



**ОБ УКРЕПЛЕНИИ СВЯЗИ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ С НАУКОЙ И ПРОИЗВОДСТВОМ
ВКЛАД
БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
В РАЗВИТИЕ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА СТРАНЫ**

**Доклад ректора БГУ Абламейко С.В.
на Совете ректоров**

10 июня 2009г., г.Брест

Основные функции комплекса «Белорусский государственный университет»



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



Кадровый потенциал БГУ

(штатные сотрудники)

2007

2008

2009

| Общее число сотрудников БГУ | 7754 | 7760 | 7448 |
|---------------------------------------|------|------|------|
| Профессорско-преподавательский состав | 2365 | 2354 | 2309 |
| Научные работники (исследователи) | 768 | 739 | 648 |
| Доктора наук | 284 | 284 | 283 |
| Кандидаты наук | 1355 | 1348 | 1348 |



*По состоянию на 1 марта
2009 года*





ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БГУ

БГУ осуществляет подготовку специалистов:

- на первой ступени высшего образования – **по 56 специальностям;**
- на второй ступени (магистратура) – **по 58 специальностям;**
- в аспирантуре – **по 113 специальностям;**
- в докторантуре – **по 29 специальностям.**

Также ведется переподготовка и повышение квалификации специалистов, в том числе для различных отраслей промышленности

НОВЫЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ И СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В БГУ, ОРИЕНТИРОВАННЫЕ НА ПОДГОТОВКУ КАДРОВ ДЛЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ



1. **Геоинформационные системы**
2. **Компьютерная безопасность**
3. **Бизнес-администрирование**
4. **Направления и специализации специальности «Математика»:**
 - «Научно-конструкторская деятельность»,
 - «Экономическая деятельность (математические методы в экономике)»,
 - «Анализ и моделирование информационных систем (компьютерная математика)»,
 - «Информационные технологии ,
 - Web-программирование и Internet-технологии»
5. **Технология лекарственных средств**
6. **Радиационная химия, радиохимия, ядерные физика и технологии**
7. **Логистика**
8. **Управление инновационными процессами**
9. **Прикладная информатика (готовятся документы на открытие).**

НОВЫЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ВТОРОЙ СТУПЕНИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В БГУ (МАГИСТРАТУРА)



1. Прикладная математика и информатика
2. Математическое и программное обеспечение информационной безопасности
3. Научно-конструкторская деятельность (математическая электроника)
4. Экономическая деятельность (математические методы в экономике)
5. Анализ и моделирование информационных систем (компьютерная математика)
6. Информационные технологии (web-программирование и internet-технологии);
7. Компьютерная механика

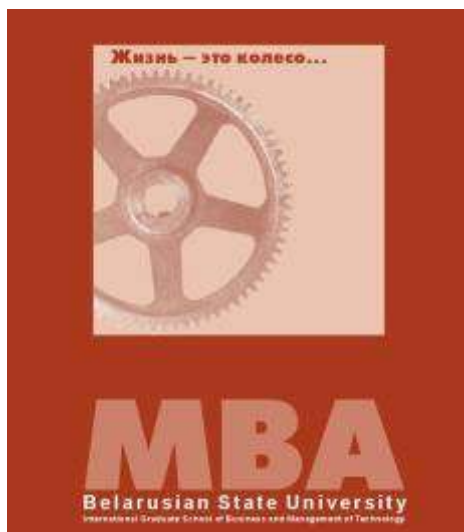


МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА МВА БГУ В ИНСТИТУТЕ БИЗНЕСА И МЕНЕДЖМЕНТА ТЕХНОЛОГИЙ



- Основана в 2001 году на базе международных стандартов программы МВА
- Учебный план содержит 12 основных дисциплин и 4 дисциплины по выбору студента

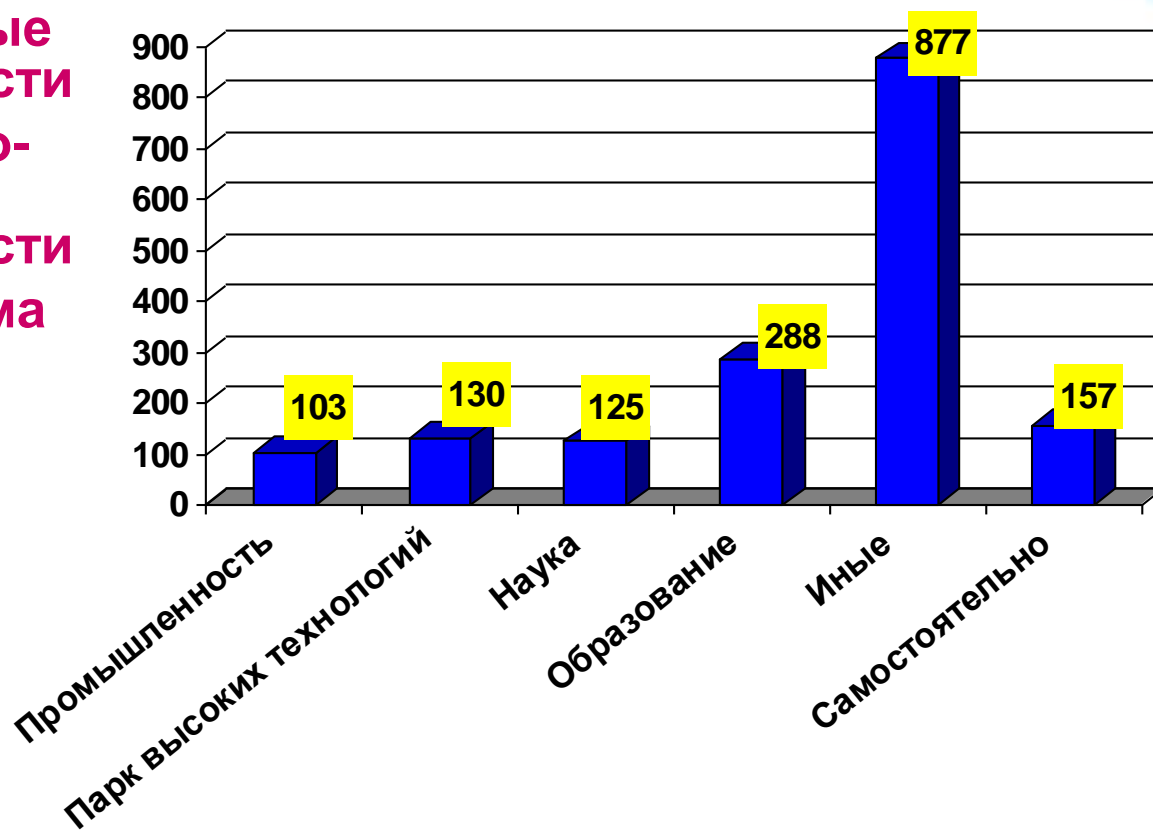
- Читаются курсы «Менеджмент и организационное поведение», «Информационные технологии в управлении», «Управление маркетингом», «Интернет маркетинг», «Управление финансами», «Стратегический менеджмент», «Личностное развитие менеджера», «Технологии креативного менеджмента», «Ведение переговоров» и т.д.
- В учебном процессе используются: инновационные технологии и интерактивные методы обучения (тренинги, компьютерные обучающие программы, кейс-метод, ролевые и деловые игры, компьютерные симуляции и т.д.), мастер классы, проводимые известными международными преподавателями и бизнес-тренерами.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВЫПУСКНИКОВ БГУ В 2009 году



879 - гуманитарные
специальности
801 – естественно-
научные
специальности
(бюджетная форма
обучения)





