



Научно-технические мероприятия как форма развития МНТС: новые подходы к традиционным механизмам

Людмила Шмыгова,

канд. эк. наук., доц.,

ведущий научный сотрудник

РУП «Технопарк ЕНТУ «Методит»

Участники международного научно-технического сотрудничества

- **ученые и специалисты**
- **научные организации**
- **Университеты**
- **Технопарки, инновационные центры, бизнес-инкубаторы, фирмы-агенты по трансферу технологий**
- **предприятия, в том числе инновационные предприятия и фирмы**
- **государство**



Традиционные формы МНТС

- Международные научные и научно-практические конференции, научные симпозиумы, форумы, семинары
- Международные научно-технические выставки (ярмарки)
- Официальные встречи, визиты и переговоры



Задачи

Расширение участия ученых в научных консорциумах и включение в европейские «сети компетенции»

расширение информационных обменов и доступа к банку данных по международным научно-техническим мероприятиям

Развитие информационной площадки для формирования **заявок** в режиме реального времени для участия ученых ВУЗов в научно-технических мероприятиях на платформе www.icm.by (Межвузовский центр маркетинга РУП «Технопарк БНТУ «Метолит»)

Расширение участия в международных научно-технических выставках и, главное, сопутствующих мероприятиях - Конкурсах инновационных разработок, семинарах

Движение в сторону **выставок идей и инноваций**

Создание платформы по продвижению научно-технической продукции ВУЗов и поиска партнеров по принципу **виртуальной биржи** на платформе www.icm.by с привлечением информационных ресурсов ВУЗов



Рынок научно-технической продукции

сфера обмена, где происходит
движение научно-технической
продукции от продавца к
покупателю

Инновации

- Радикальные
- Улучшенные
- комбинаторные

«серийная»
научно-
техническая
продукция

Виды инноваций

- **Радикальные инновации** - принципиально новые виды продукции, технологий, новых методов управления.
- **Улучшающие нововведения** - дополнение исходных конструкций, принципов, форм (невысокая степень новизны, как следствие безрисковое повышение потребительской ценности продукции, снижение издержек, наиболее распространенный вид)
- **Комбинаторные (инновации с предсказуемым риском)** - идеи сравнительно высокой степени новизны, не носящие, как правило, радикального характера. К таким относятся все значительные новинки, реакцию рынка, на которые легко предвидеть.

Специфика рынка НТП

- традиционно является **НОВЫМ** для выходящей на рынок организации (в силу новизны разработанного продукта приходится иметь дело с неизвестными потребителями);
- является **неэластичным** вследствие ограниченного влияния цены на объем сбыта;
- **Немассовый**, трудно создается, характеризуется ограниченным количеством покупателей и продавцов.
- высокая степень рыночной и технологической **неопределенности** при создании новой продукции (технологии)
- Медленное формирование спроса на радикальные инновации
- Нишевая специализация, **сегментация**

влияет на формы участия в МНТС

Международные выставки научно-технической продукции

Специализированные выставки

```
graph TD; A([Специализированные выставки]) --> B([Международные выставки идей и изобретений]); A --> C([Для представления и дальнейшей продажи «серийной» наукоемкой продукции]); B --> D([Творчество молодых ученых и изобретателей]);
```

Международные выставки идей и изобретений

Для представления и дальнейшей продажи «серийной» наукоемкой продукции

Творчество молодых ученых и изобретателей

Международные выставки идей и изобретений

- **58-й Международная выставка "Идеи-изобретения-инновации" - "IENA-2006"**
г. Нюрнберг (Германия) 680 изобретений
из 30 стран мира
- **3-я Международная ярмарка
изобретений «SIF–2006» COEX, г.Сеул
(Республика Корея)**

Все изобретения, технологии и новая техника, участвующие в конкурсной программе, могут быть представлены только один раз и обязательно должны быть защищены национальными или международными патентами, или заявками на приоритет

