



7 Рамочная программа научных исследований и технологического развития ЕС: возможности для Беларуси

О.А.Мееровская,
Национальный информационный офис
7РП ЕС, ГУ «БелИСА»

Информационно-методический семинар
«Международные программы научного сотрудничества
в области наук о жизни и естественных наук»
22 ноября 2007 г., г. Гомель

Содержание

1. О Национальном офисе 7РП
2. 7РП: общие сведения
 - Идеология программы
 - Структура
3. Правила участия
 - Страны
 - Состав консорциума
 - Финансовые схемы (типы проектов) и примеры участия научных коллективов Республики Беларусь в проектах разного типа
 - Со-финансирование
 - Конкурсы
 - Юридическая основа для выполнения проекта, налогообложение
 - Интеллектуальная собственность
4. С чего начать?
5. Что может дать участие в 7РП?

Национальный информационный офис 7РП ЕС

Создан в 2004 г. по решению Государственного комитета о науке и технологиях Республики Беларусь и Международной ассоциации по содействию сотрудничеству с учеными из независимых государств бывшего СССР (INTAS) в рамках INTAS FP6 NIS Information Network (ININ) – инициативы по созданию в странах СНГ информационной сети РП.

Соглашение о создании в Беларуси и условиях работы НИО 7РП подписано Секретариатом ИНТАС и ГУ «БелИСА».

В 2004-сентябре 2007 г. деятельность офиса финансировалась Европейской комиссией через ИНТАС.

С момента образования поддержку офису оказывают ГКНТ, БелИСА и Белорусский государственный университет.

Основной источник финансирования с 2007 года – деятельность по проектам, финансируемым Европейской комиссией через 6РП: INJOY&TRAIN, NIS-NEST, ERANIS, Idealist7fp, INT-ER-LINK.

Цель/содержание работы НИО

Цель НИО: увеличить степень участия ученых из Беларуси в деятельности, связанной с созданием Европейского научного пространства, в научных исследованиях РП.

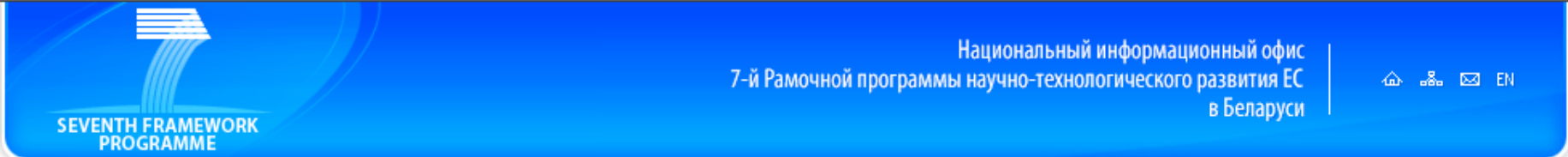
Содержание работы: предоставление информации и практическое содействие потенциальным и действующим участникам 6/7РП.

! Прямо на семинаре можно подписаться на электронную рассылку «Новости 7РП ЕС/ИНТАС» - кратко + на русском языке + только то, что применимо для Беларуси + бесплатно

Учитывая специфику выполняемых офисом проектов, **в 2008 году мы будем концентрироваться** на следующих направлениях:

- Информационные и коммуникационные технологии (Idealist7fp, ERANIS)
- Нанотехнологии, новые материалы и производственные процессы (ERANIS)
- Окружающая среда, изменения климата (INT-ER-LINK)
- Новые и зарождающиеся направления и технологии (NIS-NEST, без ограничения по тематике)
- Вопросы мобильности и развития индивидуальной научной карьеры (INCONetEECA, без ограничения по тематике)

...А куда могут обратиться заинтересованные, работающие в других областях?



- ➔ **ГЛАВНАЯ**
- ➔ **7-Я РАМОЧНАЯ ПРОГРАММА**
 - Новости 7РП
 - О 7РП
 - Конкурсы 7РП
 - Кто участвует в 7РП
 - Поиск партнеров
 - Заявки на конкурсы
 - Экспертиза заявок
 - Договорные отношения
 - Ответы на вопросы
- ➔ **ИНТАС**
- ➔ **НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОФИС 7РП**
- ➔ **ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОИСКА ПАРТНЕРОВ**
- ➔ **ГЛОССАРИЙ РП**
- ➔ **ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ**

ГЛАВНАЯ ≡ СЕДЬМАЯ РАМОЧНАЯ ПРОГРАММА ≡ НОВОСТИ СЕДЬМОЙ РАМОЧНОЙ ПРОГРАММЫ

29 октября 2007 г.
Объявлено несколько конкурсов на присоединение к большим научным проектам
[подробнее ≡](#)

26 октября 2007 г.
8-10 октября 2007 г. в Лиссабоне, Португалия состоялась Конференция высокого уровня «Будущее науки и технологий в Европе»
[подробнее ≡](#)