СВЯЗЬ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ С НАУКОЙ

Инфраструктура научной и инновационной сферы

Ректор
Проректор по научной работе

Главное управление науки
Научно-исследовательская часть

Факультеты

Научно-исследовательские институты

Научно-исследовательские центры

Инновационные производственные предприятия

Научно-исследовательские лаборатории

Научные центры

Прикладных физических проблем

Ядерных проблем

Физико-химических проблем

Прикладных проблем математики и информатики

Физики частиц и высоких энергий

Мониторинга озоносферы

Проблем человека

**Инновационная цепочка:
от научной идеи
до производства**

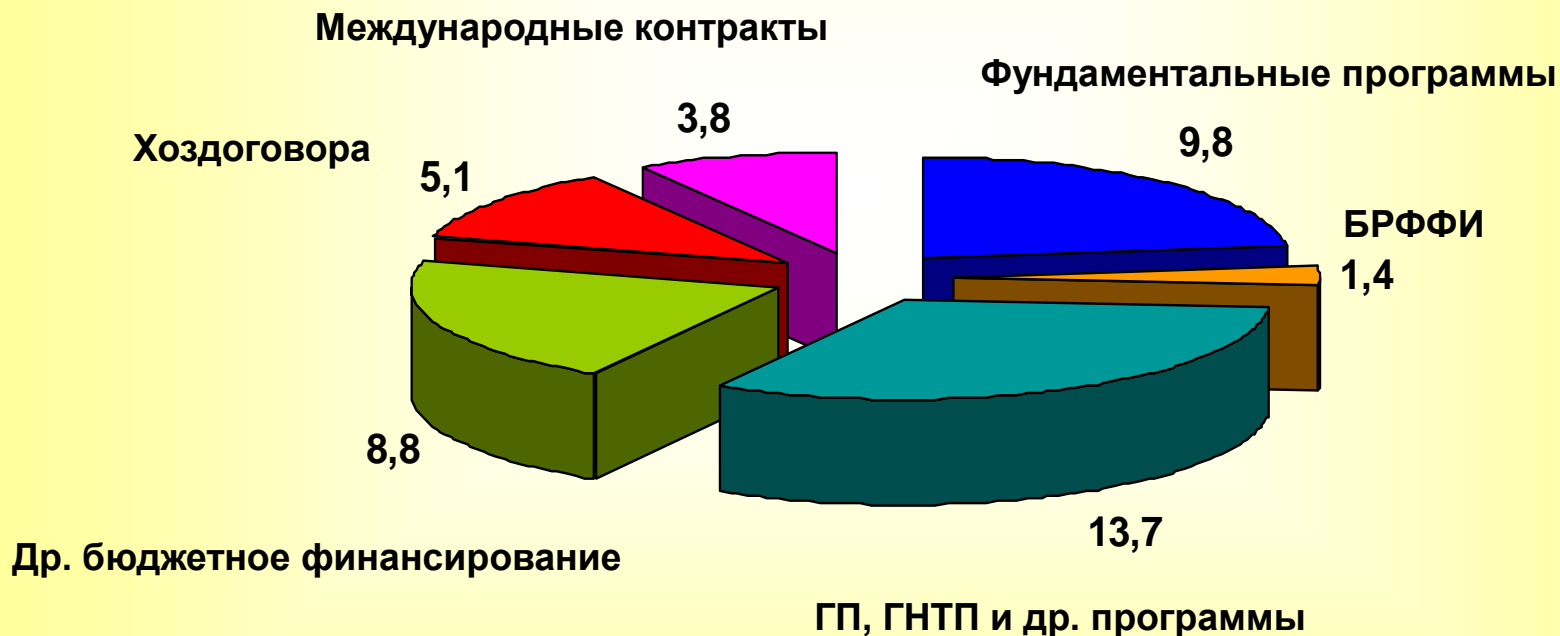


Основные направления научно-технического сотрудничества БГУ с предприятиями реального сектора экономики РБ

- Выполнение заданий государственных программ фундаментальных и прикладных исследований
- Выполнение заданий государственных научно-технических программ
- Выполнение НИОКР в рамках хозяйственных договоров
- Заключение с предприятиями лицензионных договоров на право выпуска продукции на основе технологий, разработанных в БГУ.

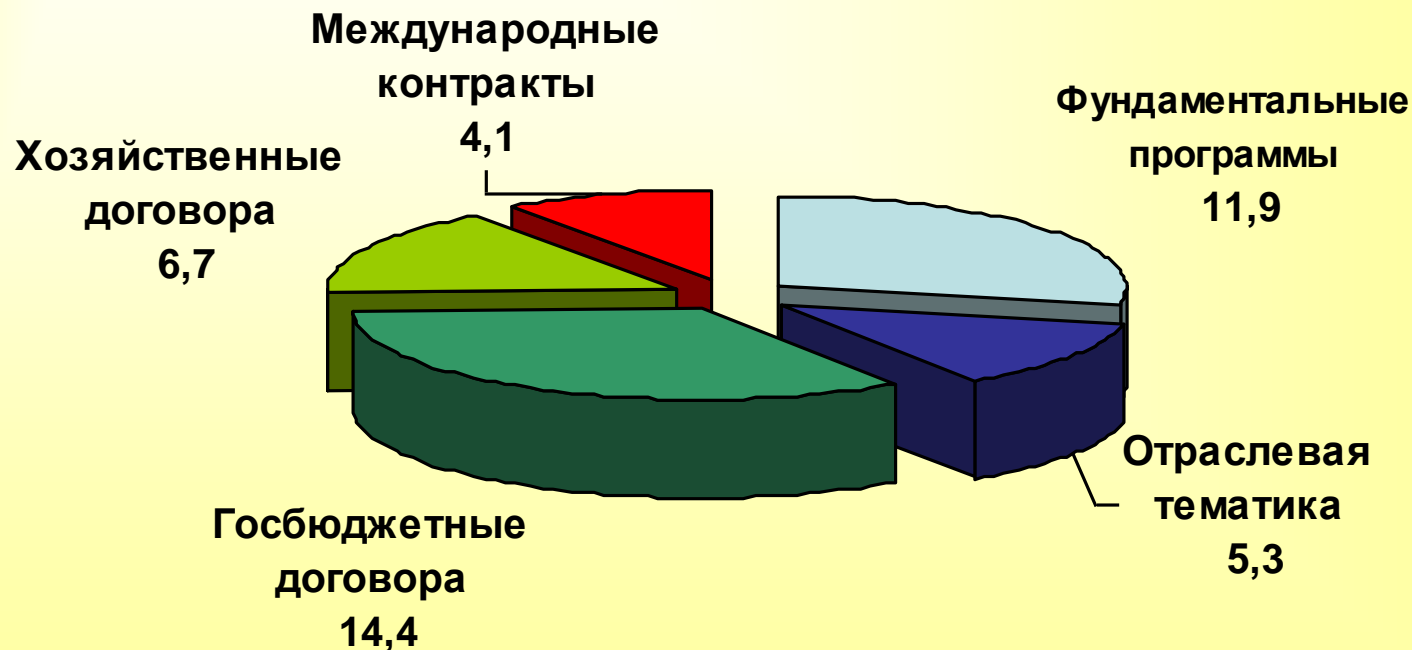
Структура финансирования научно- инновационной деятельности комплекса БГУ в 2008 году

Всего по комплексу БГУ – 42,6 млрд. руб.

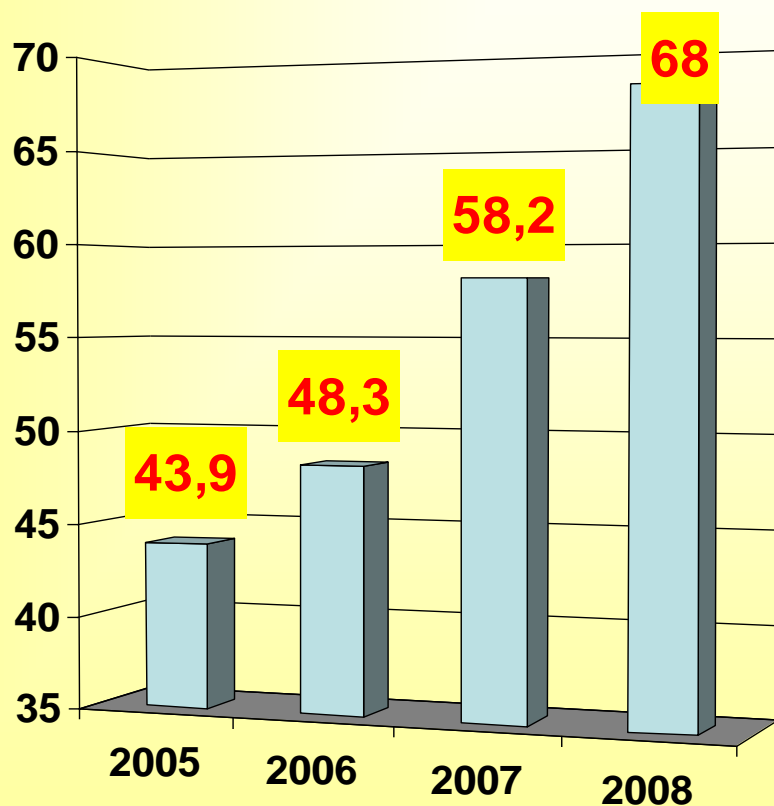


Финансирование научно-технической деятельности комплекса БГУ в 2009 году

Итого – 42,4 млрд.руб.

