

Российский фонд
технологического развития

Взаимодействие государственных институтов финансовой и экспертной поддержки инновационных проектов

Директор ФГАУ «РФТР»
Рогачев М.Б.

2011г.

Функции институтов развития как ключевых элементов инновационной экосистемы



	Финансирование	НТ – оценка, форсайттинг	Экономическая оценка	Консалтинг проектов и компаний	Материально-техническая инфра-ра	Обучение, подготовка кадров
РФФИ	✓	✓				
ФСР МП НТС	✓	✓	✓	✓		✓
ФЦП	✓	✓	✓			
РФТР	✓	✓	✓	✓		
РВК	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Фонд Сколково	✓	✓	✓	✓		
Сколково					✓	✓
Роснано	✓	✓	✓	✓	✓	✓
МСП-банк	✓	✓	✓			
ВЭБ	✓	✓	✓			
Техплатформы		✓				
АСИ		✓	✓	✓		✓

Дублирование функций влечет общие дополнительные расходы и должно быть обосновано с точки зрения государства



Распределение в части финансирования проектов обусловлено различными целевыми стадиями, секторами и инструментами



РФФИ	Цель: проведение фундаментальных исследований Условия: грант. Заявитель должен работать в российской научной организации. Бюджет Фонда: 6 млрд. руб. (план 2012 год)
ФСР МП НТС	Цель: поддержка малых инновационных компаний на ранней стадии Условия: грант Бюджет Фонда: 4 млрд. руб. (план 2012 год)
ФЗП	Цель: поисковые исследования, дающие выход на конкретные разработки и продукты Условия: гранты, субсидии Бюджет Программы: 20,48 млрд. руб. (план 2012 год)
РФТР	Цель: НИОКР, являющиеся частью производственно-технологического проекта Условия: беспроцентный целевой займ, но не больше суммы чистых активов у предприятия Бюджет Фонда: 1,3 млрд. руб. (план 2012 год)
Фонды РВК	Цель: коммерчески эффективные инновационные компании ранней стадий и стадии роста. Условия: приобретение доли в уставном капитале Бюджет Компании: 30 011 320 700 руб.
Фонд Сколково	Цель: проекты исследований, разработок и коммерциализация их результатов. Условия: безвозмездный и безвозвратный грант без участия в уставном капитале Бюджет Фонда: 22 млрд. руб. (план 2012 год)
Роснано	Цель: коммерчески эффективные крупные инновационные проекты в сфере нанотехнологий Условия: вклад в уставный капитал, процентные займы Бюджет Компании: 22,2 млрд. руб. (план 2012 год)
МСП банк	Цель: предприятия, относящиеся к категории субъектов МСП. Условия: кредит Бюджет Банка: 50 млрд. руб.
ВЭБ	Цель: сверхкрупные стратегические проекты производственных предприятий Условия: кредит Бюджет Банка: 383,1 млрд. руб.

1. **Позиционирование каждого института развития должно быть четко определено и контролироваться.**
2. **Но позиционирование должно предусматривать «пересечение» областей для возможности перехода проекта (компании) на следующий этап без финансового разрыва.**
3. **Заявитель на любом этапе проекта должен иметь выбор инструментов поддержки (гранта, субсидии, займа и др.).**
4. **Уточнение правил софинансирования проектов различными институтами (Жесткий запрет? Последовательно? Одновременно? На разные цели?)**
5. **Распределение бюджетных средств между институтами на основании общего системного анализа, государственных приоритетов, прогноза спроса со стороны заявителя и предложения внебюджетных инвестиций.**

Прозрачность и публичность «Карты» позволит заявителю выбрать оптимальный инструмент, а государству - видеть общую картину, ставить конкретные цели и контролировать результаты

Предложение: разработать и утвердить карту в рамках Соглашения институтов развития

Подсистема научно-технической оценки, прогнозирования, форсайтинга



1. Каждый финансовый институт имеет свою экспертную систему, научно-технические советы, список экспертов
2. При этом перечень эксперты работают одновременно, практически, со всеми институтами и отвечают на одни и те же вопросы, но в разные адреса
3. Институты накопили обширную информационную базу по проектам, инициаторам, компаниям, но она не объединена в единый банк «инновационных историй»
4. Практически не используется ресурс РИНКЦЭ как института научно-технической экспертизы. Со стороны Минобрнауки предпринимается попытка восстановления роли РИНКЦЭ
5. Началось формирование на базе Технологических платформ системного механизма отраслевой научно-технической экспертизы

Необходимо формирование единой системы научно-технической экспертизы проектов, претендующих или получивших господдержку

Предложение: единую систему НТ-экспертизы формировать на базе технологических платформ, РИНКЦЭ и инструментария Дирекции ФЦП

1. Технологические платформы осуществляют экспертизу проектов по своей тематике, а так же определяют технические требования стратегических проектов разработки базовых технологий
2. РИНКЦЭ консолидирует накопленную институтами информацию, ведет единую информационную базу, осуществляет мониторинг деятельности экспертов
3. Обеспечение независимости экспертов, в т.ч. через механизм контроля их общей научно-технической и бизнес- деятельности
4. Обеспечение качества экспертизы за счет постоянного отслеживания «экспертного уровня» специалистов (через индекс цитирования и др.)
5. Возможность экспертизы проектов по всем научно-техническим областям с четким распределением между экспертными организациями.
6. Унифицированные требования к экспертизе со стороны финансовых институтов

Вопросы:

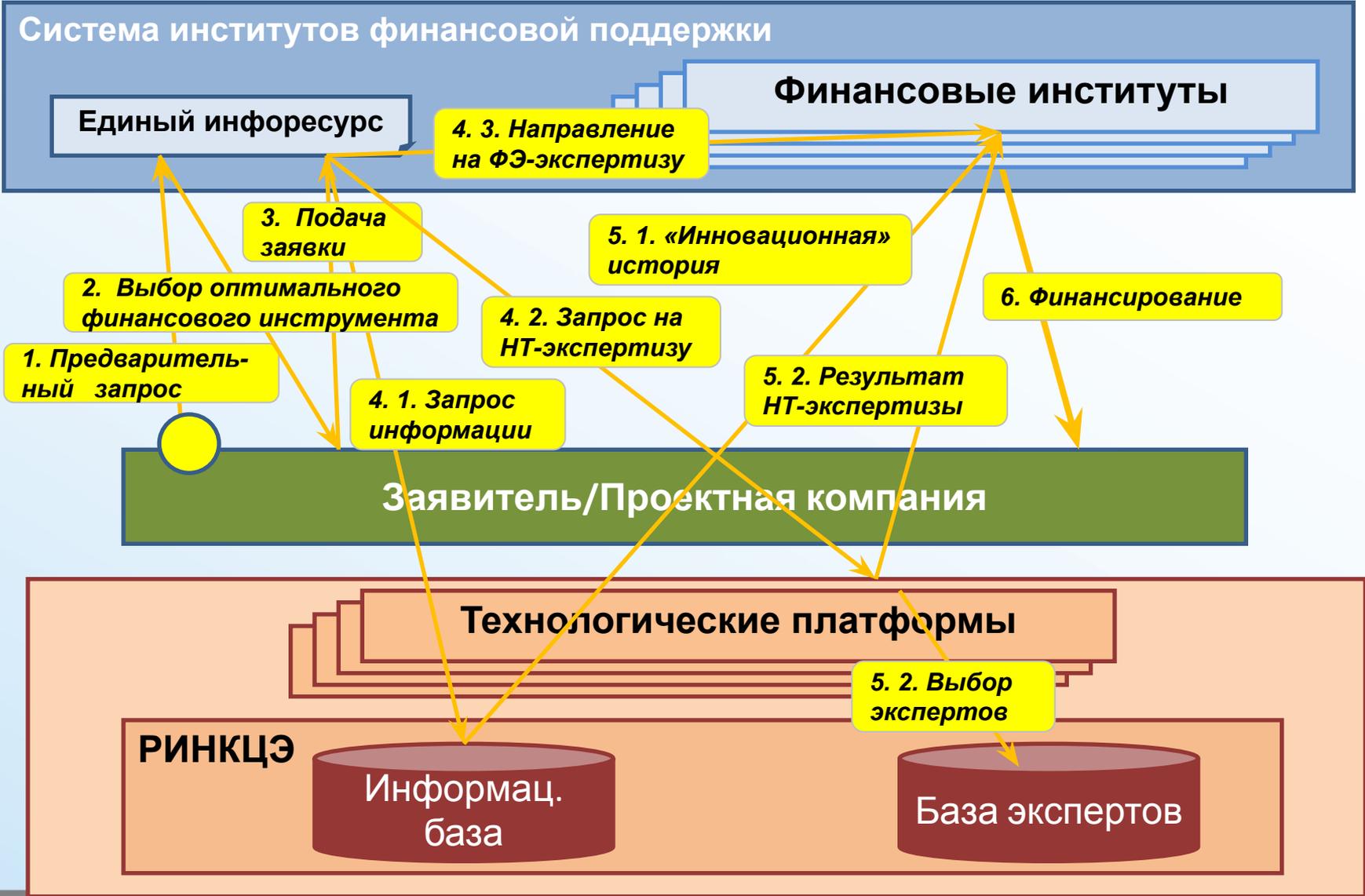
Формировать Технологические платформы по всем научно-техническим областям или иметь отдельный механизм для «прочих проектов»?

Что делать с дублирующими друг друга Технологическими платформами?

Кто проводит экспертизу проекта, относящегося к нескольким платформам?

И др.

Целевая модель взаимодействия проекта с финансовой и научно-технической подсистемами





1. Предоставление беспроцентного целевого займа на срок до 5 лет
Возврат средств – начиная с 4-ого года с даты начала реализации проекта
2. Консультационное сопровождение проекта / компании в течение всего срока займа. Цель – снижение рисков невозврата займа.

Консультационное сопровождение включает:

- технологический аудит;
- комплексную экспертизу проекта;
- сопровождение разработки бизнес-плана;
- формирование регламентной базы компании по управлению инновационной деятельностью;
- мониторинг проекта и консалтинг по возникающим вопросам;
- консультационное сопровождение при привлечении дополнительного финансирования.

Примерная цена консультационного сопровождения – 3% от суммы выданного займа в год

Критерии предварительного отбора



ПРИНИМАЮТСЯ ЗАЯВКИ	ОТКЛОНЯЮТСЯ ЗАЯВКИ
От компаний, зарегистрированных в качестве участника технологической платформы в соответствии с определенными приоритетами	От организаций, признанных банкротами, являющихся неплатежеспособными, на имущество которых наложен арест, деятельность которых приостановлена
От компаний, чей проект поддержан (рекомендован) Агентством стратегических инициатив	От государственных некоммерческих организаций и унитарных предприятий, основанных на праве оперативного управления (казенных)
По проектам, относящимся к приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники (определены Указом Президента РФ от 07.07.2011)	От организаций, чистые активы (собственные средства) которых меньше запрошенной суммы займа
От компаний, которые имеют крупного заказчика, готового гарантировать приобретение продукта при соответствии техническим требованиям	От организаций, нарушивших обязательства по ранее заключенным договорам на проведение НИОКР с привлечением средств РФТР
От компаний, готовых вывести новый продукт на известный им рынок	От компаний, не способных описать и оценить рынок своего продукта