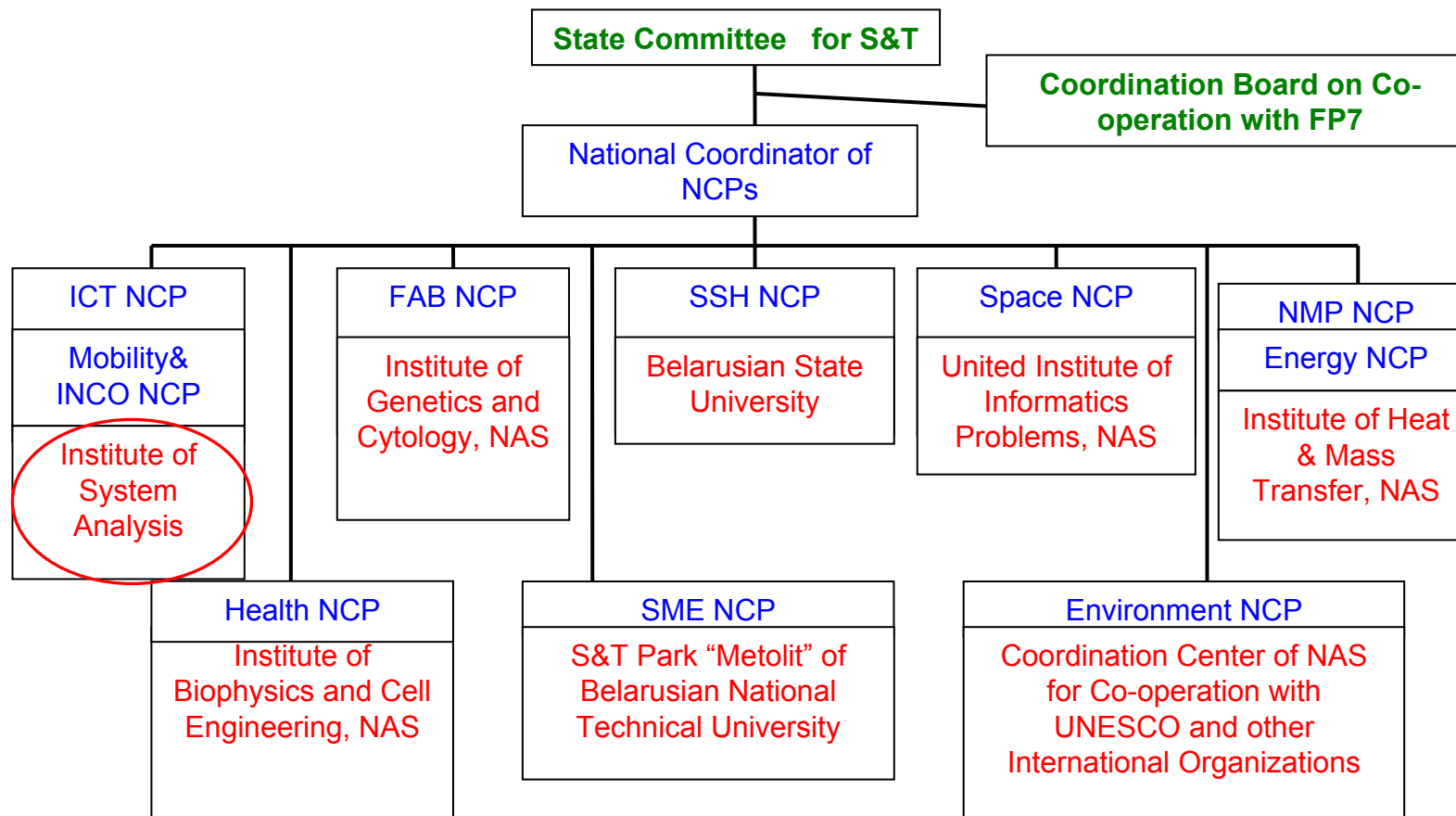
26 октября 2007 г.
7-й международный симпозиум по биологии и питанию животных состоится в 25-26 сентября 2008 г. в Бухаресте, Румыния
[подробнее ≡](#)

17 октября 2007 г.
16 октября в Объединенном институте проблем информатики Национальной академии наук Беларуси состоялась Информационный день Седьмой Рамочной программы
[подробнее ≡](#)

07 сентября 2007 г.
В фактически готовый проект, который будет подаваться на второй конкурс 2007.г. по



Белорусская сеть национальных контактных точек 7 РП, http://cordis.europa.eu/fp7/third-countries_en.html