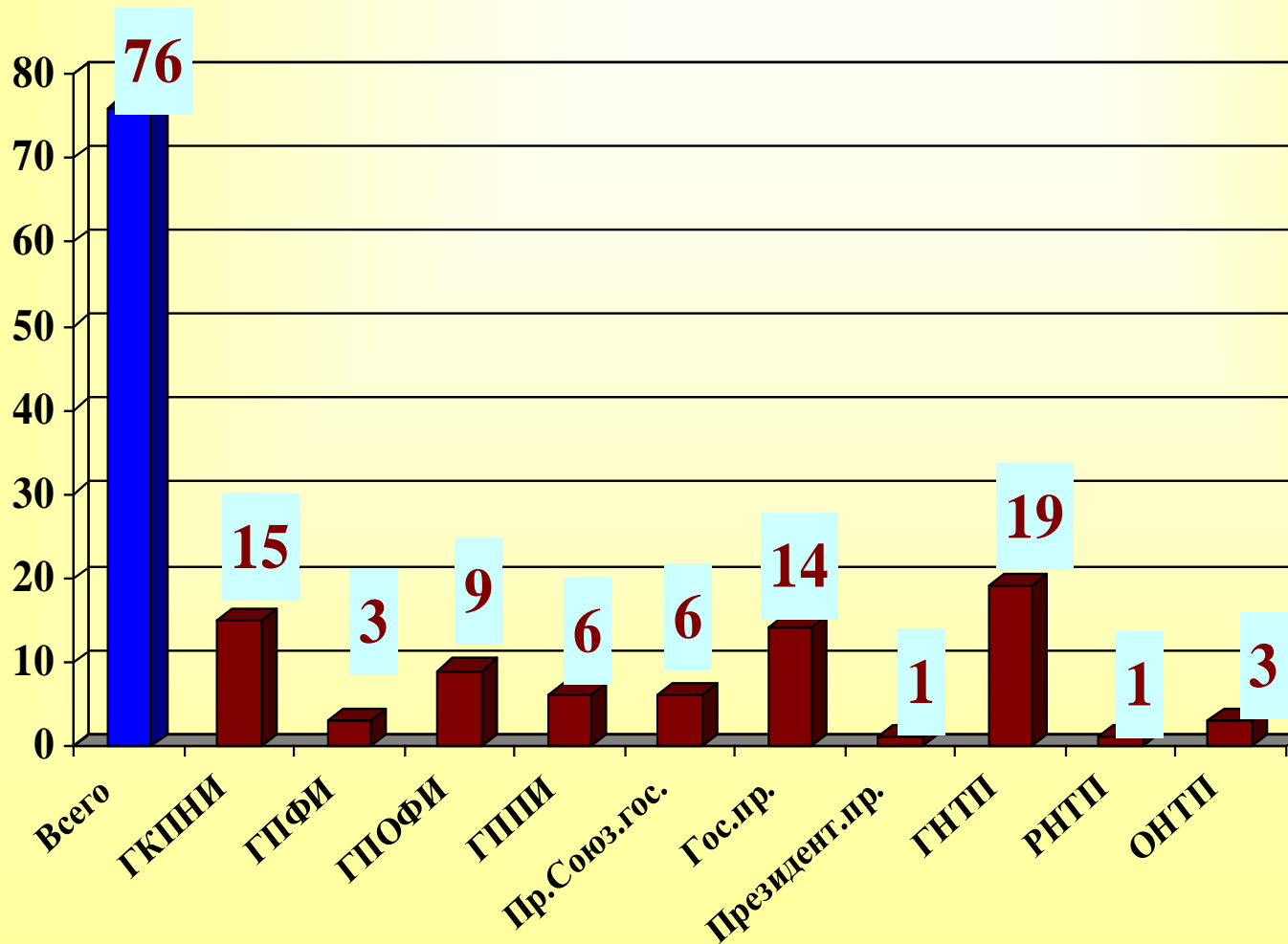


ФИНАНСОВЫЕ СРЕДСТВА, ПРИВЛЕЧЁННЫЕ В ИННОВАЦИОННУЮ СФЕРУ КОМПЛЕКСА БГУ в 2008 году (в млрд. руб.)



- Республиканский бюджет
- Хозяйственные договора
- Собственные средства предприятий на выполнение НИР
- Внешнеторговые сделки
- Выручка предприятий

КОЛИЧЕСТВО НАУЧНЫХ ПРОГРАММ ВСЕХ УРОВНЕЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ В 2008 г.



БГУ – головной исполнитель программ в 2009 году

| № п/п | Название программ | Всего |
|----------|--|-------|
| 1. | Государственные комплексные программы научных исследований | 8 |
| 2. | Государственные программы фундаментальных исследований | 3 |
| 3. | Государственные программы ориентированных фундаментальных исследований | 4 |
| 4. | Государственные программы | 1 |
| 5. | Государственные научно-технические программы | 2 |

Научные связи БГУ и НАН Беларуси (лидеры по числу совместных заданий ГКПНИ, ГПФИ, ГПОФИ, ГППИ и ГНТП)

Подразделения БГУ

- НИИ ФХП
- НИИ ПФП
- НИИ ЯП
- Физический факультет
- Факультет радиофизики и электроники,
- Исторический факультет
- Биологический факультет
- Механико-математический факультет
- Химический факультет
- Географический факультет
- ФПМИ
- Юридический факультет

Институты НАН Беларуси

- Институт электроники
- Институт общей и неорганической химии
- Институт математики
- Институт молекулярной и атомной физики
- Институт физико-органической химии
- Институт физики
- Институт тепло- и массообмена
- Институт биоорганической химии
- Институт генетики и цитологии
- Объединенный институт проблем информатики
- Институт социологии
- Институт языкознания



СВЯЗЬ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ С ПРОИЗВОДСТВОМ

- Администрация президента
- Минобразования
- Минпром
- Минэнерго
- Минздрав
- Минсельхозпрод
- Минфин
- Мин. связи и информатизации
- Мин. природных ресурсов и охраны окружающей среды
- Концерн Белнефтехим
- Концерн Белбиофарм
- Государственный таможенный комитет
- Силовые ведомства (МВД, КГБ, Минобороны)
- МЧС
- другие

Сотрудничество с министерствами и ведомствами Беларуси в инновационной сфере



Более 300 видов научно-технической продукции

Внедрение научно-технической продукции



- В народное хозяйство РБ внедрено в 2008 году **156** научно-технических разработок БГУ, в учебный процесс – **164**
- **Создано 162 объекта новой техники, технологий, материалов**
- **Внедрено в производство 142 разработки:**
 - машин, оборудования и приборов – 33
 - материалов, веществ и инструментов – 43
 - технологических процессов – 43
 - комплексов АСУ, АБД, САПР – 13



Промышленность

Транспорт

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ГОРОДСКИМ ДОРОЖНЫМ ДВИЖЕНИЕМ

Предприятие по хозяйственным договорам поставило в 2008 году для различных пользователей более **470 интеллектуальных светофоров новой конструкции.**

Транспортные и пешеходные светофоры нового поколения с таймером обратного отсчета широко используются на перекрестках дорог областных городов Республики Беларусь и в г. Минске.

