

# Практика взаимодействия вузов и высокотехнологичных предприятий

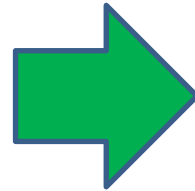
И.Д.Фрумин

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?

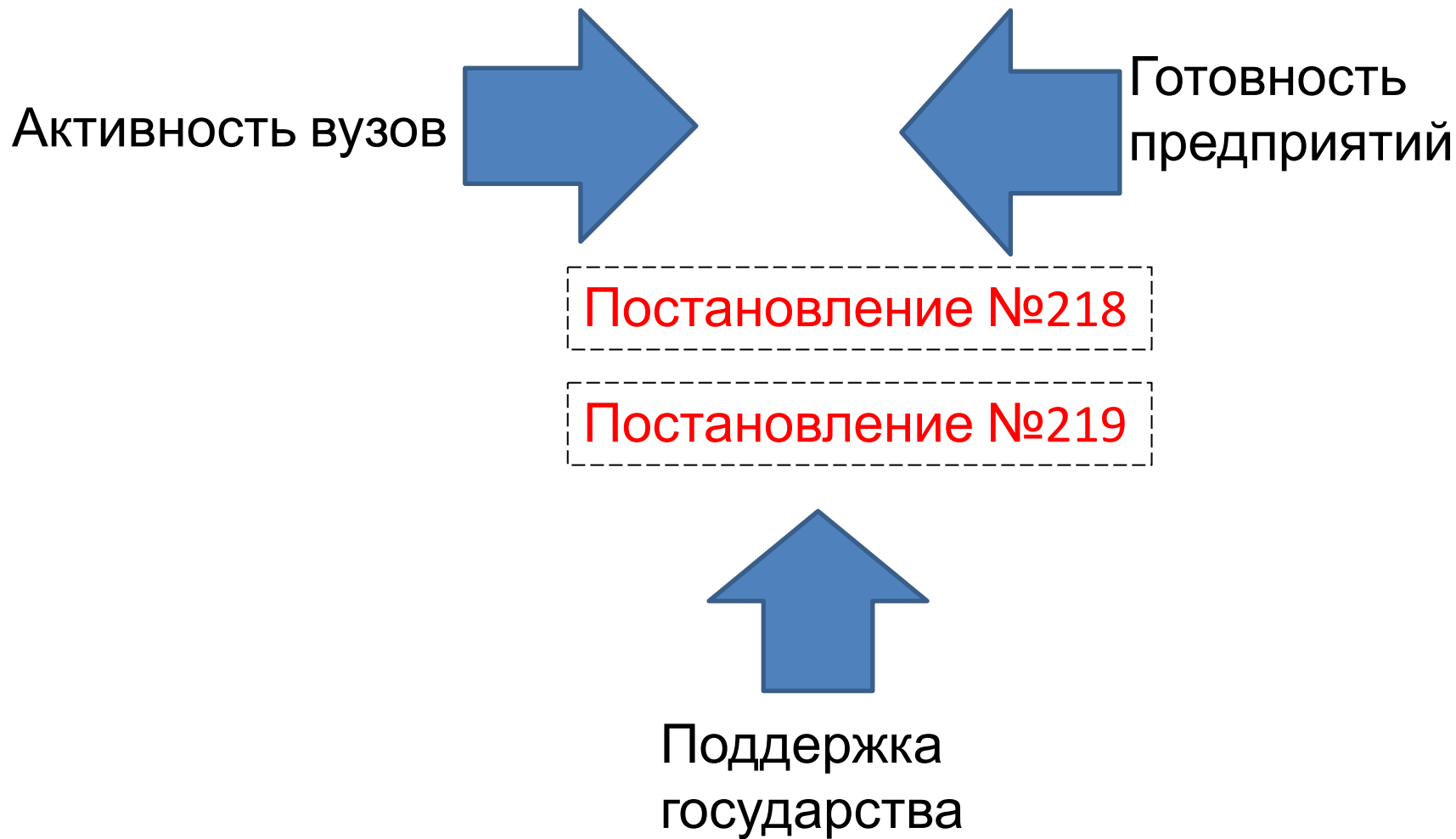
- Государству:
  - софинансирование – возможность диверсифицировать источники финансирования науки
  - оценка качества НИОКР переходит к бизнесу
- Бизнесу:
  - снижение затрат: например, расходов в случае гос. софинансирования, в случае создания условий со стороны гос-ва – налоговые выплаты, мат.тех. 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