Контактная информация

Мееровская Ольга Анатольевна
руководитель офиса

**Тел/факс (017) 286 76 30,
моб. 6612576**

meerovskaya@fp7-nip.org.by

Адрес: г. Минск, ул. Старовиленская, 54 к. 16

<http://www.fp7-nip.org.by>

Идеология РП

- Рамочные программы – основной финансовый инструмент ЕС для поддержки и развития научных исследований и разработок **в интересах ЕС в целом или значительной части стран-членов**
- Реализуются с 1984 г. пятилетними циклами
- Решение об утверждении РП принимается совместно Европарламентом и Европейским Советом при участии Европейской Комиссии
- Разработка РП и их администрирование – Европейская Комиссия, Главный директорат по научным исследованиям и др. директораты (=«министерства» ЕК)
- Источник финансирования – **бюджет Европейского Союза**; формат – в рамках бюджетного цикла ЕС (до наст. врем. 5 лет, с 2007 – 7 лет)
- Финансируются совместные научные исследования стран ЕС и ассоциированных стран
- **Начало 7 РП – январь 2007 г., окончание – 2013 г.**
- **Бюджет 7РП - 53 млрд. евро** на период 2007-2013 гг. (5% от общих расходов на науку в ЕС)
- **Основные цели 7 РП** – на основе достижений предыдущих РП
 - **продолжить строительство Европейского научного пространства**
 - **способствовать созданию в Европе благоприятных условий для развития общества и экономики, основанной на знаниях**

Основные принципы финансирования в РП

- **Финансируются проекты с участием (обязательно!) нескольких европейских стран**
- **В финансировании проектов участвует не только Еврокомиссия, но и партнеры**
- **Финансируются проекты только с междисциплинарной тематикой**
- **Финансируются проекты, выбранные на конкурсной основе**

Причем здесь мы?

Начиная с 6РП (2002-2006 гг.), Рамочные программы открыты для участия «третьих» стран, включая Беларусь.

Беларусь относится к категории стран, которые не только могут участвовать в проектах, но и получают для того финансирование из Европейской комиссии (ICPC=International Cooperation Partner Countries)

Партнеры из третьих стран находятся в равных условиях со своими коллегами из ЕС за одним исключением: они не имеют права выступать в роли координатора проекта.

Состав консорциума (общее правило)

1. Минимальный состав консорциума =
= 3 юридических лица из 3 различных стран-членов или ассоциированных стран;
2. Все 3 организации должны быть независимыми друг от друга;
3. Дополнительные требования к составу, характеру и локализации участников могут выдвигаться в рабочей программе.

По п.1 имеется ряд исключений.

Со-финансирование

Максимальный вклад Еврокомиссии в финансирование проектов составляет:

- **в части НИОКР – до 50% допустимых расходов по проекту, но для государственных организаций, средних и высших учебных заведений, неприбыльных научных организаций и МСП – 75%;**
- **в части demonstration activities - 50%;**
- **в части управления проектами – 100%;**

На практике при реализации любого проекта партнеры участвуют в финансировании деятельности по проекту.

Структура и бюджет 7 РП

Сотрудничество
св. 32,3 млрд. Евро

Кадры
св. 4,7 млрд. Евро

Идеи
св. 7,4 млрд. Евро

Инфраструктура
св. 4,2 млрд. Евро

Неядерные НИОКР Объединенного исследовательского центра
св. 1,7 млрд. Евро

НИОКР по ядерной тематике и подготовка кадров в рамках договора
Евроатом 2,7 млрд. Евро

Структура 7 РП

COOPERATION	Health	IDEAS	European Research Council
	Food, agriculture and biotechnology	PEOPLE	Initial training
	Information and communication technologies		Life-long training
	Nanosciences, nanotechnologies, materials and new production technologies		Industry-academia
	Energy		International dimension
	Environment (including climate change)	CAPACITIES	Specific actions
	Transport (including aeronautics)		Research infrastructures
	Socio-economic sciences and the humanities		Research for the benefit of SMEs
	Space		Regions of Knowledge
	Security		Research potential
	Science in society		
	Coherent development of research policies		
	International co-operation		
	Non-nuclear actions by the Joint Research Centre		
EUROATOM indirect actions	Fusion energy research Nuclear fission and radiation protection	EUROATOM direct actions by the Joint Research Centre	

Тематические приоритетные направления 7РП

1. **Здравоохранение** - 6,0 млрд. евро
2. **Продукты питания, сельское хозяйство, биотехнологии** - 1,9 млрд. евро
3. **Информационные и коммуникационные технологии** - 9,1 млрд. евро
4. **Нанонауки, нанотехнологии, материалы и новые производственные процессы** - 3,5 млрд. евро
5. **Энергетика** - 2,3 млрд. евро
6. **Окружающая среда (вкл. изменения климата)** - 1,8 млрд. евро
7. **Транспорт (вкл. авиацию)** - 4,1 млрд. евро
8. **Социальные, экономические и гуманитарные науки** - 0,61 млрд. евро
9. **Космические исследования** - 1,4 млрд. евро
10. **Безопасность** - 1,4 млрд. евро

КТО может участвовать?

