

# **Инфраструктура поддержки МНТС и инновационной деятельности: опыт Министерства образования**



**Л.И. Шмыгова**

**канд. экон. наук, доцент**

**вед. науч. сотрудник**

**Научно-технологический  
парк БНТУ «Метолит»**

# Концептуальные подходы к развитию международного научно-технического сотрудничества и инновационной деятельности в ВУЗах системы Министерства образования

- ✿ интеграция ВУЗов в мировую систему разделения труда в сфере науки и техники
- ✿ обеспечение научного плюрализма
- ✿ развитие ключевых научных направлений, отвечающих основополагающим задачам общества - обеспечение качества жизнедеятельности, управление ресурсами, выравнивание жизненных стандартов и устойчивость мирового социального и экономического развития
- ✿ становление единой инновационной «цепочки» вне зависимости от географической расположенности участников научного обмена и инновационного процесса
- ✿ сохранение значимости полномасштабных двухсторонних переговоров и контактов

# ЗАДАЧИ

- Концентрация **усилий** на расширении информационного поля для научной кооперации и продвижении разработок высокой степени готовности на рынок
- Формирование информационной платформы и базы данных для включения белорусских ученых **в европейские «сети компетенции»**
- Реализация механизма прямого и опосредованного трансфера технологий:
  - ВУЗ – предприятие
  - ВУЗ - инновационная инфраструктура - предприятие
- Формирование и запуск информационной платформы по принципу **«виртуальная биржа»** для содействия поиску партнеров и заключению сделок по научно-технической продукции ВУЗов
- Создание механизма **«обратной связи»** - анализ заинтересованности в данной информационной поддержке
- Поддержка **оперативности** процесса обработки и анализа запросов по НТП ВУЗов, заявок ВУЗов на конференции и предложений по участию в специализированных научно-технических выставках

# Инновационная инфраструктура в высшей школе

## Министерство образования Республики Беларусь

**ГГУ**

- РМЦ «Гомель»
- Рег.отд.Респ.ЦТТ

**ГрГУ**

- Рег.ЦТТ «Гродно»
- Рег.отд.Респ.ЦТТ
- Технопарк Гродно

**ПГУ**

- ИБЦ «Витебск»
- Рег.отд.Респ.ЦТТ
- Технопарк ПГУ

**ГГТУ**

- ЗАО «Гомельский бизнес-инновационный центр»
- ЦТТ «Машиностроение»

**БрГТУ**

- ЦТТ «Строительство»

**БГУИР**

- ЦТТ «Радиоэлектроника»
- ИЦ «Приборостроение»

**ВГТУ**

- ЦТТ «Легкая промышленность»

**МЭУ**

- ЦТТ «ВИЭ»

**МГУП**

- ЦТТ «Пищевая промышленность»
- ЗАО «Технопарк Могилев»

**БГУ**

- Фонд «Научно-технологический парк»
- Ассоциация «Инфопарк»

**БНТУ**

- МЦМ НИР
- ЦТТ «Центротех»
- РУП «Технопарк БНТУ «Метолит»
- ЦТТ по вторичным ресурсам и экологии
- Центр поддержки предпринимательства
- Центр сотрудничества с провинцией Хэнань и Цзилинь КНР
- Белорусско-латвийский ЦТТ

**БРУ**

- РМЦ «Могилев»

**БГТУ**

- ЦТТ «Лесное хозяйство»

**БелГУТ**

- ЦТТ «Транспорт»

**БрГУ**

- РМЦ «Брест»

# Развитие инновационной инфраструктуры

г. Гродно **ГрГУ**

научно-технологический парк,  
региональное отделение РЦТТ

г. Новополоцк **ПГУ**

научно-технологический парк

г. Лида

научно-технологический парк

г. Могилев

инновационный центр  
научно-технологический парк

г. Брест

научно-технологический парк

г. Гомель **ГГУ, ГГТУ**

научно-технологический парк,  
инновационный центр,  
региональное отделение РЦТТ



# Формирование инновационной инфраструктуры при участии региональных ВУЗов

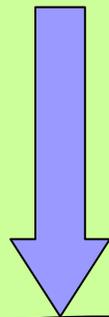
- 4 научных и технологических парка;
- 2 инновационных центра;
- 11 центров трансфера технологий;
- 3 региональных отделения РЦТТ;
- 1 межвузовский центр маркетинга НИР;
- 3 региональных центра маркетинга;
- 1 центр поддержки предпринимательства;
- 2 центра международного трансфера

Минск	13
Гомель	5
Витебск	4
Могилев	3
Гродно	3
Брест	2

**30 субъектов  
инновационной  
инфраструктуры**

# Трансфер технологий - это

процесс передачи технологий, «know-how», оборудования, информации и других материальных и нематериальных источников и носителей знаний с целью извлечения прибыли или получения льгот передающей и принимающей сторонами



**Прямой**



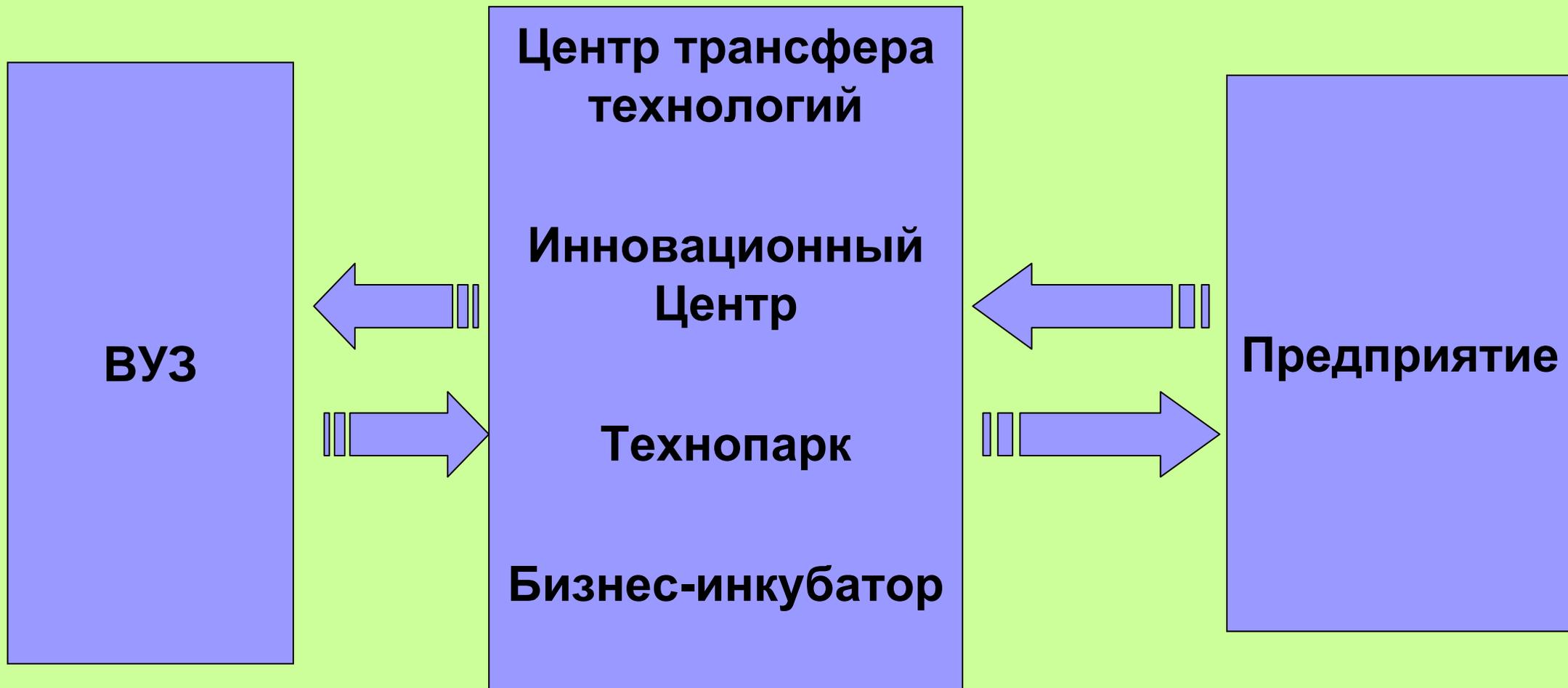
**Опосредованный**

# Прямой трансфер технологий

**ВУЗ – промышленные предприятия**

- **разработка технологий в рамках прямых договоров с предприятиями и организациями;**
- **торговля лицензиями на изобретения, ноу-хау, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки и др.;**
- **организация научно-инновационных предприятий при ВУЗе**

# Опосредованный механизм трансфера технологий



# МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

**УПРАВЛЕНИЕ НАУКИ И  
ИННОВАЦИОННОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МО**

**Механизмы МНТС**

Информационные  
базы  
и ресурсы

**Сайты**

Виртуальная  
биржа

Предложение  
научно-  
технической  
продукции

**ВЫСТАВКИ**  
и сопутствующие  
мероприятия

**Спрос**

Научно-практические и презентационные  
семинары по принципу  
«Кооперационная биржа»

