007/2008 уч. г. **224** человека,
2008/2009 — **191** человек,
2009/2010 — **209** человек.

В 2008 г. в российских университетах **225** студентам БГУ были предоставлены возможности стажировки, прохождения практики, участия в конференциях и др.



Около 400 сотрудников БГУ в прошлом году были командированы в российские университеты и научные учреждения.



Научное сотрудничество БГУ с университетами и научными учреждениями России в рамках заданий программ Союзного государства



Программа союзного государства



В рамках **программы «Космос — СГ»** в НИИ прикладных физических проблем БГУ им. А. Н. Севченко изготовлена научная **оптоэлектронная высокочувствительная аппаратура**, предназначенная для установки на Российском сегменте МКС.



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.**

Программа союзного государства



В рамках **программы «Триада»** в УП «Конструкторское бюро специальной техники» БГУ разработана **автоматизированная система управления городским дорожным движением** в реальном масштабе времени.

Выполняются контракты на поставку продукции в Чехию, Казахстан, Эстонию, Молдавию (Приднестровье).



Программа союзного государства



В рамках программы «Современные технологии и оборудование для производства новых композиционных материалов, химических волокон и нитей»



в НИИ физико-химических проблем БГУ отработаны процессы активации и растворения различных видов целлюлоз.

Выданы исходные данные, подготовлена конструкторская документация и изготовлен лабораторный стенд по приготовлению прядильных растворов.

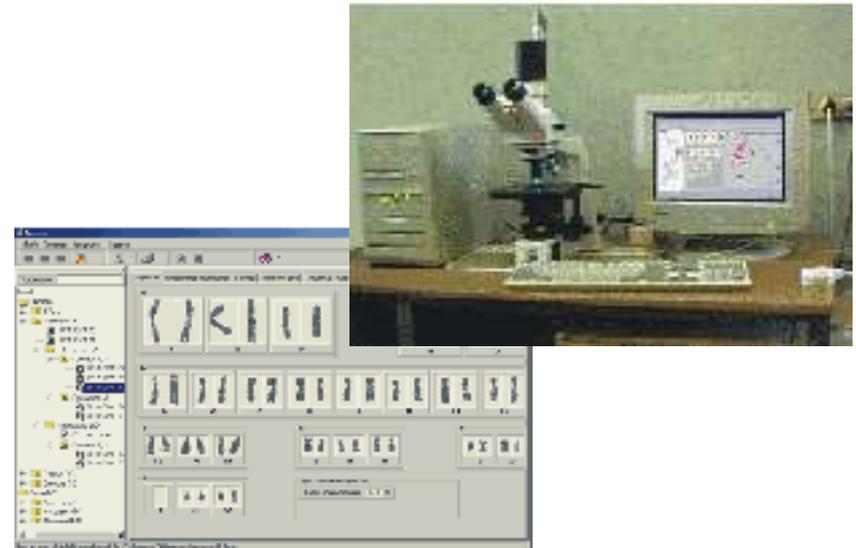
Программа союзного государства



В соответствии с программой «Совместная деятельность по преодолению последствий чернобыльской катастрофы в рамках Союзного государства на 2006–2010 гг.»

в НИИ ядерных проблем БГУ изготовлены два программно-цитогенетических комплекса «Хромосома» для создания республиканской сети компьютерного цитогенетического мониторинга.

Комплекс предназначен для автоматизированного компьютерного анализа хромосом и микроядер клеток человека в медицинских исследованиях.



Программа союзного государства



В соответствии с программой «Совместная деятельность по преодолению последствий чернобыльской катастрофы в рамках Союзного государства на 2006–2010 гг.»

в УП «Конструкторское бюро специальной техники» БГУ

разработано и проведено комплексное функциональное тестирование программного обеспечения для сегмента диагностических систем (УЗ, рентгеновские, томографические, цитологические исследования), созданы и протестированы в 5 больницах и медицинских центрах Гомеля и Гомельской области сегменты диагностической системы и фрагменты локальных вычислительных сетей с аппаратно-программным сопряжением с диагностическим оборудованием.

Программа союзного государства



В рамках **программы «Сегнетоэлектрик»** в НИИ физико-химических проблем БГУ разработаны оригинальные методики синтеза стабильных золь-гелей сегнетоэлектрической системы $\text{Pb}(\text{Zr},\text{Ti})\text{O}_3$ из неорганических прекурсоров.

