
ФОРМИРОВАНИЕ ТЕМАТИКИ И ОБЪЕМОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ РАБОТ И ПРОЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ НА ОСНОВЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПЛАТФОРМ

Рудник Павел Борисович
prudnik@hse.ru

семинар «Технологические платформы: координация с действующими инструментами научно-технической и инновационной политики»: 04.03.11



ФЦП «Исследования и разработки...»: текущая схема формирования тематики и объемов финансирования работ, организации и проведения конкурсных процедур





Жизненный цикл технологической платформы: ТП «Глубокая переработка углеводородных ресурсов»

- Создание инициативной группы
- Выявление возможных участников
- **Формирование состава участников**
- Обоснование необходимости ТП
- Подтверждение готовности к кооперации

ЭТАП 1



ВУЗЫ:

- МГУ им. М.В.Ломоносова
- РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина
- РХТУ им. Д.И. Менделеева
- Сибирский федеральный университет
- Томский государственный университет и др.

НИИ РАН:

- Институт проблем физической химии РАН
- Институт нефтехимической и нефтепереработочной промышленности им. А.В.Топчиева РАН
- Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН и др.

ПРОЕКТНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ:

- ОАО «ВНИПНефть»
- ОАО «ВНИИнефтехим»

ЗАВОДЫ КАТАЛИЗАТОРОВ:

- Ишимбайский завод катализаторов
- ОАО «Газпромнефть-Омский НПЗ»
- ООО «Новокуйбышевский завод катализаторов»
- ЗАО «Промышленные катализаторы»
- Ангарский завод катализаторов и др.

ПРИКЛАДНЫЕ НИИ:

- ОАО «ГрозНИИ»
- ОАО «ЭлиНП»
- ОАО «ВНИИ НП»
- ОАО «ВНИИУС» и др.

ПЕРЕРАБОТКА:

- ОАО «Газпром»
- ОАО «НК Роснефть»
- ОАО «ЛУКОЙЛ»
- ОАО «Газпромнефть»
- ОАО «Татнефть»
- ОАО «Башнефть»

ОРГАНЫ ВЛАСТИ И ИНСТИТУТЫ РАЗВИТИЯ:

- Минпромторг России
- Минэнерго России
- Минобрнауки России
- Минэкономразвития России
- ГК «Роснано» и др.

- Выявление проблем и вызовов
- Формирование видения будущего
- Определение приоритетов
- Выбор целей создания ТП
- **Выработка дорожной карты**
- **Разработка программы исследований**
- Формирование новых партнерств
- Проведение стратегических ИиР, значимых для всех участников ТП
- **Выработка рекомендаций по развитию госрегулирования**

ЭТАП 2



НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ И ОПЫТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ



ЭТАП 3



План действий на 2011 г. :

ТП «Глубокая переработка углеводородных ресурсов»

Создание технологической платформы (ТП), формирование механизмов ее работы и обеспечение организационного развития ТП

Расширение состава участников ТП за счет привлечения организаций, не присоединившихся к ТП на первом этапе ее создания

Доработка основных под

Создание рабочей группы по формированию механизмов работы ТП и обеспечению ее организационного развития

Построение дорожной карты

Определение функций по функционированию ТП

Определение структуры ТП

Определение источников финансирования ТП

Оформление нормативной правовой базы работы ТП

Координация работы различных ТП

Разработка и реализация плана кампании по продвижению ТП в России и за рубежом

Долгосрочное прогнозирование и определение приоритетов научно-технологического развития сектора экономики, целей развития ТП

Создание рабочей группы по долгосрочному научно-технологическому прогнозированию

Привлечение ведущих специалистов в области науки, технологиях и инновациях

Анализ документов, определяющих приоритеты и цели развития сектора

Выбор приоритетов научно-технологического развития сектора и целей ТП

Построение дорожной карты достижения целей ТП

Разработка и начало реализации в пилотном режиме стратегической программы исследований (СПИ)

Создание рабочей группы по разработке и реализации СПИ

Конкретизация ДК для формирования тематики ИиР ТП. Подготовка проекта СПИ

Согласование проекта СПИ участниками ТП

Определение механизмов координации в рамках их реализации и др.

Определение области ИиР для реализации в рамках ТП

Разработка предложений по импорту технологий

Проведение форума участников ТП для утверждения СПИ

Запуск пилотных проектов СПИ для отработки механизмов ее реализации

I кв. 2011 г.

II кв. 2011 г.

III кв. 2011 г.

IV кв. 2011 г.

