



Институт энергетики и финансов Институт энергетической стратегии



Технологические драйверы развития Новой энергетической цивилизации



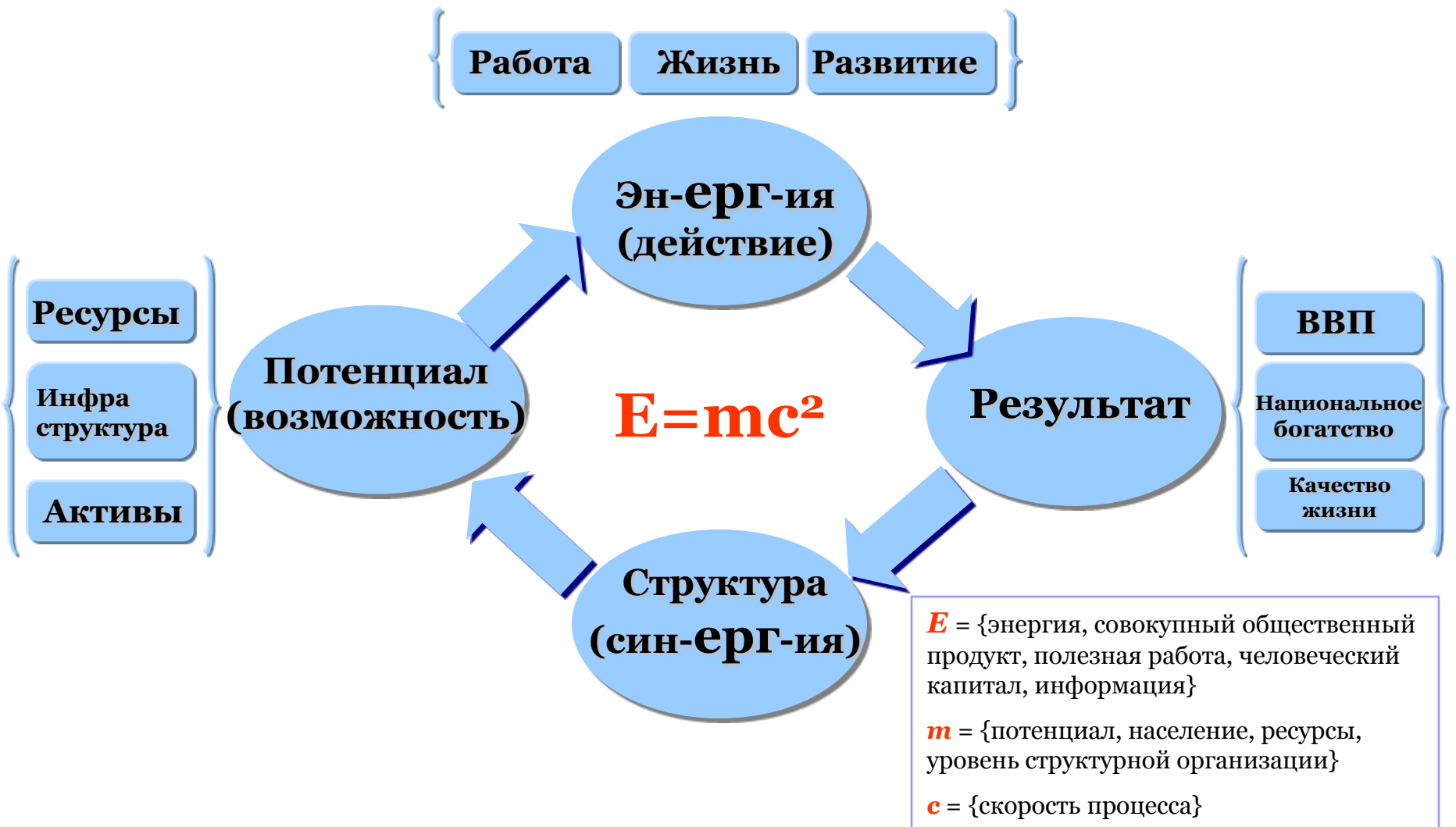
АЛЕКСЕЙ ГРОМОВ,
Директор по энергетике
Институт энергетики и финансов
Член Совета Директоров
Институт энергетической стратегии

