

Формирование системы национальных приоритетов долгосрочного научно-технологического развития экономики России

(по результатам Прогноза долгосрочного научно-технологического развития Российской Федерации на период до 2030 года)

А.П. Куцобин

Kutsobin@iacenter.ru

А.А. Чулок

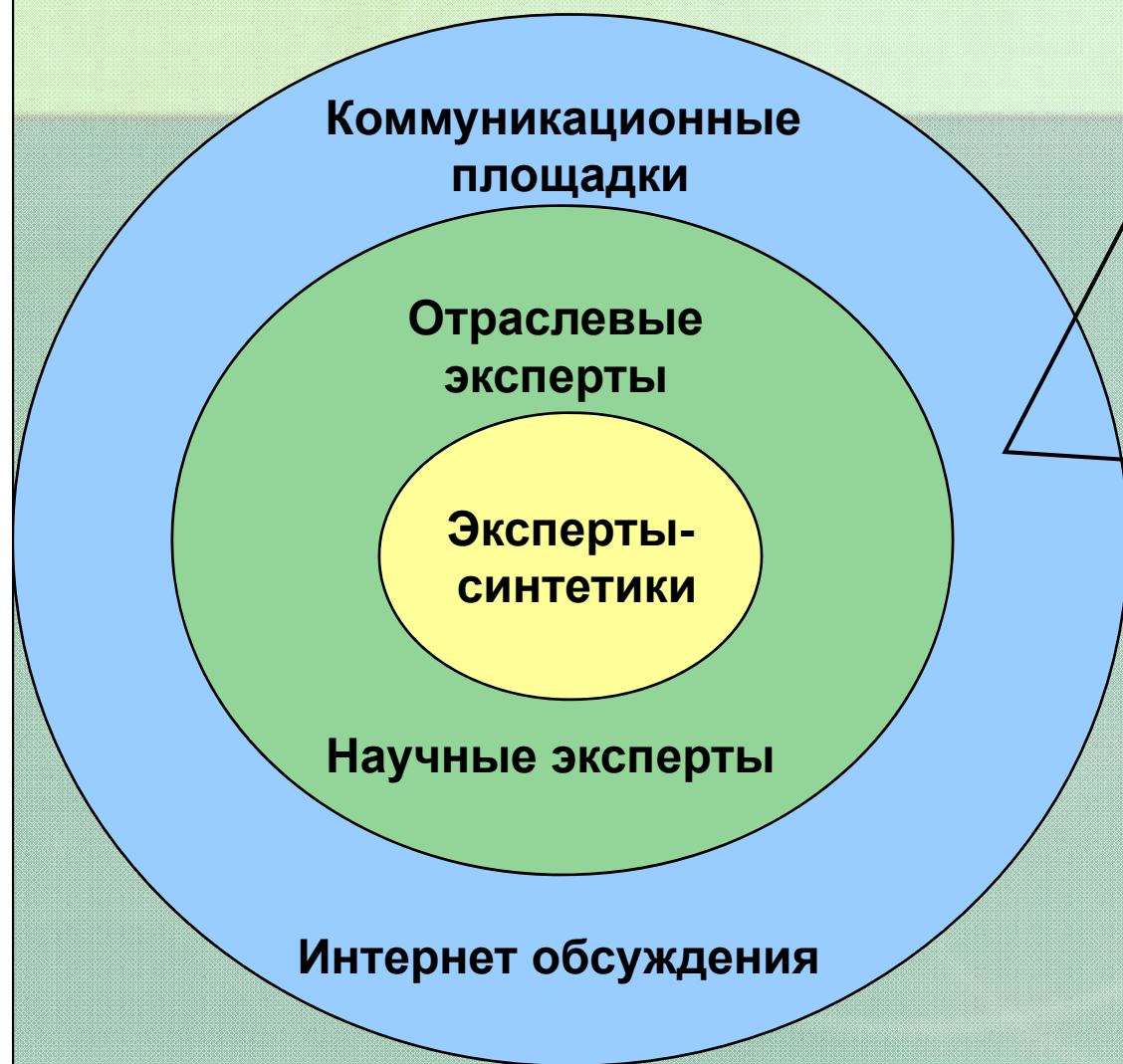
Chulok@iaceneter.ru

**Межведомственный аналитический центр
Москва 2010**

Цели и задачи прогноза научно-технологического развития РФ на долгосрочную перспективу Второй Цикл (2009-2010 гг.)

