

**Прогнозирование и
планирование технико-
экономического развития и
инновационной деятельности**

Определения

- Новшество (новация) – новое открытие, изобретение, новый метод, новые подходы и пр.
- Инновация (innovation) – введение **НОВОГО**
- Инновация – результат практического освоения новшества

Виды новаций

- Новые продукты и услуги;
- Новая техника и технологии;
- Новые ресурсы (материалы);
- Новые формы организации производства, труда и управления;
- Новые рынки

База новаций и инноваций

Вид научно-исследовательской работы	Результат
Фундаментальные исследования	Открытия
Поисковые научно-исследовательские работы	Новый метод удовлетворения потребностей
Прикладные научно-исследовательские работы	Поиск научно-обоснованного решения практических задач

Методы прогнозирования и планирования

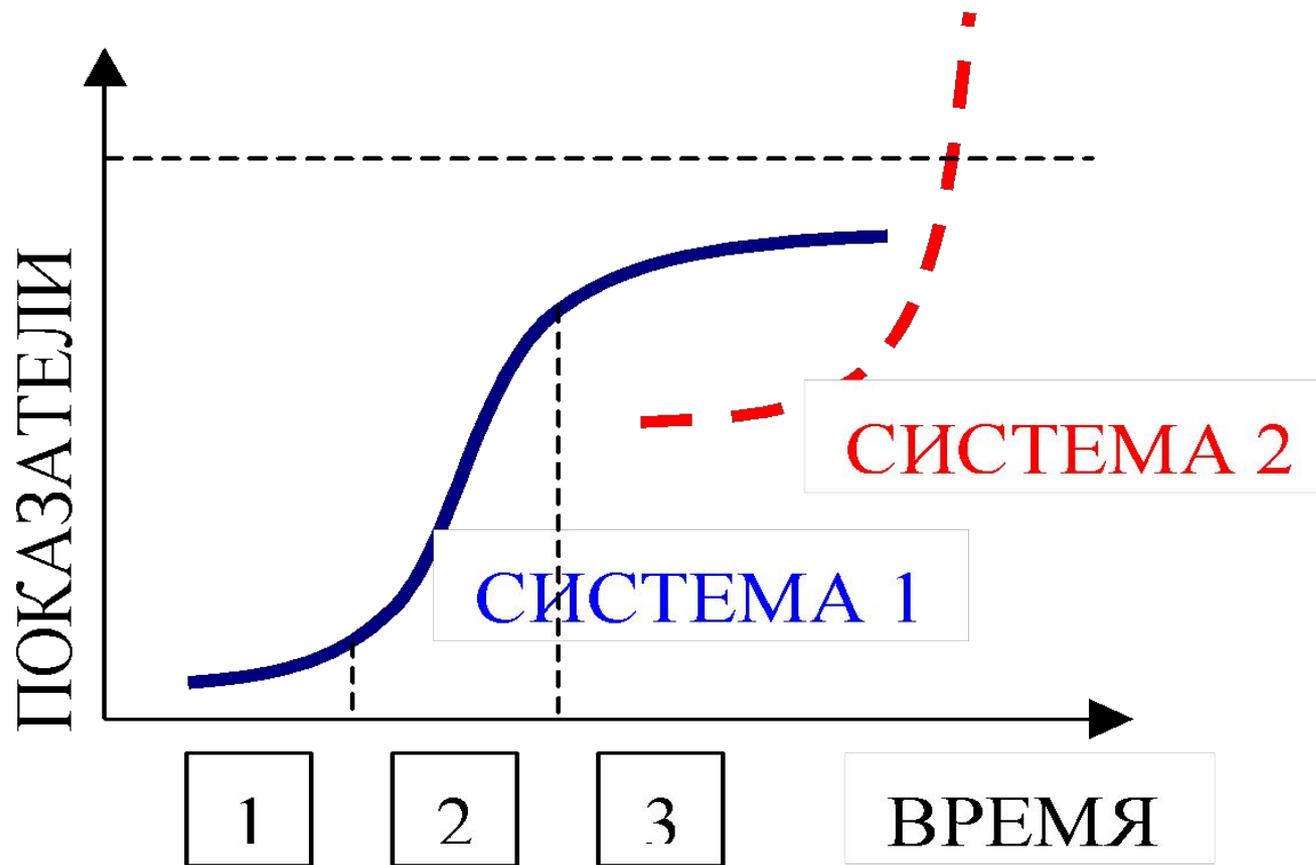
- Метод аналогий;
- Метод мозговой атаки;
- Метод морфологического анализа;
- Моделирование;
- Программно-целевое планирование.