Технологические платформы, являющиеся приоритетными для РФТР



№1. Медицина будущего

ГОУ ВПО «Сибирский государственный медицинский университет»

№2. Биоиндустрия и биоресурсы - БиоТех2030

ОАО "РТ-Биотехпром" (ГК Ростехнологии), МГУ имени М.В. Ломоносова

№3. Биоэнергетика

ФГУ Российский научный центр
«Курчатовский институт»

№6. Инновационные лазерные, оптичес. и оптоэлектр. технологии - фотоника

Некоммерческое партнерство
«Лазерная ассоциация»

№15. Экологически чистая тепловая энергетика высокой эффективности

ОАО «Всероссийский теплотехнический научно-исследовательский институт»

№16. Перспективные технологии возобновляемой энергетики

ОАО «РусГидро»

№17. Малая распределенная энергетика

АО «Агентство по прогнозированию балансов в электроэнергетике», ОАО «Интер РАО ЕЭС», НП РТБО

№21. Материалы и технологии металлургии

ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, ОАО «РТ-Металлургия», НИТУ МИСиС

№22. Технологическая платформа твердых полезных ископаемых

ОАО Сибирская угольная энергетическая компания

№23. Технологии добычи и использования углеводородов

ГОУ ВПО «РГУ нефти и газа имени И. М. Губкина»

№24. Глубокая переработка углеводородных ресурсов

ОАО «ВНИПИнефть»

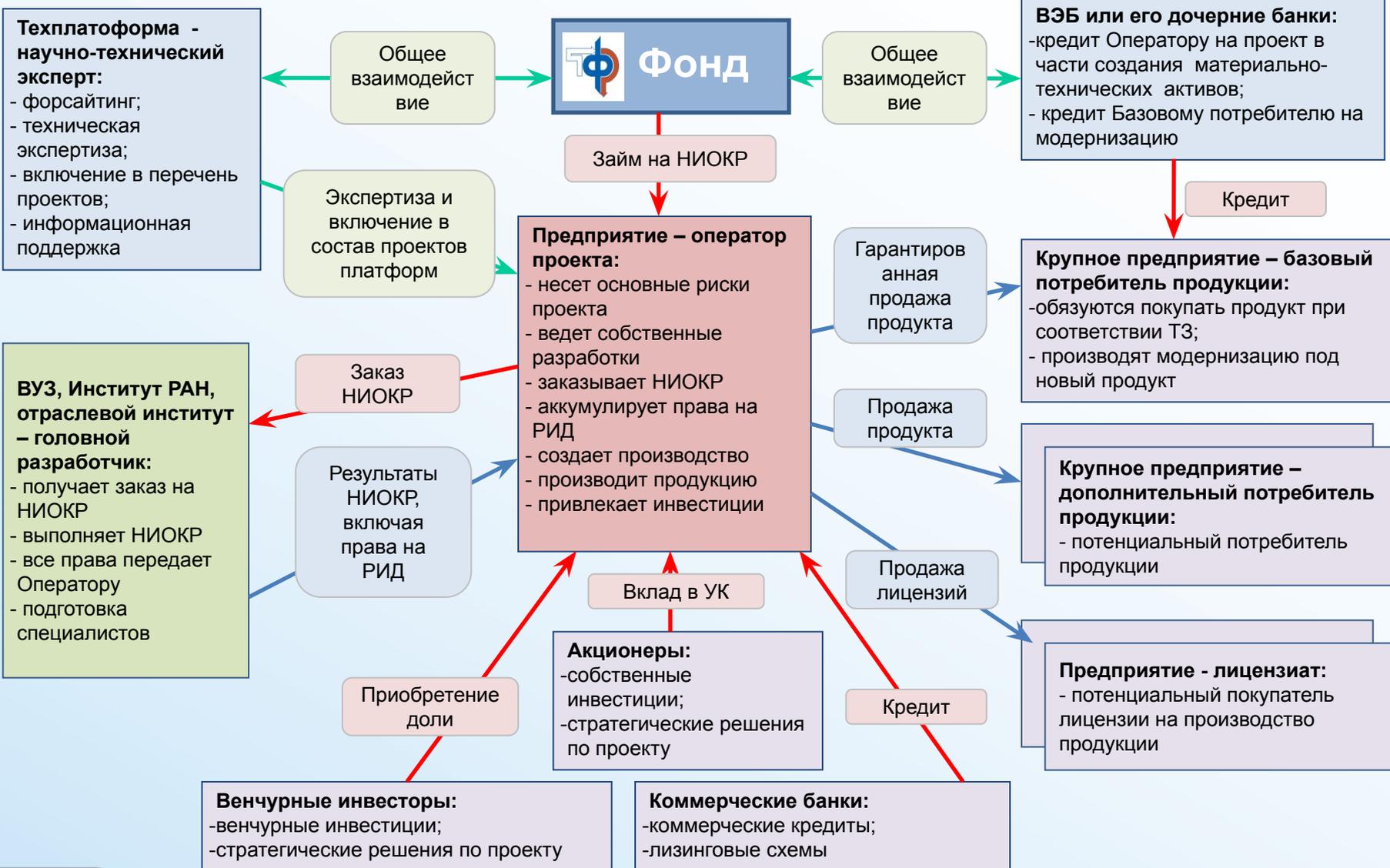
№27. Освоение океана

ОАО «Концерн морские информационные системы»
«Агат», ОАО «ОСК», ОАО «Концерн МПО-Гидроприбор»