- Расширение прогнозного горизонта на перспективу до 2030 года
- Учет последствий мирового финансово-экономического кризиса и его влияния на экономику России
- Уточнение изменившихся сценарных условий долгосрочного научно-технологического развития России
- Повышение согласованности ДНТП по отдельным ключевым секторам и направлениям развития науки и технологий с зарубежными прогнозами долгосрочных мировых тенденций
- Уточнение и расширение перечня ключевых секторов экономики России и разработка соответствующих сценарных отраслевых прогнозов
- Повышение согласованности технологических прогнозов по ключевым секторам с целями и задачами долгосрочного социально-экономического развития и макроэкономическими ограничениями
- Разработка новых инструментов реализации ДНТП и предложений по интеграции ДНТП в систему стратегического управления развитием страны

Формирование экспертных панелей по разработке и обсуждению Прогноза



•**Эксперты - синтетика** – члены Комиссии по высоким технологиям и инновациям, члены рабочих групп Комиссии по модернизации экономики, члены рабочих групп и советов по каждому из секторов в профильных министерствах и ведомствах, разработчики отраслевых стратегий

•**Отраслевые эксперты** - топ-менеджеры и главные технологи основных частных и государственных корпораций в ключевых секторах экономики

•**Научные эксперты** – представители ведущих отраслевых и академических институтов по сектору с наибольшим индексом цитируемости

•**Коммуникационные площадки и обсуждения** - со всеми заинтересованными участниками секторальных рынков

Итерационная схема работ по Прогнозу

Международный блок

(международные тенденции)

(сопоставление результатов с зарубежными)

Макроэкономический блок

(нормативные требования к секторам)

Макроэкономический блок

(корректировка макропрогноза)

Металлургия	Сканинг	Тезисы	Обсуждения	Верификация	Итоговый прогноз
Химия	Сканинг	Тезисы	Обсуждения	Верификация	Итоговый прогноз
Лесной комплекс	Сканинг	Тезисы	Обсуждения	Верификация	Итоговый прогноз
Морская деятельность	Сканинг	Тезисы	Обсуждения	Верификация	Итоговый прогноз
Авиация	Сканинг	Тезисы	Обсуждения	Верификация	Итоговый прогноз
ИКТ	Сканинг	Тезисы	Обсуждения	Верификация	Итоговый прогноз
Медицинские технологии	Сканинг	Тезисы	Обсуждения	Верификация	Итоговый прогноз
Машиностроение	Сканинг	Тезисы	Обсуждения	Верификация	Итоговый прогноз
Атомная энергетика	Сканинг	Тезисы	Обсуждения	Верификация	Итоговый прогноз
Транспорт	Сканинг	Тезисы	Обсуждения	Верификация	Итоговый прогноз
Энергетика без атомной	Сканинг	Тезисы	Обсуждения	Верификация	Итоговый прогноз
Электроника	Сканинг	Тезисы	Обсуждения	Верификация	Итоговый прогноз
АПК	Сканинг	Тезисы	Обсуждения	Верификация	Итоговый прогноз

Предварительных прогнозов
Согласование результатов

Согласование,
Итоговый вариант Прогноза

Научно-технологический блок

(новые рынки, продукты, технологии)

(корректировка НТ прогноза)

Основные проблемы инновационного и технологического развития ключевых секторов российской экономики

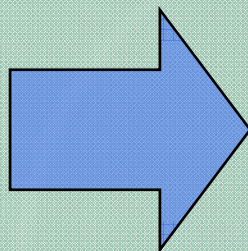
- Существенное отставание уровня технологического развития ключевых секторов российской экономики от стран-лидеров, в первую очередь обусловленное сложившейся системой воспроизводства технологической многоукладности российской экономики с ярко выраженным преобладанием производств, относящихся к отсталым технологическим укладам
- Разрыв между потребностями в технологической модернизации, определяемыми целями и задачами стратегий долгосрочного развития России (например, Стратегия 2020) и текущим, а также долгосрочным (отложенным) спросом российских компаний на технологии и технологическую модернизацию
- Несоответствие структуры и темпов развития российского сектора исследований и разработок потребностям технологической модернизации и решению задач достижения технологического лидерства
- Недостатки научно-технологической политики, в том числе недостаточный учет при ее выработке и реализации мировых тенденций в области развития науки, техники и технологий
- Незавершенность процесса создания в России национальной инновационной системы, а также ряд специфически российских проблем, снижающих эффективность НИС

