

# **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

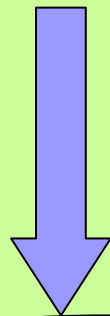
- 4 научных и технологических парка;
- 2 инновационных центра;
- 11 центров трансфера технологий;
- 3 региональных отделения РЦТТ;
- 1 межвузовский центр маркетинга НИР;
- 3 региональных центра маркетинга;
- 1 центр поддержки предпринимательства;
- 2 центра международного трансфера

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**

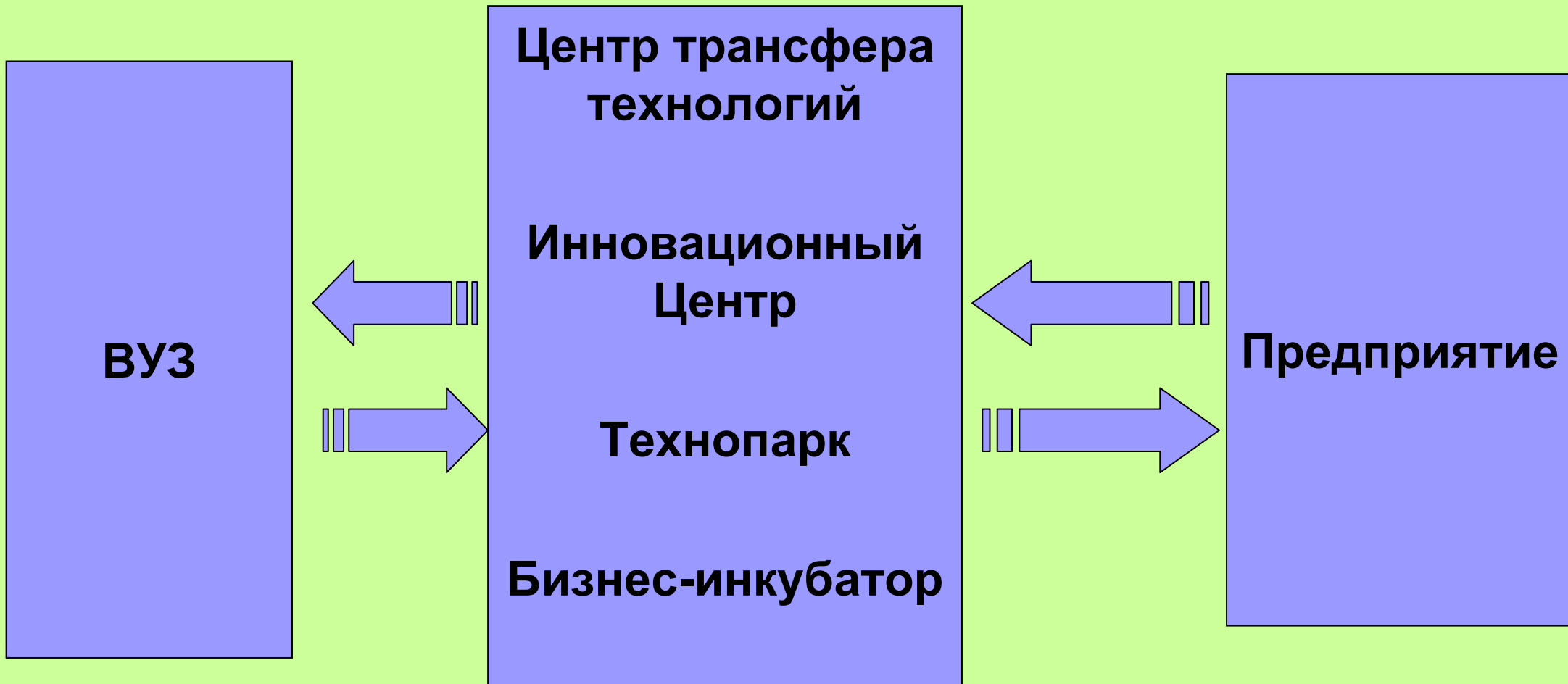
# Прямой трансфер технологий

**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»

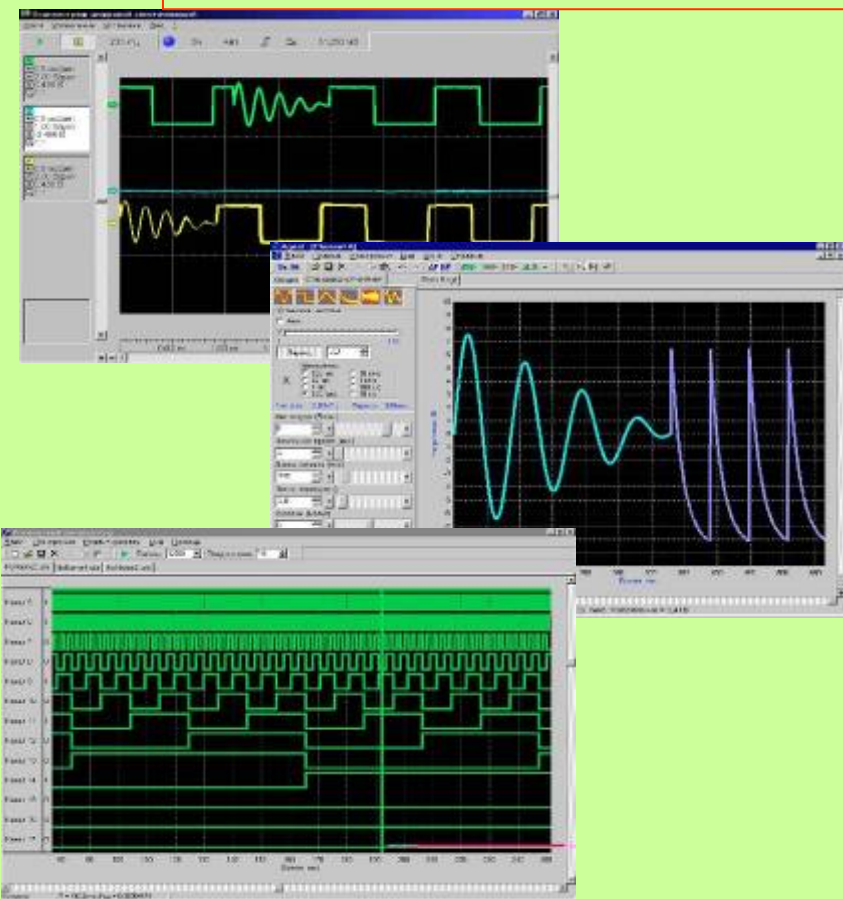
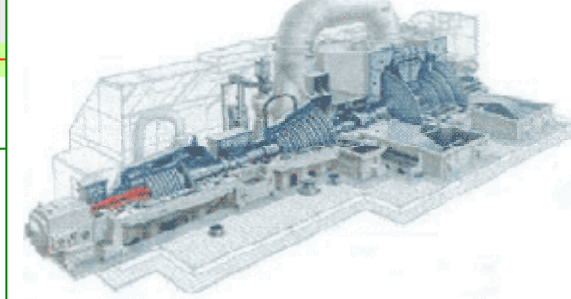
**ВУЗы**

