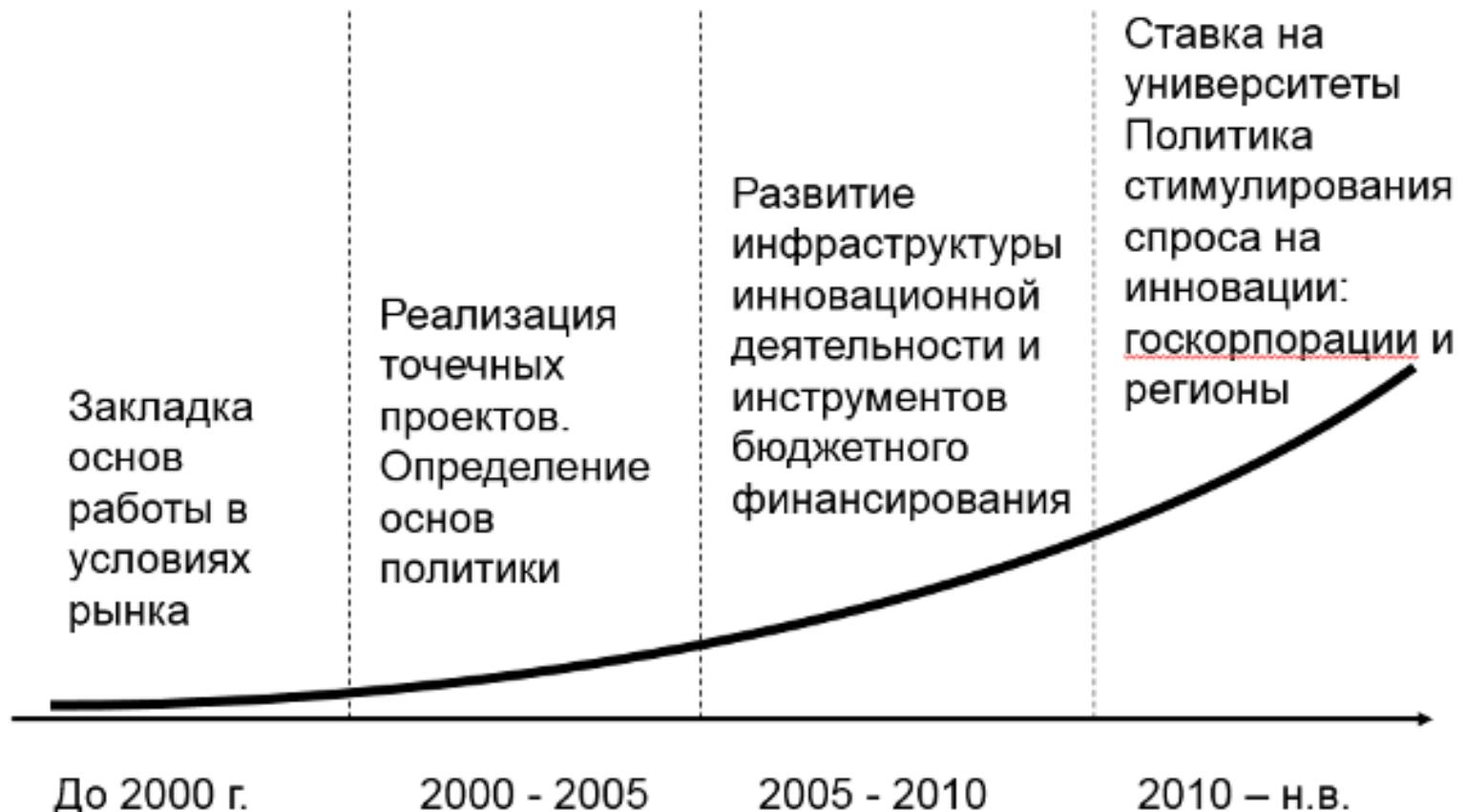


Многовариантность технологического развития Российской Федерации в контексте концепции технико-экономических волн

