

Практика взаимодействия вузов и высокотехнологичных предприятий

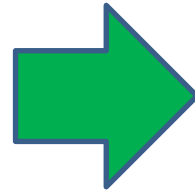
И.Д.Фрумин

Научный руководитель Института развития образования

Национальный исследовательский университет –
Высшая школа экономики

Мировой тренд

Университет –
«башня из слоновой
кости»



Предпринимательск
ий инновационный
университет



Что такое **предпринимательский инновационный университет?**

- Активный участник исследовательских сетей
- Центр коммерциализации разработок и концентрации малых предприятий и стартапов
- Равноправный партнер бизнеса – ресурс инноваций для предприятий
- Студенты и ученые привлечены к реальным R&D – проектам через активное обучение, проектный подход

Что для этого нужно?

- Открытость университетов
- Интерес бизнеса
- Поддержка государства

как это бывает за рубежом?

- Германия: Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (Центральная инновационная программа)
 - Реализация: 2008-2013, финансирование 2008 г. – 246 млн.€, поддержка малого и среднего бизнеса
 - Три приоритета: поддержка кооперации, поддержка сетей, индивидуальная поддержка компаний (Вост.Германия)
 - Расходы высшего образования на R&D больше, чем где либо финансируются индустрией: 14,2% (ЕС 6,7%, США 5,6%, 2007 г.)
- Франция: Rôles de compétitivité 2.0 (Кластеры конкурентоспособности 2.0)
 - Реализация 2009-2013: 1,5 млрд.€, объединяют университеты, исследовательские центры, компании, национальные агентства
 - Пример кластера: *Аэрокосмическая долина*: 1300 организаций – участников: 6 университетов (в т.ч. ISAE и ENAC), 12 «высших школ», более 80 исследовательских центров, 8.500 исследователей.
- ЕС: European Framework Programme 7 (Рамочная программа 7)
 - Основной инструмент финансирования исследований ЕС, реализация 2007-2013 гг. – агрегирует все инициативы ЕС в области поддержки R&D
 - Блок «Кооперация» 32 413 млн.€ (61% всего финансирования)
 - 10 тем, в т.ч. «Транспорт» (вкл.Аэронавтика) – 13%

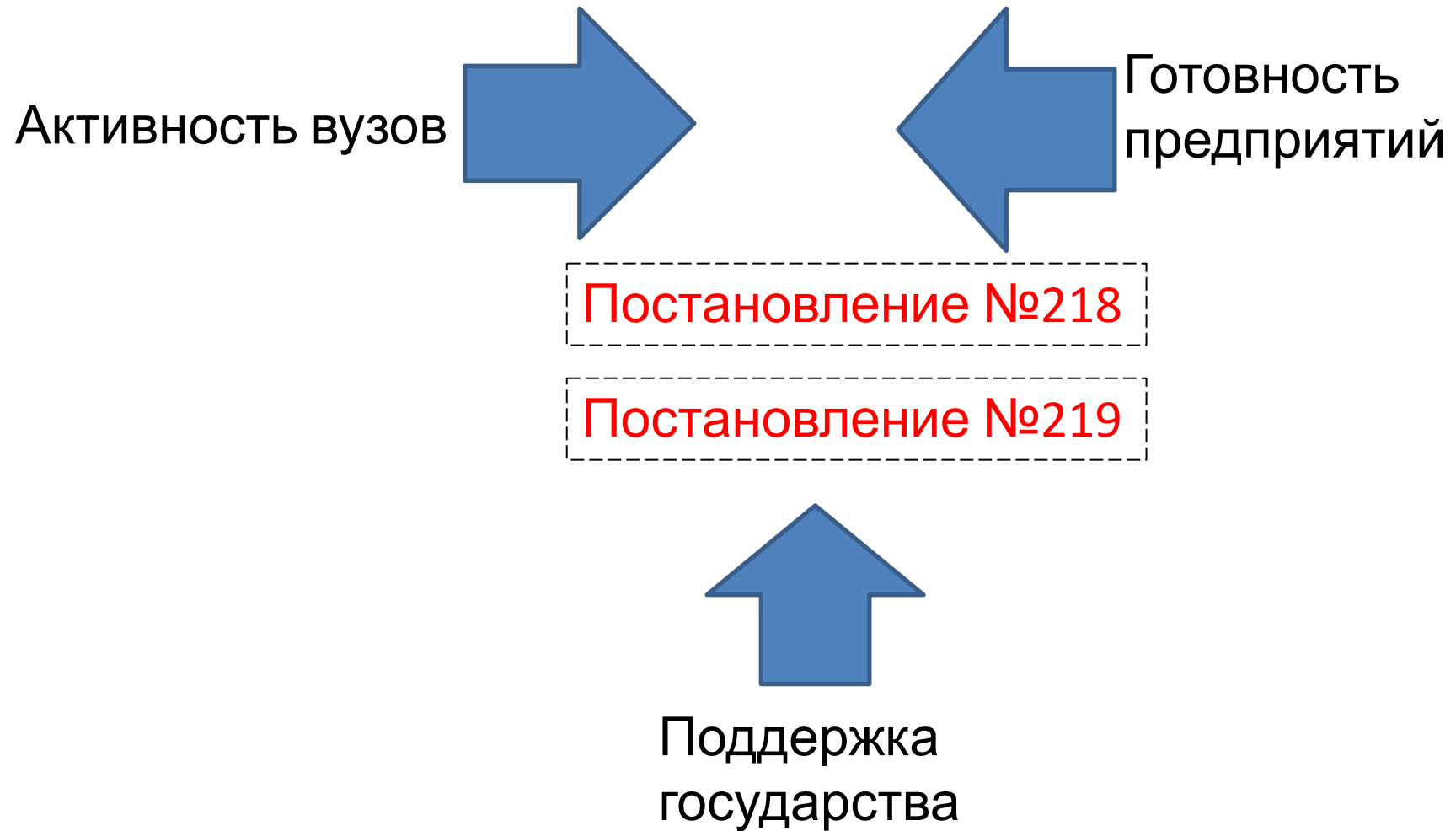
Что это дает?