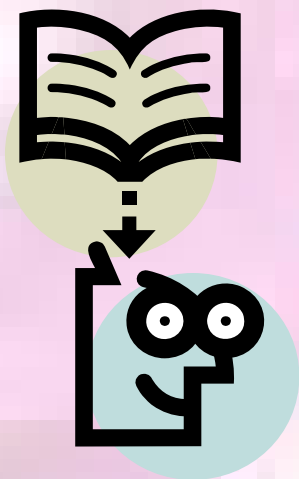
Международные научно-технические выставки и сопутствующие мероприятия

Тенденции:

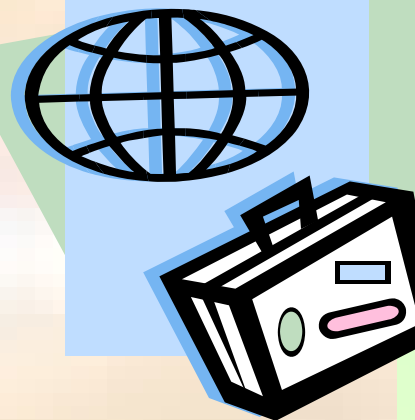
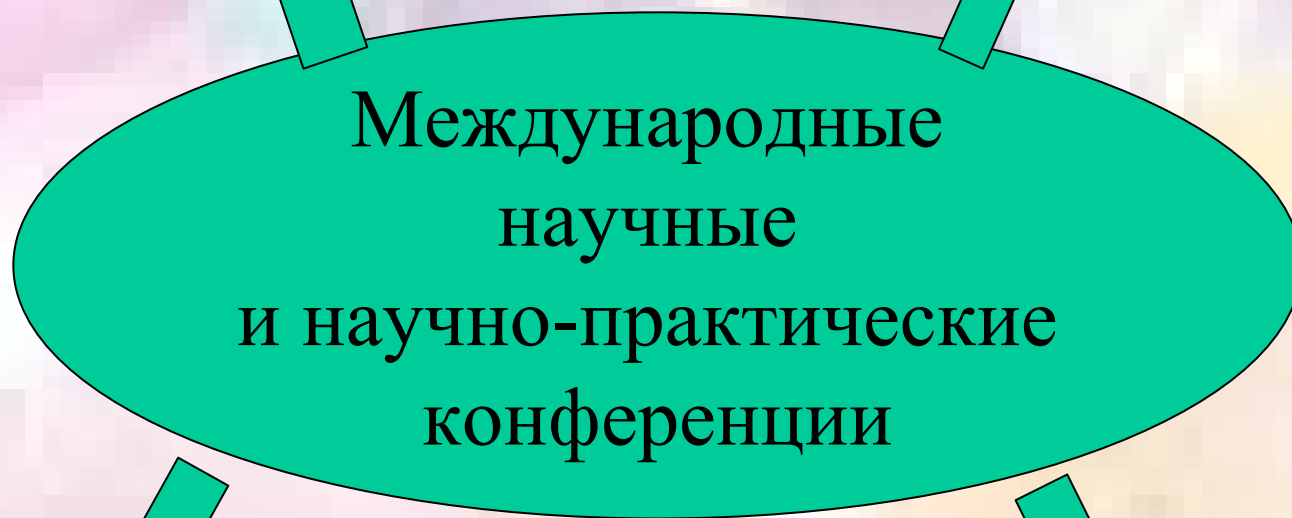
- ✓ Специализация выставок
- ✓ Движение от выставок «серийной» научно-технической продукции к **выставкам инноваций, идей**
- ✓ Растущая значимость сопутствующих выставкам мероприятий
 - » Научно-практические семинары
 - » Презентации-семинары
 - » Конкурсы инновационных разработок