XXXII Междисциплинарная дискуссия

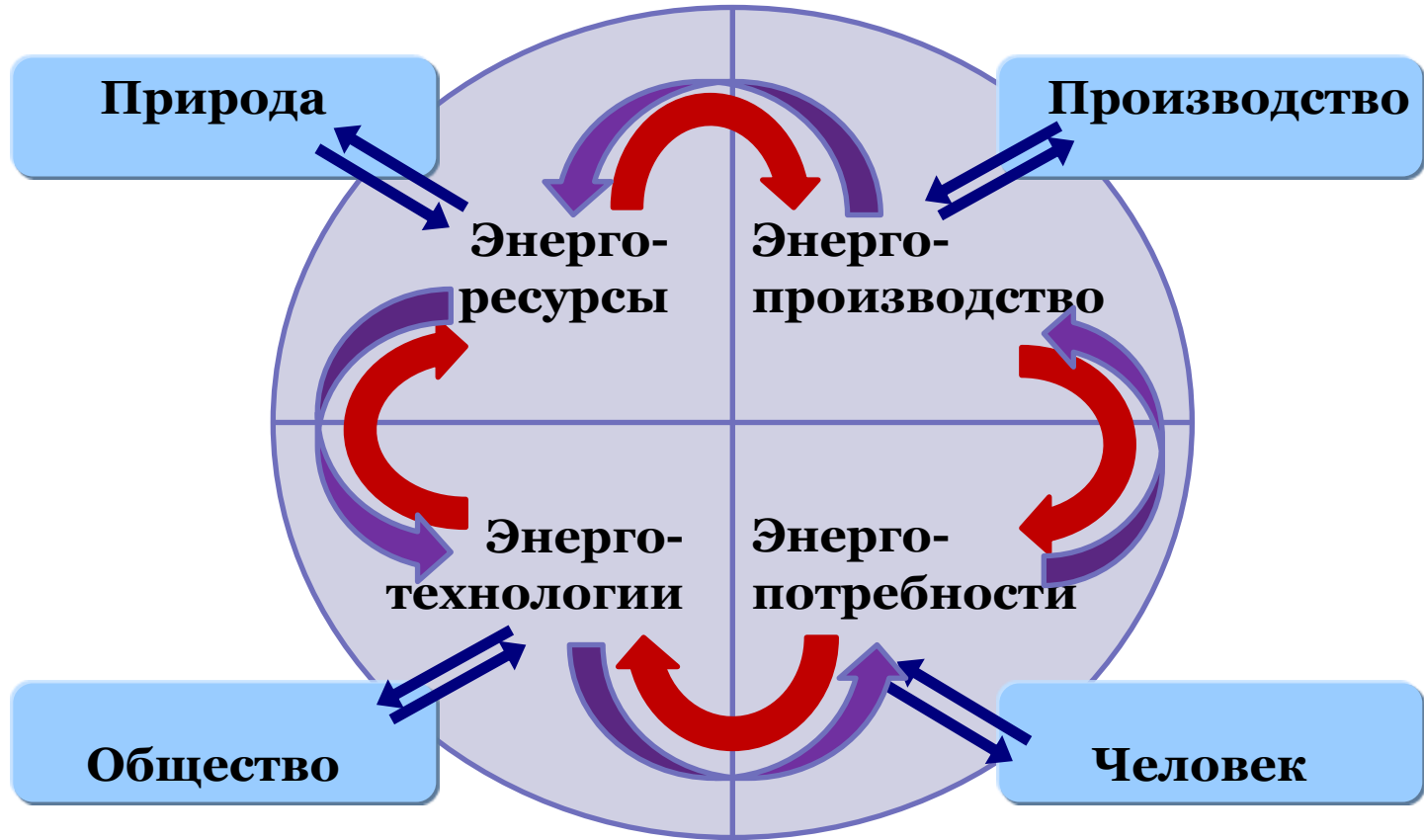
«Тенденции и перспективы мирового, евразийского и российского рынков
интеллектуальной собственности»