Институт менеджмента инноваций НИУ ВШЭ, Москва

Этапы развития национальной инновационной политики в России



Развитие инновационной деятельности в России:

- отдельные экономические зоны,
- венчурные фонды,
- технопарки,
- иннограды,
- образовательный стандарт по инноватике,
- программы инновационного развития государственных компаний

Стратегия 2020

Концепция долгосрочного социально-экономического
развития РФ до 2020 года

Более 1000 экспертов на базе НИУ ВШЭ и РАНХиГС

Экспертная группа «Переход от стимулирования инноваций
к росту на их основе»

Взаимная детерминированность экономического развития и технологического прогресса

Н.Д. Кондратьев
Й. Шумпетер

Концепция технологического уклада
(С.Ю. Глазьев, Д.С. Львов)



Perez C. Technological Revolutions and Financial Capital:
The Dynamics of Bubbles and Golden Ages. London,
2002.

Перевод: Перес К. «Технологические революции и
финансовый капитал. Динамика пузырей и
периодов процветания». М., 2011.



Большая волна развития в технико-экономической парадигме (К. Перес)

Технологическая революция

Финансовый пузырь

Коллапс

«Золотой век»

Политическая нестабильность

К. Перес:

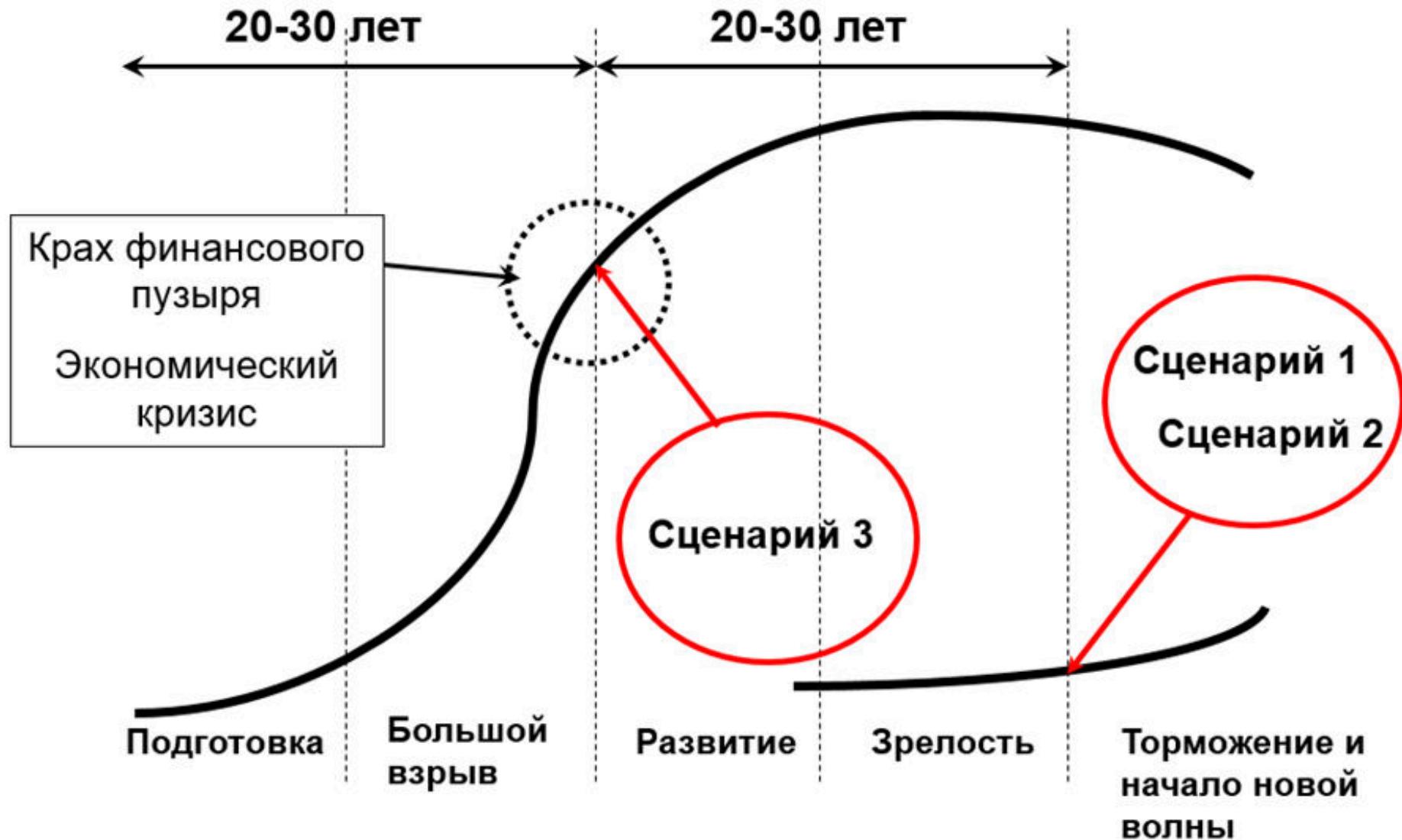
Новая технико-экономическая волна наступит в 2020-х годах.