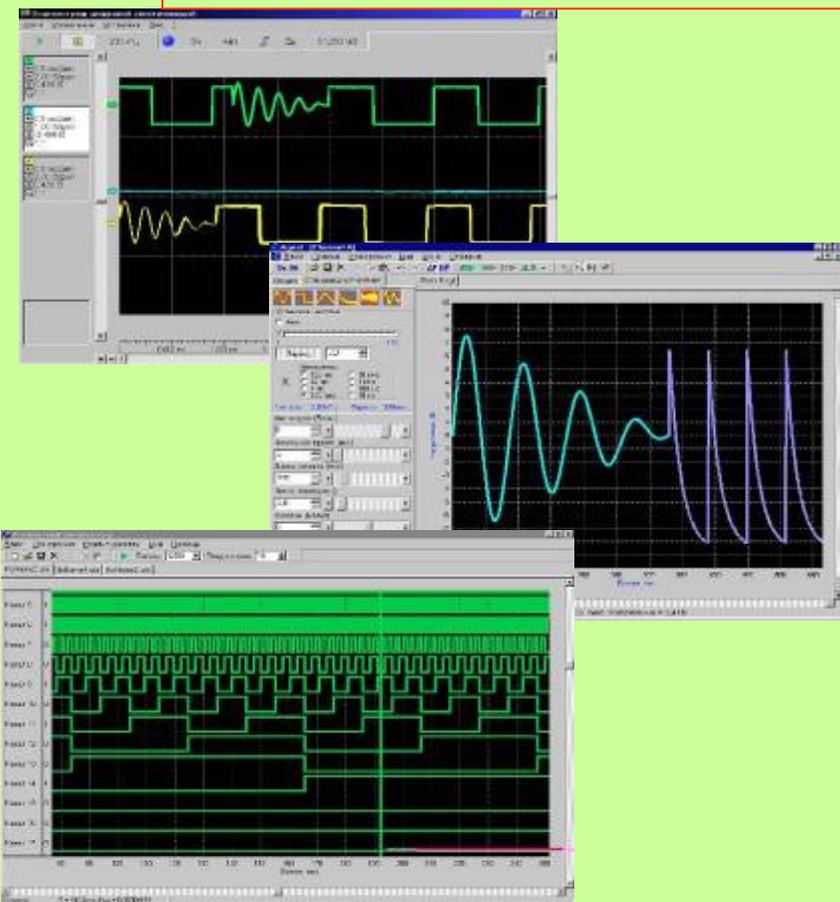
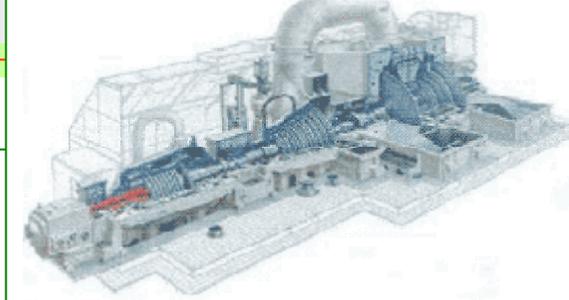
**ВУЗы**

**Центры международного  
трансфера технологий**

**Покупатели  
- заказчики**

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Переход страны на инновационный путь развития является одним из национальных приоритетов, определенных Программой социально-экономического развития Республики Беларусь на 2006-2010 гг.**



## **Миссия Технопарка**

- Содействие трансферу технологий и внедрению научно-технической продукции, разработанной в ВУЗах системы Министерства образования
- Поддержка инновационного предпринимательства и создания малых инновационных предприятий

## УНПЦ «Метолит»

(создан на базе механико-технологического факультета Белорусского национального технического университета)

2002

Научно-технологический парк БНТУ «Метолит» - первый технопарк в белорусских вузах

Статус присвоен Государственным комитетом по науке и технологиям

Учредитель - Министерство образования

2004

Научно-технологический парк БНТУ «Метолит» - Центр поддержки инновационного предпринимательства

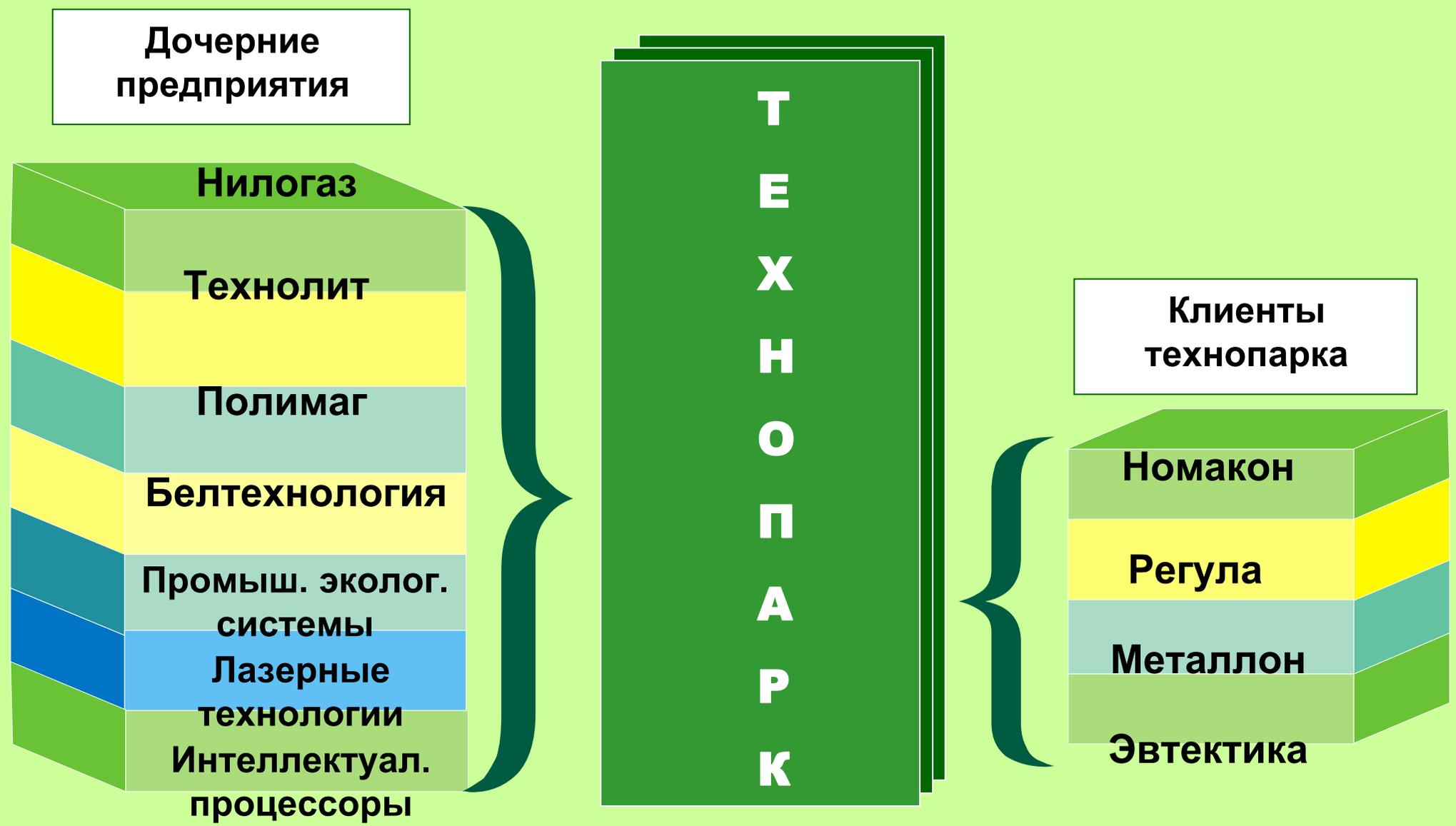
Статус присвоен решением Комиссии Департамента по предпринимательству Министерства экономики



# СТРУКТУРА ТЕХНОПАРКА



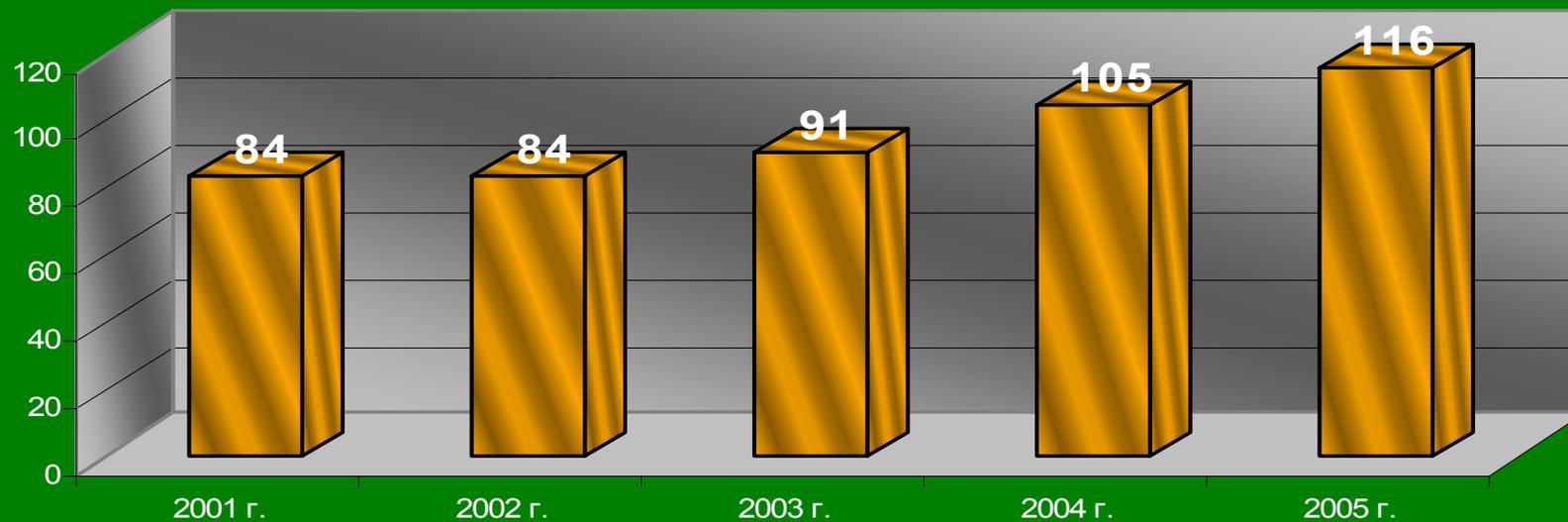
# Эффективные методы внедрения наукоемкой продукции – создание малых инновационных предприятий