Международные научные и научно-практические конференции

Сложившиеся научные контакты



Самостоятельный поиск



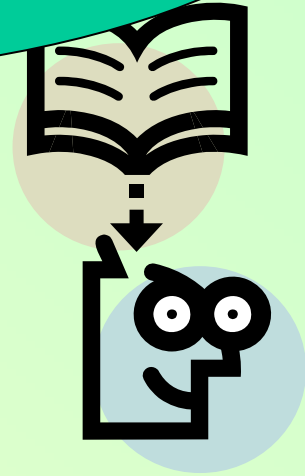
Информационная поддержка

Финансовая поддержка

Сложившиеся научные контакты

Самостоятельный поиск

Международные
научные
и научно-практические
конференции



- ❖ Использование поисковых систем
- ❖ Сайты известных научных обществ и коллабораций
- ❖ Обмен информацией с партнерами по научной кооперации
- ❖ Подача заявок

Отдельные ссылки



Научные общества, ассоциации, информационные платформы по содействию научной кооперации

<http://www.worldses.org/conferences/> **WCEAS** World Scientific and Engineering Academy and Soc.

<http://www.cern.ch> - **CERN & HEP** - Events <http://cdsweb.cern.ch/events>

<http://www.desy.de> – **Немецкая лаборатория по физике частиц**

<http://www.triest.it> - **ICTP-Trieste, Italy**

<http://www.nato.org> – **NATO Science for Peace**

<http://www.intas.be> - **INTAS**

<http://www.spie.org> **The International Society for Optical Engineering SPIE**

<http://www.ise-online.org> **International Society of Electrochemistry**

<http://lucy.mrs.org/meetings/> **Materials Research Society**

<http://www.iumrs.org>. **International Union of Materials Research Societies**

International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP)

<http://www.epma.com> **The European Powder Metallurgy (EPMA)**

<http://www.earasiacenter.or.kr>. **Корейско-евразийский центр сотрудничества в области промышленных технологий**



INTERNATIONAL SOCIETY
OF ELECTROCHEMISTRY

Информация

ПО ОТДЕЛЬНЫМ ССЫЛКАМ



Информационные платформы по содействию инновационному развитию и кооперации в сфере инноваций

[http:// www.green-ventures.com](http://www.green-ventures.com) **International Partnership Forum**

[http:// www.artemis-office.org](http://www.artemis-office.org) **European Technology Platform ARTEMIS**

[http:// www.sciencepark.com](http://www.sciencepark.com) **International Association of Science Parks**

<http://www.onconference.ru/conferences>

<http://www.prosoma.lu> **Turning Innovation into Business**

<http://www.cordis.lu> **CORDIS** – информационная площадка по исследовательской деятельности и научно-техническим разработкам ЕС

ПОИСК КОНФЕРЕНЦИЙ и ВЫСТАВОК



<http://www.onconference.ru/conferences>

[http:// www.nauka-forum.ru](http://www.nauka-forum.ru)

<http://www.msiexpo.ru/exhibitions/>



www.ac.by/science/societie.html

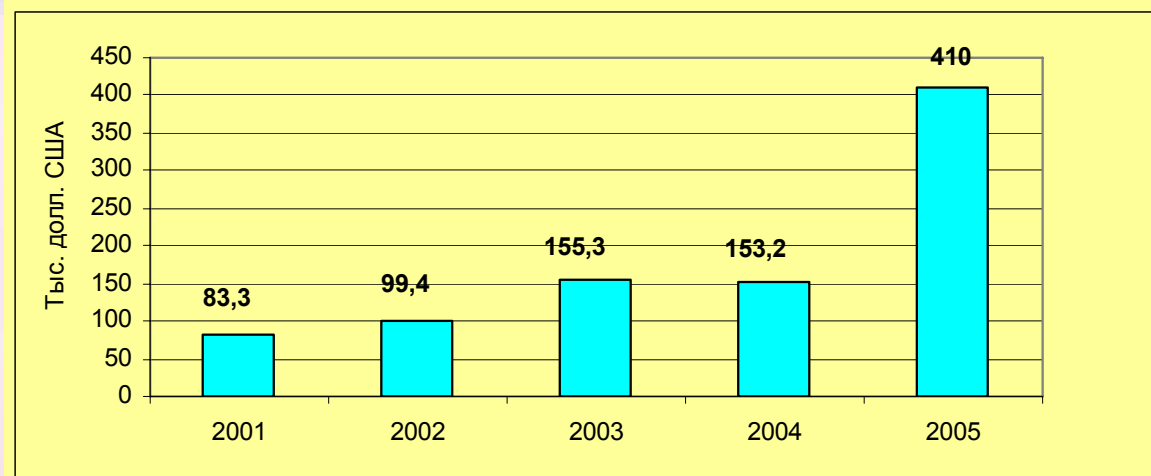
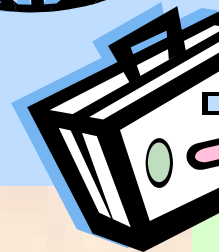
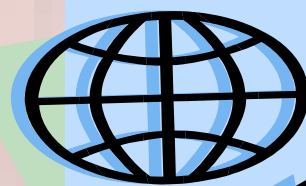
- Каталог содержит около 3000 обновляющихся ссылок на многоязычные информационные ресурсы о науке и ученых, доступные в настоящее время в Интернете
 - Научные общества
 - Научные организации
 - Различные отрасли науки
 - Образование
 - Энциклопедии и т.д.
- постоянно находится в стадии развития и регулярно обновляется