Кризис - не конец, а середина волны, поскольку связан с переинвестированием во вновь определившиеся технологически перспективные области (как в случае с пузырями «доткомов»).

Периодизация технологического развития на основе концепции технико-экономических волн

| Технико-экономическая волна | Принятое название периода (регионы/страны – локомотивы изменений) | Технологические прорывы на старте волны | Год начала волны |
|-----------------------------|--|--|-------------------------|
| 1 | Промышленная революция (Великобритания) | Фабрика Аркрайта в Кромфорде | 1771 |
| 2 | Эпоха пара и железных дорог (Великобритания (затем Европа и США)) | Паровой локомотив, железная дорога Ливерпуль—Манчестер | 1829 |
| 3 | Эпоха стали, электричества и тяжелой промышленности (США и Германия) | Сталелитейный завод Карнеги в Питтсбурге, США | 1875 |
| 4 | Эпоха нефти, автомобиля и массового производства (США, частично Германия и Европа в целом, в том числе СССР) | Запуск «Модели Т» Форда | 1908 |
| 5 | Эпоха информации и телекоммуникаций (США, Азия, Европа) | Первый микропроцессор Intel | 1971 |
| 6 | Эпоха био- и нанотехн., новой энергетики (США, ...) | ... | 2011 (?); 2020–2025 (?) |

Технологическая волна



Сценарии

1. Локальное лидерство
2. Быстрая погоня
3. Адаптация к глобальному торможению

1. Локальное лидерство

Гипотеза: мы уже в начале волны

Необходимо формировать мировых лидеров, концентрироваться на активном развитии и поддержке драйверов роста

Риск раннего старта и ошибочной ставки

2.Быстрая погоня

Гипотеза: при появлении волны появляется возможность получить от развитых стран технологий предыдущего уклада