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



Многофункциональные измерительные комплексы для радиоэлектроники



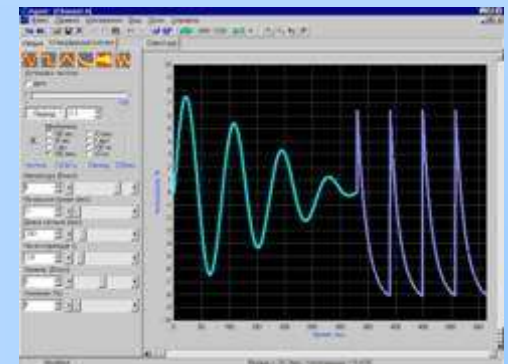
Центр измерительных систем
произвел и реализовал
99 приборов: универсальные
приборы «УНИПРО», генераторы
сигналов произвольной формы,
логические анализаторы
на общую сумму **141 млн. руб.**

Факультет РФиЭ

УП «Унитехпром БГУ»



НПО «Интеграл»
**ПО «Минский завод автоматических
линий»**
РУП «Минский тракторный завод»
ЗАО «Запспецтехсервис»
ОАО «Могилевлифтмаш»
РУНИП СКБ «Запад»



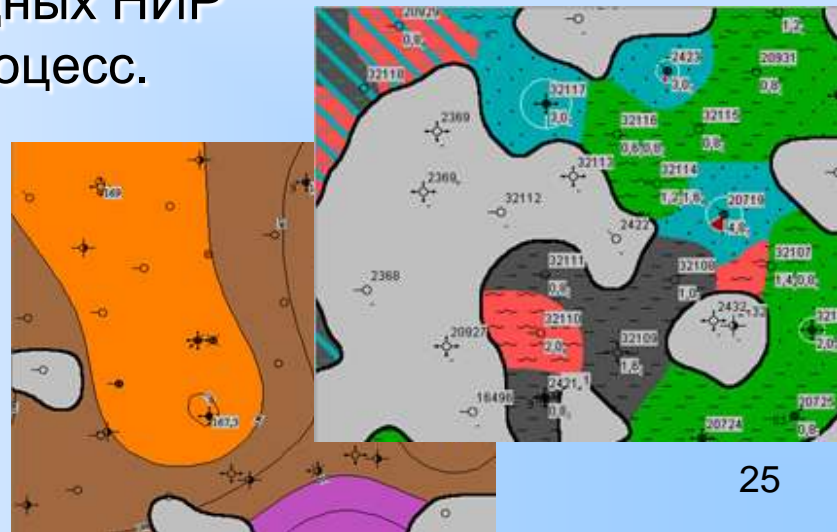
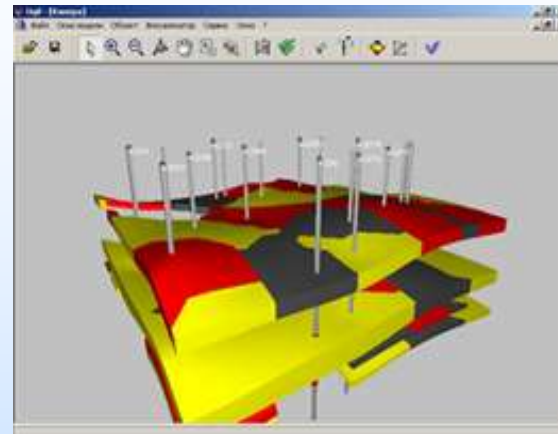
КОРПОРАТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

**Механико-математический
факультет
ФПМИ**

Выполняются хозяйственные договоры
направленные на решение прикладных задач,
возникающих в
РУП ПО «Беларуськалий».

Все результаты выполнения прикладных НИР
внедрены в производственный процесс.

- **РАЗВЕДКА МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ,
НЕФТИ И ГАЗА**
- **ПОЛУЧЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ
КАРТОГРАФИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**



Автоматизированные системы управления технологическими процессами в целлюлозно-бумажной, текстильной и химической промышленности АКВАР

В лаборатории радиоголографии НИИ ПФП разработан, изготовлен и поставлен на **ОАО «Бумажная фабрика «Спартак» (г. Шклов)** Микропроцессорный регулятор концентрации бумажной массы



НИИ ПФП

Система АСРОО раннего обнаружения и оповещения о чрезвычайных ситуациях на предприятиях химической промышленности

Работа в режимах

- аварийном
- дежурном
- прогнозирования
- тренинга

Авария с выбросом (выливом) СДЯВ: Аварийный режим

Файл Режимы Настройки БД Оповещение Протоколы О программе

Время и дата
текущее: 17:57:57, 16.12.2006 (сбт)
аварии: 17:57:33 16 декабря 2006 г

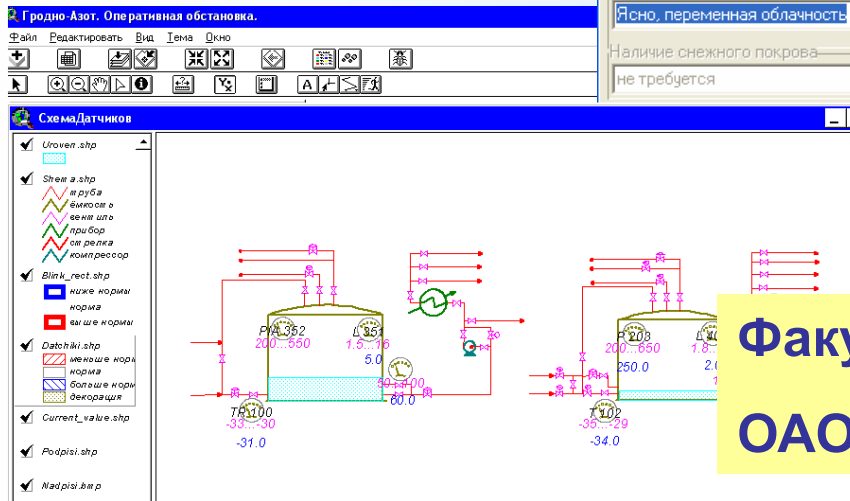
Место возникновения
Хранилище: Склад жидкого аммиака №3 цех
Резервуар: Хранилище поз. 1001-F

Погодные условия
Темпер-ра наружн. воздуха (град.С): 5
Приземный ветер: Направление (град.): 197, Скорость (м/с): 1.1

Облачность
Ясно, переменная облачность

Данные о СДЯВ
Наименование: Аммиак изотермический
Агрегатное состояние: Сжиженный газ
Количество: Тонны (10000), Куб. метры
Давление в ёмкости (атмосфер): 25 (1 атм. = 760 мм.рт.ст.)

Поддон или обваловка
Наличие: Нет, Есть
Размеры: Обвалованная площадь, Высота поддона, обваловки
Величина, м.кв.: 1320



Факультет РФиЭ
ОАО «ГродноАзот»

- Ведение баз данных о состоянии химических объектов
 - Автоматическое оповещение по телефонным каналам об аварии
 - Карта завода с зонами возможного и фактического заражения и районами эвакуации производственного персонала
- Расчет последствий аварий на объектах

Заливочно-смесительное оборудование для производства изделий из пенополиуретанов

Лаборатория физико-химии полимерных материалов и природных органических соединений НИИ ПФП БГУ

выполнила **18** договоров и поставила в Республику Беларусь оборудования на сумму **275,5 млн. руб.**

РУП «Минский электротехнический завод им.В.В.Козлова»

РУП «Завод Могилевлифтмаш»

ЗАО «Атлант»

**Полоцкое производственное
ООО «Полоцкпласт»**

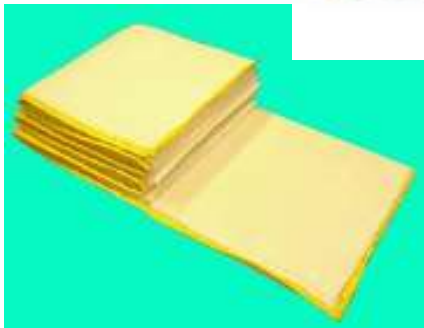


НИИ ПФП

Изделия на основе газонаполнительных полимеров

НИИ ПФП

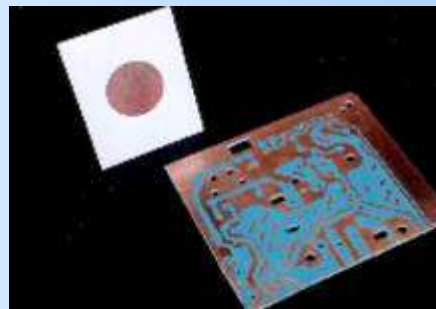
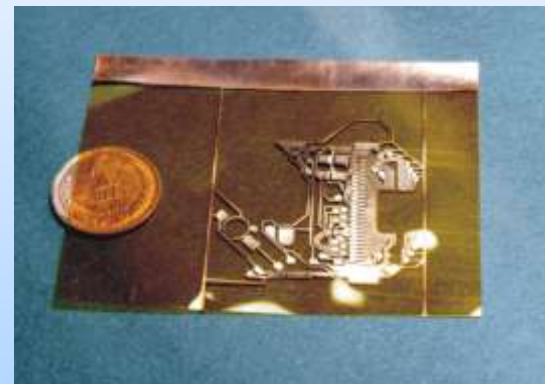
- Теплоизоляционные изделия
- **Фильтрующие изделия**
- Уплотнительные жаростойкие контуры
- **Склеивание строительных сэндвич-панелей**
- **Сорбенты**



Различные изделия из сорбционного материала «Пенопурм» для сбора жидких нефтепродуктов и органических веществ изготовлены по **27** договорам с организациями и предприятиями республики (в основном, концерна «Белнефтехим») на общую сумму **260,7** млн. руб.

