

**Международный институт
Питирима Сорокина – Николая Кондратьева**

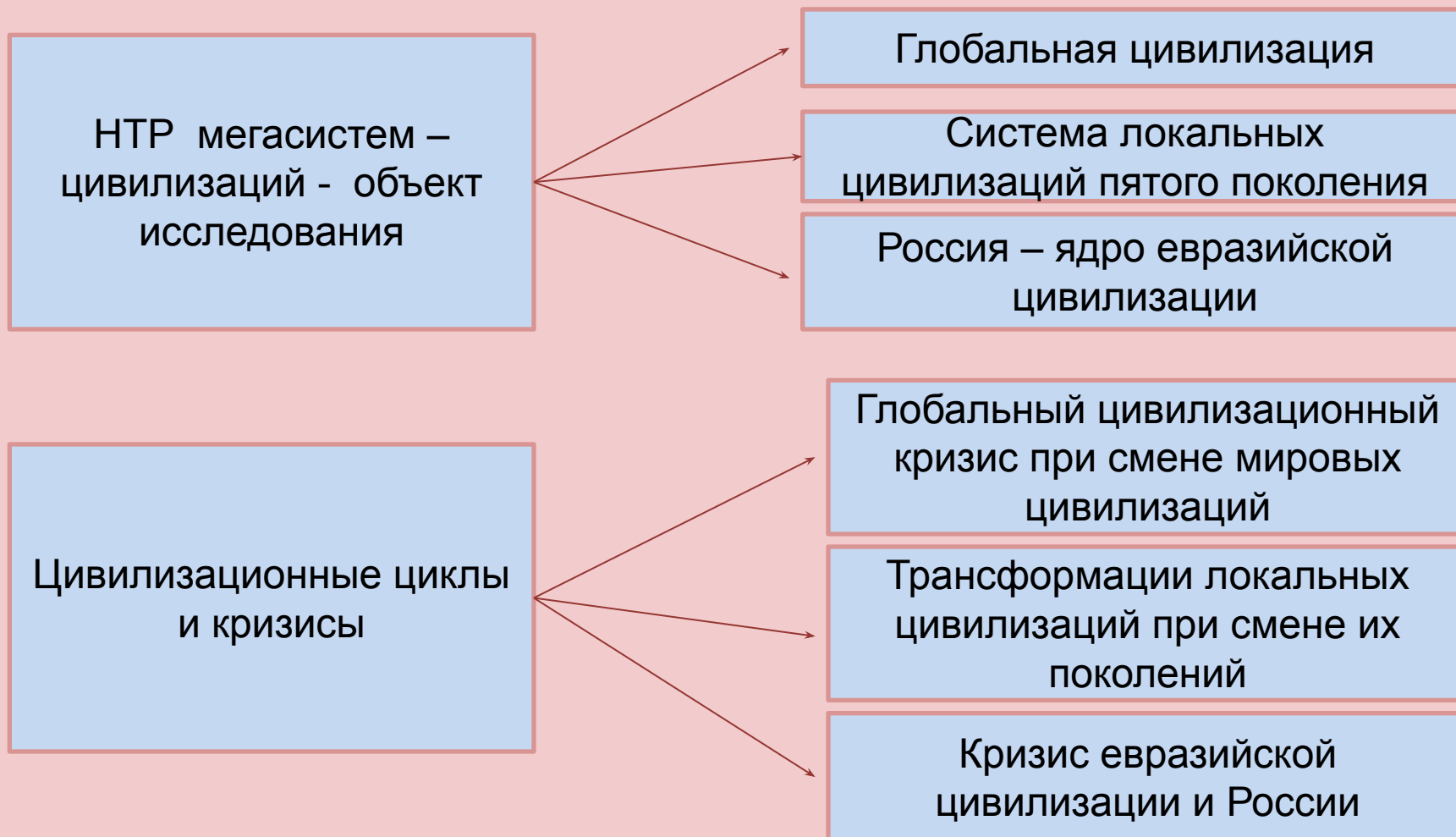
*Ю.В. Яковец
д.э.н., профессор,
академик РАН*

**Анализ факторов научно-технологического
развития в контексте цивилизационных
ЦИКЛОВ**

**Доклад на XXIX Междисциплинарной дискуссии
Москва, 28 марта 2012 г.**

Москва – МИСК - 2012

1. Новизна исследования, выполненного МИСК по госконтракту с Минобрнауки РФ по факторам научно-технологического развития (НТР)