- Любое предприятие, университет, научный центр или иное юридическое лицо, учрежденное в странах-членах ЕС, ассоциированных странах **или третьих странах**
- Юридическим лицом считается любое физическое или юридическое лицо,
 - созданное в соответствии с национальным законодательством страны, в которой оно было учреждено, или в соответствии с законодательством ЕС или международным законодательством,
 - учреждение которого юридически подтверждено,
 - и которое может, действуя от собственного имени, иметь права и брать на себя обязательства.

КТО может участвовать?

- **Страны-члены ЕС=27**
- **Ассоциированные страны** – имеющие с ЕС соглашение о сотрудничестве в сфере науки и технологий и вносящие определенный финансовый вклад в бюджет 7РП (Ирландия, Лихтенштейн, Норвегия, Швейцария, Израиль)
- **Страны- кандидаты на вступление в ЕС** (Хорватия, Турция). Они приравнены в правах к странам-членам и в Правилах участия на них отдельных ссылок нет.
- **Третьи страны** – не члены, не кандидаты и не ассоциированные страны. Их участие должно быть оправдано их вкладом в достижение целей 7РП = **БЕЛАРУСЬ**
- **Международные организации**

Финансовые схемы (типы проектов)

В разделе «СОТРУДНИЧЕСТВО» финансируются:

➤ Совместные проекты/**Collaborative Projects**

1. малые/**Small Collaborative Projects** – объем финансирования проекта со стороны Еврокомиссии до 3-4 млн. евро (в зависимости от приоритетного направления);
2. большие/**Large Collaborative Projects** - объем финансирования проекта со стороны Еврокомиссии от 3- 4 млн. евро (в зависимости от приоритетного направления);

➤ Сети превосходства/**Networks of Excellence**

➤ Акции по координации и содействию/**Coordination and Support Actions**

В других разделах 7РП финансируются:

- Передовые исследования/**Investigator-driven “frontier” research projects**
- Обучение и развитие научной карьеры ученых
- Исследования в пользу отдельных групп (в частности, малых и средних предприятий)

Примеры проектов с участием Беларуси (малые проекты)

Engineered Quantum Information in Nanostructured Diamond = EQUIND

Исполнитель от РБ: Институт физики НАН Беларуси

Срок реализации: 2007-2009 гг.

Приоритетное направление: Технологии информационного общества/Новые и зарождающиеся технологии

Цель проекта: разработка и создание масштабируемого процессора квантового компьютера на основе одиночных центров (дефектов) в наноструктурированном алмазе с оптическим инициированием и считыванием состояния процессора.

Задача ИФ: разработка и создание эффективных источников одиночных фотонов для квантовой криптографии на основе одиночных центров в наноструктурированном алмазе.

Примеры проектов с участием Беларуси (малые проекты)

Nanocrystalline Heterosupermolecular Materials for Optoelectronic Applications = Heteromolmat

Исполнитель от РБ: Институт молекулярной и
атомной физики НАН Беларуси

Срок реализации: 10.2006-10.2008 гг.

Приоритетное направление: Нано-технологии,
наноматериалы, новые приборы и процессы

Цель проекта: создание нанокристаллических
гетеросупермолекулярных материалов для
использования в оптоэлектронике

Примеры проектов с участием Беларуси (большие проекты)

Scandium Optimized Electrolytes for Solid Oxide Fuel Cell Operating at 600°C = SOFC600

Исполнитель от РБ: Институт порошковой металлургии НАН Беларуси

Срок реализации: 03.2007-02.2010 гг.

Приоритетное направление: Энергетика

Цель проекта: Получение катализаторов на ячеистых носителях для процессов паровой конверсии метана и частичного окисления углеводородов.

Примеры проектов с участием Беларуси (большие проекты)

Assessing Large-scale environmental risks with tested methods = ALARM

Исполнитель от РБ: Институт зоологии НАН Беларуси

Срок реализации: 01.2007-01.2009 гг.

Приоритетное направление: охрана окружающей среды, изменения климата

Роль партнера от РБ в проекте: научный коллектив из Института зоологии занимается проблемами инвазий чужеродных видов животных через реки (коридор) Днепр-Припять - Буг - Висла и далее в Западную Европу. Работы связаны с Глобальной стратегией по инвазивным чужеродным видам. Цель - определить, какие чужеродные виды находятся в пределах выше указанного коридора, и как далеко они по этому коридору проникли на территорию Беларуси и далее в Западную Европу. Вторая часть работы связана с оценкой вызванных чужеродными видами рисков для экосистем.