**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



ИНФОРМАЦИОННО-  
МАРКЕТИНГОВЫЕ  
СТРУКТУРЫ

содействие  
инновационному  
циклу

ОРГАНИЗАЦИИ И  
ПРЕДПРИЯТИЯ,  
УЧРЕЖДЕННЫЕ  
ТЕХНОПАРКОМ

23

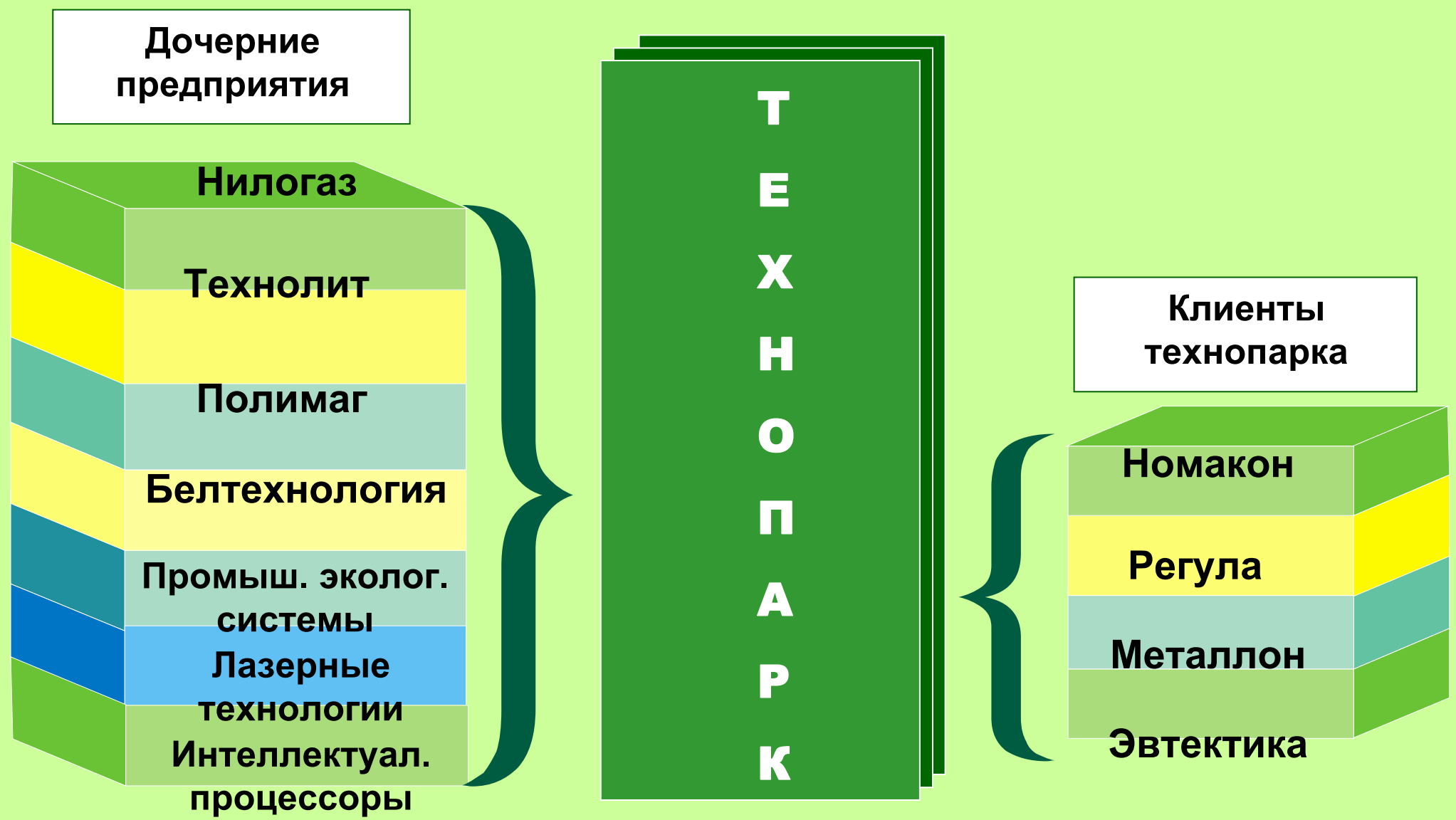
подразделения

КЛИЕНТЫ  
ТЕХНОПАРКА

НАУЧНО-  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ  
СТРУКТУРЫ

изготовление  
инновационной  
продукции

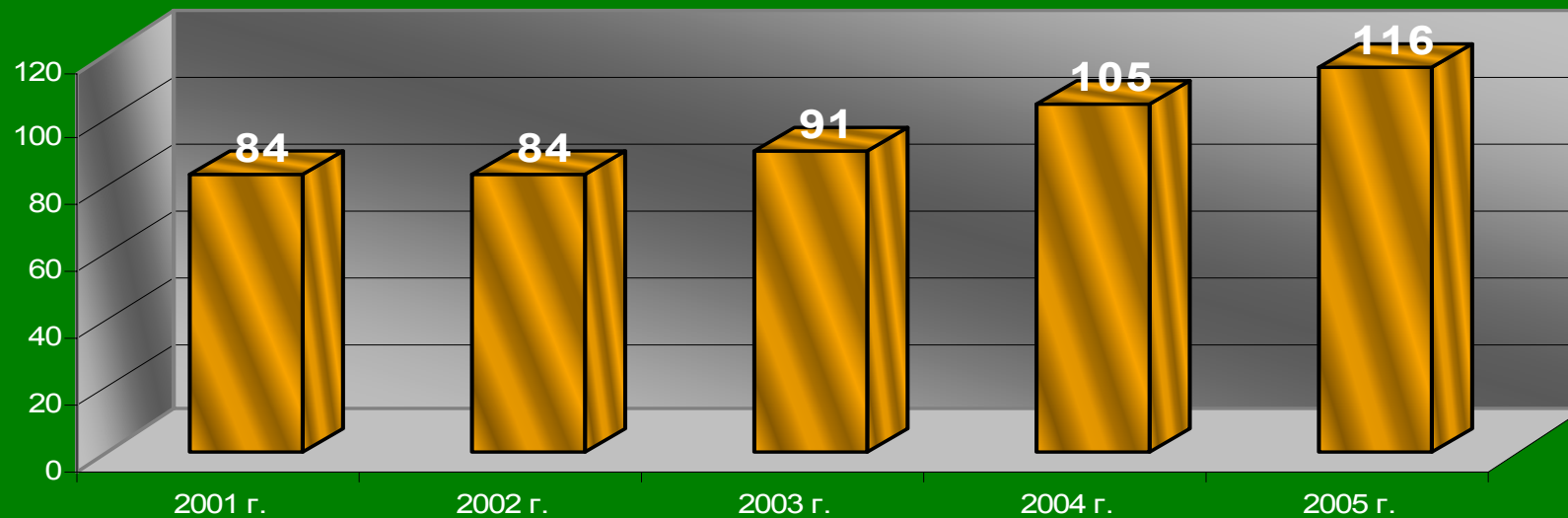
# Эффективные методы внедрения наукоемкой продукции – создание малых инновационных предприятий



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



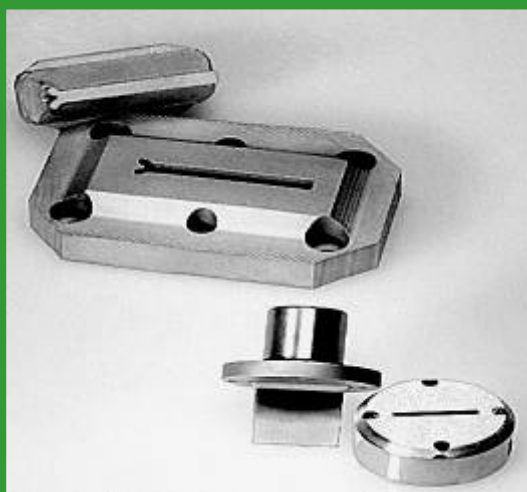
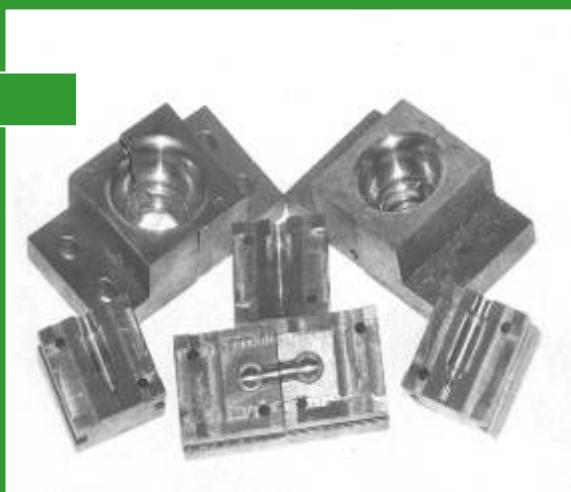
# Производственный участок химико-термического упрочнения изделий машиностроения