Генотип цивилизации и система факторов НТР

Трансформация элементов цивилизационного генотипа

Изменение силы и вектора факторов НТР

Методология ситуационного анализа и интегрального прогнозирования

Ситуационный анализ НТР, выявление критических ситуаций и сценариев их разрешения

Отечественная методология интегрального макропрогнозирования

Многофакторные матрицы

8-факторная научно – технологическая матрица

9-факторная стратегическая матрица

2. Цивилизации как объект исследования НТР

Пирамида исследований НТР

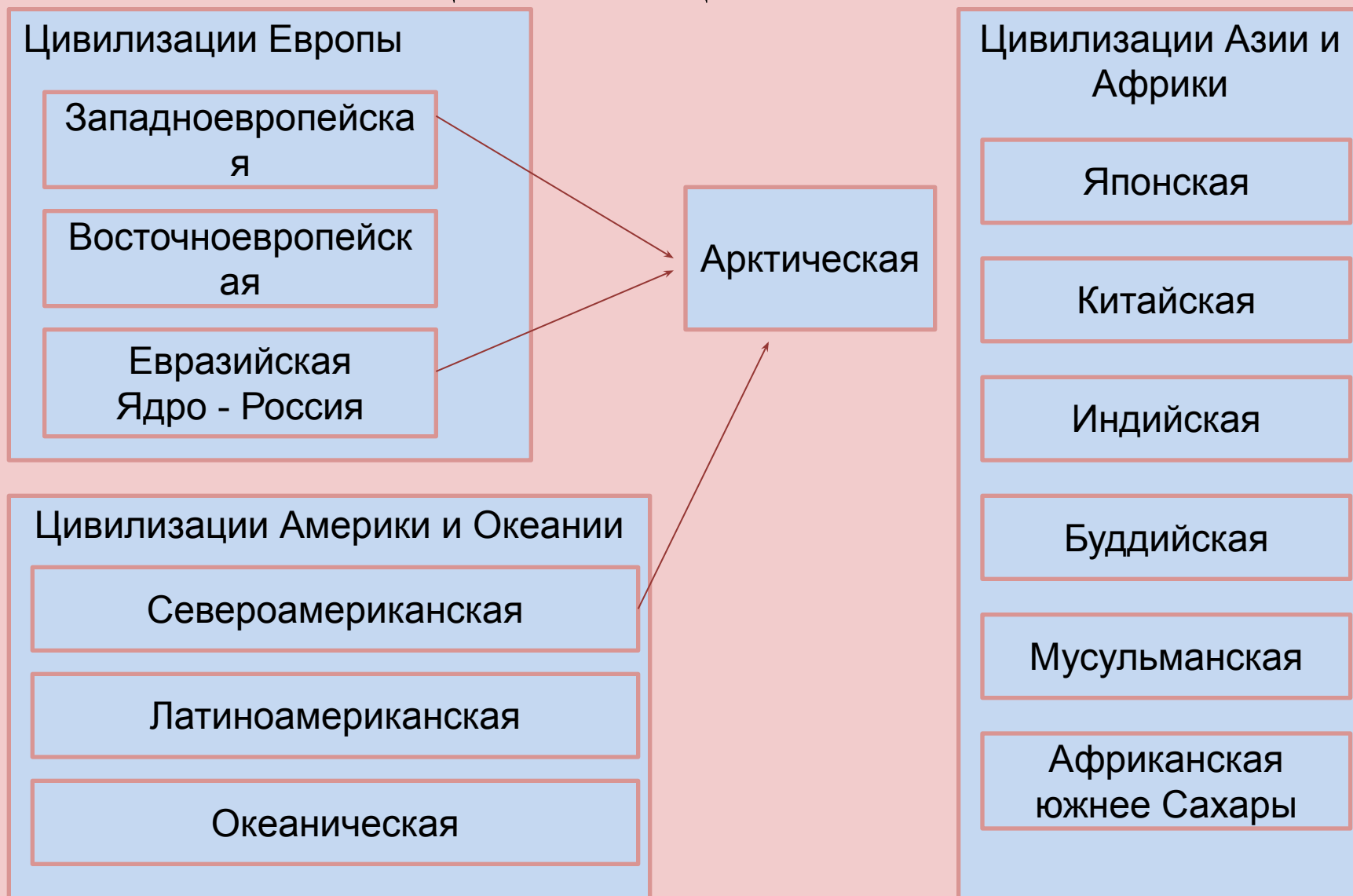
- Глобальный уровень
- Цивилизационный уровень
- Макроуровень
- Микроуровень