Технологические процессы химического и электрохимического получения функциональных покрытий внедрены на предприятиях

- УП «Минский механический завод им. С. И. Вавилова»
- РАУП «Гомельское ПО Кристалл»
- ЗАО «Голографическая индустрия» (г. Минск)
- РУП «Минский электромеханический завод»
- РУП «Молодечненский радиозавод «Спутник»
- ОАО «Могилевлифтмаш»
- НПРУП «Экран» (г. Борисов)
- ЧУП «ЭНВА ОО БелТИЗ» (г. Молодечно)
- РУПДП «Зенит»



НИИ ФХП

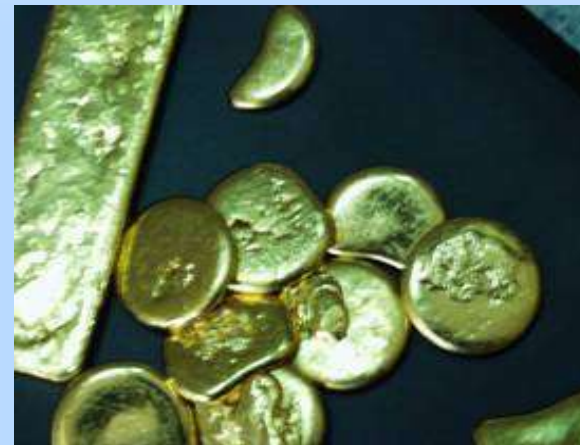
УП «Унидрагмет БГУ»

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



ЗОЛОТОЙ ФОНД РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Годовой объём производства
около 10 млн. долл. США



РУП «Адамас БГУ»

Крупнейшее в Европе
предприятие
по выпуску синтетических
алмазов

Торговая марка «Монокристалл
синтетический сверхтвердый
«Алмазот»

Основные области применения
СМТ «Алмазот» на предприятиях
Министерства промышленности:

- ❖ однокристалльный инструмент
- ❖ правящие карандаши
- ❖ алмаз в оправе
- ❖ резцы
- ❖ волокна
- ❖ фильеры

Высокотехнологичное производство монокристаллов синтетического алмаза промышленного назначения





Сельское и лесное хозяйство

Пищевая промышленность

Использование микроволновых технологий

НИИ ЯП



В лаборатории сильноточной электроники НИИ ЯП для тепличных хозяйств республики проведена в 2008 году биофизическая предпосевная обработка семян **томатов, огурца, перца и баклажанов**, высеваемых на площади 22 га, на сумму 32,8 млн. руб..

По договору с РУП «Завод средств комплексной автоматизации» разработано, изготовлено и поставлено микроволновое оборудование для установки обсушки сыра



Биопрепараты для защиты растений от бактериозов, грибных инфекций и нематоды

**БАКТОФИЛ
БАКТОГЕН
АУРИН**

Биологический
факультет



- Не патогенны для человека, растений и животных
- Не фитотоксичны
- Хорошо размножаются в ризосфере растений, на поверхности листьев и в почве
- Стимулируют рост растений
- Улучшают экологическое состояние ризосферы и филлосферы растений



Средство дезинфицирующее «Нависан-1»



Предназначено

- для дезинфекции оборудования и помещений перерабатывающих предприятий пищевой промышленности,
- Для обеззараживания поверхностей в производственных, бытовых и жилых помещениях,
- Для дезинфекции транспортных средств и санитарно-технического оборудования

- На основе разработанной в НИИ ФХП БГУ оригинальной технологии на базе НПК «Навигатор» (г. Гродно, Республика Беларусь) освоен промышленный выпуск дезинфицирующего средства «Нависан-1» мощностью 250 т/год с последующим увеличением мощности до 2-3 тыс. т/год.
- Потребность Республики Беларусь в средстве составляет 1000 т/год, в Российской Федерации – более 10 тыс. т/год
- **Использование данного средства на ОАО «Савушкин продукт» (г. Брест) позволило получить сертификат для экспортных поставок в страны ЕС**

Ветеринарные препараты для лечения микроэлементозов ЖИВОТНЫХ

Применяются перорально в животноводстве для свиней, крупно-рогатого скота и др. Состав ветеринарных препаратов - микроэлемент с фрагментом аминокислоты.

**Ветеринарные препараты
с микроэлементами:
кобальта – КОБАЛЬВЕТ,
железа – ФЕРОВЕТ,
меди - КУПРОВЕТ,
цинка - ЦИНКОВЕТ**

Организовано производство
на Витебской биофабрике

НИИ ПФП



Феромонные диспенсеры

- По заказу министерства лесного хозяйства и учреждений парковых зон РБ изготовлены партии феромонных препаратов «Ипсвабол–Д», «Лимбабокс НШ», «Лимбабокс М», «Денвабаль», «Дипвабол», «Неодипвабол» в количестве **6 тыс. шт. диспенсеров.**
- В 2008 г. на кафедре органической химии изготовлены новые феромонные диспенсеры в количестве **375 шт. 6 модификаций**, которые были испытаны сотрудниками РУП «НИИ защиты растений» НАНБ в полевых условиях
- Изготовлены образцы феромонных композиций и феромонные диспенсеры в количестве **295 шт. 29 модификаций**, которые были испытаны в ГУ «Беллесозащита» и в Институте леса НАНБ.



Химический факультет



Новые пищевые продукты на основе добавок из натурального сырья

Внедрены в производство

14 технологических и более 60 обогатительных добавок

Полный инновационный цикл

- Технологические добавки для повышения качества муки
- Обоганительные добавки для хлебобулочных, кондитерских изделий, мяса и рыбы
- Фитокомпозиции для косметологии
- Витаминно-минеральные премиксы
- Безглютеновые смеси
- Функциональное питание спортсменов

УП «Унитехпром БГУ»

Поставки пищевых добавок на предприятия РУП «ХлебПром» составили в 2008 году **37 тонн на общую сумму 545 млн.руб.**





Медицина

Фармакология

Лекарственные препараты на основе модифицированных полисахаридов

ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЙ ПРЕПАРАТ «ЦИСПЛАЦЕЛ»

Лекарственное средство комбинированного действия на основе окисленной целлюлозы предназначено для локальной химиотерапии злокачественных опухолей головного мозга, а также опухолей в области головы и шеи



НИИ ФХП

РУП «Белмедпрепараты»



Спирометр МАС – прибор для оценки состояния дыхательной системы человека

**Лидером продаж УП «Унитехпром БГУ»
является лаборатория разработки оборудования для спирометрии.**



В 2008 году в учреждения Министерства здравоохранения Беларуси поставлено 134 спирометра, 86 приборов реализовано в медицинские и оздоровительные учреждения других предприятия Беларуси (РУП «Белтелеком», ОАО «МПОВТ», УП «УКС Мингорисполкома», ГУ «Санаторий «Лесное» КГБ, РУП «ПО «Беларуськалий», Санаторно-курортная организация РУП «Гомельское отделение БЖД», ОАО «Полимир» г. Новополоцк, ГЛОУ «Санаторий «Сосны», ГУ «2-й военный госпиталь пограничных войск РБ», ОАО «Горизонт», СП ООО «Нордин»)

**Сумма продаж спирометров составила в 2008 году
1752 млн.руб.**

УП «Унитехпром БГУ»

Аппаратно - программные средства для диагностической медицины



ЛЭДИС - медицинская лечебно-диагностическая система на основе электропунктуры

Д-Тест - система контроля функционального состояния спортсменов методом дифференциальной кардиографии

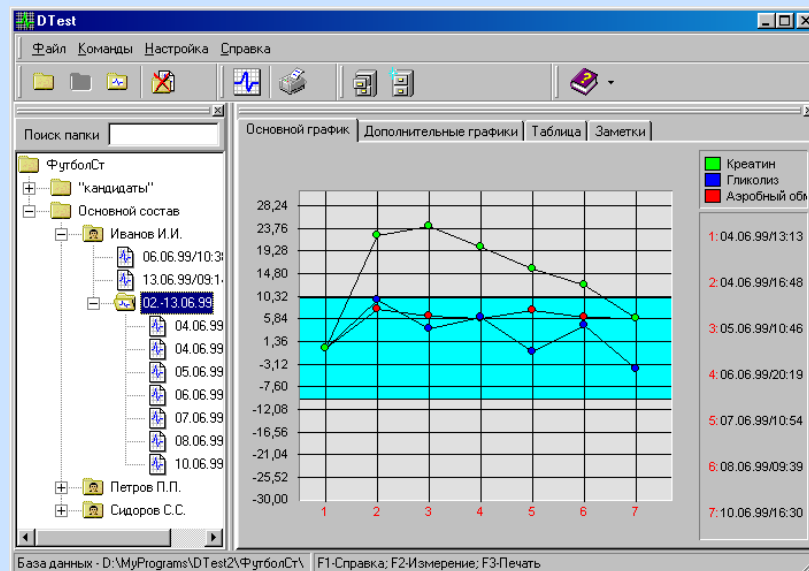
Кафедра физвоспитания

ОАО «Нафтан»

РУП «Брестоблгаз»

ОАО « Мозырский нефтеперерабатывающий завод»

ПО «ГродноЭнергия», санаторий «Энергетик»





**Выполнение
Государственной программы
инновационного развития
Республики Беларусь
на 2007-2010 гг**

В БГУ выполняются 27 проектов

Смесевое дизельное биотопливо

В 2008 году выпущено и реализовано потребителям **107,5 тыс. т смесевое дизельного биотоплива** на сумму **146,99 млрд. руб.**



В 2008 году организовано производство по разработанной технологии на площадях **ОАО «Могилевхимволокно»**, где выпущено по состоянию на 31.03.2009 года 2000 тонн смесевое дизельного биотоплива.