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"



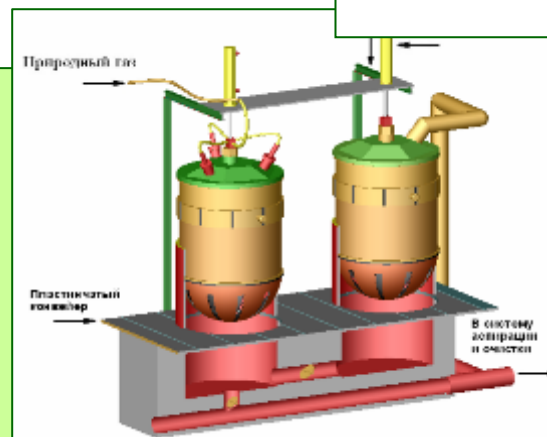
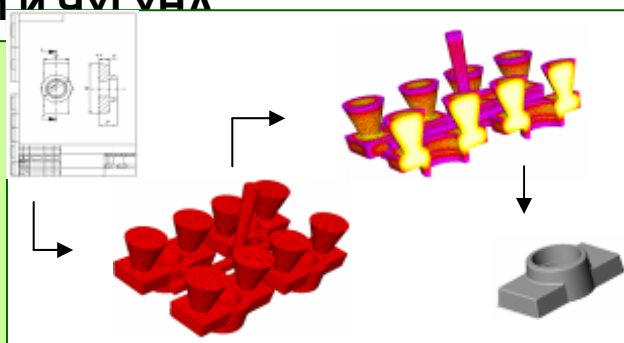
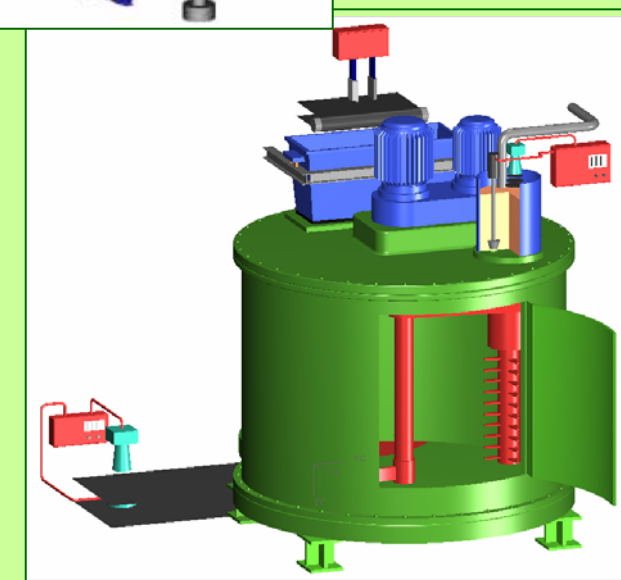
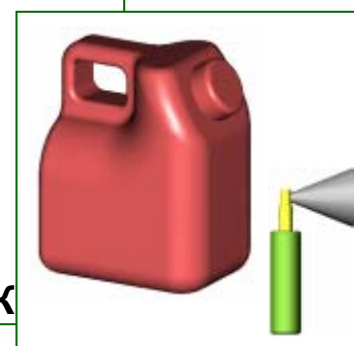
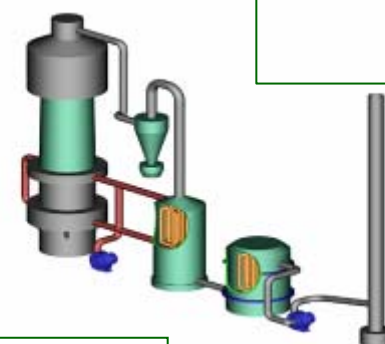
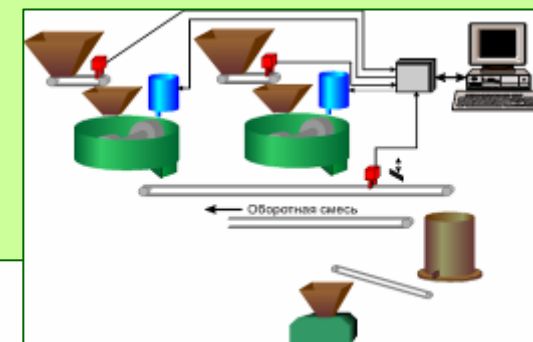
- СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ФОРМОВОЧНОЙ СМЕСИ "САКС";
- ТУРБИННЫЙ СМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЛИТЕЙНЫХ ФОРМОВОЧНЫХ И СТЕРЖНЕВЫХ СМЕСЕЙ;
- ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

• ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЛИТЕЙНОГО И ШТАМПОВОГО ПРОИЗВОДСТВА;

• КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ЛИТЕЙНОЙ ТЕХНОЛОГИИ;

• ИЗГОТОВЛЕНИЕ МОДЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКТОВ ИЗ ПЛАСТОПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ;

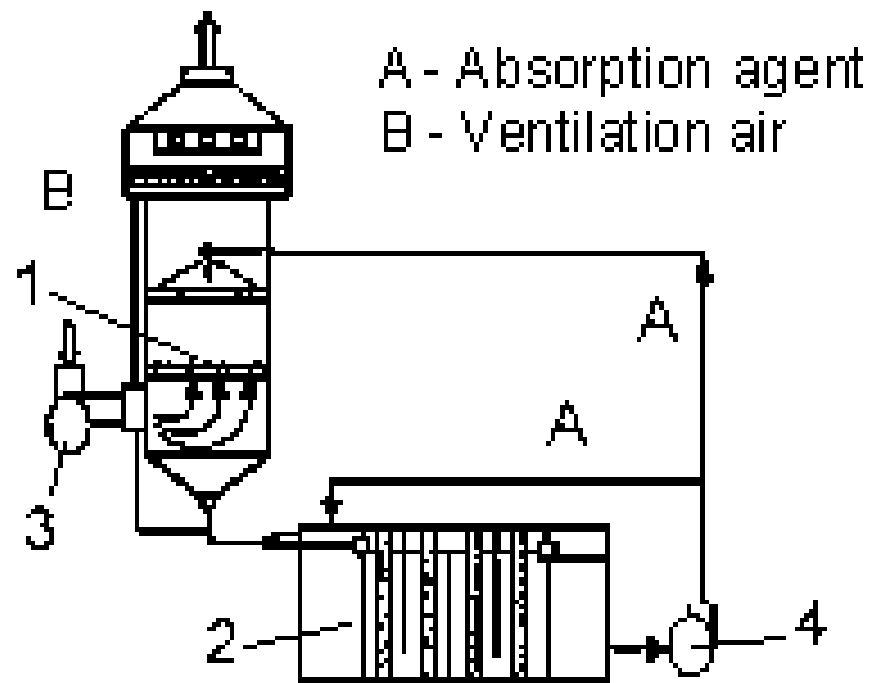
• УСТАНОВКИ ПОДОГРЕВА ШИХТЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПЛАВКИ СТАЛИ И ЧУГУНА



# 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.

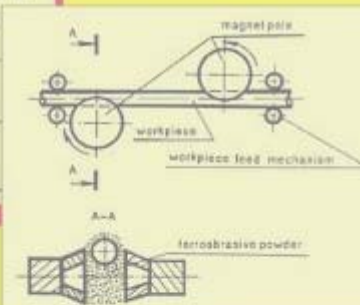
## AREA OF APPLICATION:

- 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



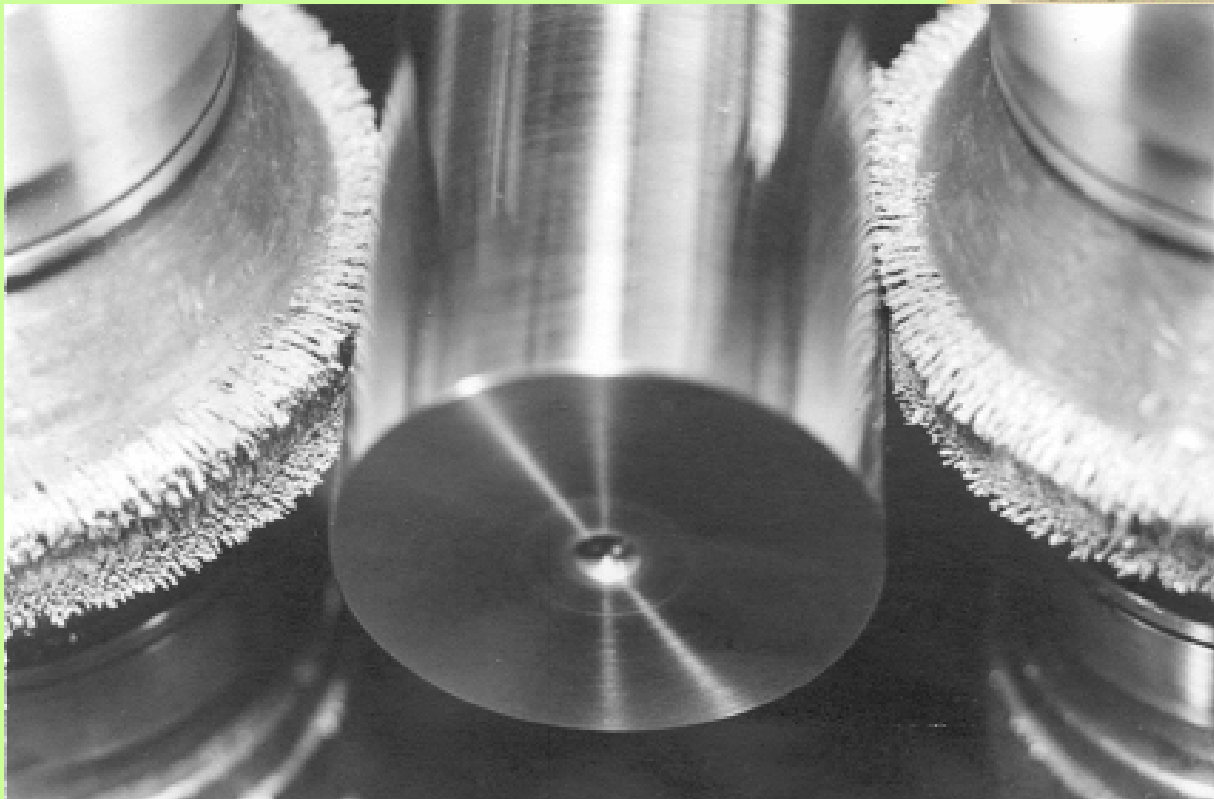
c (Kiel)

**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

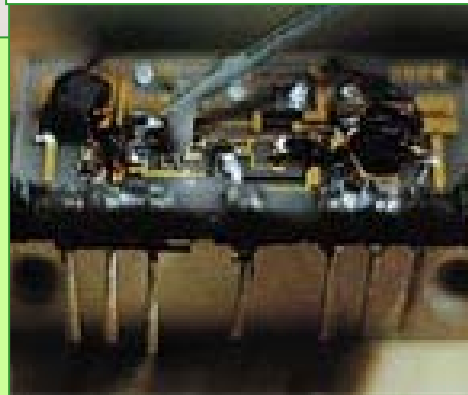


Электрообогреваемые  
плиты дерево-  
обрабатывающих  
прессов



**НОМАКОН**  
**Номасон**

Заливочные  
теплопроводящие  
диэлектрические  
компаунды



Автономные  
автомобильные  
подогреватели



Стержневые  
(патронные)  
нагреватели.



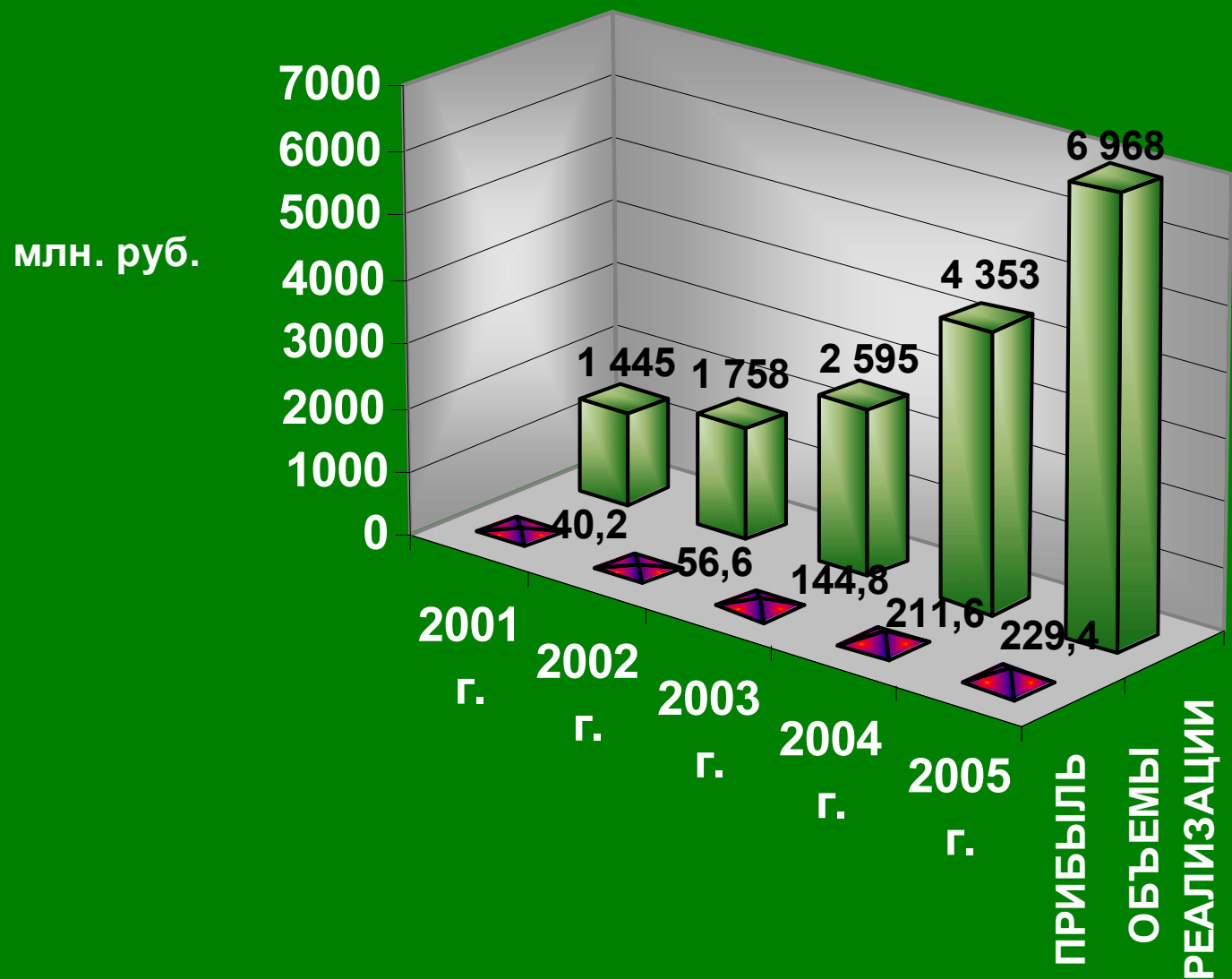
Нагреватели  
для экструдеров и  
термопластавтоматов