Глобальные
прогнозы НТР

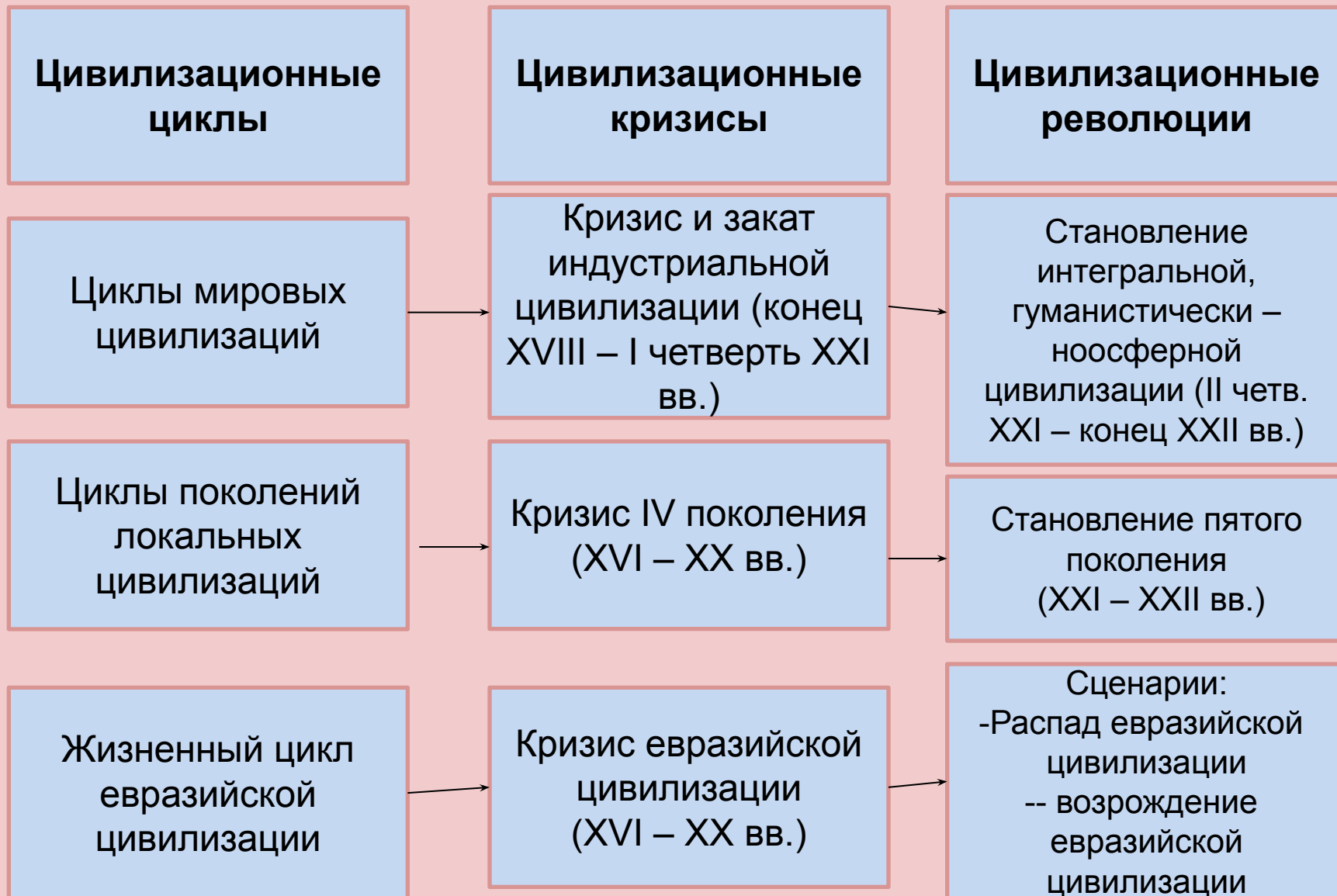
Прогнозы НТР по
цивилизациям 5-го
поколения