№28. Технологии экологического развития

Русское географическое общество

Вариант 1. Займы для среднего бизнеса при наличии крупного потребителя инновационной продукции



Вариант 2. Займы развивающимся компаниям на НИОКР, ориентированные на вывод на рынок нового продукта

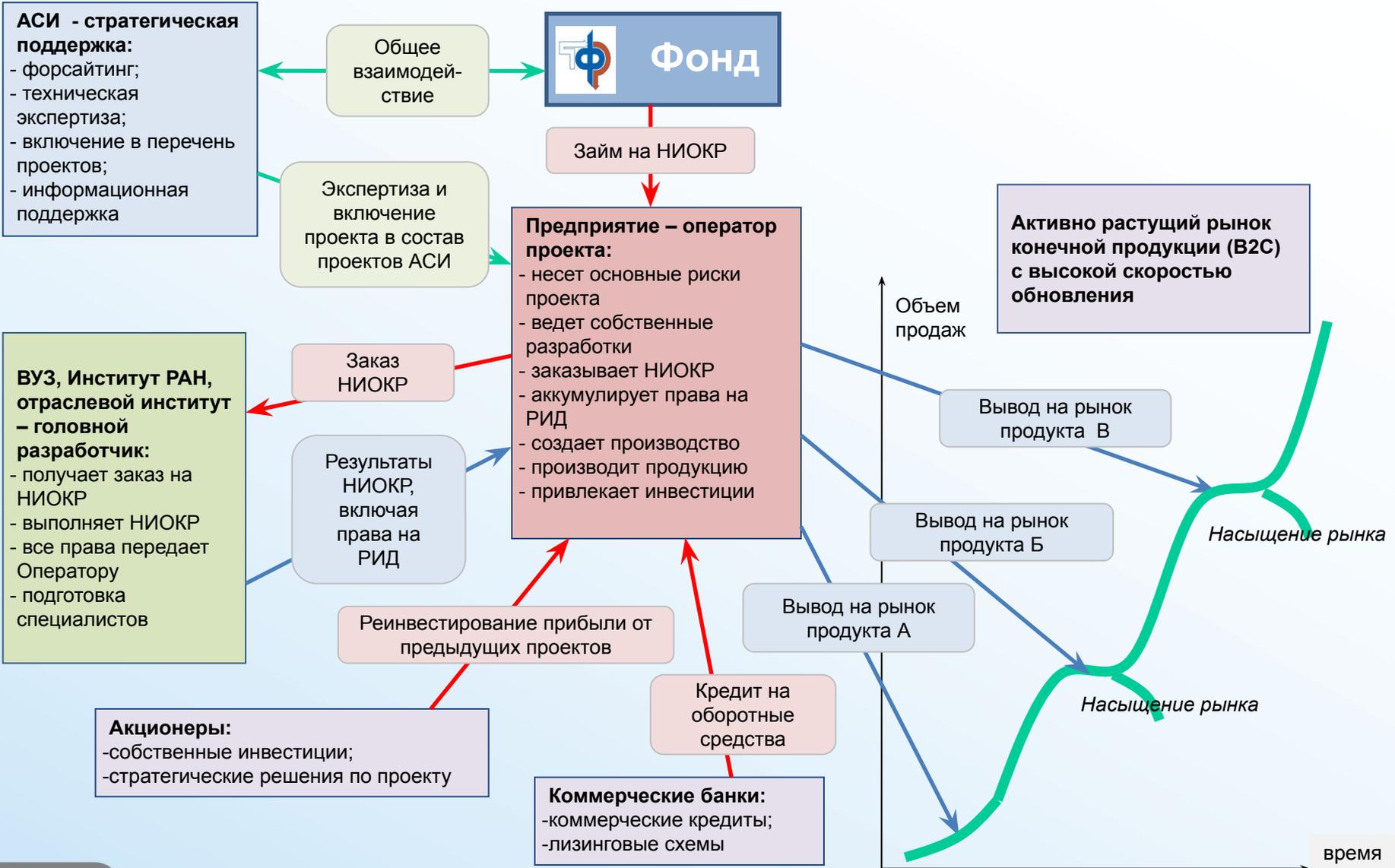
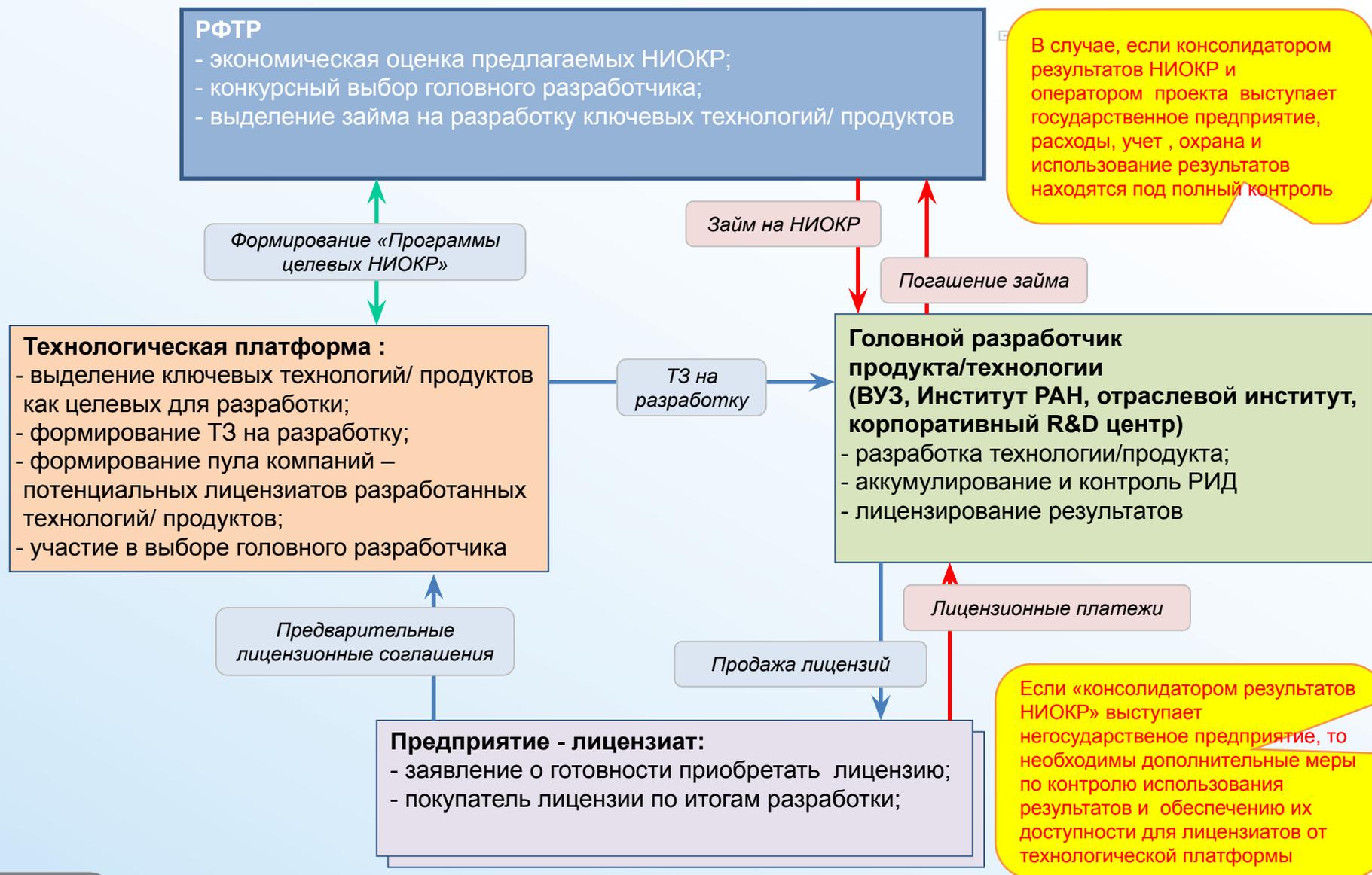