Информационная поддержка


Международные
научные
и научно-практические
конференции

Финансовая поддержка



Средства, выделяемые Министерству образования
по статье «Международное научно-техническое
сотрудничество»

Министерство образования Республики Беларусь
Ministry of Education for the Republic of Belarus



- информация
- методы
- поиск информации
- организации
- разработки
- оперативный запрос**
- наша сеть
- наши партнёры
- справка

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

запрос

Раздел «Поддача заявок»

www.icm.by



icm

- Конкурсы НИР
 - Регистрация
 - Поддача заявки
 - Просмотр данных
- Выставки/Конференции**
 - Поддача заявки
 - Просмотр данных
- Обратная связь
 - Подготовка запроса
- Помощь
 - Возможности системы

Добро пожаловать в систему подачи заявок!

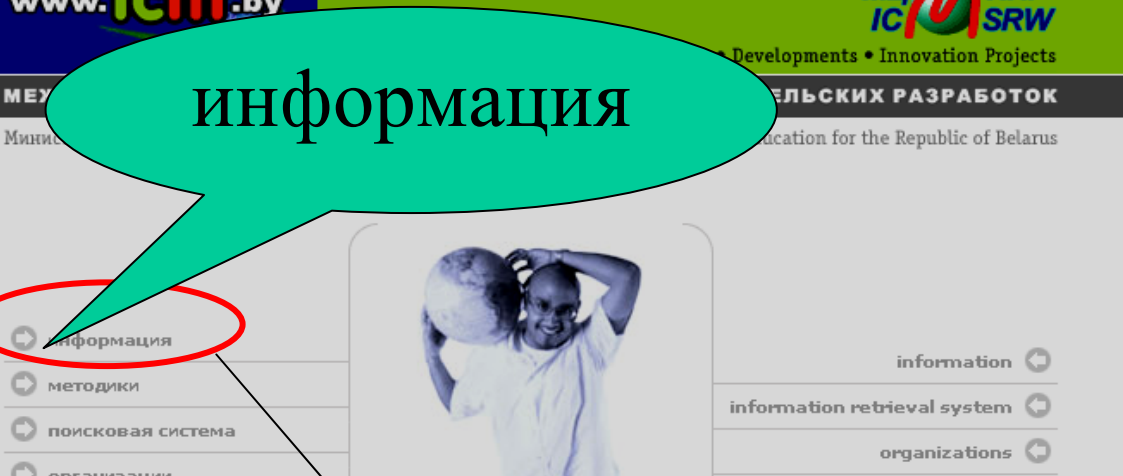
Уважаемые коллеги!