- Государству:
 - софинансирование – возможность диверсифицировать источники финансирования науки
 - оценка качества НИОКР переходит к бизнесу
- Бизнесу:
 - снижение затрат: например, расходов в случае гос. софинансирования, в случае создания условий со стороны гос-ва – налоговые выплаты, мат.тех. база, помещения
 - возможность разработки перспективных технологий («на будущее»)
 - вынесение R&D за пределы компании – меньшие затраты
 - Возможность вступления в «клуб» (лучшие инновационные компании – лидеры отраслей)
- Университетам:
 - актуализация разработок и исследований (приближение к реалиям производства)
 - возможности коммерциализации исследований
 - возможность интеграции с учебным процессом
 - материально-технические возможности, например, закупка доп. оборудования

Как это бывает в России?

- Факультет IBS в МФТИ
 - 2007 г. – открытие магистратуры, 2008 г. – факультет информационных бизнес-систем
 - ППС – сотрудники МФТИ, IBS, внешних партнеров
 - Темы исследований □ потребности IT-отрасли, доп. стимулирование студентов, гарантия трудоустройства
- Инновационный научно-образовательный комплекс (Старооскольский технологический институт НИТУ МИСиС)
 - = МИСиС + Правительство Белгородской области + «Металлоинвест»
 - Совместное финансирование, в т.ч. материально-технической базы и строительства помещений
- Инновационный пояс ТУСУР
 - 105 предприятий, оборот 15 млрд.руб., сфера деятельности: IT и электроника
 - Эффекты: инновации и научно-исследовательская работа, образование! (групповое проектное обучение)

Хорошие новости



Сложности реализации*

- Постановление №218

- Сложная отчетность
- Слишком большая «открытость» - риски раскрытия коммерческой тайны
- Для некоторых предприятий: сложности организации «внутренней экономики» - бюджетирования и др.

- Постановление №219

- Несогласованность требований казначейства с программой развития инновационной инфраструктуры
- Сроки реализации (за 1,5 мес. нужно реализовать годовую программу)
- Отчетность проще, чем по постановлению № 218

**по результатам консультаций с экспертами – участниками реализации программ развития кооперации вузов и предприятий (пост.№218) и программ развития инновационной инфраструктуры (пост.№219)*

Срочные улучшения

Меры

Участие предприятий в управлении университетами

Реальные практики студентов

Базовые кафедры и лаборатории конструкторских подразделений предприятий в вузах

Регулярные перспективные проекты (НИР, НИОКР) и «шефство» над межвузовской кооперацией

При продолжении конкурса «216» привлечь бизнес к определению механизмов