Разработка стратегической программы исследований



План действий на 2011 г. :

ТП «Глубокая переработка углеводородных ресурсов»

Разработка и начало реализации в пилотном режиме программы по внедрению и распространению передовых технологий (ПВРПТ)

Создание рабочей группы по разработке и реализации ПВРПТ

Конкретизация ДК для формирования тематики работ ПВРПТ. Подготовка проекта ПВРПТ

Согласование проекта ПВРПТ участниками ТП

Сбор предложений по возможным исполнителям работ ПВРПТ со стороны вузов и научных организаций, развитию их кооперации.

Разработка механизмов частно-государственного партнерства по внедрению передовых технологий для реализации в рамках ТП

Разработка предложений по технологическому заимствованию за рубежом (импорт технологий)

Поиск бизнес-партнеров и выбор площадок для реализации пилотных проектов ПВРПТ

Проведение форума участников ТП для утверждения ПВРПТ

Запуск пилотных проектов ПВРПТ

Разработка программы по внедрению и распространению передовых технологий

Разработка программ обучения

Разработка и начало реализации в пилотном режиме программ обучения

Создание рабочей группы по образованию и подготовке кадров

Анализ потенциала профильных вузов

Форсайт-компетенции

Проведение серии экспертных обсуждений возможностей кооперации вузов, научных организаций и предприятий в рамках разработки и реализации программ обучения

Разработка предложений, направленных на совершенствование регулирования в научно-технологической и инновационной сфере

Создание рабочей группы по подготовке предложений по совершенствованию регулирования в научно-технологической и инновационной сфере

Анализ действующей системы регулирования для выявления барьеров и ограничений работы ТП, а также возможностей ее совершенствования

Проведение обсуждения перспектив совершенствования регулирования в сфере науки, технологий и инноваций с участием ведущих экспертов, представителей органов власти

Анализ мнений экспертов, и подготовка предложений по совершенствованию регулирования

I кв. 2011 г.

II кв. 2011 г.

III кв. 2011 г.

IV кв. 2011 г.



Технологические платформы: предпосылки увязывания с ФЦП

ТЕМАТИКА РАБОТ ПЛАТФОРМ ВЫРАБАТЫВАЕТСЯ С ПРИВЛЕЧЕНИЕМ ШИРОКОГО КРУГА УЧАСТНИКОВ

- Представительство ключевых организаций научных и образовательных организаций
- Представительство ключевых компаний, не только государственных, но и частных
- Исключение доминирования монополистов (технологических и рыночных)
- Развитие кооперации

ПЛАТФОРМА РАЗРАБАТЫВАЕТ СТРАТЕГИЧЕСКУЮ ПРОГРАММУ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Конечная ориентация на рынки, а не только на развитие технологий
- Четкая определенность задач и обоснованность их значимости для развития сектора
- Значимость позитивных эффектов, достигаемых благодаря созданию ТП
- Соответствие приоритетам научно-технологического развития сектора
- Вариантность технологических решений, проработка различных альтернатив
- Наличие предложений по уточнению тематики ОКТР, поддерживаемых государством