В 1 квартале 2009 года на **ОАО «Гродно Азот»** выпущено 2 412 тонн метиловых эфиров жирных кислот и изготовлено **62 482 тонны смесевое дизельного биотоплива** на общую сумму 84 665 миллионов рублей.



НИИ ФХП
УП «Унихимпром БГУ»

Полиэлектролитный гель для инкрустации семян сельскохозяйственных культур «Гисинар»

Разработано в НИИ ПФП и освоено производство на ООО «ШАУЭР ГРУПП»

В 2008 году выпущено 17,5 т полиэлектролитных гидрогелей «Гисинар» на общую сумму более 100 тыс. долларов США которые поставлены на предприятиях и в организациях агрокомплекса Беларуси в хозяйства Минской области

Выпуск продукции превысил более, чем в 1,5 раза запланированную проектную мощность производства.

В 1 кв. 2009 года выпущено 6 тонн продукции, из них реализовано 4 тонны на сумму 74 миллиона рублей.



НИИ ФХП

Выполнение Государственной программы инновационного развития РБ на 2007-2010 гг.

Белковый гидролизат

- За 1-4 кв. 2008 года выпущено 2000 литров белкового гидролизата, а также произведено и реализовано сред на основе гидролизата на сумму 1 334,0 млн. рублей. В 1 кв. 2009 года наработано 500 л белкового гидролизата на сумму 350 млн. рублей

Водорастворимая пропиточная минеральная композиция

- На ЗАО «Парад» создан производственный участок по изготовлению композиции минеральной, производительность участка составляет 200 кг минеральной композиции в смену. В 1 кв. 2009 года выпущено 2,5 тонны минеральной композиции на сумму 43,6 миллиона рублей.

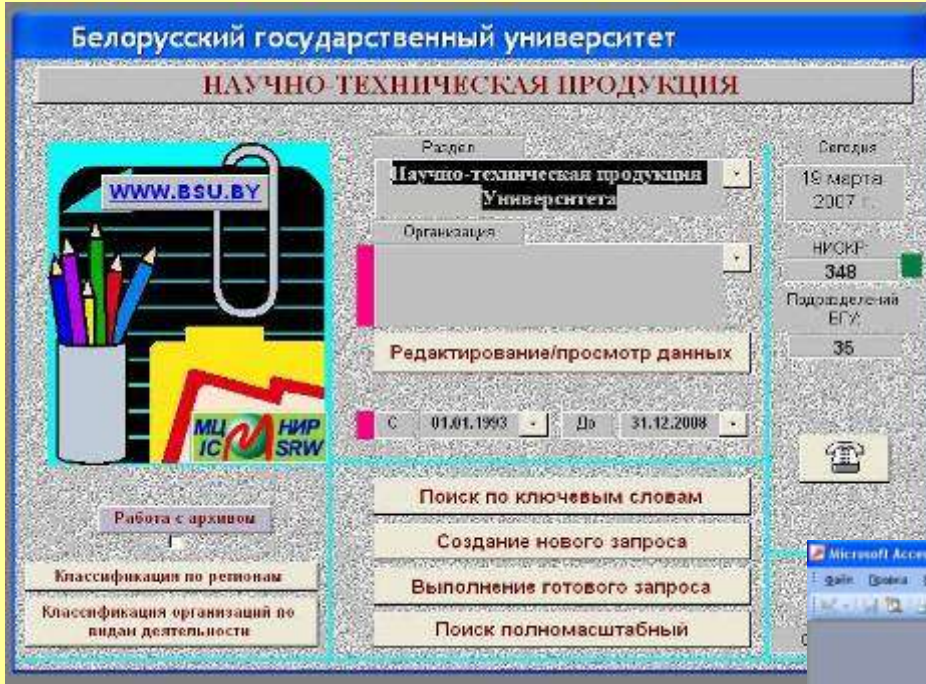
НИИ ФХП

Твердое топливо на основе биомассы рапса

- В производственных условиях на СООО «Экогран» выпущены 2 опытные партии (по 200 кг) твердого топлива (топливных гранул) из биомассы рапса с добавкой лигнина состава {солома рапса 95 % + лигнин гидролизный 5 %} и композиционного твердого топлива из биомассы рапса и опилок деревьев хвойных пород состава {солома рапса 50 % + древесные опилки 50 %}.

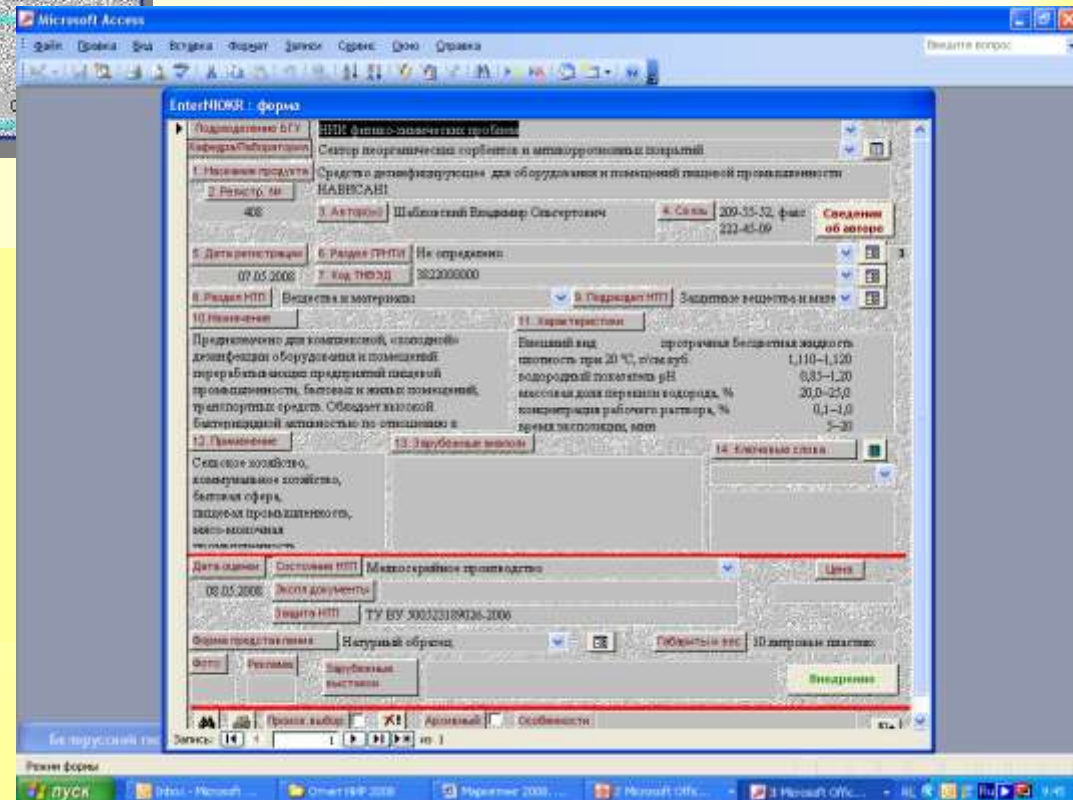


**Информационное обеспечение
научной и научно-инновационной
деятельности**



База данных научно-технической продукции БГУ (регистрационная)

- База ведется с 2003 года
- Зарегистрировано 385 видов продукции, из них 311 – в основном списке, 74 – архивные данные