Схема разработки и внедрения базовых технологий при поддержке ТП и РФТР

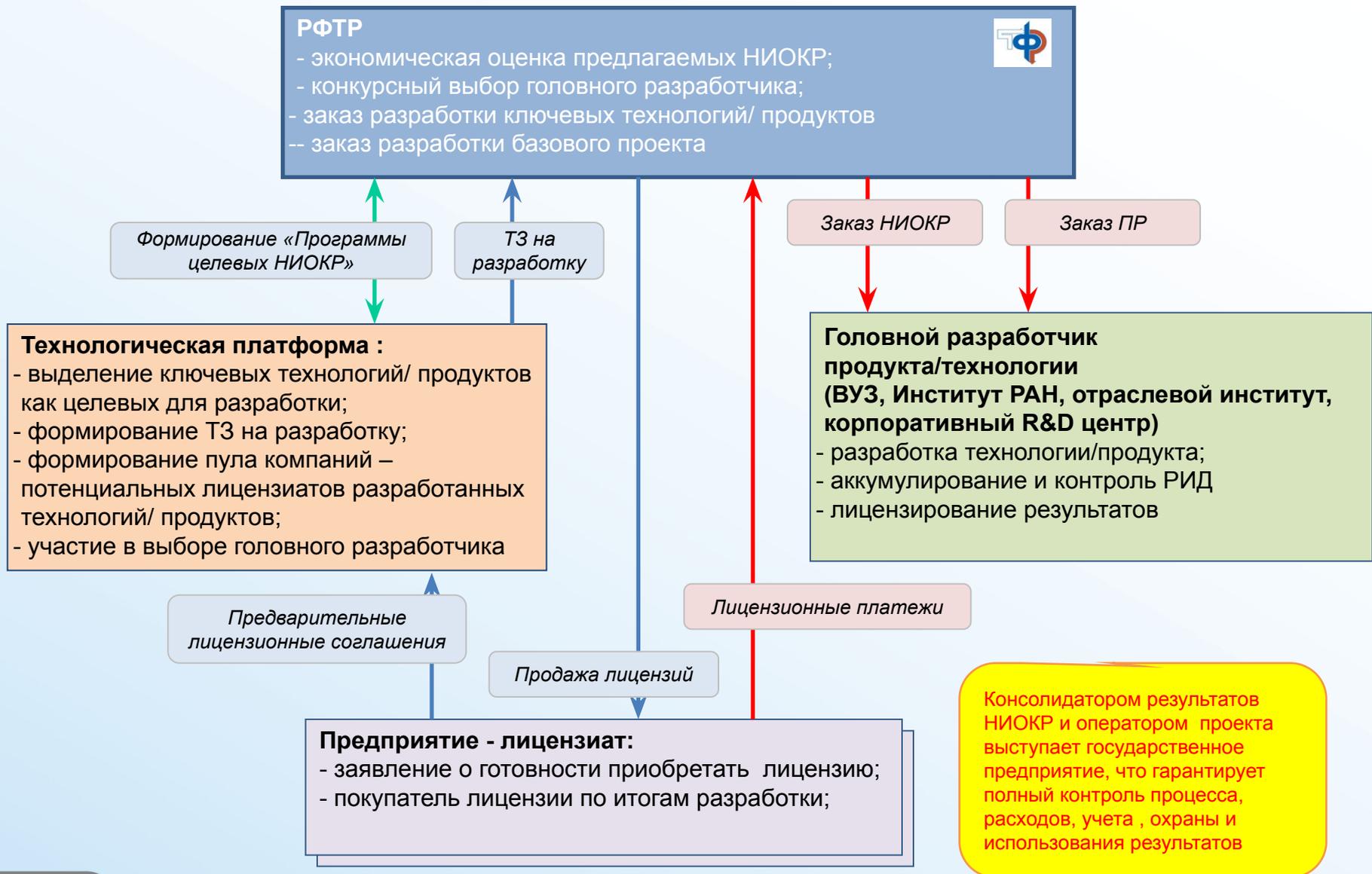


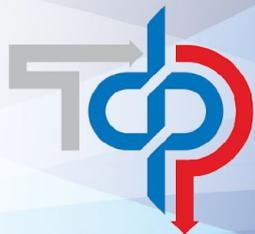
Договорные схемы для реализации базовых проектов.

Вариант 1. РФТР дает займы разработчику



Договорные схемы для реализации базовых проектов. Вариант 2. РФТР выступает номинальным заказчиком