Конечные цели научно-технологического развития на период до 2030 года

- ✓ Вхождение России в число мировых технологических лидеров в результате перехода к инновационному пути развития
- ✓ Масштабная технологическая модернизация экономики России, связанная с заменой большинства используемых в настоящее время технологий, машин и оборудования
- ✓ Создание по существу нового масштабного сектора экономики, включающего производства и бизнесы, формально относящиеся к различным отраслям и сферам деятельности, но базирующиеся на технологиях новых укладов
- ✓ Кратное улучшение ключевых параметров эффективности российской экономики
- ✓ Радикальное повышение темпов и интенсивности инновационного развития

Принципы формирования и реализации национальных приоритетов долгосрочного НТ развития

- ✓ Системный подход к формированию перечня приоритетов, его согласованность с основными концептуальными документами
- ✓ Открытый порядок формирования и обсуждения перечня приоритетов
- ✓ Вовлечение в процесс предпринимательских и научных союзов, объединений, ассоциаций
- ✓ Разумное количество выделяемых национальных приоритетов научно-технологического развития (не более 15-20)
- ✓ Длительный горизонт планирования при формировании перечня приоритетов в сочетании с регулярным уточнением основных направлений их реализации, задач и инструментов их решения
- ✓ Сочетание среднесрочных и долгосрочных задач при формировании перечня приоритетов, ориентировочный срок реализации которых может варьироваться от 5-10 до 20 и более лет.



- ✓ Концентрация ресурсов на реализации национальных приоритетов научно-технологического развития
- ✓ Объединение и координация усилий федеральных, региональных, местных органов исполнительной власти и частного сектора экономики
- ✓ Высокая степень прозрачности расходов по реализации национальных приоритетов научно-технологического развития
- ✓ Скоординированное и комплексное использование для реализации приоритетов различных инструментов (финансовых, регулятивных и др.)
- ✓ Контроль и управление рисками реализации национальных приоритетов научно-технологического развития
- ✓ Мониторинг эффективности и результативности реализации приоритетов научно-технологического
- ✓ Регулярное уточнение состава перечня национальных приоритетов научно-технологического развития