Данный раздел портала предназначен:

- для приема заявок от университетов по конкурсам научно-исследовательских работ и просмотра результатов конкурсов
- для приема заявок от университетов по участию в выставках и конференциях и просмотра актуальной информации по
- для ответа на любые возникающие у Вас вопросы.

...айте, пожалуйста, описание возможностей системы.

Поддача заявки для
участия в
конференциях и



Раздел «Информация»

www.icm.by



Ключевые позиции при подаче заявки ON-LINE на www.icm.by

- Выбор конференции - собственный или из списка
- Формальные сведения
 - ФИО
 - Название конференции
 - Название доклада и форма представления (устный, стендовый и т.д.)
 - Приблизительно запрашиваемая сумма (на оплату проживания или/и проезда или/и суточных)
 - Финансовая поддержка со стороны принимающей стороны (есть/нет, форма поддержки)

Ключевые позиции при подаче заявки: традиционный и обязательный путь

- Письмо от ВУЗа об оказании поддержки (подпись ректора необходима)
- Формальные сведения
 - ФИО, должность
 - Название конференции
 - Название доклада и форма представления доклада
- Информация о форме финансовой поддержки
 - Приблизительно запрашиваемая сумма (на оплату проживания или/и проезда или/и суточных)
 - Финансовая поддержка со стороны принимающей стороны
- Обоснование
- Список отдельных публикаций, относящихся к тематике конференции

Страны, с которыми подписаны Соглашения о сотрудничестве в области науки и техники

Болгария

Великобритания

Венгрия

Вьетнам

Германия

Дания

Египет

Индия

Индия

Иран

Казахстан

Кипр

КНР

Кувейт

Македония

Польша

Россия

Россия

Румыния

Румыния

Сирия

Словакия

Словения

США

Турция

Украина

Черноморский регион

Албания, Армения,

Азербайджан, Грузия,

Молдавия, Румыния,

Турция, Россия,

Украина

Чехия

Югославия

Япония

ЮАР

Австрия



Это обеспечивает

- Содействие расширению международной научной кооперации
- Содействие становлению единой инновационной цепочки «вне учета» географической расположенности участников процесса
- Формирование информационной платформы и базы данных для включения белорусских ученых
 - в европейские «сети компетенции»
 - в «научные команды»

Отдельные мероприятия, по которым уже может быть начата работа по формированию научных команд

- **2-я всероссийская конференция по наноматериалам**
Москва, РОССИЯ, ноябрь 2006
Организаторы:
Ин-т металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН.
Тел.: (095) 135 2060; Факс: (095) 135 8680;
- **12-я международная конференция по полимерным и модифицирующим добавкам и компаундированию - Addcon World 2006**
Колон, ГЕРМАНИЯ , 17.10. – 18.10.2006
Организаторы:
Sharon Garrington, Conference Organiser, Rapra Technology.
Тел.: +44 (0)1939 25 0383; Факс: +44 (0)1939 25 1118; E-mail URL:
www.rapra.net/conferences/addcon06/index.asp
- **Международная конференция IEEE по промышленным технологиям - ICIT 2006, Мумбай, ИНДИЯ, 15.12 – 17.12. 2006.**
Организаторы:
Secretariat ICIT 2006, C/O Dr. Chandan Chakraborty, Dept. of Electrical Engineering, Indian Inst. of Technology, Kharagpur 721302, India.
Тел.: +91 (3222) 28 3096; Факс: +91 (3222) 28 2262; E-mail URL:

Механизм расширения коммерческой кооперации





Что предстоит?

- концентрация **усилий** на расширении информационного поля для научной кооперации и продвижении разработок высокой степени готовности на рынок
- Поддержка **оперативности** процесса обработки и анализа заявок на конференции и предложений по участию в специализированных выставках
- Формирование базы данных для содействия включению ученых в «сети компетенции»
- создание механизма **«обратной связи»** - анализ заинтересованности в данной информационной поддержке
- Формирование и запуск информационной платформы по принципу «кооперационная биржа» для содействия поиску партнеров и заключению сделок по продвижению RVC-ов

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Л. Шмыгова