Создано более 300 новых дополнительных рабочих мест, в т.ч. для высококвалифицированных специалистов, научных работников, студентов, аспирантов

# За последние годы в Технопарке создано более 300 рабочих мест

*Численность сотрудников Технопарка БНТУ "Метолит"*



Технопарк взаимодействует с более чем 100 научными сотрудниками, преподавателями, профессорами, аспирантами, магистрантами и студентами БНТУ и других ВУЗов, специалистами предприятий страны

# Фундаментальные и прикладные исследования в Технопарке (ежегодно 10-15 заданий)

**«МЕТАЛЛУРГИЯ» (1996-2000 гг.)**

**«МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ»  
(2001-2005 гг.)**

**«НАНОСТРУКТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И  
ТЕХНОЛОГИИ» (2003-2007 гг.)**

инициатор-  
ТЕХНОПАРК-  
головной  
исполнитель

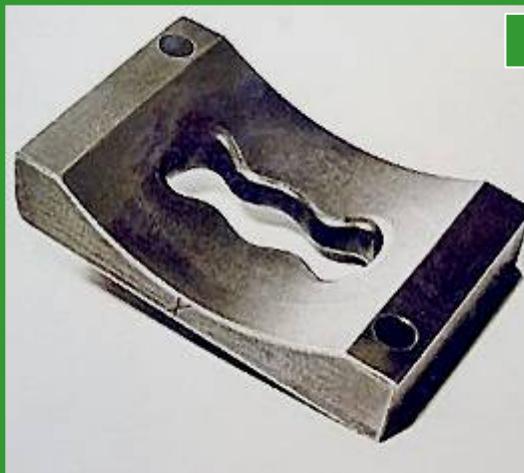
**40**

заданий

База для дальнейшей организации производства высокотехнологичной продукции в научно-производственных подразделениях Технопарка

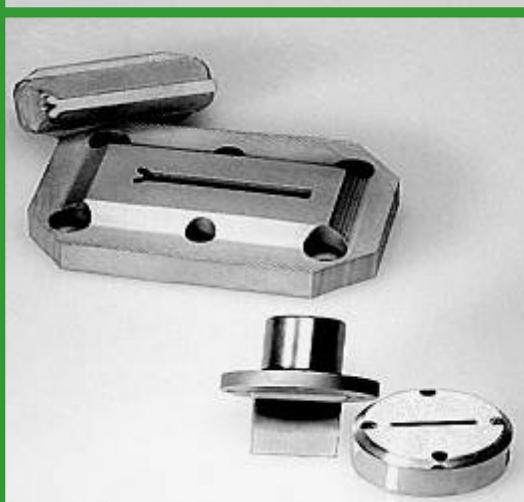
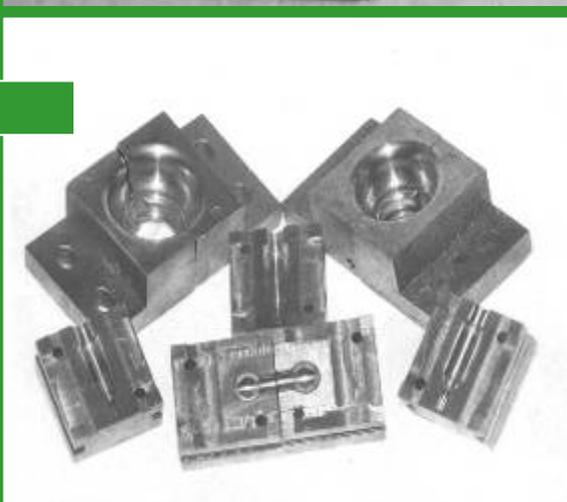
# Производственный участок химико-термического упрочнения изделий машиностроения

Повышени  
срока службы  
инструмента и  
технологической  
оснастки в 2-10  
раза



Заказчики:  
«БЕЛКАРД»  
«Атлант»  
«Гефест»  
«Мотовело»

Снижение  
потребления  
режущего  
инструмента в  
3 раза



Электротехнич.  
завод им.Козлова  
Гомельский завод  
сельхозмашино-  
строения

Экономический эффект от внедрения данной технологии и упрочненных изделий на предприятиях Республики, начиная с 2001г., составил ОКОЛО 2 млн. долларов США.

# Участок высокоскоростного газопламенного нанесения упрочняющих покрытий на рабочие поверхности деталей



**БРОНЗОВАЯ МЕДАЛЬ  
V Московский  
международный салон  
инноваций и  
инвестиций**



**Производство по нанесению  
износостойких покрытий на  
прокатные ролики станов.**

**Снижение  
себестоимости на  
16%**

**Область  
применения  
растет**

**Продукция  
поставляется  
серийно**

**Увеличение  
долговечности  
до 7 раз**

**Экономический эффект по БМЗ за 5 лет – более 1, 5 млн. долларов США**

# Установка для внутрисосудистого разрушения тромбов НИЗКОЧАСТОТНЫМ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫМ УЛЬТРАЗВУКОМ

Научно - практи-  
ческий центр  
«Кардиология»

БНТУ (кафедра конструирования  
и производства приборов)

Технопарк БНТУ «Метолит»

Белорусская  
медицинская академия  
последипломного  
образования



**ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ**

**V Московский  
международный салон  
инноваций и инвестиций**



**Не имеет мировых  
аналогов**

**Организуется серийное производство**

# Медицинский инструментарий и имплантанты для травматологии и ортопедии (более 35 наименований)

Участок  
электролитно-  
плазменной  
обработки



Поставлено свыше  
250 тыс. изделий в  
более чем 50 мед.  
организаций



Экономия валютных средств составляет более 0,5 млн. долларов США  
Бюджет Республики получил дополнительно около 200 млн. руб.

# Современное высокоэффективное промышленное оборудование для обработки текстильных материалов

Налажена поставка оборудования на предприятия России и Украины



Выпущено около 700 единиц оборудования на сумму 1 млрд. руб.



# Научно-производственное предприятие "ТЕХНОЛИТ"



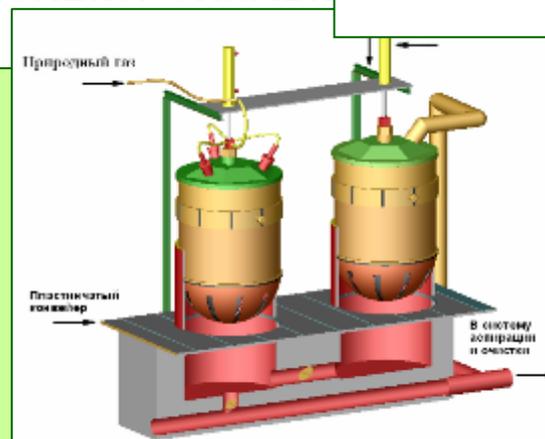
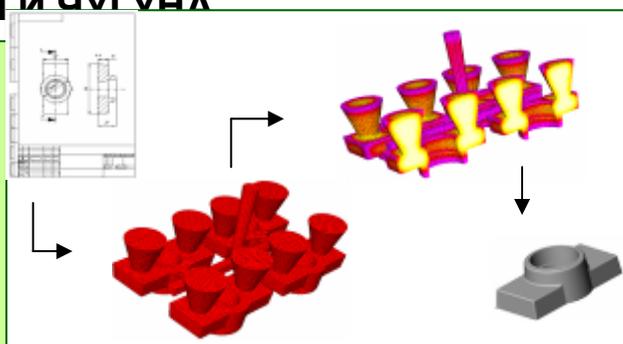
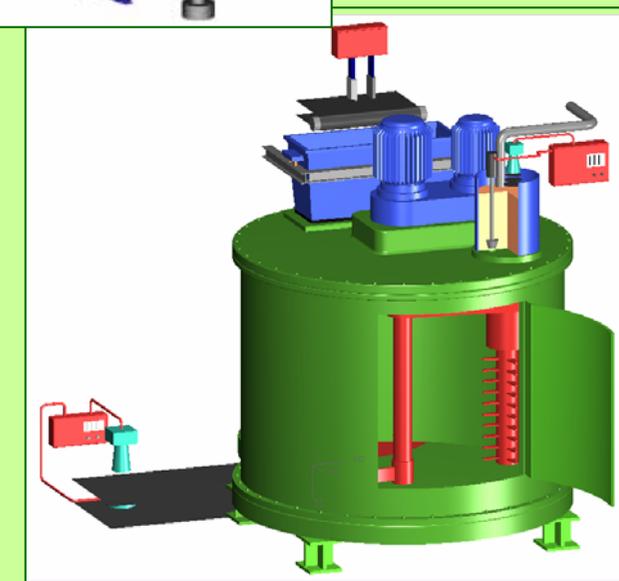
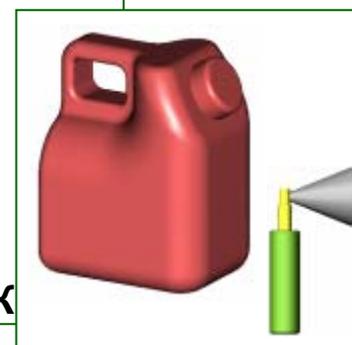
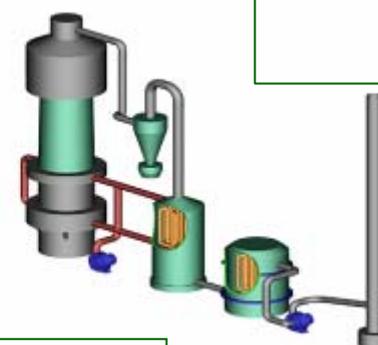
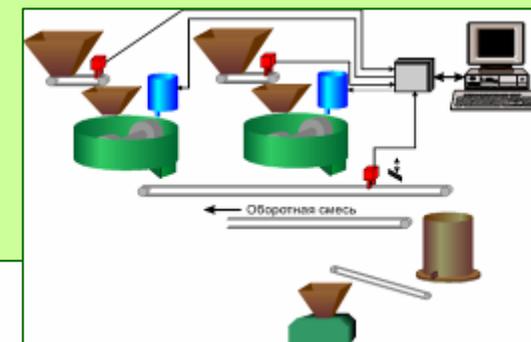
- СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ФОРМОВОЧНОЙ СМЕСИ "САКС";
- ТУРБИННЫЙ СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЛИТЕЙНЫХ ФОРМОВОЧНЫХ И СТЕРЖНЕВЫХ СМЕСЕЙ;
- ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

• ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЛИТЕЙНОГО И ШТАМПОВОГО ПРОИЗВОДСТВА;

• КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ЛИТЕЙНОЙ ТЕХНОЛОГИИ;

• ИЗГОТОВЛЕНИЕ МОДЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКТОВ ИЗ ПЛАСТОПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ;

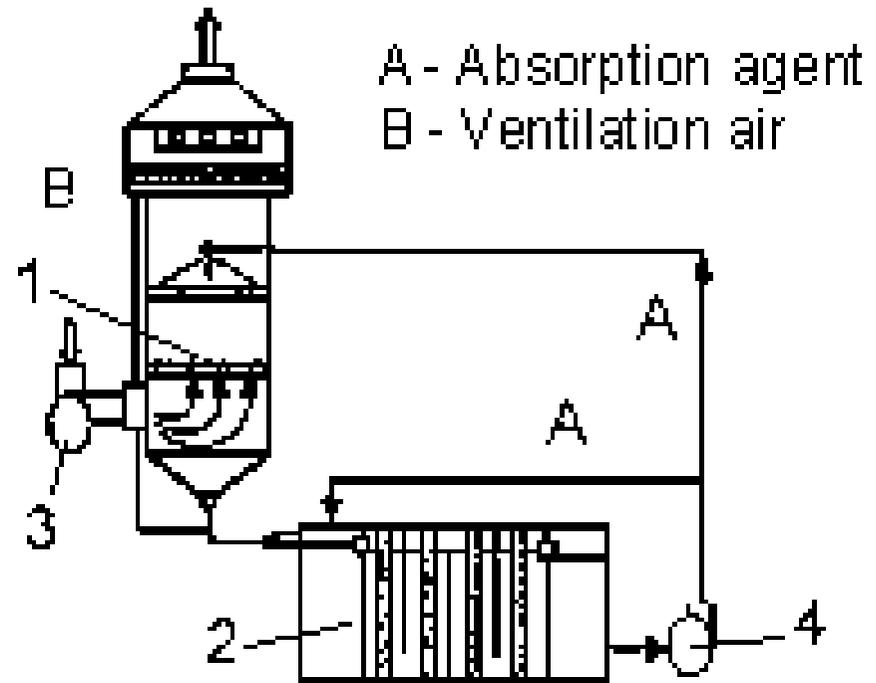
• УСТАНОВКИ ПОДОГРЕВА ШИХТЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПЛАВКИ СТАЛИ И ЧУГУНА



# Научно-производственное предприятие «ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ»



- Разработка и изготовление абсорбционно-биохимических установок для мокрой очистки вентиляционного воздуха от вредных органических веществ.



# Научно-производственное предприятие «ПОЛИМАГ»



# ПОЛИМАГ

**Технологии и нанотехнологии  
обработки поверхностей в  
магнитном поле**

## TECHNOLOGY FEATURES

The ferroabrasive powder-tool is compressed under the action of magnetic field and forms a special kind of "elastic brush" which grinds respectively polishes the work surface.

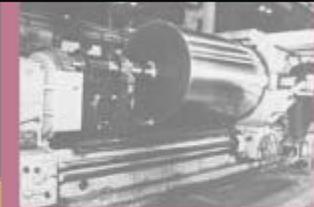
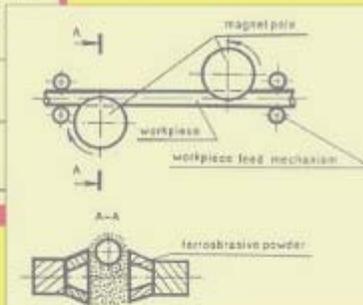
## AREA OF APPLICATION:

- surface polishing before coatings and thin films application
- surface scraping before welding
- rolled metal descaling and cleaning from impurities
- contacting surfaces polishing in order to improve corrosion, wear and mechanical resistance

## TECHNICAL CHARACTERISTICS:

Rough height R of the surface after treatment

- ..... 0,200-0,005  $\mu\text{m}$ ;
- ..... 2,0-0,20  $\mu\text{m}$ ;
- ..... metal (at the side)
- ..... 3-300  $\mu\text{m}$
- ..... 0,1-0,5  $\mu\text{m}$
- ..... 1-90  $\mu\text{m}$



МЦ  
ИЦ ННП  
IC SRW

InterUniversity center  
for marketing  
of scientific-research works  
Ministry of Education  
of the Republic of Belarus  
[www.icm.by](http://www.icm.by)



## International Bureau of the BMBF

ologie

17

er.de



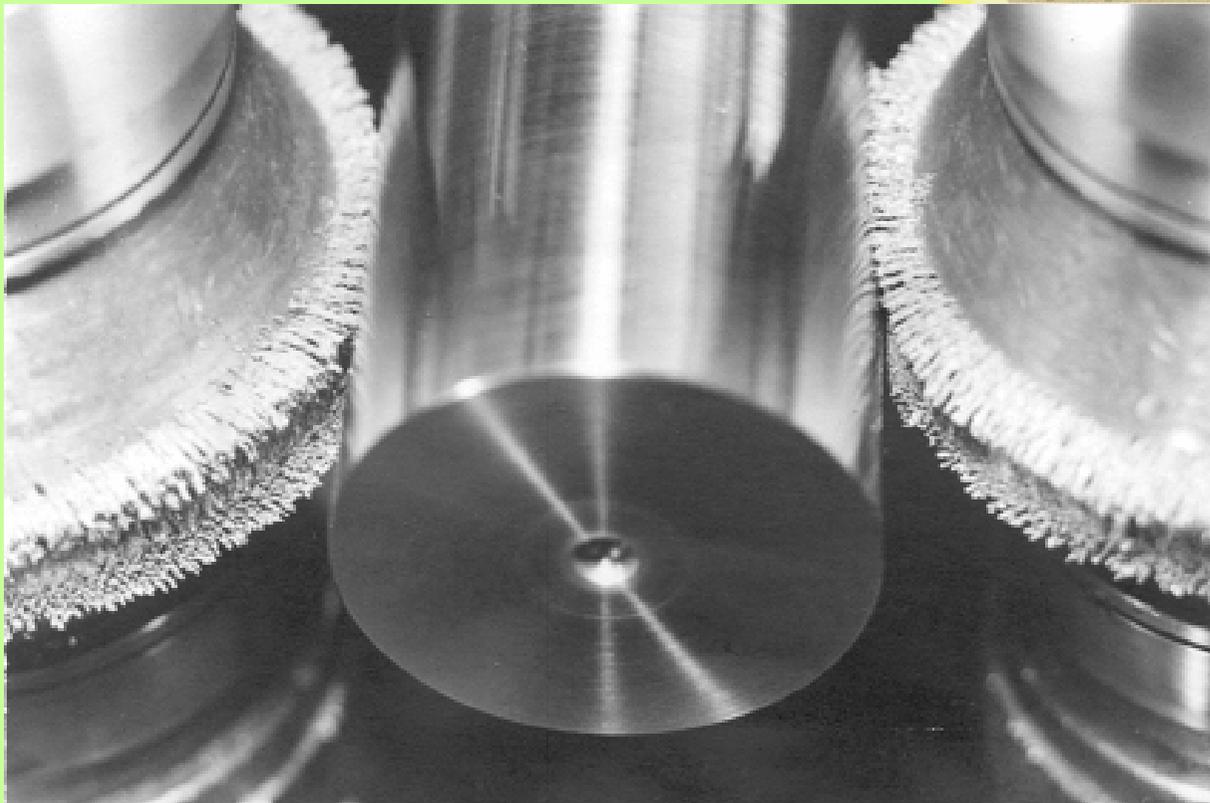
(Kiel)

**METOLIT**

F.Skaryna ave., 65/7  
220013 Minsk  
Belarus  
[www.metolit.by](http://www.metolit.by)

**ПОЛИМАГ**

F.Skaryna ave., 65/9  
220013 Minsk  
Belarus



# Научно-производственное предприятие «НОМАКОН»



Втычные контакты  
к  
автоматическим  
выключателям

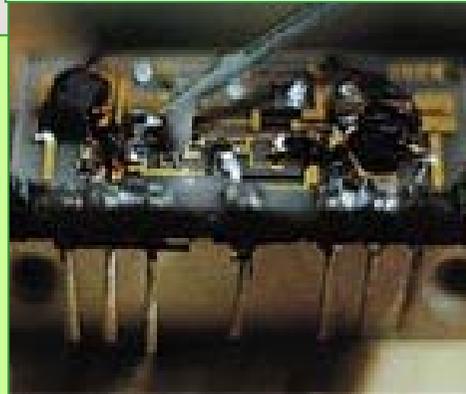


Электрообогреваемые  
плиты дерево-  
обрабатывающих  
прессов



**НОМАКОН**  
**Номасон**

Заливочные  
теплопроводящие  
диэлектрические  
компаунды



Автономные  
автомобильные  
подогреватели



Стержневые  
(патронные)  
нагреватели.