Москва, ИНЭС
21 ноября 2013

Энергетизм - философия жизнедеятельности и социоприродной эволюции

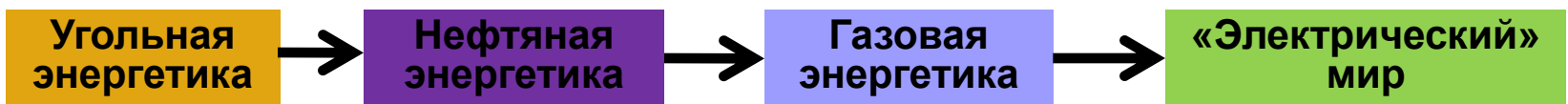
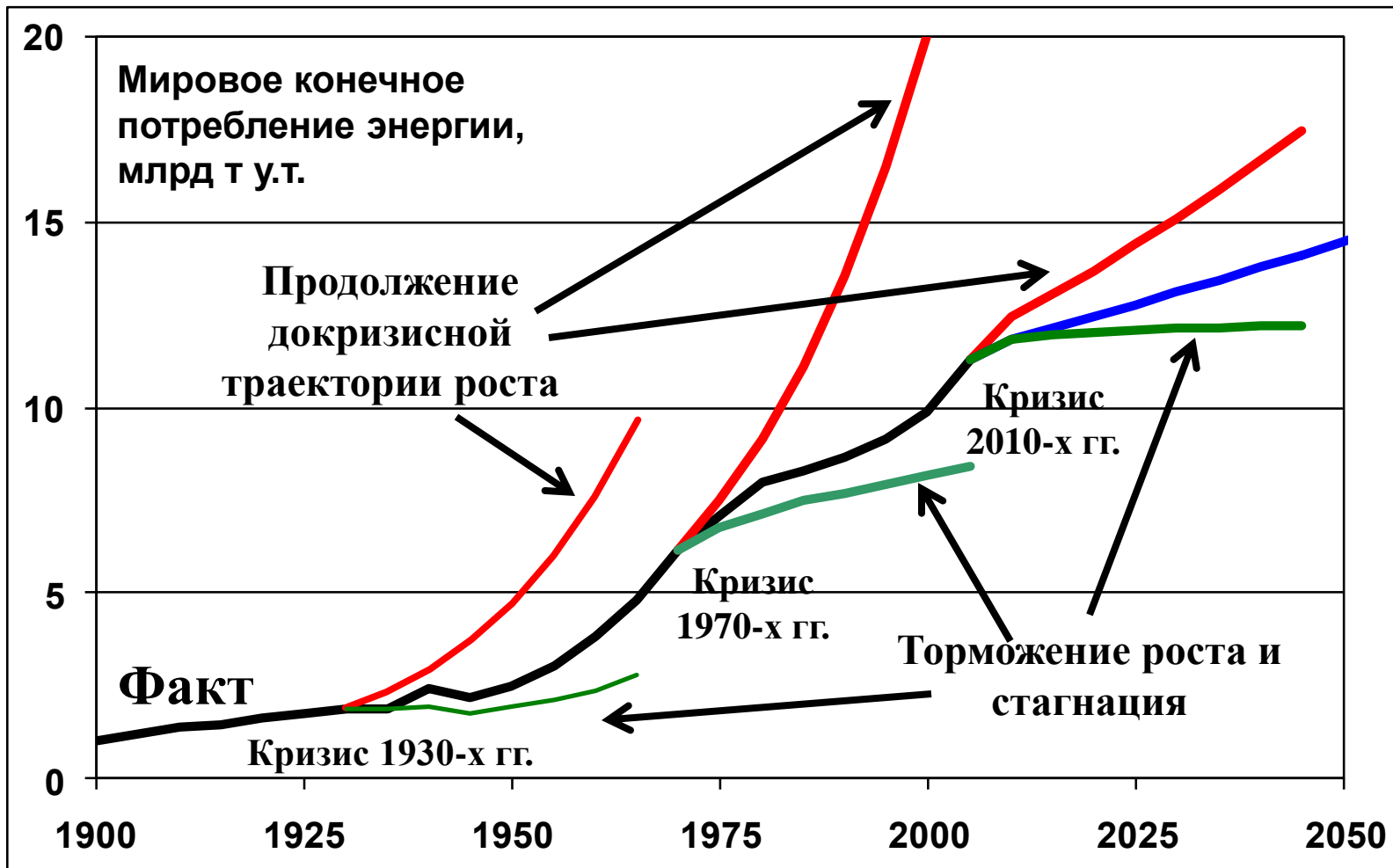