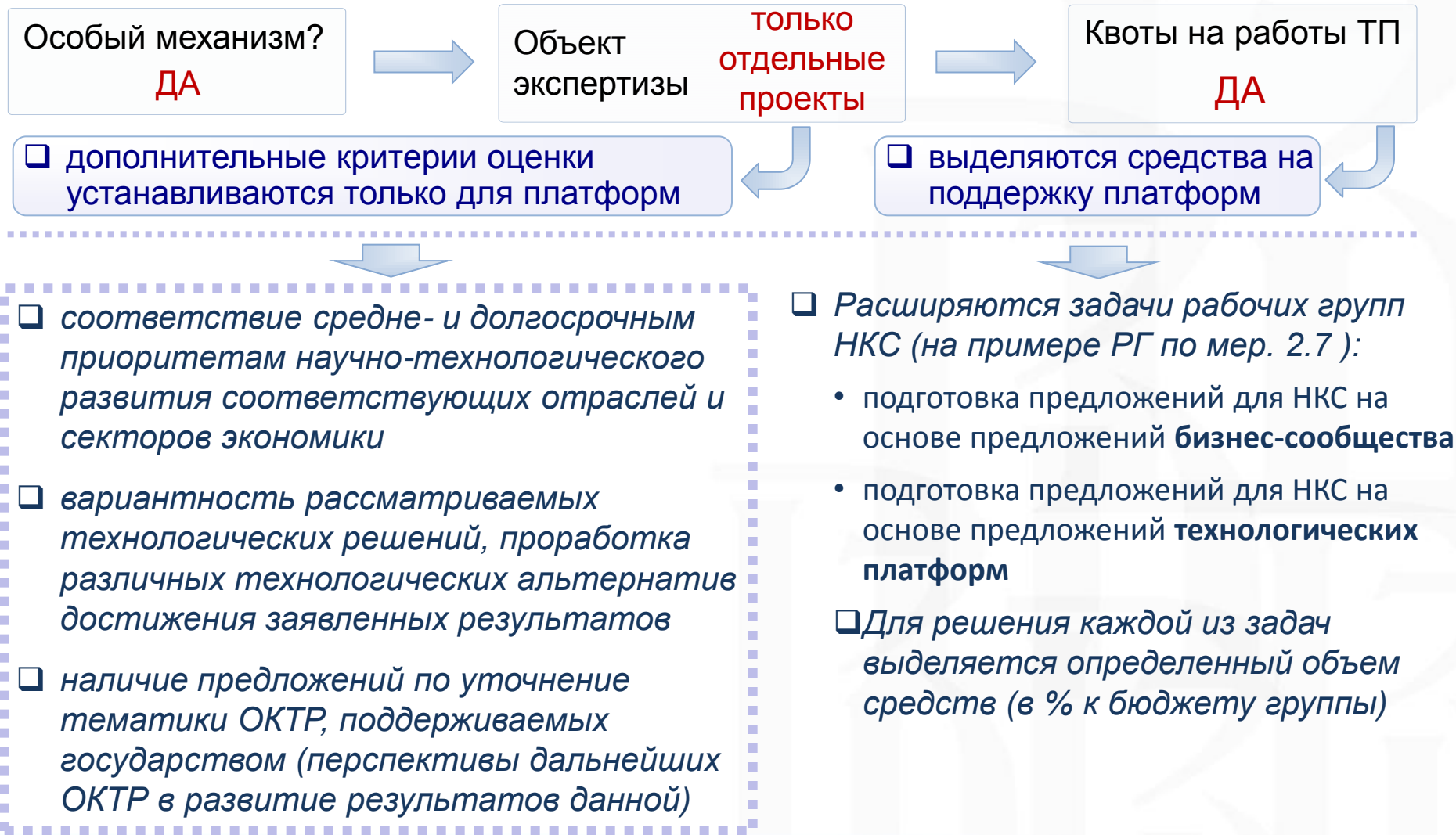
РАБОТЫ И ПРОЕКТЫ ПЛАТФОРМ ЛУЧШЕ ПРОРАБОТАНЫ

- Отвечают общему видению стейкхолдеров и совместной программе его достижения
- Проработаны с т.з. внедрения результатов в производство (повестку формирует бизнес)
- Возможна предварительная проработка источников финансирования

Увязывание ТП и ФЦП: основные развилки



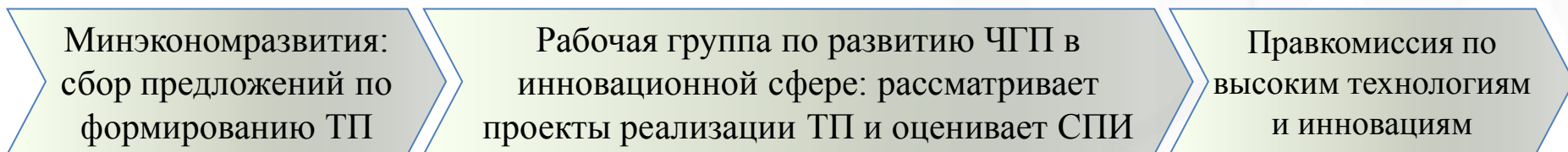
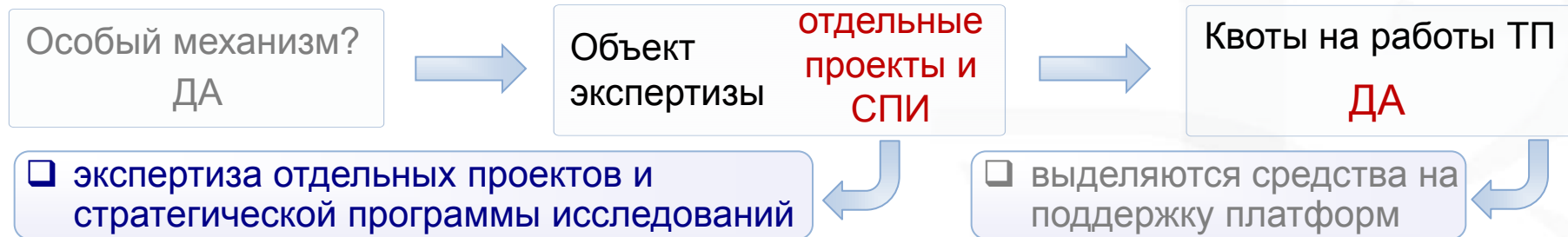
Увязывание ТП и ФЦП: Вариант 1