Примеры проектов с участием Беларуси (большие проекты)

Изучение трансмутации = EUROTRANS

Исполнитель от РБ: Объединенный институт энергетических и ядерных проблем «Сосны» НАН Беларуси

Длительность проекта: 4 года

Приоритетное направление: Euratom/
Обращение с радиоактивными отходами

Роль партнера от РБ в проекте: Отработка методов контроля уровня подкритичности, которые будут использоваться в энергетических ADS, на ЯФПК «Яліна».

Примеры проектов с участием Беларуси (сети превосходства)

Nanophotonics to realize Molecular-Scale Technologies = Phoremost

Исполнитель от РБ: Институт молекулярной и атомной физики НАН Беларуси

Длительность проекта: 4 года

Приоритетное направление: Технологии информационного общества/ Оптические, опто-электронные и фотонные функциональные компоненты

Цель проекта: объединение усилий и научной компетенции 34 партнеров (14 НЦ, 17 академических организаций и 3 промышленных компании – всего около 300 ученых, включая 175 исследователей и 124 аспиранта), работающих на мировом уровне в области нанофотоники.

Примеры проектов с участием Беларуси (сети превосходства)

Strengthen and develop scientific and technological excellence in research and therapy of Leukemia (CML, AML, ALL, CLL, MDS, CMPD) by integration of the leading national leukemia networks and their interdisciplinary partner groups in Europe = European LeukemiaNet

Исполнитель от РБ: Республиканский центр детской онкологии и гематологии

Длительность проекта: 5/2 года

Приоритетное направление: науки о жизни, генетика и биотехнологии для здоровья

Цель проекта: объединение усилий и компетенции 123 (!) организаций (в основном – ЕС) для координации и совместного развития исследований и терапии лейкемии.

Примеры проектов с участием Беларуси (проекты по координации и поддержке участия в программе)

**East European Co-operation Network for International
Joint Training in FP6/FP7 Food Quality and Safety for EU-
Kazakhstan-Russia-Ukraine-Armenia-Belarus Countries =
InJoy&Train**

Исполнитель от РБ: Белорусский институт системного
анализа и информационного обеспечения научно-
технической сферы / НИО 7РП

Длительность проекта: 2 года, 2006-2007

Приоритетное направление: питание, с/х, биотехнологии

Цель проекта: проведение комплекса мероприятий по
стимулированию и поддержке участия ученых РБ в
проектах 7РП в области питания, с/х, биотехнологий

Участие третьих стран в 6РП

Country	Projects		Money, Euros	
BY – Belarus	19	0,03%	1 392 605	0,01%
CN – China	351	0,51%	32 418 345	0,21%
EG – Egypt	84	0,12%	6 002 207	0,04%
GE – Georgia	23	0,03%	797 752	0,01%
IN – India	114	0,16%	10 751 694	0,07%
KZ – Kazakstan	17	0,02%	614 656	0,00%
KG – Kyrgyzstan	9	0,01%	383 021	0,00%
MD - Moldova	15	0,02%	488 808	0,00%
RU – Russia	411	0,59%	45 986 294	0,29%
SY – Syria	23	0,03%	1 463 802	0,01%
SG – Singapore	21	0,03%	2 225 707	0,01%
SN – Senegal	33	0,05%	5 741 057	0,04%
TN – Tunisia	105	0,15%	7 467 722	0,05%
UA – Ukraine	96	0,14%	6 172 677	0,04%
UZ – Uzbekistan	15	0,02%	912 018	0,01%
VN - Viet Nam	21	0,03%	2 801 561	0,02%
YU – Serbia/ Montenegro	109	0,16%	12 090 318	0,08%
ZA - South Africa	112	0,16%	13 309 122	0,08%
Total Third Countries	3 574	5,17%	298 662 883	1,89%

Источник: Европейская комиссия, Ген. директорат по науке, ноябрь 2007 г.

Белорусские организации-участники 6РП

Из НАН Беларуси:

1. Институт молекулярной и атомной физики 2
2. Институт физики им. Б.И.Степанова 2
3. Объединенный институт физики твердого тела и полупроводников 1
4. Институт зоологии 1
5. Институт порошковой металлургии НАН Беларуси 2
6. Институт энергетических и ядерных исследований «Сосны» 2

Иной ведомственной принадлежности:

1. Республиканский центр детской онкологии и гематологии 1
2. Научно-технологический парк БНТУ «Метолит» 1
3. Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы 5

+ 6 стипендий Марии Кюри для опытных исследователей (International Incoming Fellowships)

КОГДА можно подавать заявку?

Когда объявлен конкурс, тематика которого совпадает с Вашей проектной идеей/сферой деятельности.

Конкурсы бывают разные:

1. Конкурсы проектов;
2. Конкурсы экспертов
<https://cordis.europa.eu/emmfp7/index.cfm?fuseaction=wel.welcome>
3. Конкурсы на присоединение дополнительных партнеров к уже выполняющимся проектам (Competitive Calls);
4. Конкурсы на предоставление услуг (тендеры)

Подача заявок – через электронную систему.