Энергетика - центральная часть коэволюции природы, производства, общества и человека



Источник: по материалам Института энергетической стратегии

Кризисы как точки бифуркации цивилизационного развития



Новая энергетическая цивилизация и драйверы ее формирования

Новая энергетическая цивилизация – это гармонизация отношений в единой системе «природа-общество-человек», обеспечивающая синергетический эффект ее устойчивого развития за счет преимущественно внутренней структурной самоорганизации «пассионарного» сообщества

7 Драйверов формирования Новой энергетической цивилизации

1. Человеческий капитал и новая сетевая структурная организация общества
2. Гармоничное соразвитие природы и общества (экологическая эффективность)
3. Ресурсная регионализация
4. **Технологическая глобализация**
5. Неоиндустриализация
6. Активная инфраструктура развития (энергоинформационная и телекоммуникационная)
7. **Инновационное развитие** (новые технологии потребления энергии, новые источники энергии и пр.)

Ключевой внешний вызов для России:

От рынка энергетического сырья к рынку энергетических услуг и технологий



Сырье



Услуги



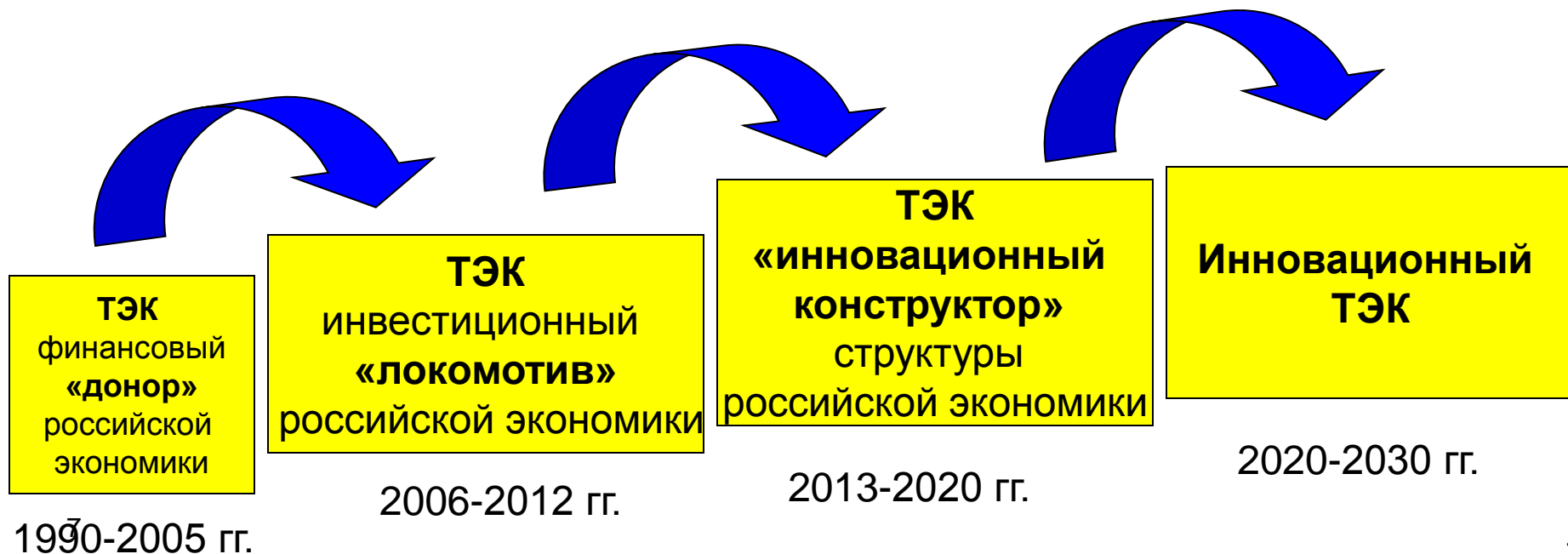
Технологии

- Мировой энергетический сектор – второй после IT-индустрии потребитель инноваций и новых технологических решений
- Энергетические ТНК – лидеры высокотехнологичных сегментов ТЭК
- Смена модели конкуренции: переход от ресурсного к технологическому лидерству
- Технологическая глобализация и ресурсная регионализация в ТЭК

Ключевой внутренний вызов для России: переход к ресурсно-инновационному развитию

ТЭК способен:

- Формировать заказ на инновации
- Производить инновации
- Внедрять инновации



Государственный заказ на инновации



В.В. Путин

«Для достижения качественного рывка в экономике, для повышения национальной конкурентоспособности **необходимо масштабное внедрение инноваций. Государство будет стимулировать технологическое перевооружение и помогать бизнесу получить доступ к современным технологиям**» (Предвыборная программа, январь 2012)

Д.А. Медведев

«...мы дали чёткий сигнал о том, что **преимущество политики модернизации, инновационного развития нашей экономики гарантирована**, что мы с этого пути не сворачиваем, что он не является конъюнктурным, что он не зависит от политических пристрастий и даже от состояния нашей экономики...» (Форум «Открытые инновации - 2012», октябрь 2012)