Схема формирования национальных приоритетов научно-технологического развития

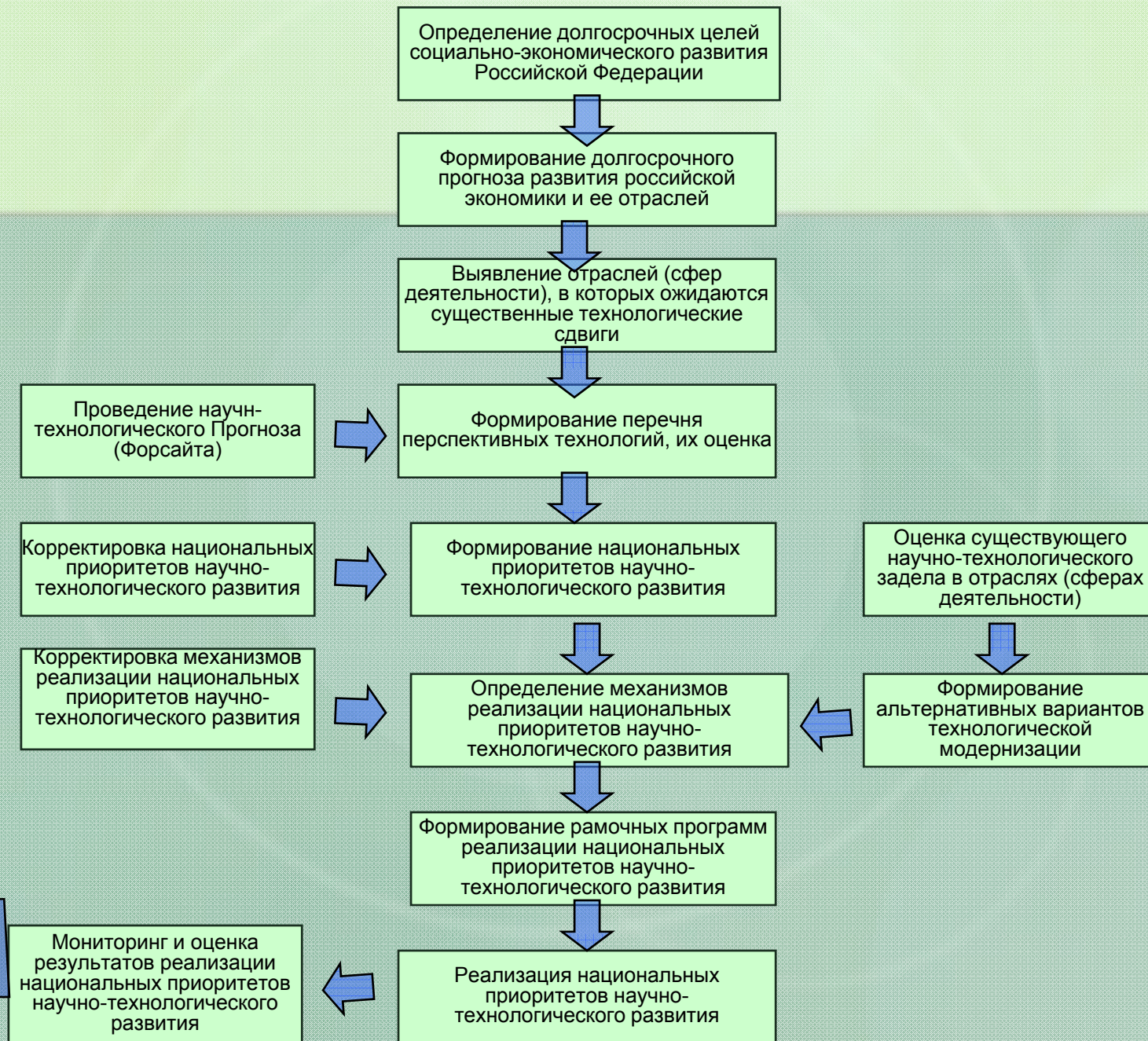


Схема реализации технологических проектов. Роль государства-1

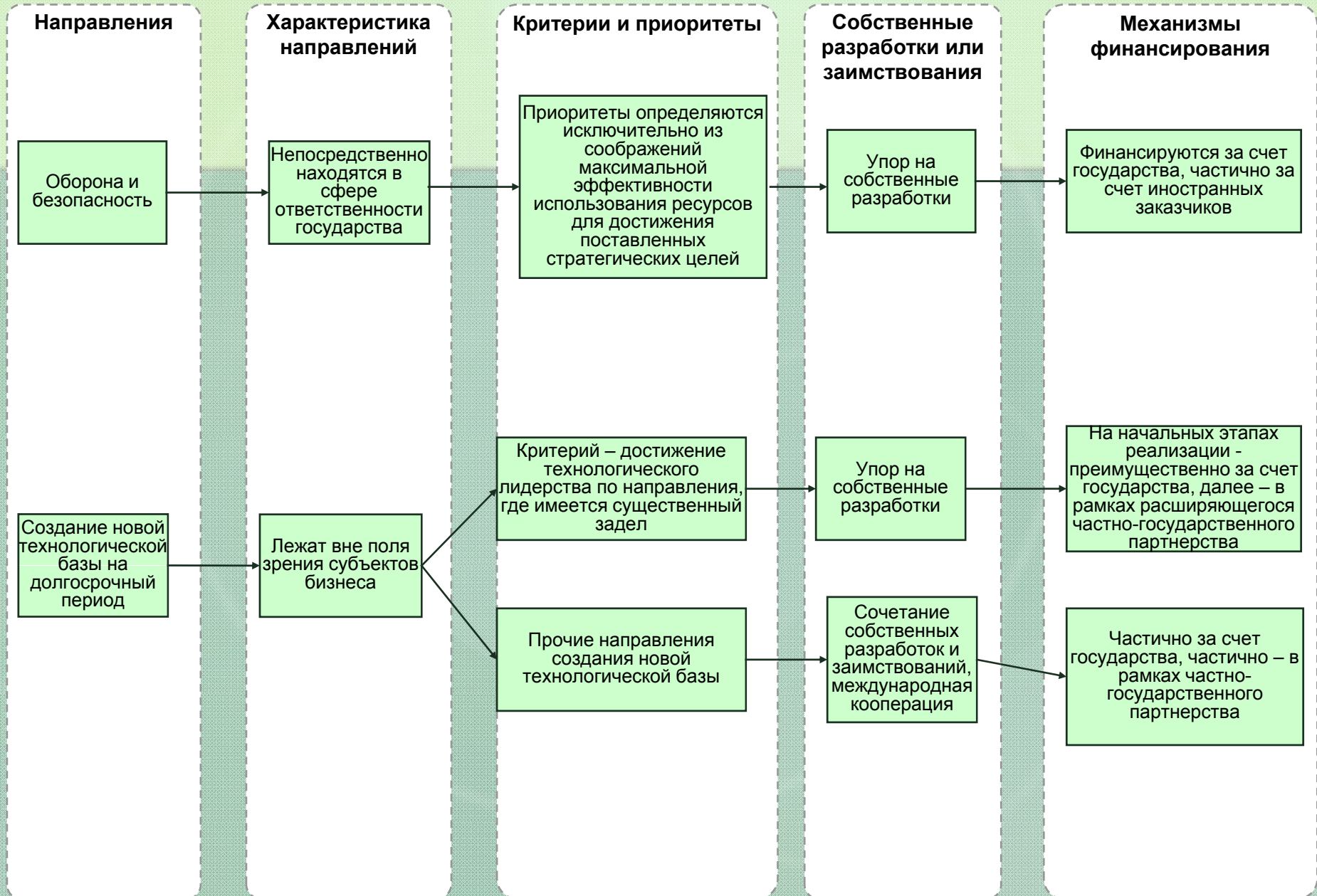


Схема реализации технологических проектов. Роль государства -2



Взаимоотношения бизнеса и науки: ключевые проблемы

Осведомленность и заинтересованность бизнеса

➤Ряд технологий с низкой оценкой важности со стороны науки представляются бизнесу существенно важнее

Оценка важности со стороны науки

Спрос на технологии со стороны бизнеса

➤Большая часть технологий востребована бизнесом уже сегодня (2009-2010 годы)
НО:
➤Наука сможет предложить их не ранее 2015-2017 гг.
➤Ряд технологий, которые представляют интерес для бизнеса в отдаленной перспективе (за 2017 г.), наука готова предложить раньше (2013-2015 гг.)

Предложение технологий со стороны науки

Готовность бизнеса финансировать разработку

➤Технологии, разработка которых уже финансируется бизнесом (порядка 15-20%)
➤Технологии, которые бизнес готов финансировать, но только в формате ЧГП (не более 10-15%)
➤Технологии, в разработке которых бизнес не готов участвовать (будет ждать появления на рынке) – более 60%

Ожидания науки по мерам поддержки

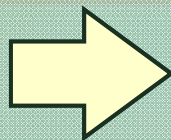
Национальные приоритеты научно – технологического развития

Приоритеты, относящиеся к зоне прямой ответственности государства	Приоритеты технологической модернизации экономики по направлениям, востребованным бизнесом, но одновременно входящим в сферу интересов государства	Приоритеты в сфере формирования принципиально новой технологической базы и достижения технологического лидерства