Юридическая основа для выполнения проекта -

- **Грантовое соглашение между Еврокомиссией и координатором проекта**, который подписывает его от имени всех членов консорциума. Члены консорциума подписывают согласие на присоединение к нему.
- **Права и обязанности партнеров, в т.ч. по распределению прав интеллектуальной собственности определяются Соглашением консорциума.**

Налогообложение

Проекты и исполнители проектов РП в Беларуси **не имеют «целевых» налоговых льгот**, которые имеют физические лица - грантополучатели ИНТАС или проекты, финансируемые МНТЦ. Они не освобождаются от уплаты налогов, как, например, проекты технической помощи TACIS, поскольку таковой не являются.

Вместе с тем, **отсутствие ограничений по заработной плате и относительно высокие накладные расходы по научным проектам 7РП**, в принципе, позволяют «платить налоги и спать спокойно».

Интеллектуальная собственность

Для абсолютного большинства проектов результаты их выполнения принадлежат исполнителям.

Если ИС создана несколькими партнерами и долю каждого из них в ее создании определить невозможно, ИС является совместной. В случае если ее распределение не определено специальным соглашением, каждый из совладельцев ИС может выдать третьей стороне неэксклюзивную лицензию, после уведомления остальных совладельцев и выплаты им компенсации.

Если созданная ИС имеет промышленную или коммерческую ценность, то ее собственник обязан предпринять меры по ее защите. Если он не занимается защитой ИС и не передает ее третьей стороне, Еврокомиссия вправе предпринять меры по адекватной и эффективной защите указанной ИС (с использованием и распространением информации – аналогично).



С чего начать?

Во-первых, необходимо узнать, финансируется ли, в принципе, в рамках 7РП то, чем Вы занимаетесь. Для этого нужно ознакомиться с **Рабочей программой** тематического приоритетного направления 7РП (или нескольких), которое кажется Вам подходящим.

Только идеи, вписывающиеся в темы Рабочей программы, имеют шанс на успех.



С чего начать?

Во-вторых, подумайте, есть ли у Вас на примете **партнеры из стран ЕС или ассоциированных стран**, с которыми Вы могли бы обсудить идею написать проект в 7РП... Или, м.б., они есть у Ваших российских, украинских и т.д. партнеров?

65% научных организаций и вузов республики, опрошенных нами на предмет их оценки существующих проблем для развития МНТС со странами ЕС, считают отсутствие/недостаток партнеров главным лимитирующим фактором.

В 7РП есть ряд специальных механизмов, помогающих прорекламировать себя в качестве потенциального партнера и найти партнеров из ЕС, но это работа....Вы на нее готовы?



С чего начать?

Если на первые два вопроса Вы ответили «ДА»,
то,
в третьих, поймите и примите правила 7РП,
в четвертых, решите для себя, нужно ли Вам
это, и, если нужно, то зачем? каковы Ваши
цели в 7РП?

При этом примите во внимание, что
ПАРТНЕРОМ в проекте будете не Вы лично,
а...

...ПАРТНЕРОМ будет Ваша ОРГАНИЗАЦИЯ



Администрация



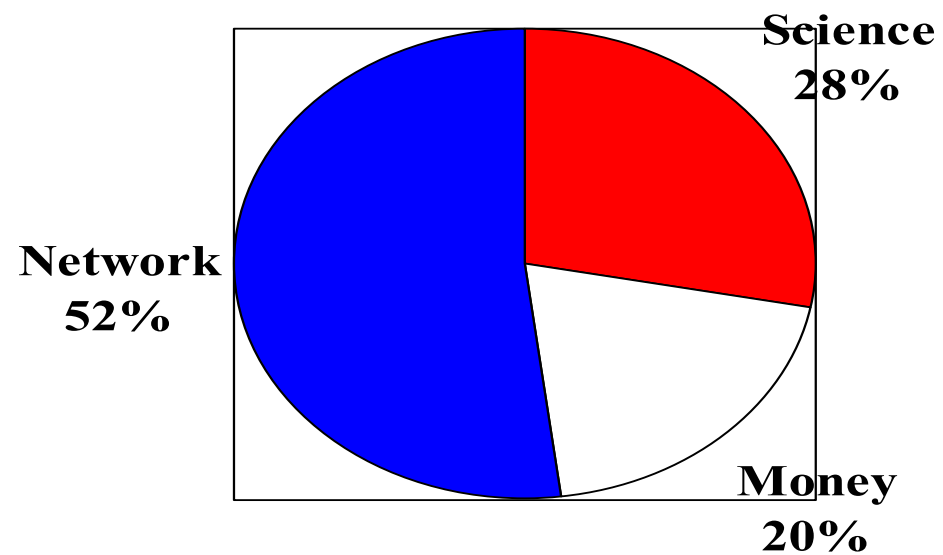
Ваш босс



А также примите во внимание, что

- 7 РП -- для решения общеевропейских, а не национальных проблем, но **есть общие сферы интересов**
- Сложны процедуры администрирования и финансирования, но **сложности преодолимы**
- Важно наличие надежных и **опытных партнеров в Европе**
- Необходимо иметь **собственную стратегию вхождения в 7 РП** (поиск партнеров, работа с партнерами)
- Для успеха необходима **планомерная и долговременная работа** – от 3-4 месяцев до 1,5 лет