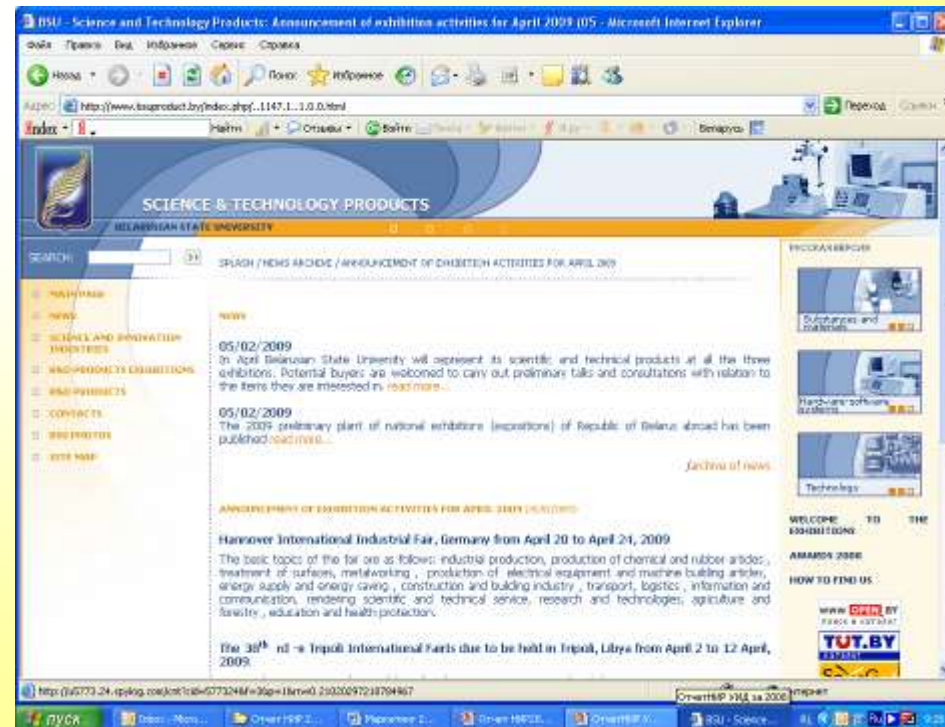




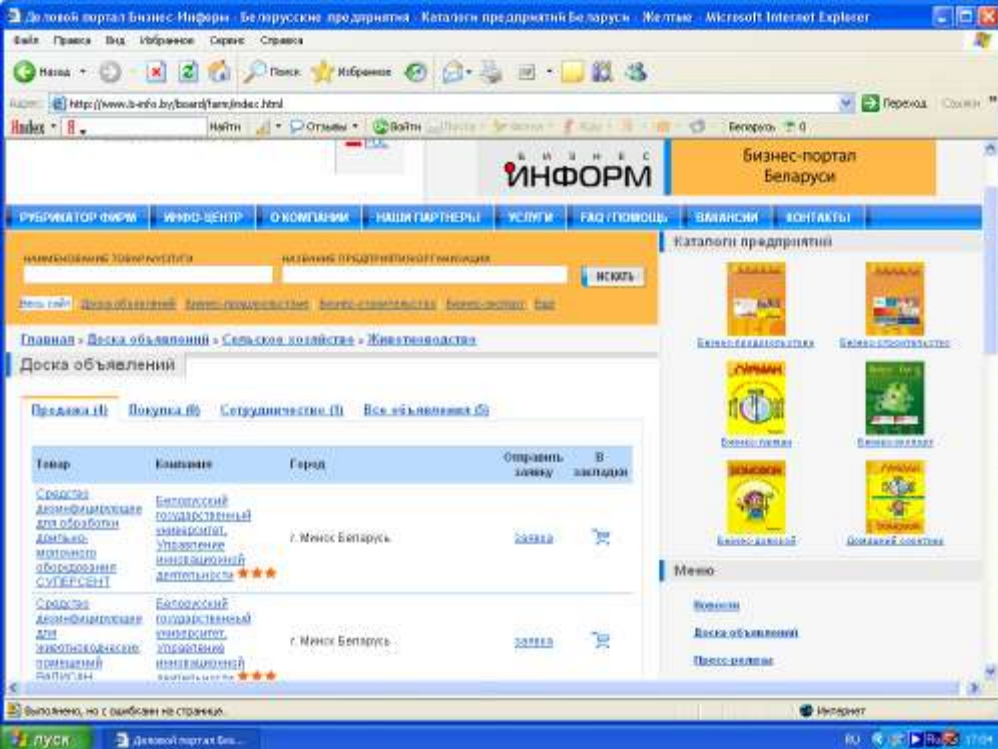
Публикации в Интернет-пространстве

Специализированный
Интернет-сайт
«Научно – техническая продукция
БГУ»

WWW.BSUPRODUCT.BY

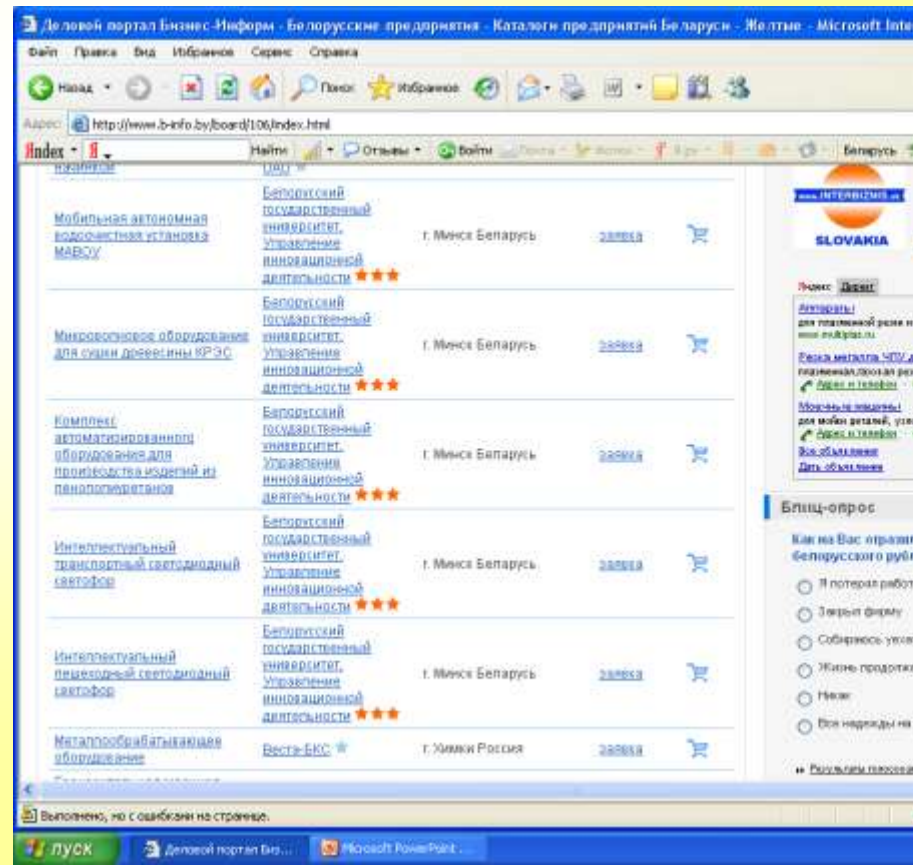


- С мая 2005 года опубликовано около **1200** интернет-страниц на русском и английском языках
- Устойчивое место в первой пятерке в рейтинге из **270** научных сайтов РБ (каталог ALL.BY)



Включение информации о НТП БГУ в сторонние информационные базы

- Интернет-сайт Межвузовского маркетингового центра – www.icm.by
- Всемирная информационная система **KOMPASS** - www.kompass.com
- Информационная система «Бизнес-информ» (сайт www.b-inform.by, поисковая база на СД, печатный каталог для МИД)



Анализ рынка Запросы научно-технической продукции БГУ по информации из сайта

Зарегистрированы запросы:

- **Беларусь- 35%**
- Россия- 20%
- Украина- 5%

Из дальнего зарубежья:

- Австрия
- Азербайджан
- Мальта
- Израиль
- Индия
- Латвия
- Сербия
- Турция
- Узбекистан

Наиболее востребованы:

- комплексы оборудования для производства изделий из пенополиуретанов (11%)
- системы управления дорожным движением, интеллектуальные светофоры (11%)
- микроволновые технологии (8 %)
- компьютерно-ориентированные средства измерений
- медико-спортивная и реабилитационная аппаратура
- преобразователи ржавчины
- технология получения дизельного биотоплива из рапса
- технологии очистки воды
- нефтехимическое оборудование

Публикации в СМИ информации о научно-технической продукции БГУ

За 2008 год в СМИ опубликовано и сделано более 30 репортажей, интервью, статей и заметок

Газеты

- «Советская Белоруссия»
- «Вечерний Минск»
- «Знамя Юности»
- «Рэспубліка»
- «Універсітэт»
- «Настаўніцкая газета»
- «Звязда»

Журналы

- «Изобретатель»
- «Дело»

Радио

- «Юнистар»
- «Минск»..