Технологические
прогнозы
корпораций, банков,
НИИ, университетов

Локальные цивилизации пятого поколения



3. Цивилизационные циклы, кризисы и революции



4. Цивилизационный генотип и система факторов научно – технологического развития

- Духовный мир
- Социально-политическая составляющая
- Экономическая составляющая
- Технологическая составляющая
- Демографическая составляющая
- Природно-экологическая составляющая

Социокультурный строй (наука, образование, культура, нравственность, идеология)

Социально-политический строй, геополитическое мироустройство, войны и революции

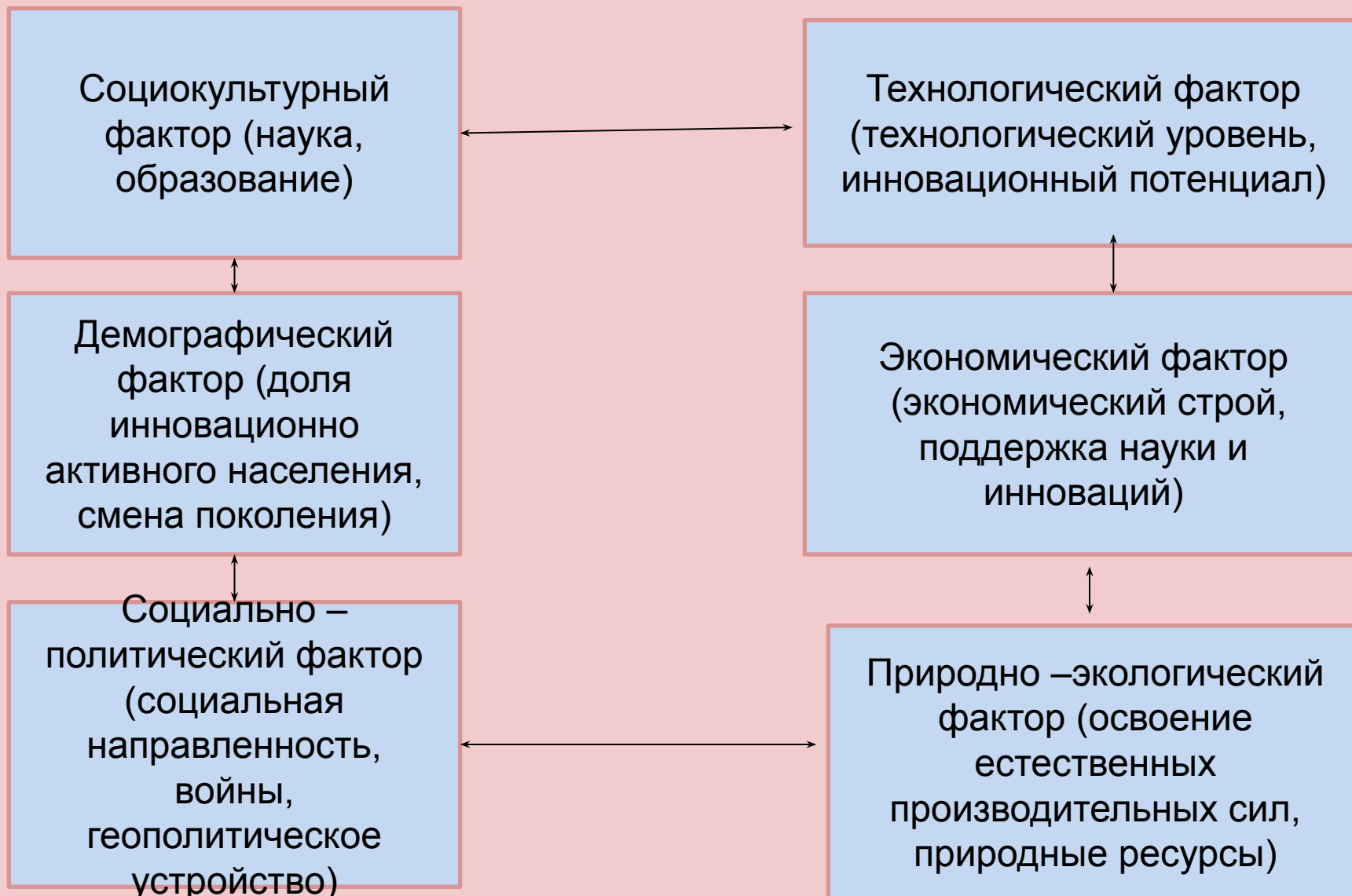
Экономический строй, собственность, рынок, распределение, уровень жизни