Оборона и безопасность	Обеспечение эффективного функционирования и развития нефтегазового комплекса	Развитие нанотехнологий, отдельных направлений био- и инфо- технологий, новых материалов как основы создания ядра новейшего технологического уклада
Технологическая модернизация образования	Энерго и ресурсосбережение, энергоэффективное потребление	Обеспечение перевода традиционных секторов экономики на принципиально новую технологическую базу
Экология и рациональное природопользование	Развитие транспортной инфраструктуры	Достижение технологического лидерства на определенных сегментах глобального рынка продукции nanoиндустрии
Технологическая модернизация здравоохранения, включая медицинскую технику и фармацевтику	Технологическая модернизация АПК, в том числе в целях обеспечения продовольственной безопасности	Достижение технологического лидерства в области: <ul style="list-style-type: none"> ◆ атомной энергетики ◆ ракетно-космических систем ◆ гражданского авиастроения

Технологические платформы

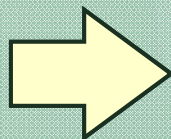
Новый инструмент научно-технологической политики

Цель создания



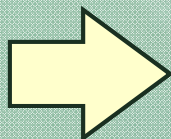
- Объединить усилия бизнеса, науки и государства для:
- выработки согласованного представления по приоритетам развития
 - разработки стратегических программ НИОКР
 - использования полученных результатов.

Условия формирования



- Интересы бизнеса неясны или плохо структурированы
- Влияние бизнеса и общества на формирование и выбор стратегических направлений НИОКР не достаточно
- Проводимые исследования и разработки фрагментарны

Факторы успеха



- Сфокусированность на решение конкретных задач развития бизнеса или общественного сектора
- Сильное представительство бизнеса
- Четкие и прозрачные «правила игры» для всех участников
- Открытость платформы для «входа» новых участников
- Индивидуальная «настройка» работы

Спасибо за внимание!