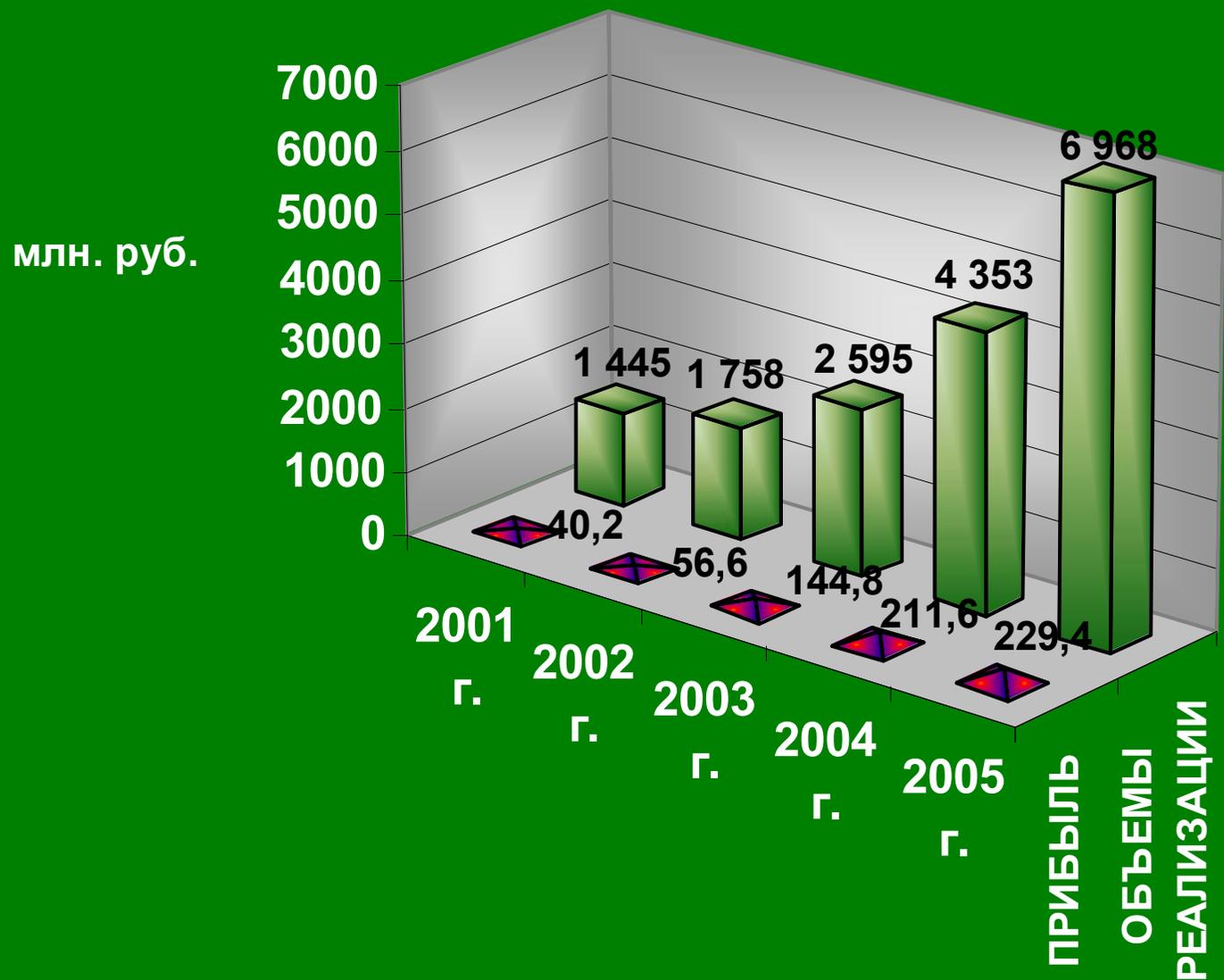
Нагреватели  
для экструдеров и  
термопластавтоматов



Эластичные тепло  
проводящие  
диэлектрические  
материалы



# Выпуск наукоемкой продукции в технопарке

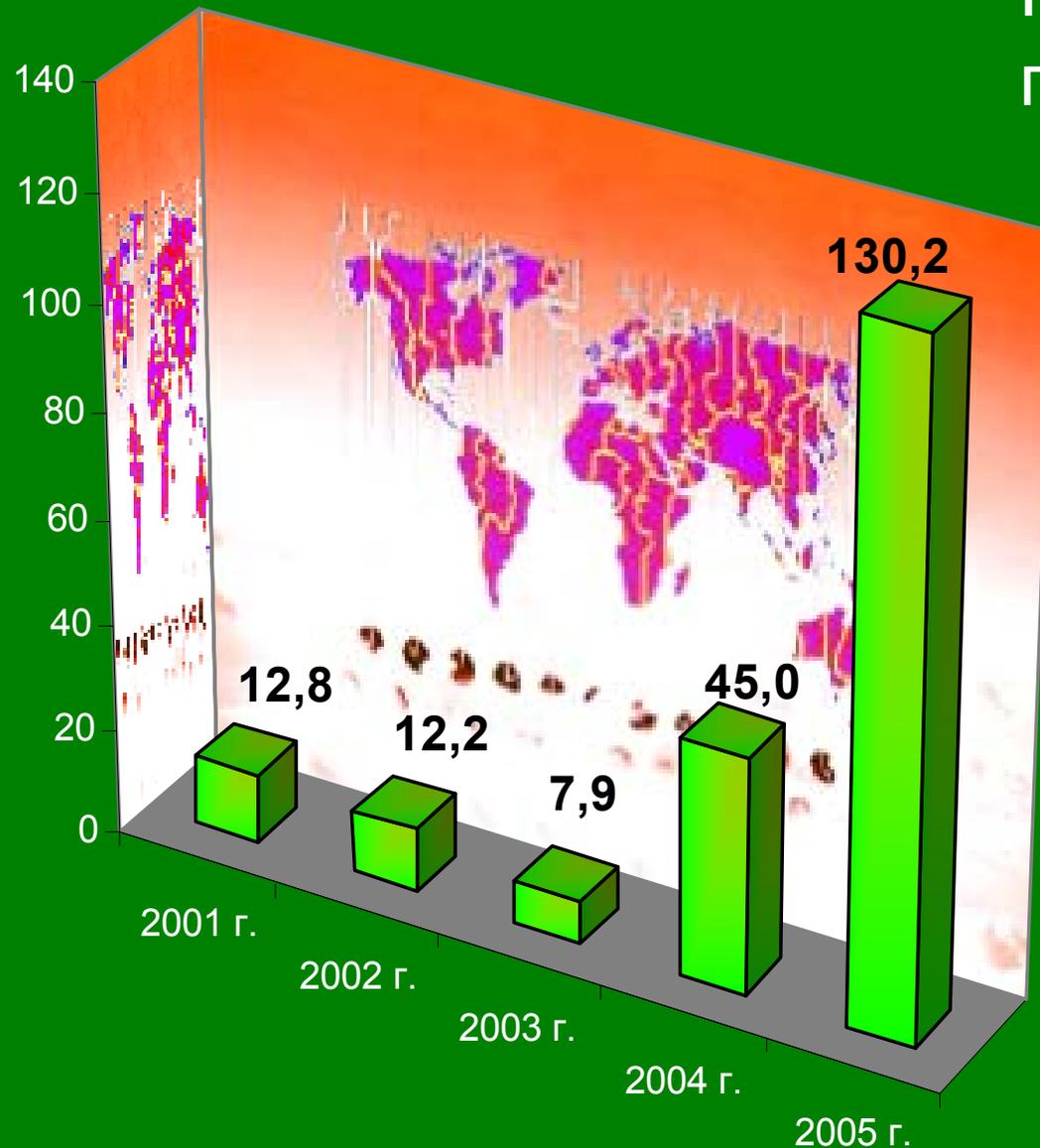


# Экспорт инновационной продукции

География поставок:

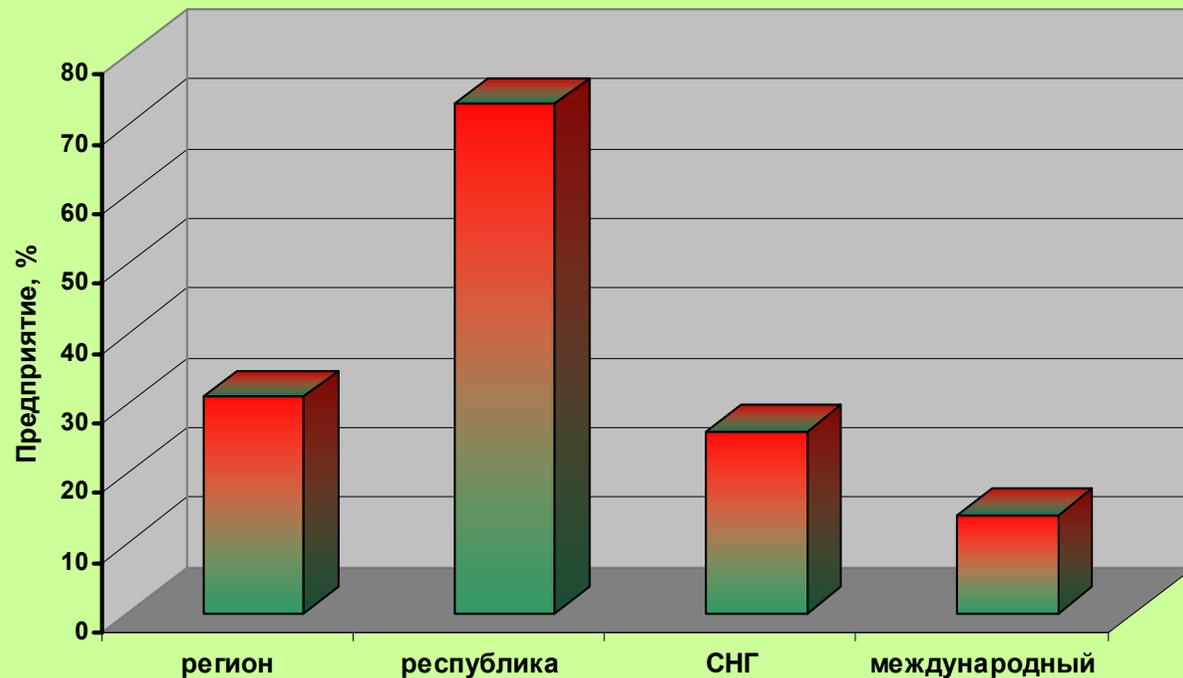
тыс. долл.

Технологии очистки вентиляционного воздуха на промышленных предприятиях (Шеф-монтаж и технологическая отладка абсорбционно-биохимической установки, абсорбционный скруббер)  
Оборудование для влажно-тепловой обработки текстильных изделий  
Специальные пеленальные столики  
Модельная оснастка для литейного производства  
Отливки из высокохромистого чугуна



Россия  
Украина  
Турция  
Болгария

# Научно-инновационные предприятия ВУЗов



*Начиная с 1999 года объемы выпуска и реализации наукоемкой продукции возросли более чем в 7 раз!*

*Рынки сбыта продукции и услуг высокотехнологичных предприятий РБ*

**В 2005 году объем выполненных работ по выпуску наукоемкой продукции инновационными предприятиями БГУ и БНТУ составил 23,5 млрд. рублей.**

# Технопарком созданы:



Продвижение на зарубежные рынки разработок белорусских ученых.

Белорусский центр научно-технического сотрудничества с провинциями Хэнань и Цзилинь Китайской Народной Республики



Развитие взаимовыгодного сотрудничества между странами при поиске партнеров.

Белорусское отделение БАЦТТ  
Белорусско-Латвийского центра трансфера технологий



Развитие взаимовыгодного сотрудничества между странами для реализации совместных научных и инновационных проектов.

Национальный контактный пункт по содействию участия малых и средних предприятий в Рамочных программах ЕС



# Деятельность Центра [www.belarus-china.metolit.by](http://www.belarus-china.metolit.by)

Быстрый доступ к информации

✓ Новости о деятельности Центра

✓ Поиск партнеров

✓ Семинары

✓ Круглые столы

✓ Маркетинговые исследования по заказам научных и производственных организаций

*Представление инновационного проекта для клиентов осуществляется только с разрешения организации-разработчика*



# Деятельность Центра

Совместный «Китайско-Белорусский центр научных исследований в области строительства и эксплуатации дорог» - проект Программы сотрудничества организаций Республики Беларусь и Китайской Народной Республики в области науки и техники на 2006–2008 гг.



В Программу сотрудничества организаций Республики Беларусь и Китайской Народной Республики в области науки и техники на 2006–2008 гг. внесены проекты:

«Технология изготовления греющего поликомпозиционного электропровода» БНТУ, УП «Технопарк БНТУ «Метолит»

«Финишные методы обработки в электролитах и в магнитном поле изделий машиностроения и электроники» УП «Технопарк БНТУ «Метолит»

# БЛЦТТ

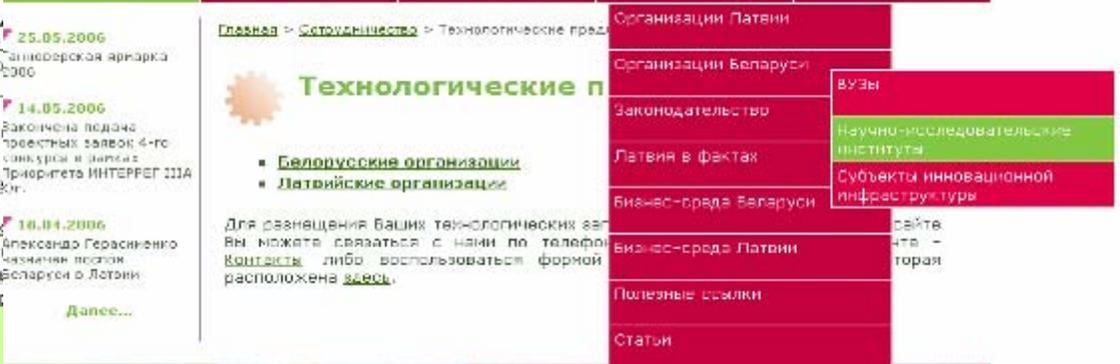
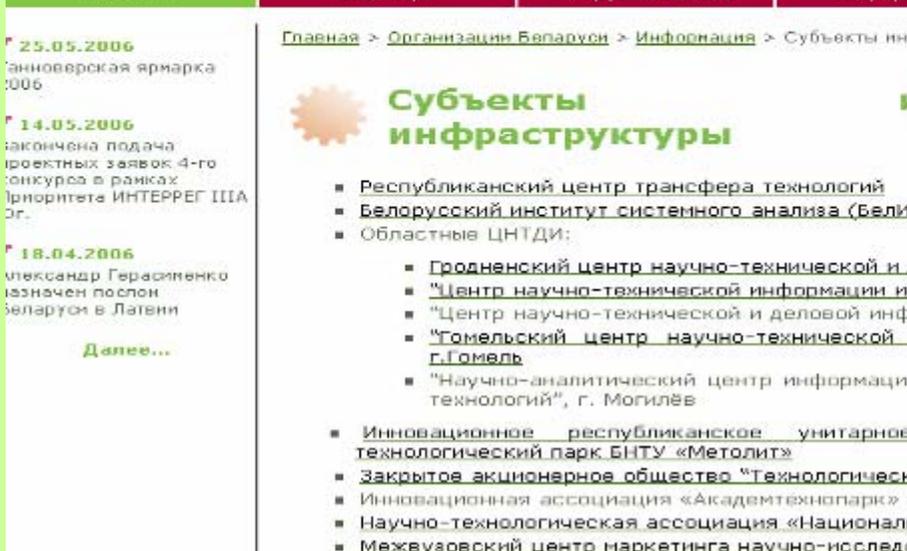
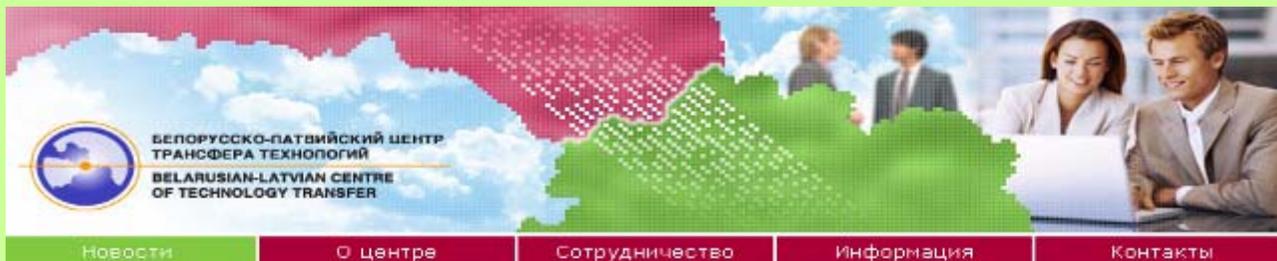
[www.blctt.metolit.by](http://www.blctt.metolit.by)



✓ Размещение информации

✓ Поиск партнеров и совместные проекты

✓ Информационное обслуживание





Центр Трансфера Технологий

в области вторичных ресурсов и экологии

ТЕХНОЛОГИИ

СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

О ЦЕНТРЕ

КОНТАКТЫ



TECHNOLOGIES

SPECTRAL\_ANALYSIS

ABOUT\_CENTER

CONTACTS

Technology Transfer Center

in the Field of Secondary Resources and Ecology

[www.metolit.by.ctt](http://www.metolit.by.ctt)

## Информационные базы данных

Бытовые отходы

Отходы цветных металлов

Охрана окружающей среды

Полимерные отходы

Отходы черных металлов

Углеродсодержащие отходы

Керамика

Дерево и биоотходы и др.