Преобладающий технологический способ производства, ТУ

Численность, состав, возраст населения, миграция

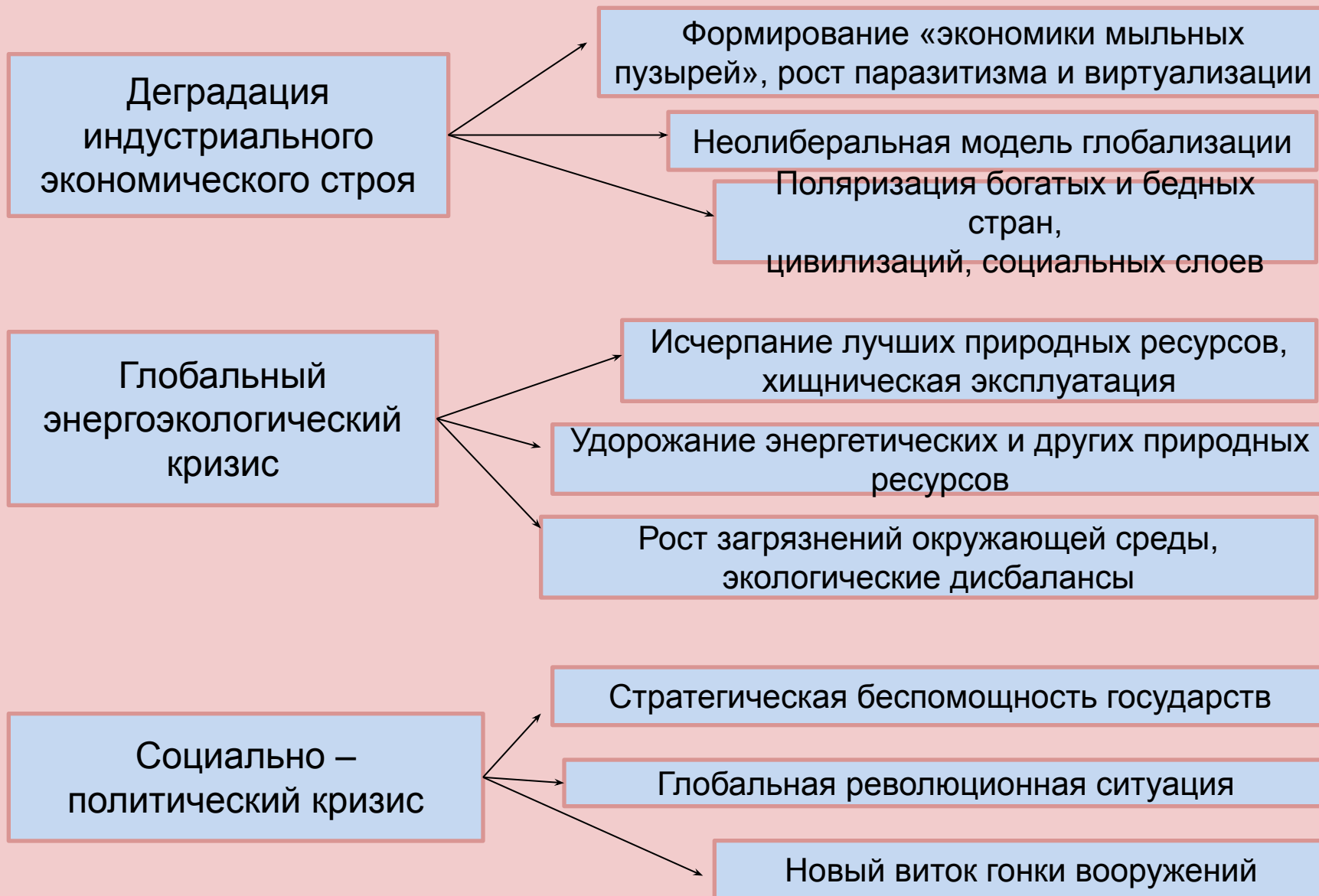
Климат, природные ресурсы, воздействие на окружающую среду