Созданные на основе полученных золь-гелей наноразмерные сегнетоэлектрические пленки исследуются с целью использования в качестве чувствительных элементов микроэлектромеханических сенсоров.



Научно-техническое сотрудничество



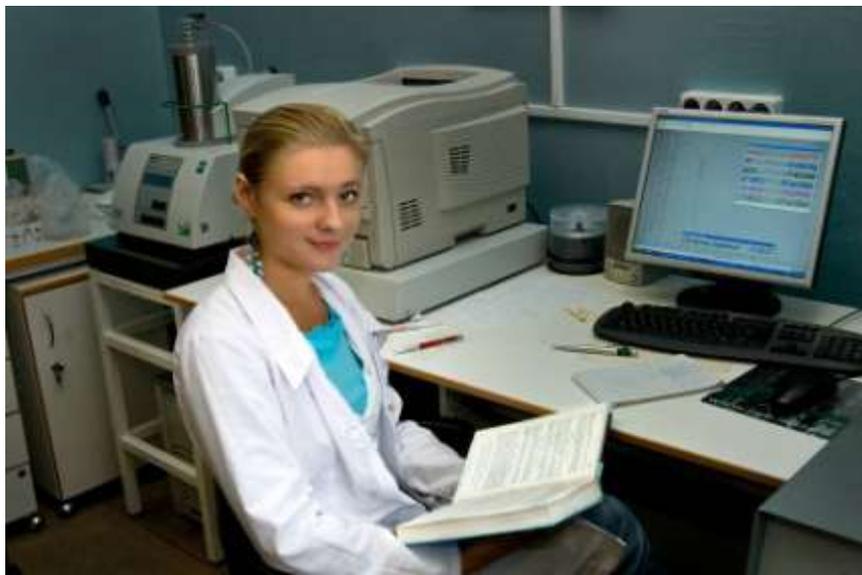
Многолетние устойчивые связи:

НИИ ПФП — ИЗМИРАН, г. Троицк

НЦ ФЧВЭ — Институт физики высоких энергий, г. Протвино

Мехмат и ФПМИ БГУ — Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша, г. Москва и другие.

В 2008 году выполнено 29 совместных договоров о научно-техническом сотрудничестве.

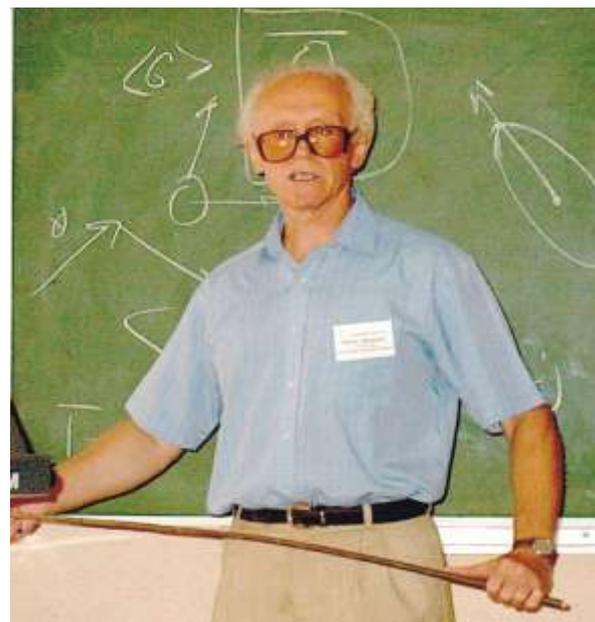


Научно-техническое сотрудничество



Национальный научно-учебный центр физики частиц и высоких энергий БГУ является координатором работы по организационному обеспечению научных исследований, выполняемых в Объединенном институте ядерных исследований (ОИЯИ, г. Дубна) с участием организаций и учреждений Беларуси.