- научно-технологические разработки в области переработки промышленных и бытовых отходов;
- предприятия – переработчики отходов;
- предприятия – поставщики отходов, характер, вид и количество отходов;
- предприятия – потребители вторичных материалов и изделий;
- законодательство в этой сфере

# Взаимодействие с международными инновационными центрами

Т  
Е  
Х  
Н  
О  
П  
А  
Р  
К

Глобальная Сеть Научных Парков и Инновационных Центров

Европейская Сеть бизнес инкубаторов и инновационных центров

Исследовательский центр г.Юлиха

Ассоциация AiF (Германия)

Инновационно-производственный технопарк «ИДЕЯ» (Россия)

Межвузовский центр трансфера технологий (Воронеж, Россия)

Форум технологического развития (Латвия)

Центром Компетент «Электроэнергия» (Польша)

Международное бюро Министерства образования и науки Германии



# Информационный портал R&D ВУЗов



ИнтерUniversity center for marketing of scientific-research works - Межвузовский центр маркетинга научно-исследовательских разработок - Microsoft Internet Explorer

Адрес: <http://www.icm.by/index.jsp>

www.icm.by

Наука • Исследования • Разработки • Инновационные проекты  
Science • Researches • Developments • Innovation Projects

МЕЖВУЗОВСКИЙ ЦЕНТР МАРКЕТИНГА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАЗРАБОТОК

Министерство Образования Республики Беларусь / Ministry of Education for the Republic of Belarus

information  
information retrieval system  
organizations  
developments  
direct inquiry  
our network  
our partners  
guide page

разработок / developments: 750    посещений / visits: 181149

Обновления - Last Updating

[Результаты российско-германского семинара в С-Петербурге](#)  
[Russian-German cooperation meeting in St.Petersburg. Report](#)

[1 июля - Конкурс научных работ в области гидроэнергетики](#)  
[July, 1 - Competition of scientific works for water-power engineering](#)

[1 июля - О коммерциализации научного потенциала](#)

Банк данных НИОКР ВУЗов

Маркетинговая информация по разработкам ВУЗов

Информация о направлениях, аспирантуре и докторантуре ВУЗов

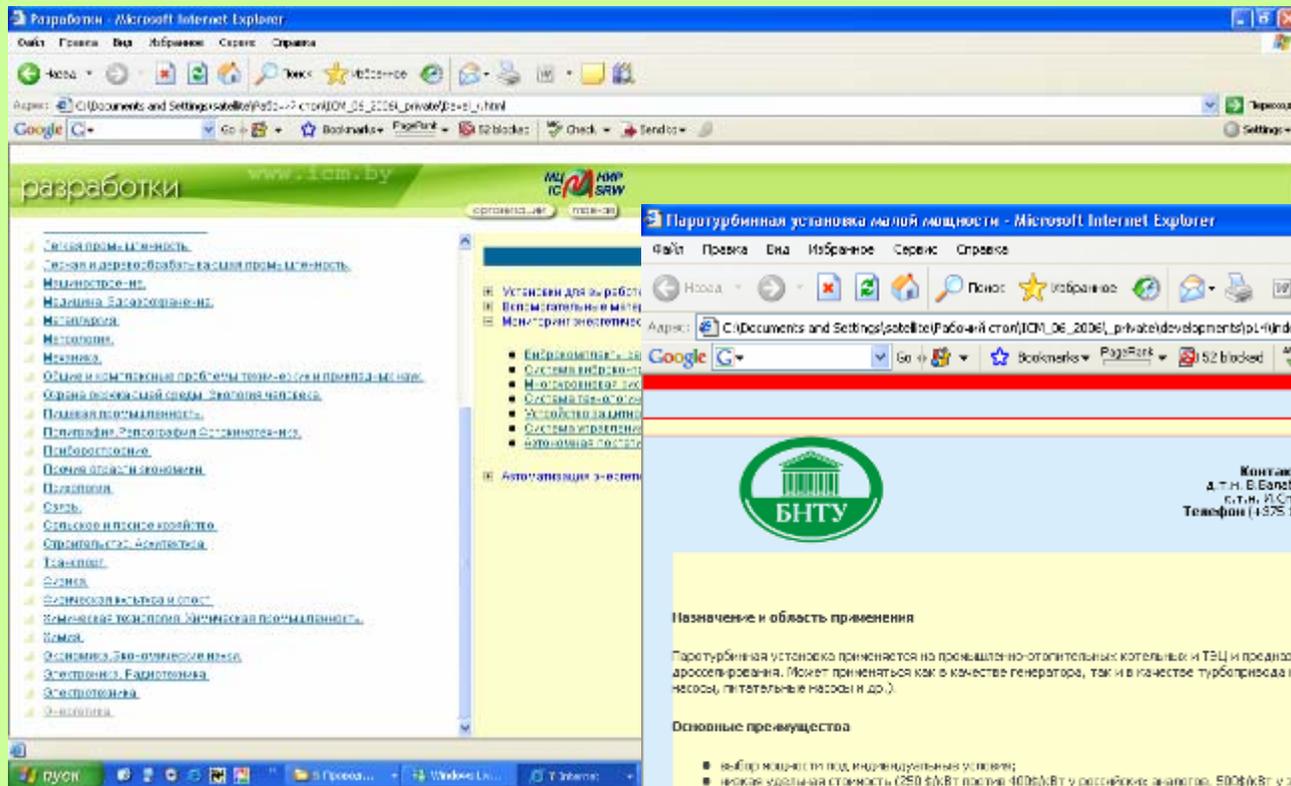
Ряд программных сервисов

Виртуальная биржа научно-технических разработок

APM

[www.icm.by](http://www.icm.by)

# Информация о разработках на сайте [www.icm.by](http://www.icm.by)



## Паротурбинная установка малой мощности

**БНТУ**

**Контакт:**  
д.т.н. Е.Евдокименч  
к.т.н. И.Степан  
Телефон (+375 17) 2327535

Белорусский национальный технический университет  
Адрес: 65, пр. Ф.Скорины, 238033, Минск, Республика Беларусь

**Назначение и область применения**

Паротурбинная установка применяется на промышленно-отопительных котельных и ТЭЦ и предназначена для использования потенциала пара, полученного от дросселирования. Может применяться как в качестве генератора, так и в качестве турбопривода различного собственного вида (двигатели, вентиляторы, сетевые насосы, приводы насосов и др.).

**Основные преимущества**

- выбор мощности под индивидуальные условия;
- высокие удельные стоимости (250 \$/кВт против 400\$/кВт у российских аналогов, 500\$/кВт у зарубежных аналогов);
- простое управление;
- высокие удельные металлоемкости;
- малые габаритные размеры, повышающие мобильность турбины;
- многосредовая система защиты и автоматизации;
- пожаробезопасность.

**Характеристики**

N	Наименование	Создаваемые турбины			
		P=0,25	P=0,35	P=0,65	P=1,0
1	Мощность на валу как генератора при cos φ= 0,8	250	350	650	1000
2	Частота вращения ротора:				
	- турбины, с <sup>1</sup> (об/мин)	50(3000)	50(3000)	25(1500)	25(1500)
	- генератора, с <sup>1</sup> (об/мин)	50(3000)	50(3000)	25(1500)	25(1500)
3	Параметры раб. пара:				
	перед турбиной- давление, МПа	1,3	3,9	1,3	1,3
	- температура, °С	191	440	191	191
4	за турбиной: - давление, МПа	0,37 (0,1...0,4)	1,1 (1,0... 1,3)	0,2 (0,1... 0,4)	0,22 (0,1... 0,4)
	КПД по произв. электроэнергии	0,55	0,51	0,57	0,56

**Паротурбинная установка малой мощности для промышленно-отопительных котельных и ТЭЦ**

# Некоторые данные по [www.icst.by](http://www.icst.by)

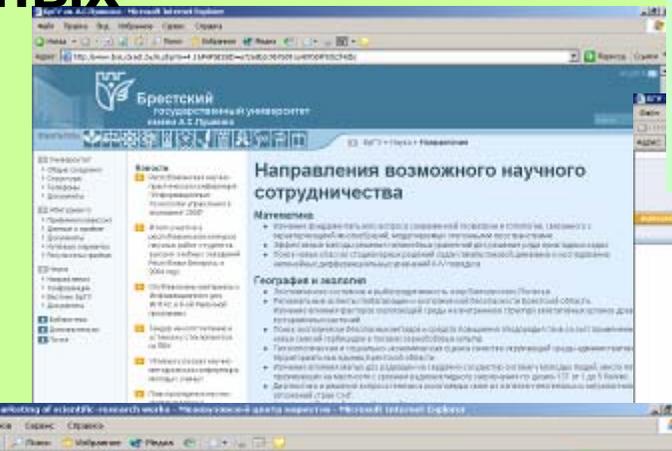
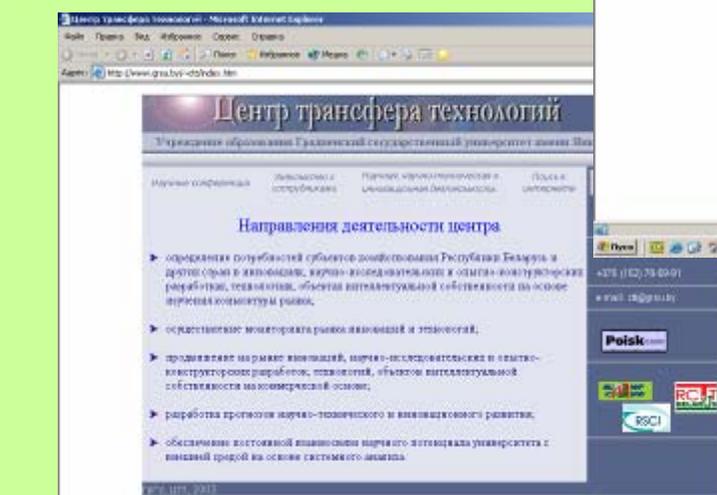
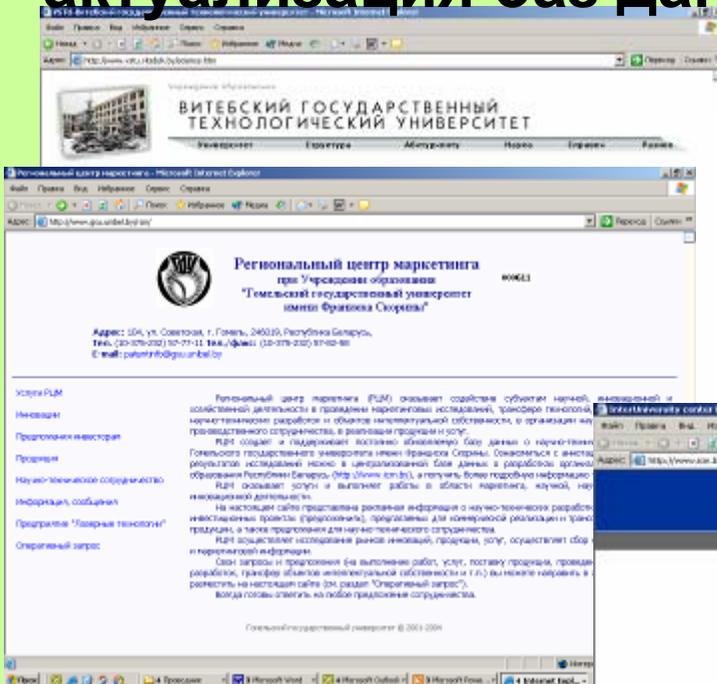