Система факторов НТР

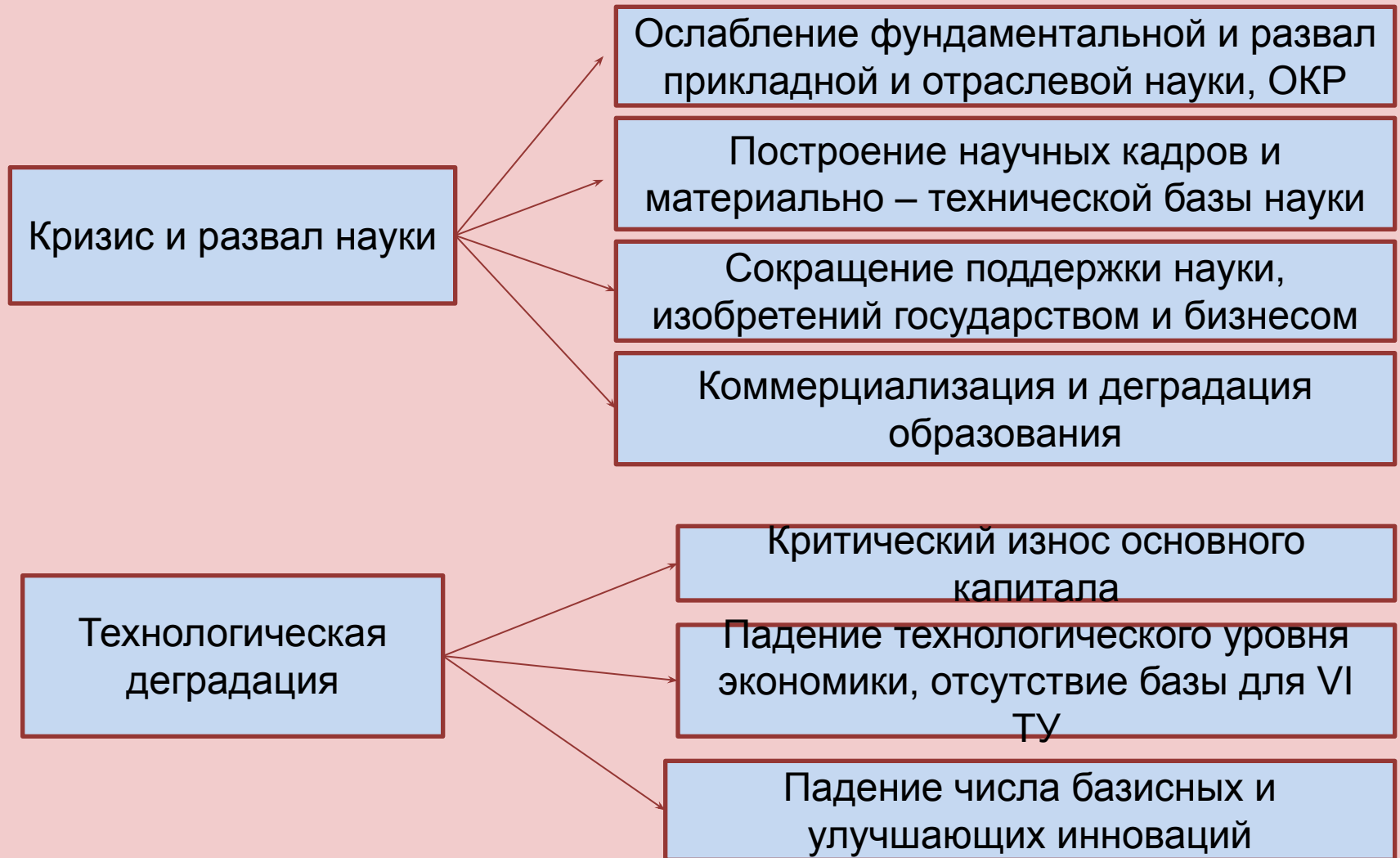


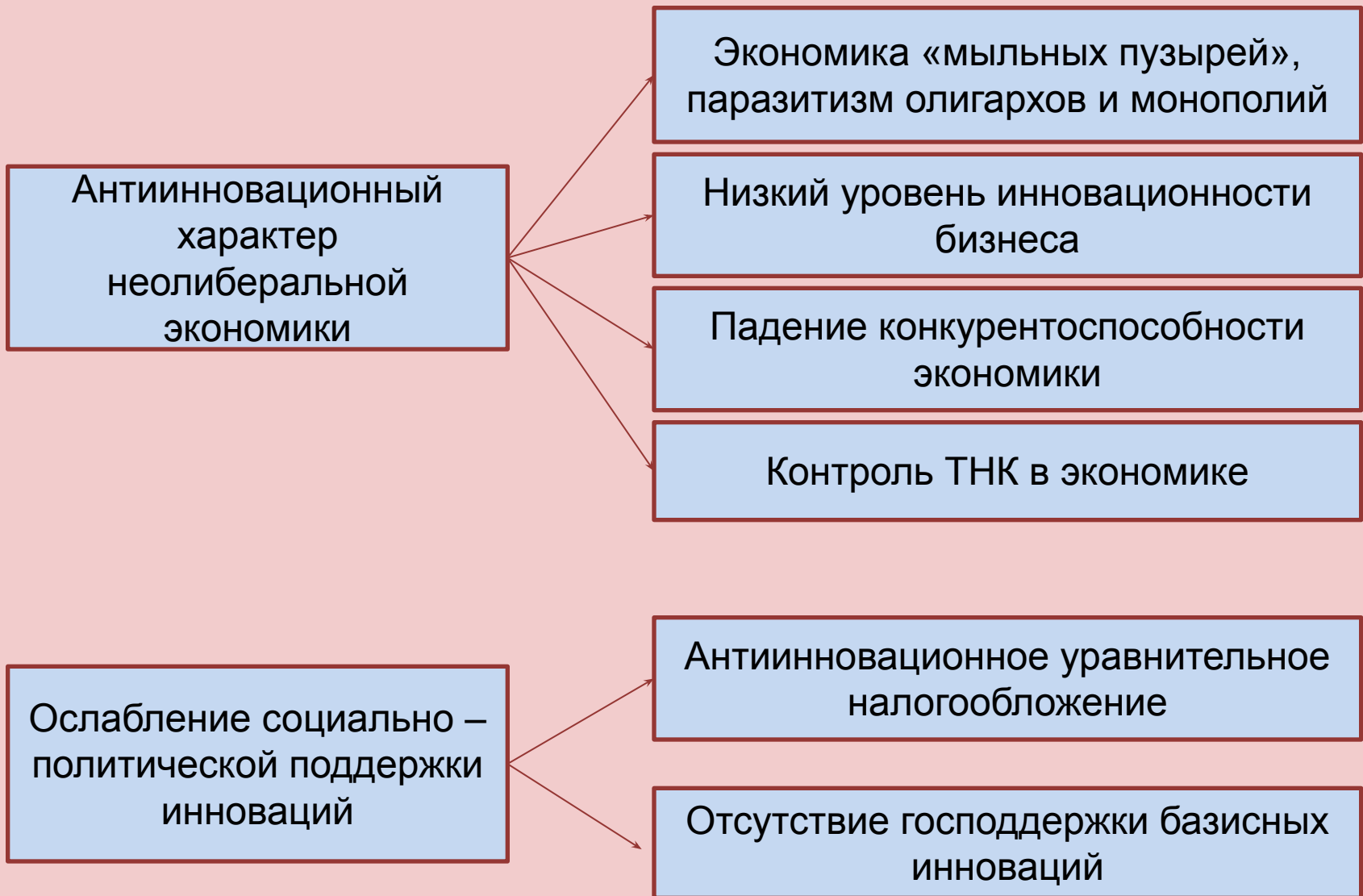
5. Критические ситуации научно – технологического развития в мире





6. Критические ситуации научно – технологического развития России





Депопуляция и старение населения

Падение доли инновационно активного населения

Отсутствие кадров для базисных инноваций

Эмиграция талантливой молодежи, иммиграция низкоквалифицированных кадров

Изменение природно – экологического фактора

Нерациональное использование рентных доходов

Преобладание экономики грязных технологий

Хищническое использование природных ресурсов