Эластичные тепло  
проводящие  
диэлектрические  
материалы



# Выпуск наукоемкой продукции в технопарке

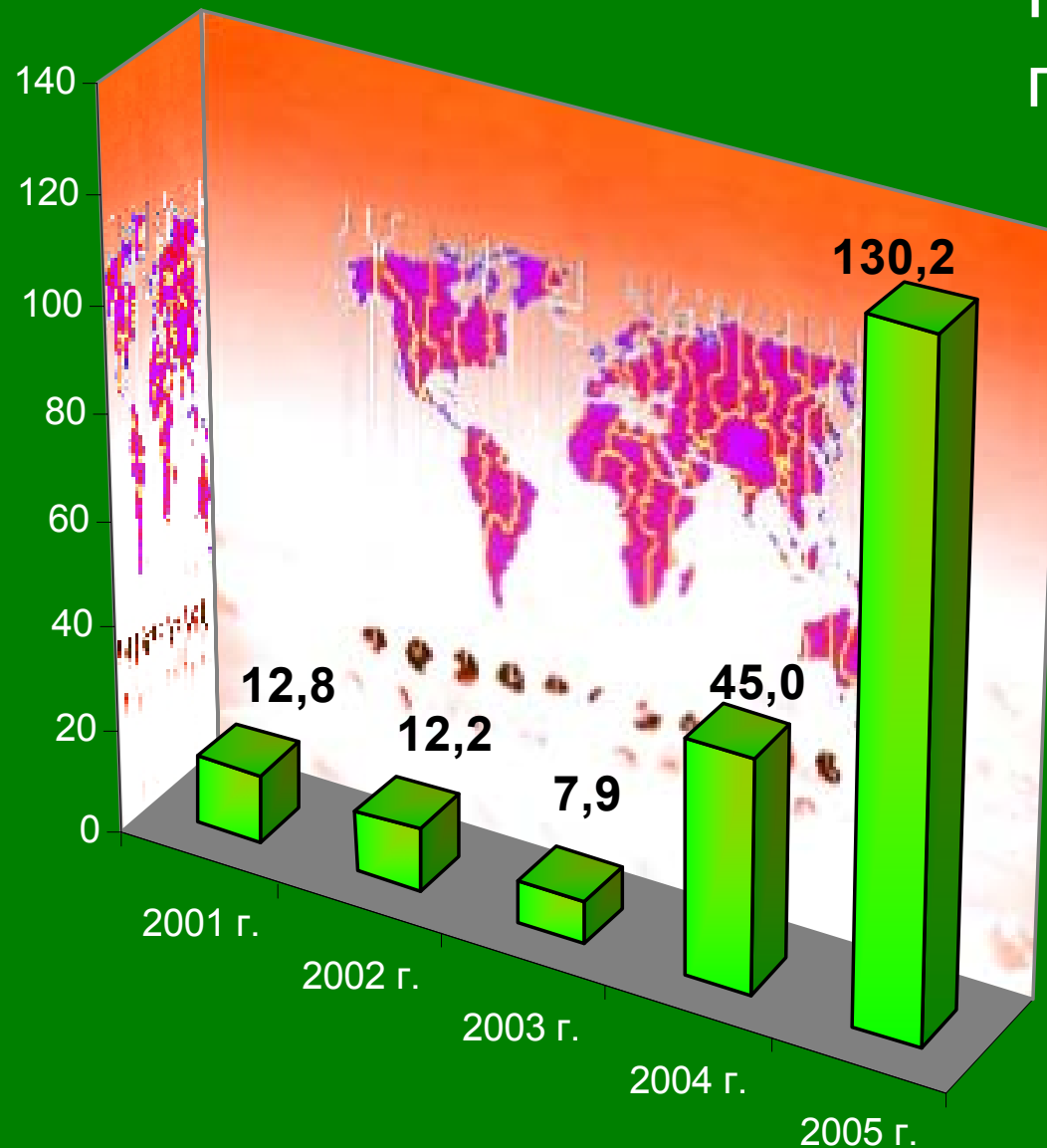


# Экспорт инновационной продукции

География поставок:

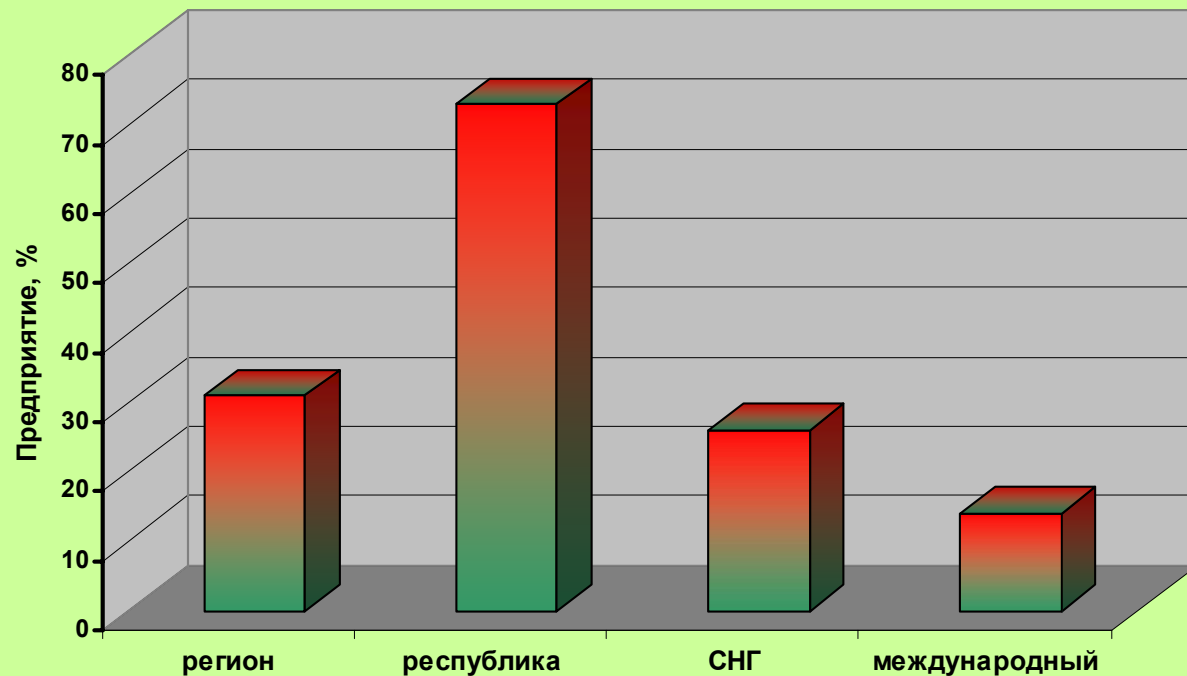
тыс. долл.

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



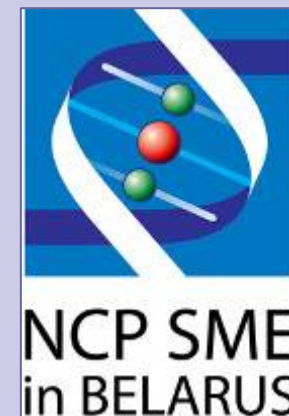
Развитие взаимовыгодного сотрудничества между странами при поиске партнеров.