другие\* : Бразилия, Италия, Швейцария, Латвия, Нигерия, Грузия, Франция, Турция

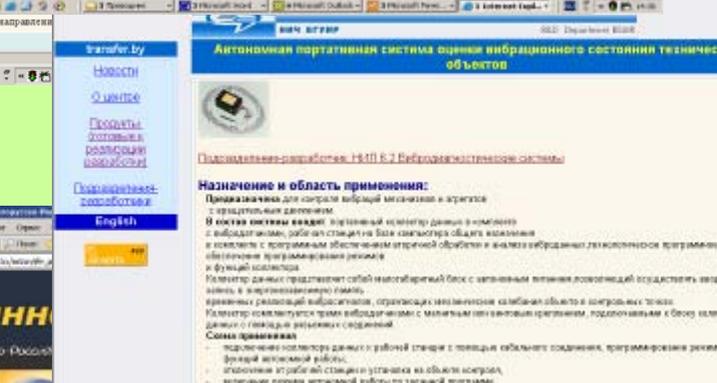
## ВУЗов Министерства образования

Развитие и продвижение сайтов научно-технической продукции университетов и отдельных организаций в системе Министерства образования: [www.icm.by](http://www.icm.by), [www.bsproduct.by](http://www.bsproduct.by), [www.qsu.unibel.by](http://www.qsu.unibel.by), [www.psu.by](http://www.psu.by)

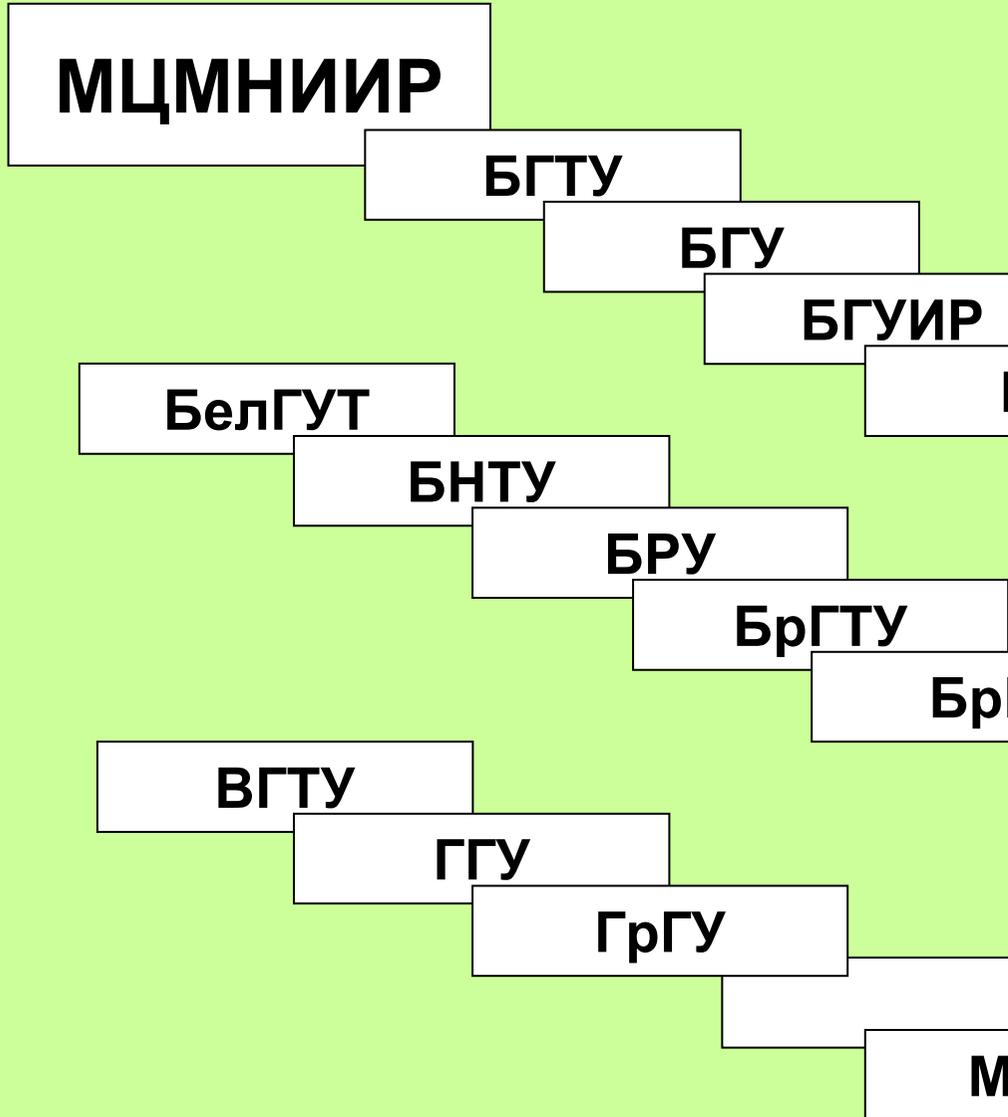
### актуализация баз данных



24 ВУЗа  
в системе Министерства образования



# Сеть инновационных центров



## NETWORK OF THE INNOVATION CENTERS MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS

MINSK	UNIVERSITIES	BREST
ICM Inter-university center for marketing of scientific-research works		BrSTU TCT - building
BNTU TCT - metallurgy & blanking production, energy-saving, building		BrSU RCM
BSEU - economical consultation		MOGILEV
BSPU		MSTU RCM
BSU TCT - woodworking & forestry		MSU
BSU - scientific-innovation department		MSUF TCT - food industry
BSUIR TCT - radio electronics		MOZYR
IEU TCT - renewable energy sources		MSPU
MSLU		NOVOPOLOTSK
Metolit BNTU TCT - processing of industrial and domestic waste		PSU RCM - information-innovation center
GOMEL		VITEBSK
BSUT TCT - railway transport		VSTU TCT - light industry
ISTU TCT - mechanical engineering		VSU
ISU RMC		

**PROGRAM "INNOVATION"**

**purpose:** to create effective mechanism of scientific production transfer to industry

**tasks:** information gathering about scientific developments, classification of information, negotiations, analysis

business-planning, certification & manufacturing work, management of innovation project

Market centers, technology centers, innovation centers, information centers, business centers are an instrument for transfer from science into economy, for creation and development small and medium entrepreneurship. Today this centers cover all regions in Belarus and encourage them to cooperate. The network of innovation centers was created in 2001 for information and experience exchange in innovation activity. The network of centers is open to national and international cooperation.

# Выставочная деятельность

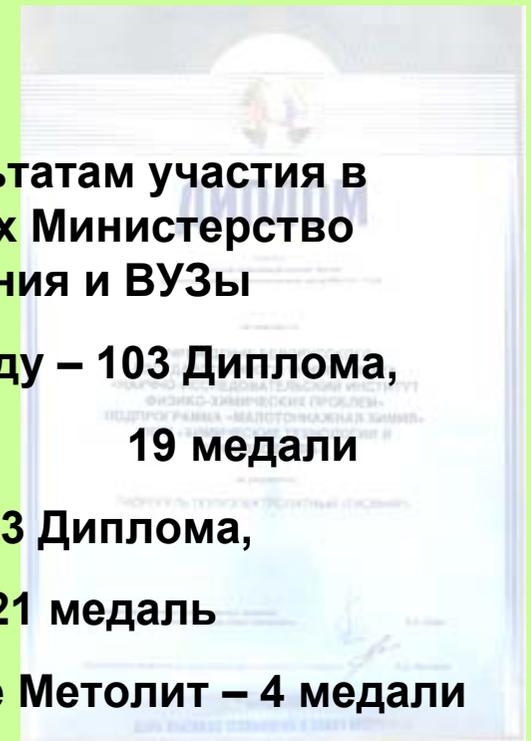


По результатам участия в выставках Министерство образования и ВУЗы

в 2005 году – 103 Диплома,  
19 медали

в 2006 году - 23 Диплома,  
21 медаль

в том числе Метолит – 4 медали



# Взаимодействие с инновационными структурами-партнерами



- Взаимное представление интересов партнеров
- Содействие созданию совместных инновационных площадок
- Совместные инновационные предприятия
- Информационный обмен
- Маркетинговая поддержка





# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

**Контактные данные:**

+375 29 292 43 28

[shmygova@icm.by](mailto:shmygova@icm.by)

[Ishmygova@rambler.ru](mailto:Ishmygova@rambler.ru)

[WWW.ICM.BY](http://WWW.ICM.BY)  
[WWW.METOLIT.BY](http://WWW.METOLIT.BY)