Энергетическая стратегия России на период до 2030 года

Цель №14 «**Создание устойчивой национальной инновационной системы в сфере энергетики** для обеспечения российского ТЭК высокоэффективными отечественными технологиями и оборудованием, научно-техническими и инновационными решениями в объемах, необходимых для поддержания энергетической безопасности страны

«Мягкое» понуждение к инновациям

Д.А. Медведев

«...за инновации в России должны отвечать госкорпорации» (декабрь 2010 г.)

Поручение Президента Российской Федерации от 3 ноября 2011 г. N Пр-3291

компаниям, полностью или частично находящимся в собственности государства «О разработке программ инновационного развития»

Механизмы «мягкого» понуждения к инновациям

Формирование программ инновационного развития госкомпаний

Создание технопарков и внедренческих центров

Создание института технологических платформ

Создание инжиниринговых центров

Другое (налоговые льготы, кредиты обнуление таможенных пошлин на ввоз уникального высокотехнологичного оборудования и пр.)

Инновации и модернизация: подмена понятий

Инновация или **Нововведение** (англ. *innovation*) — это внедрённое новшество, обеспечивающее качественный рост эффективности процессов или продукции, востребованное рынком. (Википедия)

Модернизация - усовершенствование, улучшение, обновление объекта, приведение его в соответствие с новыми требованиями и нормами, техническими условиями, показателями качества (БСА)



Инновации предполагают качественно новые решения (технологические и организационные), а модернизация обеспечивает лишь усовершенствование (оптимизацию) объекта (процесса) в рамках существующих технологий



7 проблем инновационного развития российских нефтегазовых компаний

Слабый технологический аудит: Мы на фоне компаний-конкурентов

«Боязнь» технологического лидерства: «догоняющая» модель инновационного развития

Стремление к «закрытой» модели инновационного развития, ориентированной на собственные разработки

Импорт готовых и проверенных технологических решений

Отсутствие национальной инновационной системы в сфере энергетики (слабость связей фундаментальной и прикладной науки и бизнеса)