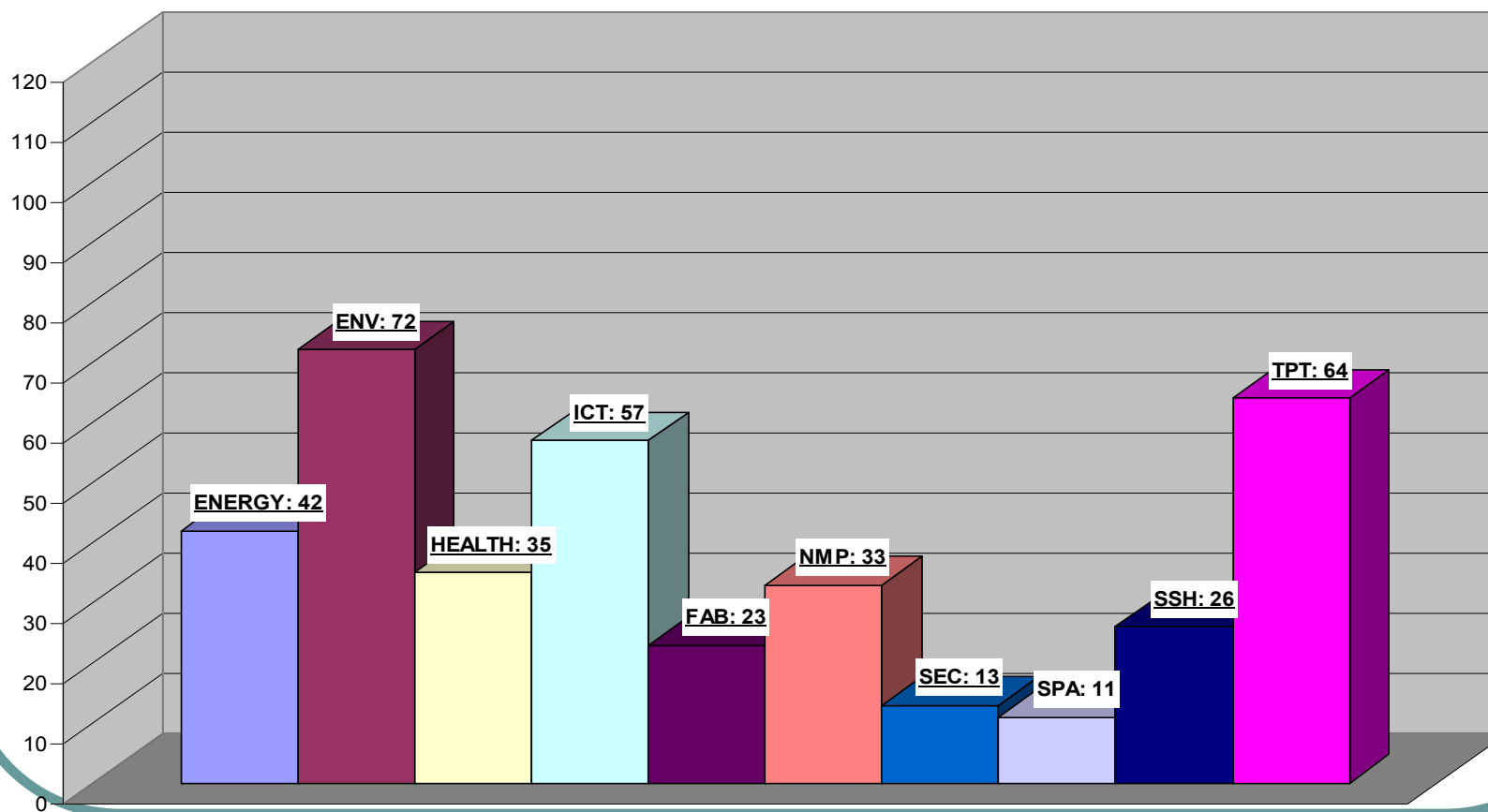
В чем видят свои приоритеты в РП партнеры из ЕС?