Юрий АКУДОВИЧ:
«Времена, когда на белорусских стендах в Ганновере торговали удочками, к счастью, ушли в прощ...



...ый раз, поможем определиться в ценах. Традиционно самое большое внимание у белорусов вызывает ярмарка металлообработки, медицинская выставка МЕДИКА, а также промышленная ярмарка, выставка информационных технологий СЕВТ и

местных павильонов составляет 400 тысяч квадратных метров, а площадь «Беларуси» - всего 3 тысячи. Естественно, эти объемы впечатляют. Так, как-то к нам позвонила женщина, которая попросила отправить ее на ярмарку информационных техно-

...выставки постоянно. Ведь полноценная работа на выставках начинается не с первого, не со второго, а только с третьего или даже четвертого раза - тогда, когда приходит опыт, нарабатываются связи, устанавливаются контакты. Сегодня большинство участников крупнейших немецких выставок - это постоянные клиенты

...мукам. И это не просто так. В первую очередь, у нас есть место, у нас есть свой индустриальный выставочный центр. И это место, где мы проводим выставки. И это место, где мы проводим выставки. И это место, где мы проводим выставки.

...С как приходит ганнаверский форум. Впервые за год собранные материалы за последние несколько месяцев. И это место, где мы проводим выставки. И это место, где мы проводим выставки. И это место, где мы проводим выставки.

Цио

...и оборот на выставках. И это место, где мы проводим выставки. И это место, где мы проводим выставки. И это место, где мы проводим выставки.

ДАСЯГНЕННІ

ПРЫЗНАННЕ НАШЫХ НОУ-ХАУ

Навукова-тэхнічная прадукцыя БДУ ганаравана 11-цю медалямі на VIII Маскоўскім міжнародным салоне інавацый і інвестыцый, які прайшоў у расійскай сталіцы з 3 па 6 сакавіка. З гэтых узнагарод 4 – залатыя, 1 – срэбная і 6 – бронзавых. Акрамя таго, дэлегацыя БДУ прывезла 2 дыпламы і 2 памятных медалі Міжнароднага фонду біятэхналогій імя акадэміка І. М. Блахіной.

Варта адзначыць, што тэхналогія бесперапыннага атрымання дызельнага біяпалява з рэсурсаў алейнага заважыла прэстыжыне II месца ў Грэй-пры Міжнароднага салона інавацый і інвестыцый, атрымаўшы вялікі залаты медаль. Акрамя таго, залаты медаль узялі дэкавы сродак «Нітравекс», які выдодзе

буйнейшым у Расіі і ўнікальным навукова-тэхнічным форумам пыхаходцаў, распрацоўшчыкаў высокатэхналагічнай прадукцыі і інвестыцыйных праектаў. Падчас апошняга Саюза было выстаўлена больш за 500 распрацовак вучоных краін СНД. Белдзяржуніверсітэт дэманстравалі 47 экспанатаў на



Намеснік начальніка НДЧ-ГУН
Мікалай Касцюк з экспазіцыяй БДУ.

Каталоги продукции

На русском языке

- Брошюра «Наука и инновации в БГУ», Минск, 2006, 90 стр.
- Каталог «Научно-техническая продукция БГУ», Минск, 2006, 80 стр.
- Каталог «Новые вещества и технологии для сельского хозяйства», Минск, 2007, 24 стр.
- Каталог научно-технической продукции Министерства образования РБ, раздел БГУ, Минск, 2007, 16 стр.
- Буклет « Научно-производственный центр пищевых добавок УП «Унитехпрома БГУ», Минск, 2007, 19 стр.
- Буклет «Лаборатория физико-химии полимеров и природных органических соединений НИИ прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко БГУ», Минск, 2007, 15 стр.
- Буклет «Компьютерно-ориентированные средства измерений», Минск, 2008, 15 стр.
- Буклет «Лабораторное нефтехимическое метрологическое оборудование», Минск, 2008, 15 с.

На английском языке

- Каталог научно-технической продукции Министерства образования РБ, раздел БГУ, Минск, 2007, 16 стр.
- Буклет « Научно-производственный центр пищевых добавок УП «Унитехпрома БГУ», Минск, 2007, 19 стр.
- Буклет «СВЧ-компоненты и технологии» Минск, 2008, 13 стр.
- Каталог « Оборудование для лабораторных практикумов по физике», Минск, 2009, 44 стр.

На испанском языке

- Блок рекламных материалов на отдельные виды продукции (46 наименований)

На китайском языке

- Каталог «Научно-техническая продукция БГУ», Минск, 2008, 28 стр

На корейском языке

- Каталог «Научно-техническая продукция БГУ», Минск, 2009, 36 стр.



Подготовка и выпуск новой рекламной полиграфической продукции в 2008 году

Плакаты на виниле

- на русском языке – 25
- на английском языке -- 25
- на корейском языке – 18
- на китайском языке – 12

Рекламный материал на отдельные виды продукции

20 наименований на русском и английском языках общим тиражом 10 000 экз.



Международные научно-технические, образовательные и национальные выставки

19 – финансирование по разделу 01.02. Наука

12 – собственные средства подразделений



- 15 выставок на территории Республики Беларусь
- 12 выставок в России
- 9 выставок - за рубежом



Лучший результат
2008 года
Международная
выставка-конгресс
«Высокие технологии. Инновации.
Инвестиции»
г. Санкт-Петербург, Россия
22-25 сентября 2008 года



На конкурс было представлено 12 проектов.

Золотые медали – 8

Серебряные медали - 4

Специальный приз – победитель в номинации
«Лучший инновационный проект в области
производственных технологий»

**Высокоскоростной мессбауэровский
спектрометр MS-2000**

разработка физического факультета БГУ, руководитель -
главный научный сотрудник физического факультета,
д.т.н. Холмецкий Александр Леонидович



Проблемные вопросы научной сферы, требующие решения на государственном уровне

- Несовершенство нормативно-правовой базы для создания и полноценного функционирования кафедр вузов на промышленных предприятиях.
- Низкий уровень стимулирования разработчиков при создании и использовании объектов промышленной собственности (ОПС)
- Недостаточное привлечение финансовых средств инновационных фондов министерств для выполнения НИОКР в вузах для нужд подведомственных предприятий.
- Окончательно не решена проблема принадлежности прав на результаты НИОК(Т)Р, созданные с привлечением бюджетных средств.
- Финансирование предприятиями НИОК(Т)Р осуществляется из собственной прибыли, которая облагается налогом на общих основаниях.
- Сохраняется чрезмерно высокий уровень налогов на операции с объектами интеллектуальной собственности, который составляет около 50% от суммы лицензионных платежей



Перспективные направления сотрудничества вузов с научно-производственным комплексом страны



- Формирование совместно с предприятиями реального сектора экономики и научными организациями Республики Беларусь государственных программ фундаментальных и прикладных исследований на 2011–2015 гг.
- Организация мероприятий по продвижению научно-технической продукции на рынки Республики Беларусь, стран СНГ и дальнего зарубежья (проведение кооперационных бирж, семинаров, круглых столов и т.п.)
- Участие совместно с представителями Министерства образования в коллегиях республиканских органов государственного управления по вопросам научно-технического вузовской науки с реальным сектором экономики.
- Формирование пакета предложений от республиканских органов государственного управления, предприятий и организаций о потенциальных потребителях результатов выполнения заданий государственных научно-технических программ.
- Решение научно-технических вопросов предприятий реального сектора экономики за счет расширения круга выполняемых совместных с вузами проектов в рамках ГНТП и инновационных проектов.
- Заключение лицензионных договоров на использование разработок БГУ на предприятиях реального сектора экономики.



Спасибо за внимание!

**Белорусский
государственный
университет
4, пр. Независимости,
Г. Минск, 220030, Беларусь**

E-mail: rector@bsu.by

www.bsu.by

www.bsuproduct.by