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

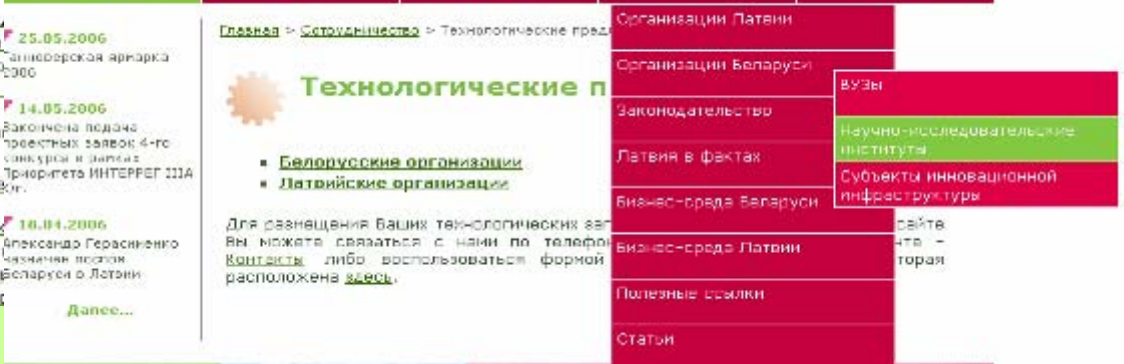
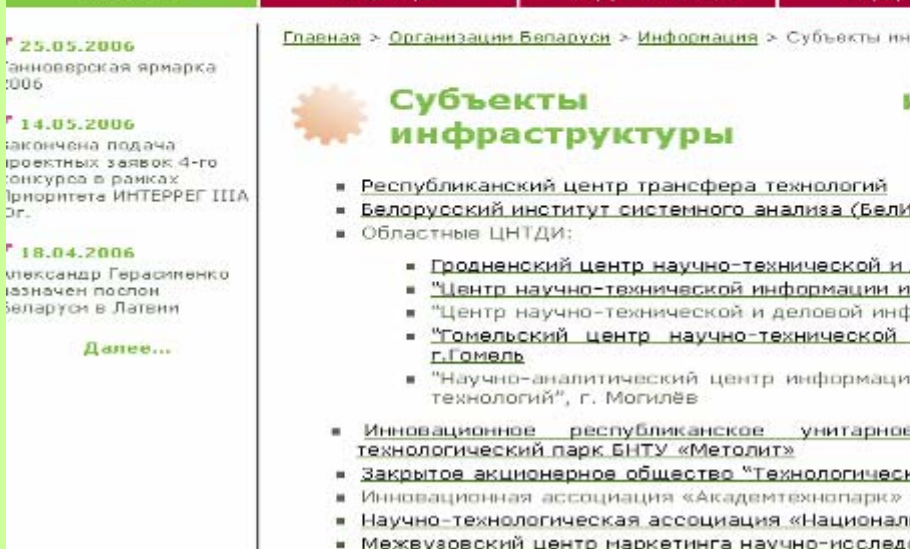
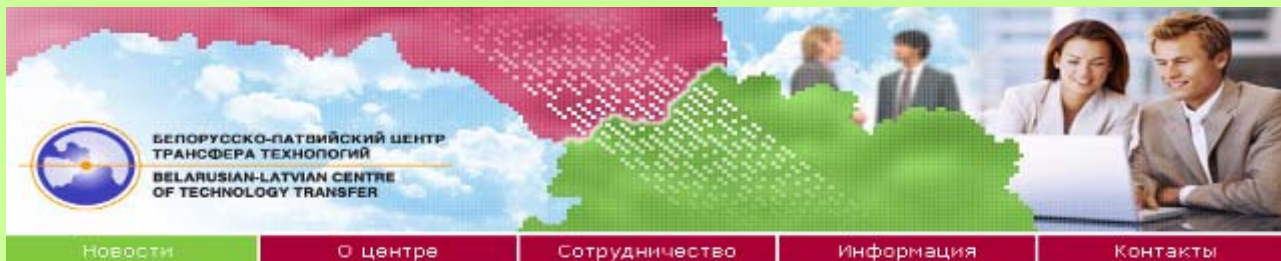
[www.blctt.metolit.by](http://www.blctt.metolit.by)



✓ 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



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

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](#)

АРМ

Банк данных НИОКР ВУЗов

Маркетинговая информация по разработкам ВУЗов

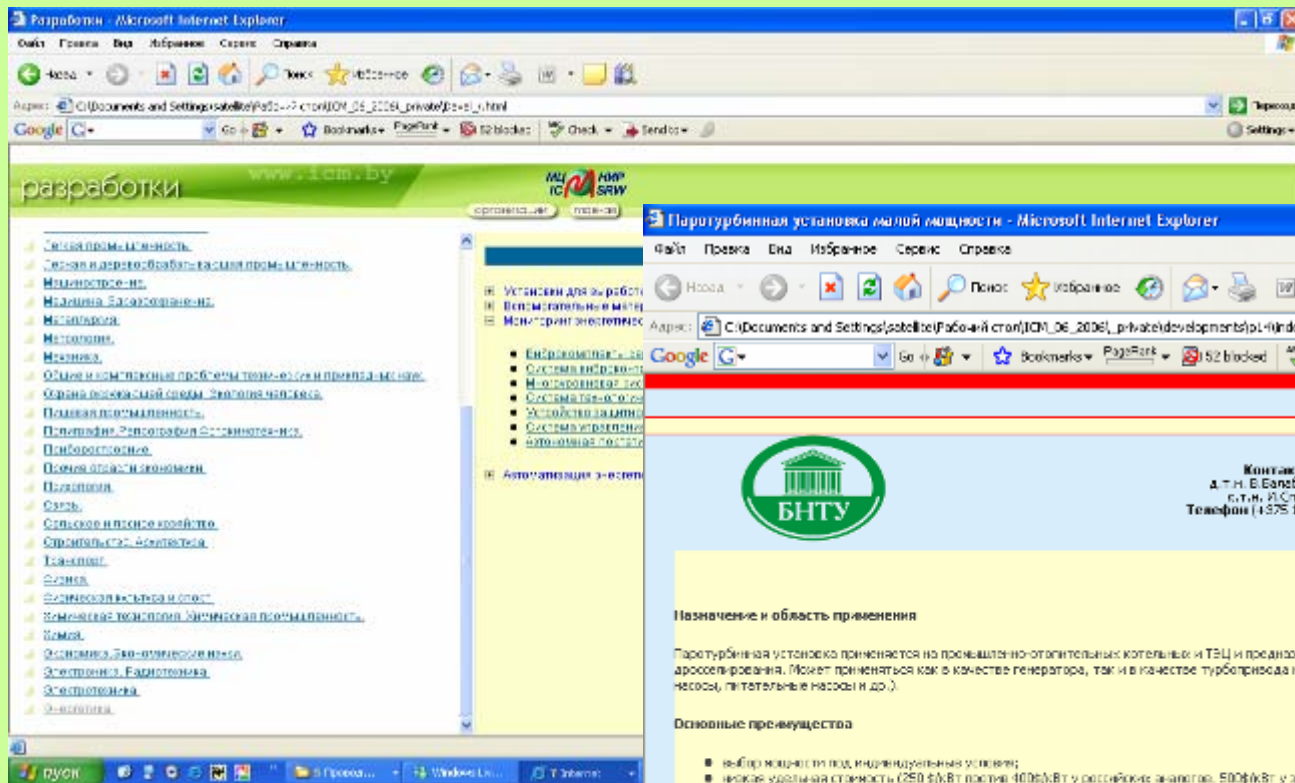
Информация о направлениях, аспирантуре и докторантуре ВУЗов

Ряд программных сервисов

Виртуальная биржа научно-технических разработок

[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, 23, 013, Минск, Республика Беларусь

**Назначение и область применения**

Паротурбинная установка применяется на промышленных отопительных котельных и ТЭЦ и предназначена для использования потенциала пара, полученного от дросселирования. Может применяться как в качестве генератора, так и в качестве турбопривода различных собственных нужд (двухоссы, вентиляторы, сетевые насосы, лифтовые насосы и др.).