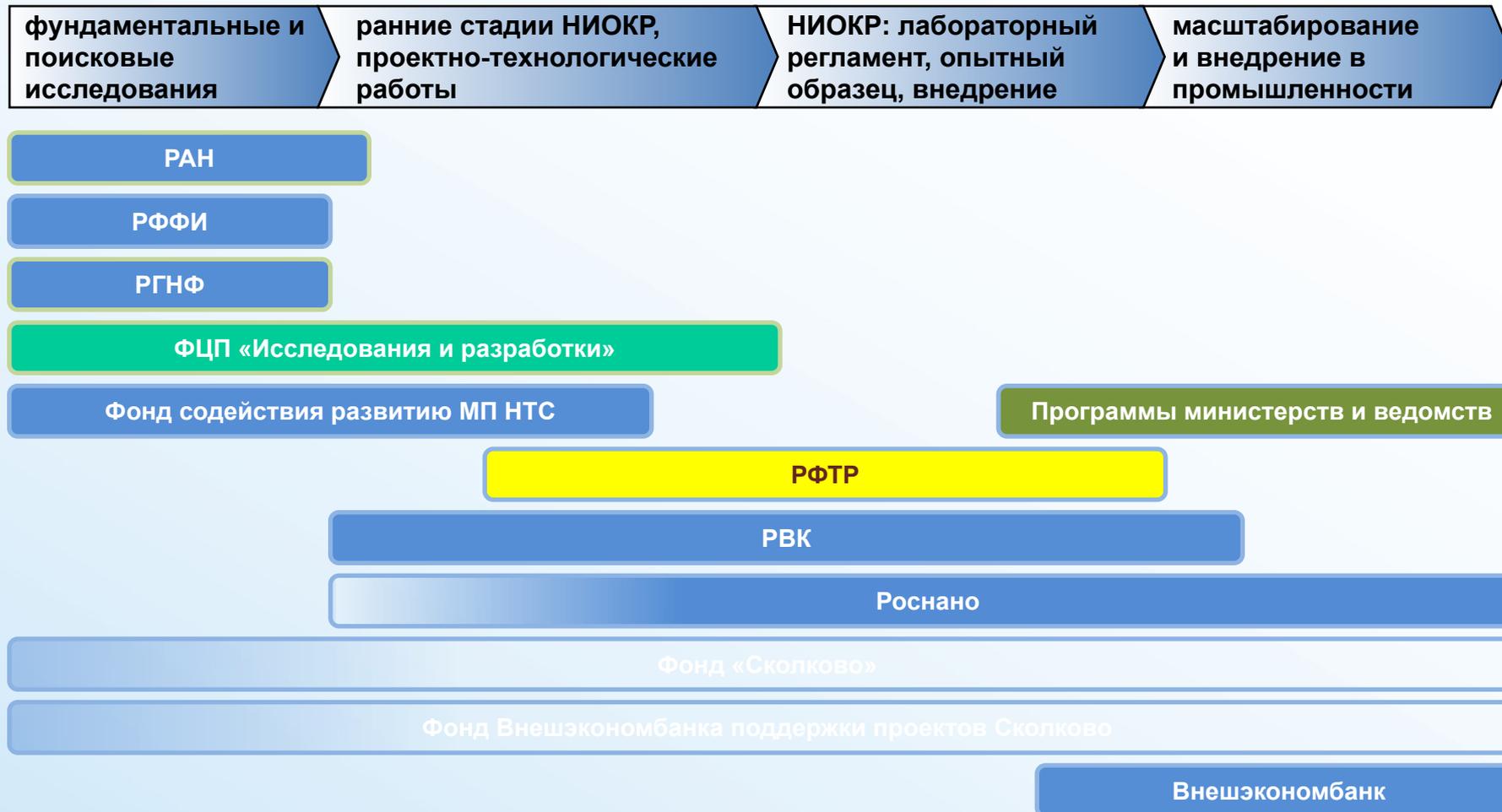


Российский фонд
технологического развития

Приложения



Место РФТР в концепции «инновационного лифта»



РФТР не дублирует работу других структур, а дополняет. И одновременно предлагает уникальный механизм поддержки. Перспективный объект поддержки – технологические платформы