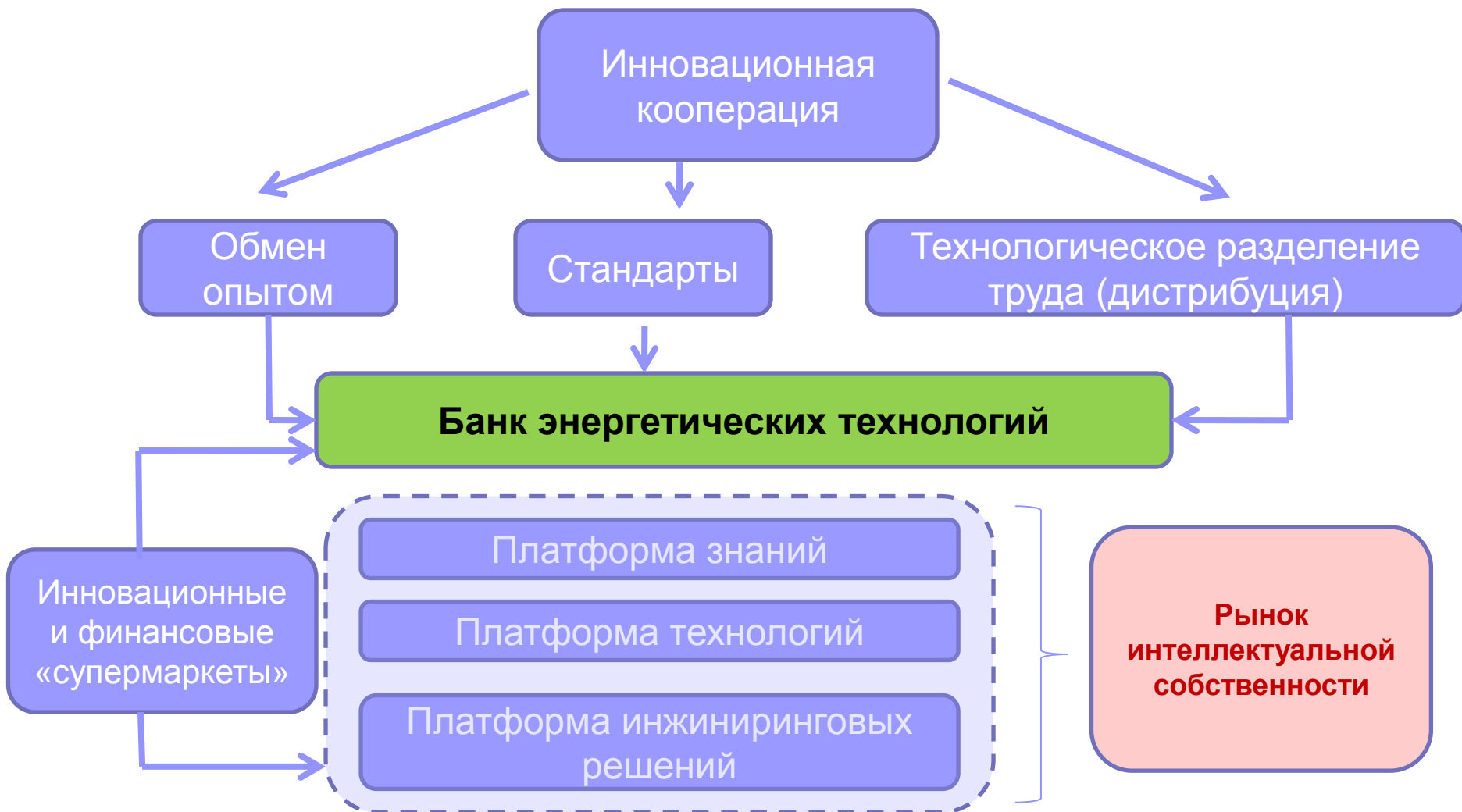
Отсутствие технологического форсайта

Отсутствие развитого российского рынка интеллектуальной собственности



Выход: «открытая» модель инноваций и технологический краудсорсинг

Российский «облачный» технологический ресурс*





Спасибо за внимание!

**МЫ верим,
что энергия будущего в наших руках!**

www.fief.ru

www.energystrategy.ru