**Основные преимущества**

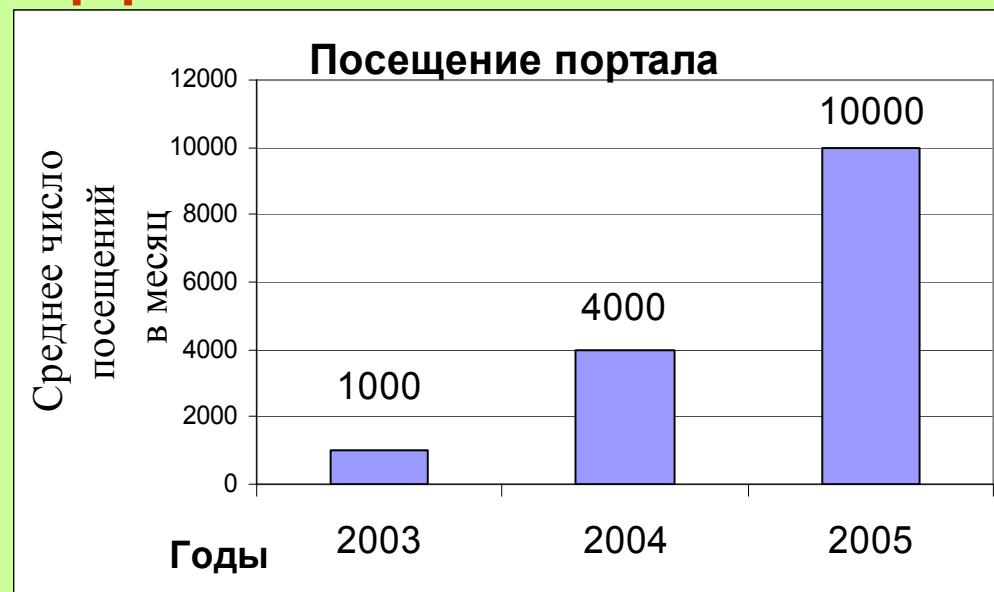
- выбор мощности под индивидуальные условия;
- некое удельное значение (250 ф.кВт против 400 ф.кВт у российских аналогов, 500 ф.кВт у зарубежных аналогов);
- простое управление;
- некое удельное металлоемкость;
- малые габаритные размеры, повышающие мобильность турбины;
- многосредоточная система защиты 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)

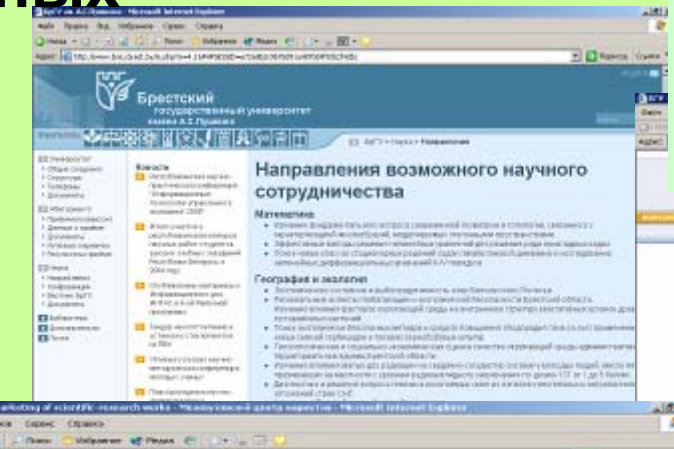
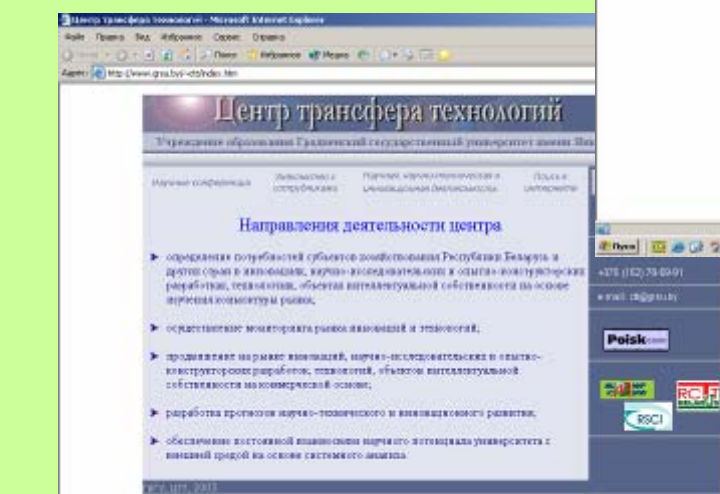
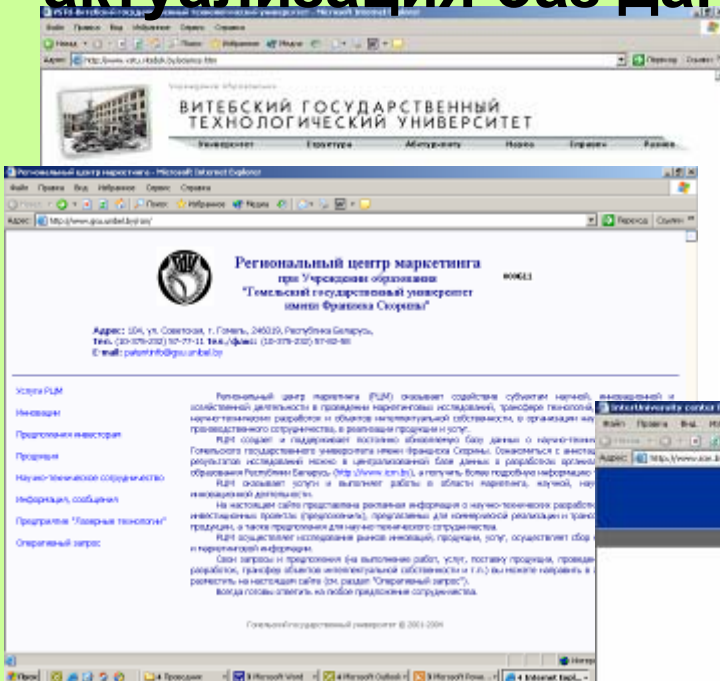