Увязывание ТП и ФЦП: Вариант 2

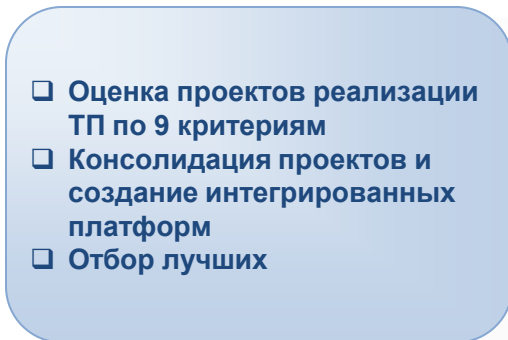


Увязывание ТП и ФЦП: Вариант 3: организационные решения

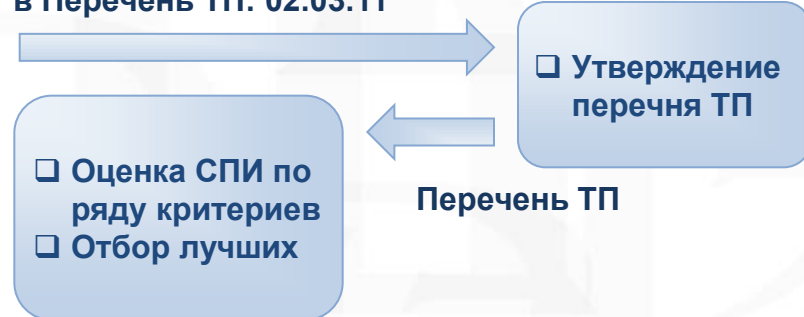


Окончание приема
предложений: 25.11.10

- проектов: более 180
- технологических направлений: 40
- технологических областей: 15



Предложения
в Перечень ТП: 02.03.11



Рекомендации ФЦП
поддержать лучших

Увязывание ТП и ФЦП: Вариант 3: критерии оценки предложений

Рабочая группа по развитию ЧГП

Правкомиссия

Оценка проектов реализации ТП по 9 критериям

Предложения в Перечень ТП

Оценка СПИ по ряду критериев

Утверждение перечня ТП

↓ **Рекомендации ФЦП поддержать лучших**

Критерии оценки проектов ТП

1. Четкая определенность научно-технических задач и их значимость для развития сектора
2. Конечная ориентация на рынки
3. Платформа, а не проект
4. Важность координации для решения задач
5. Представительство ключевых компаний
6. Представительство ключевых вузов и научных организаций
7. Исключение доминирования монополистов
8. Значимость эффектов от создания ТП
9. Проработанность первоочередных действий

Направления оценки СПИ

ОЖИДАЕМЫЕ ЭФФЕКТЫ:

- Вклад в развитие приоритетных направлений и КТ
- Вклад в повышение конкурентоспособности сектора

СООТВЕТСТВИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЕ:

- Системность СПИ. Взаимоувязанность отдельных работ.
- Соответствие системы работ целям и задачам ТП.
- Сбалансированность СПИ с т. з. решения задач ТП.

ВОВЛЕЧЕННОСТЬ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УЧАСТНИКОВ:

- Вовлеченность основных участников.
- Вовлеченность вузов и научных организаций.
- Развитие кооперации.

РЕАЛИЗУЕМОСТЬ ПЛАНА:

- Наличие в России научного потенциала.
- Спрос на результаты НИОКР со стороны бизнеса.
- Множественность источников финансирования.
- Отсутствие явных критических рисков.

Увязывание ТП и ФЦП: последовательность действий

Этап 1

Тривиальный вариант:
предложения платформ
рассматриваются на
общих основаниях

Этап 2

Вариант 2:

- Предложения платформ конкурируют с другими
- Для всех предложений дополнительные критерии оценки

Этап 3

Вариант 3:

- На поддержку проектов платформ выделяются отдельные средства
- Экспертиза отдельных проектов + СПИ

Благодарю за внимание!

prudnik@hse.ru

101000, Россия, Москва, Мясницкая ул., д. 20

Тел.: (495) 621-7983, факс: (495) 628-7931

www.hse.ru