Финансовые инструменты поддержки инновационных компаний на стадии НИОКР



Инструмент	Использование инструмента институтами развития и органами госуправления	Комментарий
Гранты	РФФИ, РАН, Фонд содействия развитию МП НТС, Фонд развития Инновационного центра Сколково, Постановление Правительства РФ №220.	Софинансирование проекта из других источников не является обязательным условием выдачи гранта.
Субсидии	Минобрнауки, ФЦП, Постановления Правительства РФ №№ 218, 219	Необходимо софинансирование из внебюджетных источников
Инвестиции в уставный капитал	ОАО «РВК», ОАО «РОСНАНО», Фонд развития инновационного центра Сколково	Роснано инвестирует в проекты с выраженной отраслевой направленностью (нанотехнологии), Сколково ориентируется на приоритетные направления, определенные Президентом
Госзаказ	ФЦП, отдельные проекты федеральных органов исполнительной власти	Дает возможность инновационной компании получить средства для развития за счет продажи продукции
Банковские кредиты	не используется	У компаний на данных стадиях отсутствуют материальные активы, необходимые для залога.
Займы	ФГАУ «РФТР»	Нет требования о залоге и возможно оказание компании дополнительных специфических услуг технологического и управленческого консалтинга.

РФТР является единственным институтом развития, предоставляющим заемное финансирование на стадии НИОКР

Финансовые инструменты поддержки инновационных компаний на стадии внедрения и промышленного производства



Инструмент	Использование инструмента институтами развития и органами госуправления	Комментарий
Гранты	Не используется	Использование грантов предполагает высокую неопределенность результата, что на данной стадии не приемлемо
Субсидии	Отраслевые ФЦП	Необходимо софинансирование из внебюджетных источников
Инвестиции в уставный капитал	ОАО «РВК», ОАО «РОСНАНО», Фонд развития Инновационного центра Сколково	Основной критерий поддержки - высокий коммерческий потенциал
Госзаказ	Отдельные проекты федеральных органов исполнительной власти	Дает возможность инновационной компании получить средства для развития за счет продажи продукции
Банковские кредиты	ОАО «Сбербанк», ОАО «ВТБ», Корпорация Внешэкономбанк (через дочерние банки)	Кредит предоставляется на оборотные средства или развитие материально-технической базы, а не на НИОКР
Займы	ОАО «РОСНАНО»	Займы Роснано являются сопутствующим инструментом в общем объеме финансирования проекта

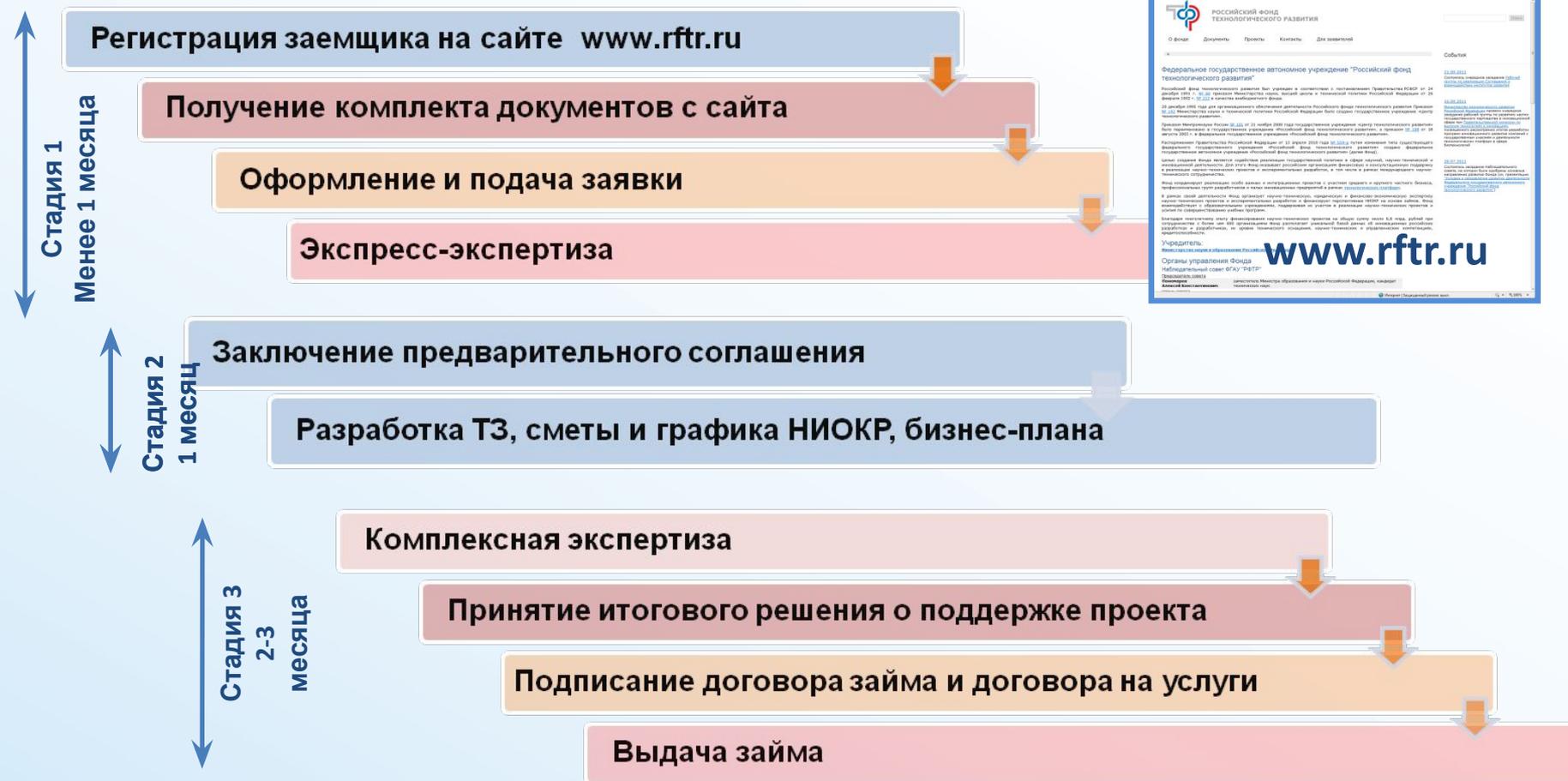
РФТР не оказывает финансовую поддержку проектам на стадии внедрения