Необходимо сосредоточиться на копировании и заимствовании

Риск в задержке прихода новой волны

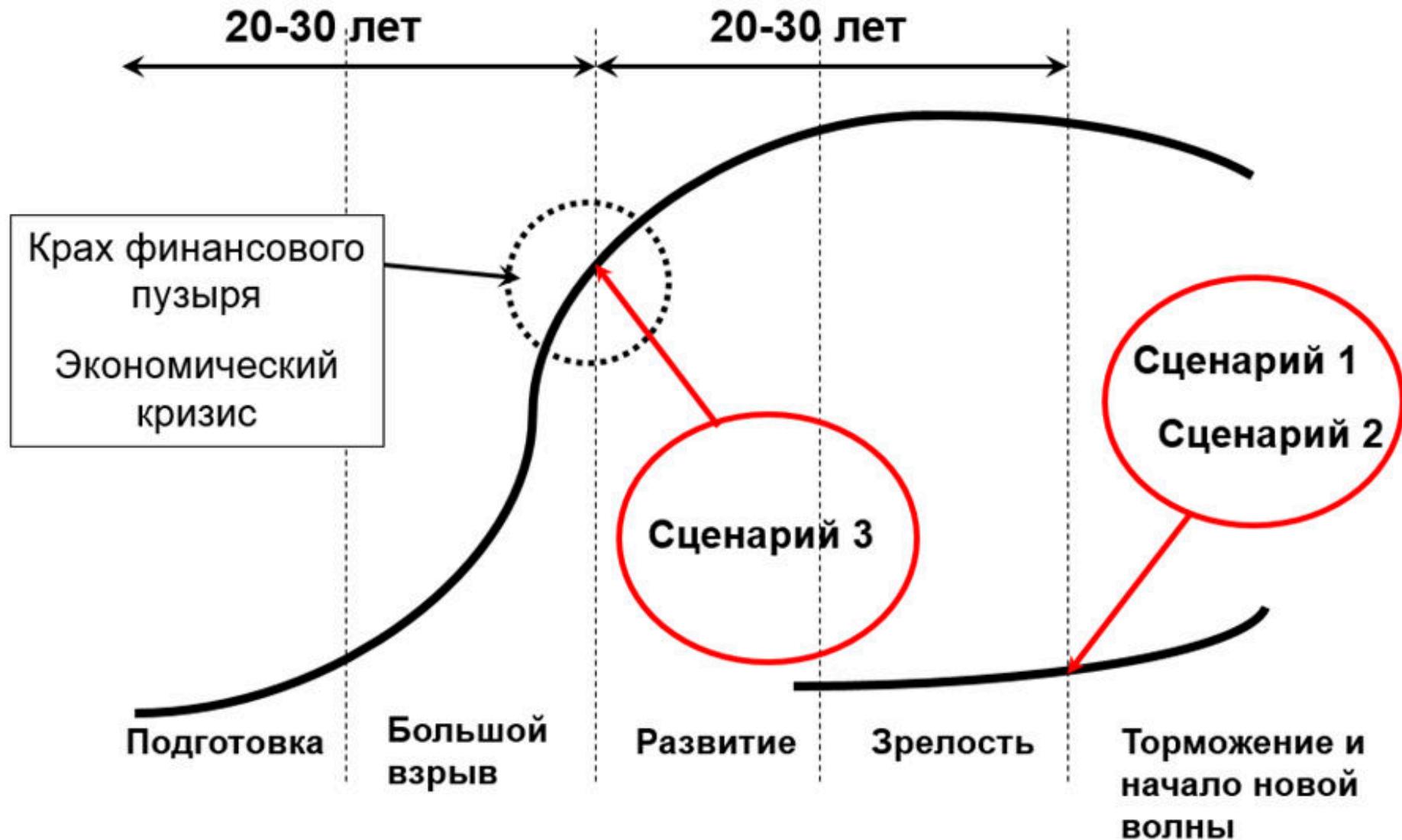
3. Адаптация к глобальному торможению

Гипотеза: стабилизация научно-технологического развития на протяжении 10-20 лет.

Необходимо сочетать точечное заимствование и импорт технологий с попрой на собственные силы.

Риск: не успеть подготовить базу для перехода к сценарию 1, когда начнется новая волна

Технологическая волна



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Медовников Д.С., директор Института менеджмента
инноваций НИУ ВШЭ

Розмирович С.Д., директор Центра исследований сферы
инноваций ИМИ НИУ ВШЭ

Степанов А.К., заведующий сектором ИМИ НИУ ВШЭ

imi@hse.ru