Заявки в 7РП от России (на 10.10.2007, раздел «Сотрудничество», 376)

ref: 10 Oct 2007

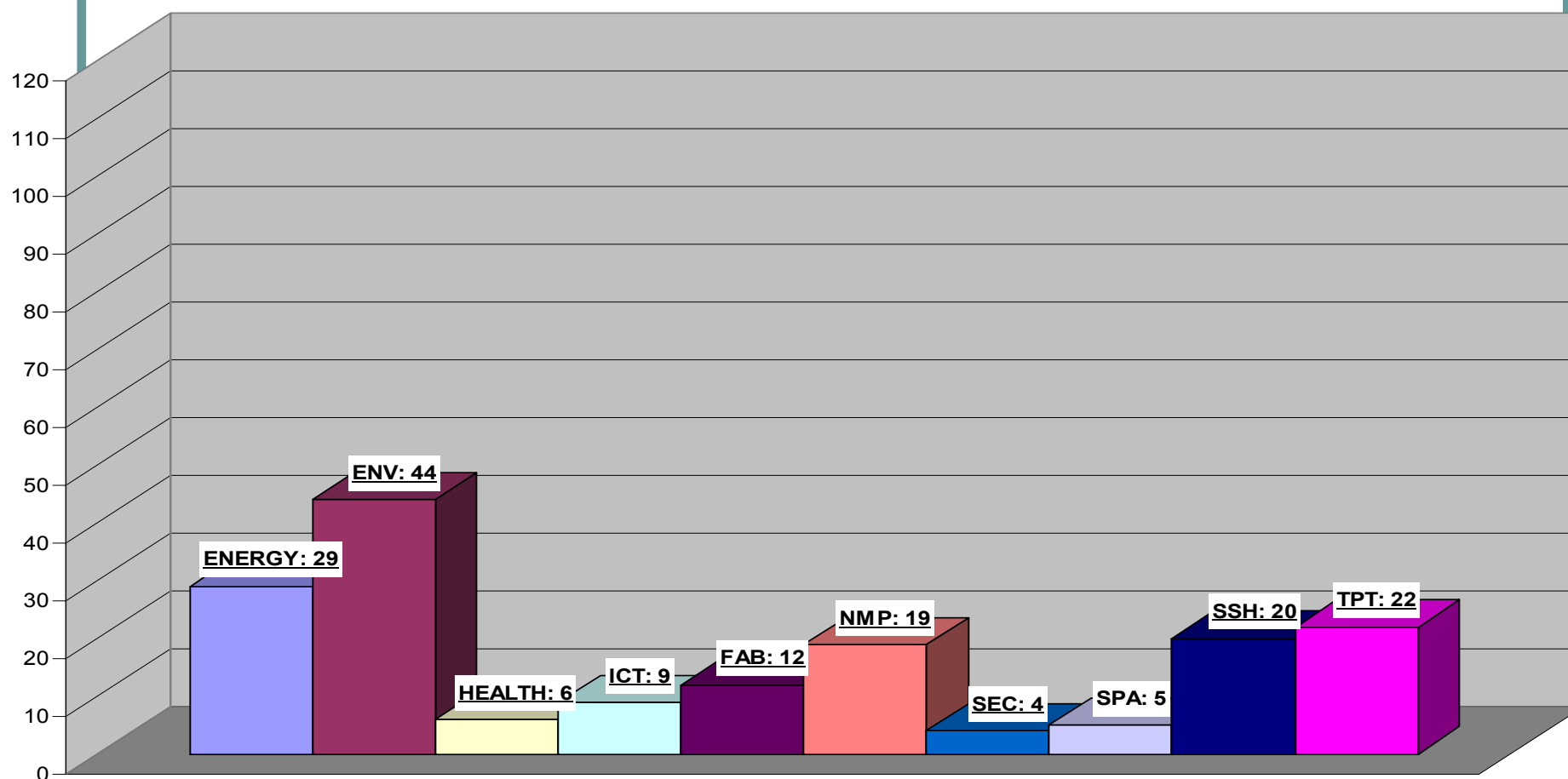
COOPERATION / all thematic areas:
376 APPLICATIONS (in proposals submitted) from RUSSIA



Заявки в 7РП от Украины (на 10.10.2007, раздел «Сотрудничество», 170)

10 Oct 2007

**COOPERATION / all thematic areas:
170 APPLICATIONS (in proposals submitted) from UKRAINE**



Что может дать участие в 7РП?

Возможности для

- Повышения уровня научных исследований;
- Обмена информацией и опытом;
- Развития научной карьеры отдельных ученых-участников проектов и закрепления их в Вашей организации;
- Занятия определенной ниши на рынке общеевропейских исследований;
- Укрепления позиции Вашей организации внутри научного сообщества Беларуси;
- Дополнительного заработка.

Возможности реальны:

- рынок европейских исследований открыт, значителен и быстро растет
- трудности преодолимы - при желании и систематической работе.



ВОПРОСЫ?

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