Финансирование и организационно-управленческая поддержка проектов НИОКР, реализуемых в рамках развития Технологических платформ, а также прорывных проектов Агентства стратегических инициатив

Направления деятельности ФГАУ «РФТР»:

- ✓ **финансирование НИОКР-составляющей проектов средних компаний на стадии запуска и расширения производства инновационной продукции;**
- ✓ **оказание услуг/ реализация проектов в соответствии с госзаданием, устанавливаемым Минобрнауки;**
- ✓ **экспертные, консалтинговые, управленческие услуги предприятиям и организациям;**
- ✓ **системная интеграция и управление проектами**

Этапы прохождения заявок



- Главный фактор, влияющий на сроки рассмотрения заявок – это качество и обоснованность бизнес-плана и технического задания, представляемых заемщиком
- Комплексная экспертиза включает взаимодействие с Технологическими платформами и АСИ для подтверждения соответствия проектов их требованиям и критериям поддержки

Взаимодействие с ТП: предлагаемое распределение основных функций



Функции	Основные этапы	Определение ключевых НИОКР	Формирование ТЗ, заказ НИОКР	НИР, ОКР, ОTR, разработка КД, ТД, техпроектирование	Внедрение в производство
выделение ключевых технологий/ продуктов – целей для R&D		ТП			
экономическое обоснование, расчет бюджета		РФТР			
формирование ТЗ, включая технико-экономические показатели			ТП (+ согласие РФТР)		
выбор генразработчика			РФТР (+ согласие ТП)		
выполнение НИОКР				предприятия ТП (или иной R&D-центр)	
финансирование НИОКР, финансовый и общий контроль НИОКР			РФТР		
технический контроль НИОКР				ТП	
выбор технологического проектировщика				РФТР	
технологическое проектирование – ПР (базовый проект)				предприятия ТП (или иная проектная организация)	
финансирование ПР, финансовый и общий контроль ПР				РФТР	
технический контроль ПР				ТП	
консолидация всех прав на результаты				РФТР	
привлечение лицензиатов				ТП	
лицензирование, контроль, получение платежей				РФТР	
					ТП

РОССИЙСКИЙ ФОНД ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

О фонде | Документы | Проекты | Контакты | Для заявителей

Федеральное государственное автономное учреждение "Российский фонд технологического развития"

Российский фонд технологического развития был учрежден в соответствии с постановлением Правительства РСФСР от 24 декабря 1991 г. [№ 60](#) приказом Министерства науки, высшей школы и технической политики Российской Федерации от 26 февраля 1992 г. [№ 212](#) в качестве внебюджетного фонда.

20 декабря 1995 года для организационного обеспечения деятельности Российского фонда технологического развития Приказом [№ 142](#) Министерства науки и технической политики Российской Федерации было создано государственное учреждение «Центр технологического развития».

Приказом Минпронауки России [№ 101](#) от 21 ноября 2000 года государственное учреждение «Центр технологического развития» было переименовано в государственное учреждение «Российский фонд технологического развития», а приказом [№ 198](#) от 18 августа 2003 г. в федеральное государственное учреждение «Российский фонд технологического развития».

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 апреля 2010 года [№ 544-п](#) путем изменения типа существующего федерального государственного учреждения «Российский фонд технологического развития» создано федеральное государственное автономное учреждение «Российский фонд технологического развития» (далее Фонд).

Целью создания Фонда является содействие реализации государственной политики в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности. Для этого Фонд оказывает российским организациям финансовую и консультационную поддержку в реализации научно-технических проектов и экспериментальных разработок, в том числе в рамках международного научно-технического сотрудничества.

Фонд координирует реализацию особо важных и интеграционных проектов с участием среднего и крупного частного бизнеса, профессиональных групп разработчиков и малых инновационных предприятий в рамках [технологических платформ](#).

В рамках своей деятельности Фонд организует научно-техническую, юридическую и финансово-экономическую экспертизу научно-технических проектов и экспериментальных разработок и финансирует перспективные НИОКР на основе займов. Фонд взаимодействует с образовательными учреждениями, поддерживая их участие в реализации научно-технических проектов и усилия по совершенствованию учебных программ.

Благодаря многолетнему опыту финансирования научно-технических проектов на общую сумму около 6,8 млрд. рублей при сотрудничестве с более чем 600 организациями Фонд располагает уникальной базой данных об инновационных российских разработках и разработчиках, их уровне технического оснащения, научно-технических и управленческих компетенциях, кредитоспособности.

Учредитель:
[Министерство науки и образования Российской Федерации](#)

Органы управления Фонда
Наблюдательный совет ФГАУ "РФТР"

Председатель совета
Пономарев Алексей Константинович заместитель Министра образования и науки Российской Федерации, кандидат технических наук

- Рабочий инструмент взаимодействия с потенциальными и действующими заёмщиками
- Стандарты Фонда, шаблоны заявительных документов размещены на сайте
- Обязательная регистрация как инструмент работы с профессиональным сообществом