Указом Президента Российской Федерации от 8 июля 2003 года №743 директор Национального центра физики частиц и высоких энергий БГУ Николай Максимович Шумейко награжден Орденом Дружбы «За большой вклад в укрепление международного научно-технического сотрудничества и многолетнюю плодотворную научно-исследовательскую деятельность»



Научно-техническое сотрудничество

Учеными НИИ ЯП БГУ в сотрудничестве с ОИЯИ впервые измерен спиновый дихроизм релятивистских дейтронов с импульсом 5 ГэВ/с, прошедших через неполяризованную углеродную мишень.

Нуклотрон



В сотрудничестве с российскими учеными еще раз подтверждено теоретически доказанное учеными НИИ ЯП БГУ существование неизвестного ранее физического явления – спинового дихроизма и вращения спина релятивистских дейтронов большой энергии, движущихся в неполяризованном веществе.

Эффект позволяет проверить один из наиболее фундаментальных принципов построения современных физических теорий – принцип причинности.

Научно-техническое сотрудничество



Национальным центром мониторинга озоносферы БГУ заключены и поддерживаются договоры о совместной научно-производственной деятельности с Центральной геофизической обсерваторией им. А. И. Воейкова, создана рабочая группа экспертов России и Беларуси по координации работ озонометрической сети и обеспечению единства измерений.

Научно-техническое сотрудничество



НИИ физико-химических проблем БГУ

поддерживает научно-технические связи с лабораториями **рентгеноструктурных исследований** ряда институтов Российской академии наук:

- Институтом общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова,
- Институтом элементоорганической химии им. А. Н. Несмеянова,
- Институтом кристаллографии им. А. В. Шубникова,
- НИИ физико-химической биологии МГУ,
- Институтом катализа Сибирского отделения РАН (г. Новосибирск) и др.



Научно-техническое сотрудничество

В рамках Белорусского республиканского Фонда фундаментальных исследований БГУ совместно с учеными Российской Федерации выполняет научно-исследовательские работы по 13 грантам.

Объем финансирования по договорам за 2009 год составил **344,65 млн. бел. рублей.**



Примеры поставок научно-технической продукции в Россию

НИИ ПФП

Заливочно-смесительное оборудование для производства изделий из пенополиуретанов

Клеевые установки для производства строительных сэндвич-панелей

ООО "Авангард", Воронеж
ООО "КПО Автофильт, Кострома"
ООО "ПКФ Форвард", Санкт-Петербург
ОАО "Концерн Цитрон", Михайловск
ООО "АРТИ завод", Москва
ОАО "ЛЭТЗ", пос. Кадошкино
ООО "Электрощит", Пермь
ОАО "Концерн Цитрон"
ОАО "Автоагрегат", Ливны
ОАО "Энгельсский завод фильтров, Энгельс"
ЗАО "Фильтр", пос. Товарково

2008 г. – 5,4 млн.руб.



Участие БГУ в выставках научно-технической продукции, проводимых в России в 2008-2009 гг.



- Московский Международный салон инноваций и инвестиций, г. Москва
- Международный промышленно-экономический форум «Россия Единая», г. Нижний Новгород
- Международная выставка – конгресс «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции», г. Санкт-Петербург
- Национальная выставка Республики Беларусь, г. Красноярск
- Международная выставка «Здравоохранение, медицинская техника и лекарственные препараты», г. Москва
- Белорусская выставка-ярмарка инновационных проектов, г. Москва
- Инновационная Россия в рамках Российской инновационной недели, г. Санкт-Петербург
- Национальная выставка Республики Беларусь, г. Екатеринбург



За 2008-2009 гг. НТП БГУ в России получила 18 золотых, 7 серебряных, 6 бронзовых медалей, 4 диплома.



Участие в международных научных мероприятиях

Порядка 40–50 мероприятий, в которых принимают участие ученые и специалисты из разных регионов России. В среднем 350 российских ученых в год приезжают в БГУ с докладами.



Перспективы дальнейшего сотрудничества БГУ с университетами и научными учреждениями России



- Создание механизма согласованного принятия управленческих решений.
- Разработка модели согласованных образовательных стандартов.
- Создание согласованной нормативно-правовой базы по координации, планированию и обеспечению учебной и учебно-методической литературой.
- Совершенствование механизма защиты прав граждан на получение качественного образования в Союзном государстве.
- Создание государственно-общественной системы оценки качества образования.
- Создание государственно-общественной системы мониторинга реализации образовательной политики Союзного государства.



Спасибо за внимание!