другие\* : Бразилия, Италия, Швейцария, Латвия, Нигерия, Грузия, Франция, Турция

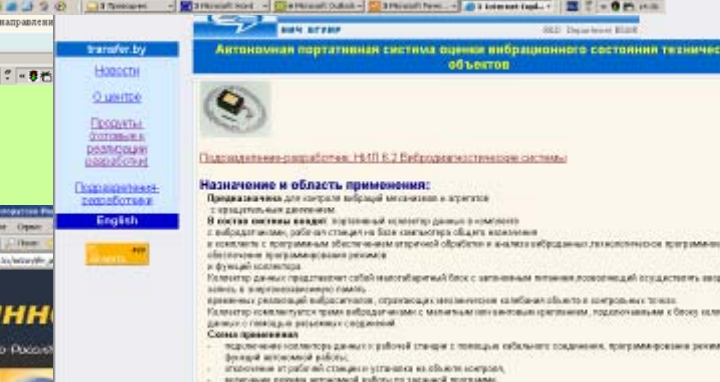
## ВУЗов Министерства образования

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



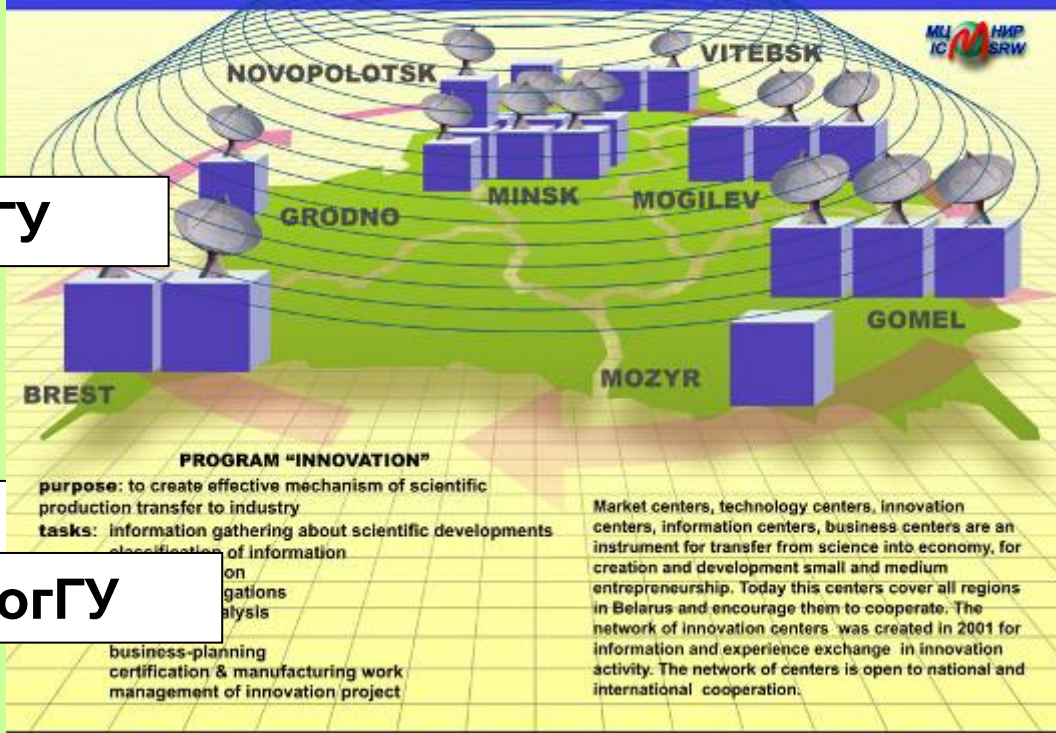
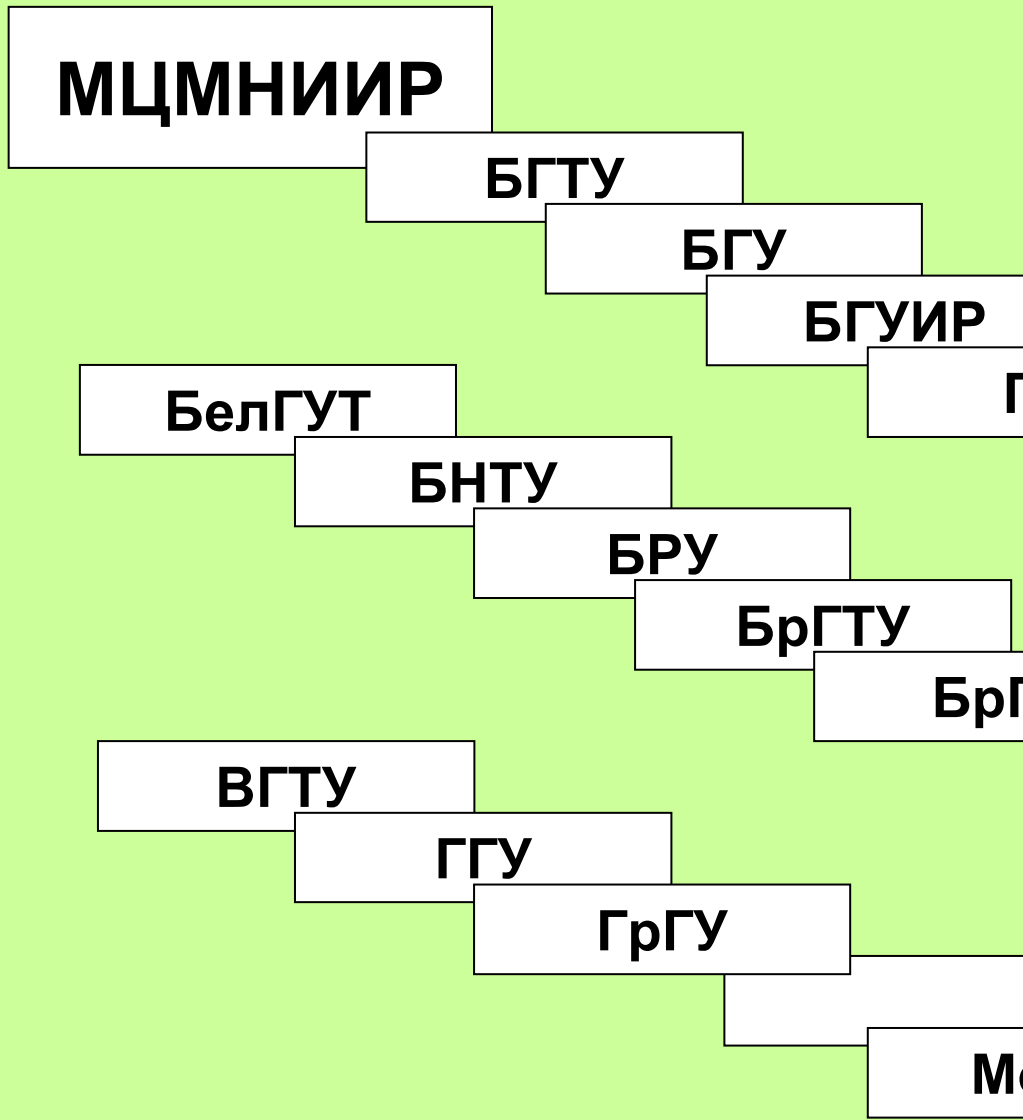
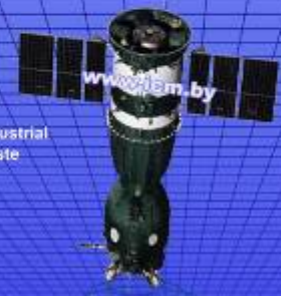
24 ВУЗа  
в системе Министерства образования



# Сеть инновационных центров

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

UNIVERSITIES	
MINSK	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	
BSPU	MOGILEV
BSU TCT - woodworking & forestry	MSTU RCM
BSU - scientific-innovation department	MSU
BSUIR TCT - radio electronics	MSUF TCT - food industry
IEU TCT - renewable energy sources	MOZYR
MSLU	MSPU
Metolit BNTU TCT - processing of industrial and domestic waste	NOVOPOLOTSK
GOMEL	PSU RCM - information-innovation center
BSUT TCT - railway transport	VITEBSK
ISTU TCT - mechanical engineering	VSTU TCT - light industry
ISU RMC	VSU



# Выставочная деятельность

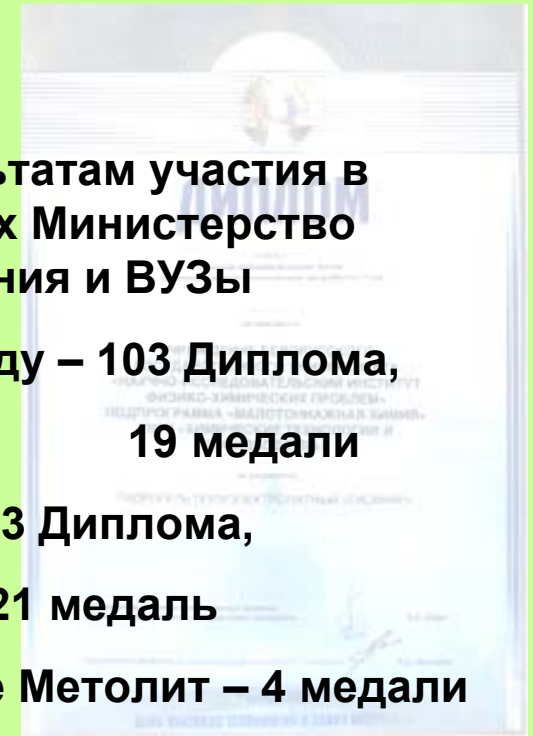


По результатам участия в выставках Министерство образования и ВУЗы

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)