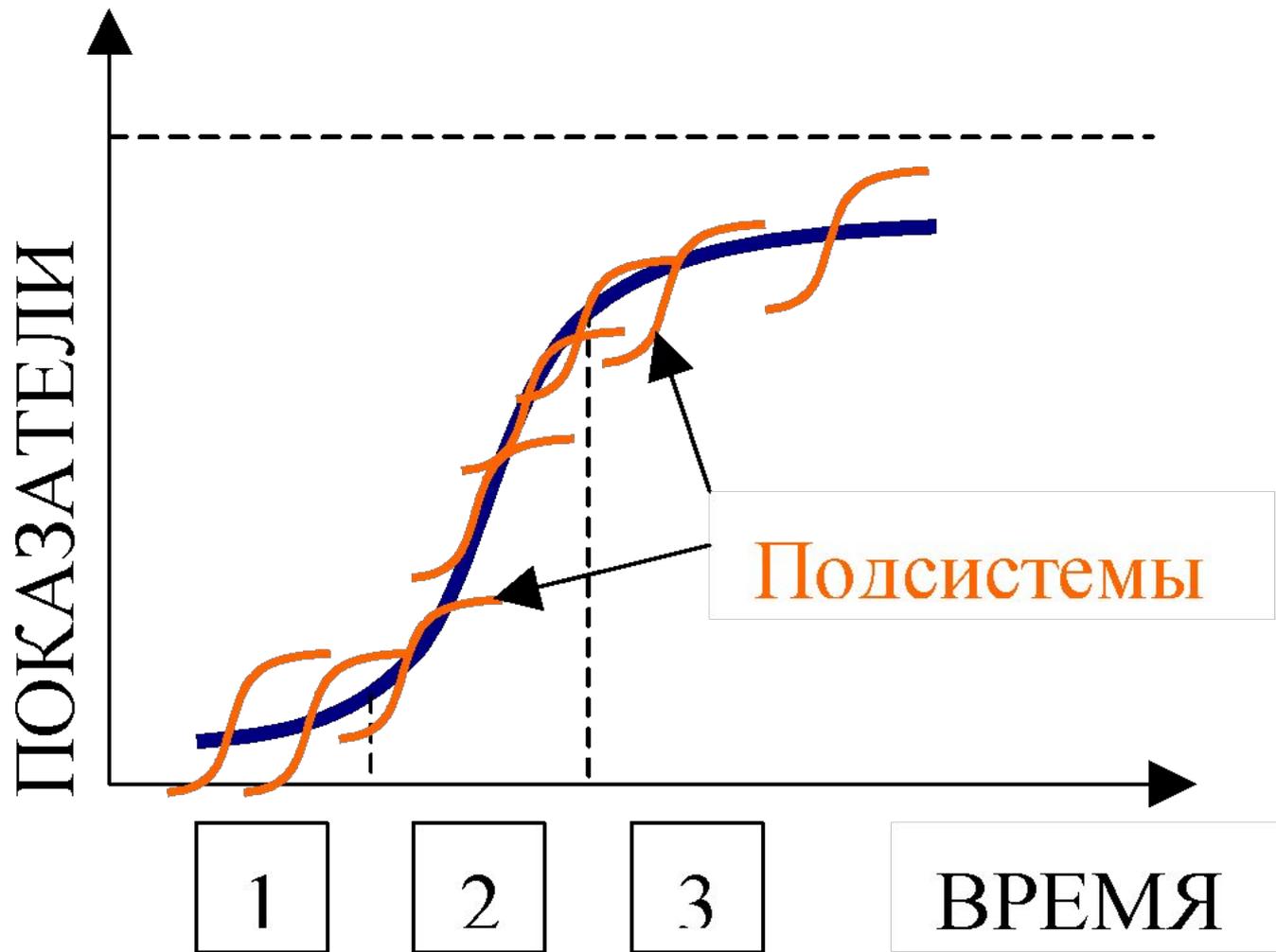
Трехциклическая схема развития ЭКОНОМИКИ

- Длинные циклы Н.Д. Кондратьева (период 55 лет);
- Средние циклы К. Жуглара (10 лет);
- Короткие циклы Дж. Китчина (2 года 4 месяца)

Этапы ТЭР

Характеристика уклада	Номер уклада				
	1	2	3	4	5
Период доминирования	1770-1830	1830- 1880	1880- 1930	1930- 1980	1980- 2030
Страны технологические лидеры	Великобритания	Великобритания, Германия	Великобритания, Германия, США	Великобритания, Германия, США, Япония	США Япония, Страны ЕС
Развитые страны	Германия	Италия, Нидерланды	Италия, СССР	Бразилия, Страны СЭВ, Мексика	Турция, Китай
Ядро технологического уклада	Текстильное машиностроение, производство и обработка чугуна	Пароходо- паровозостроение, черная металлургия, угольная промышленность	Электроэнергетика, производство и прокат стали	Автомобилестроение, цветная металлургия, нефтехимическая промышленность, производство синтетических материалов	Электроника, производство и переработка газа, телекоммуникации, программное обеспечение
Ключевой фактор	Текстильные машины, водяной двигатель	Паровой двигатель	Электродвигатель, прокат стали	Двигатель внутреннего сгорания	Микроэлектронные компоненты

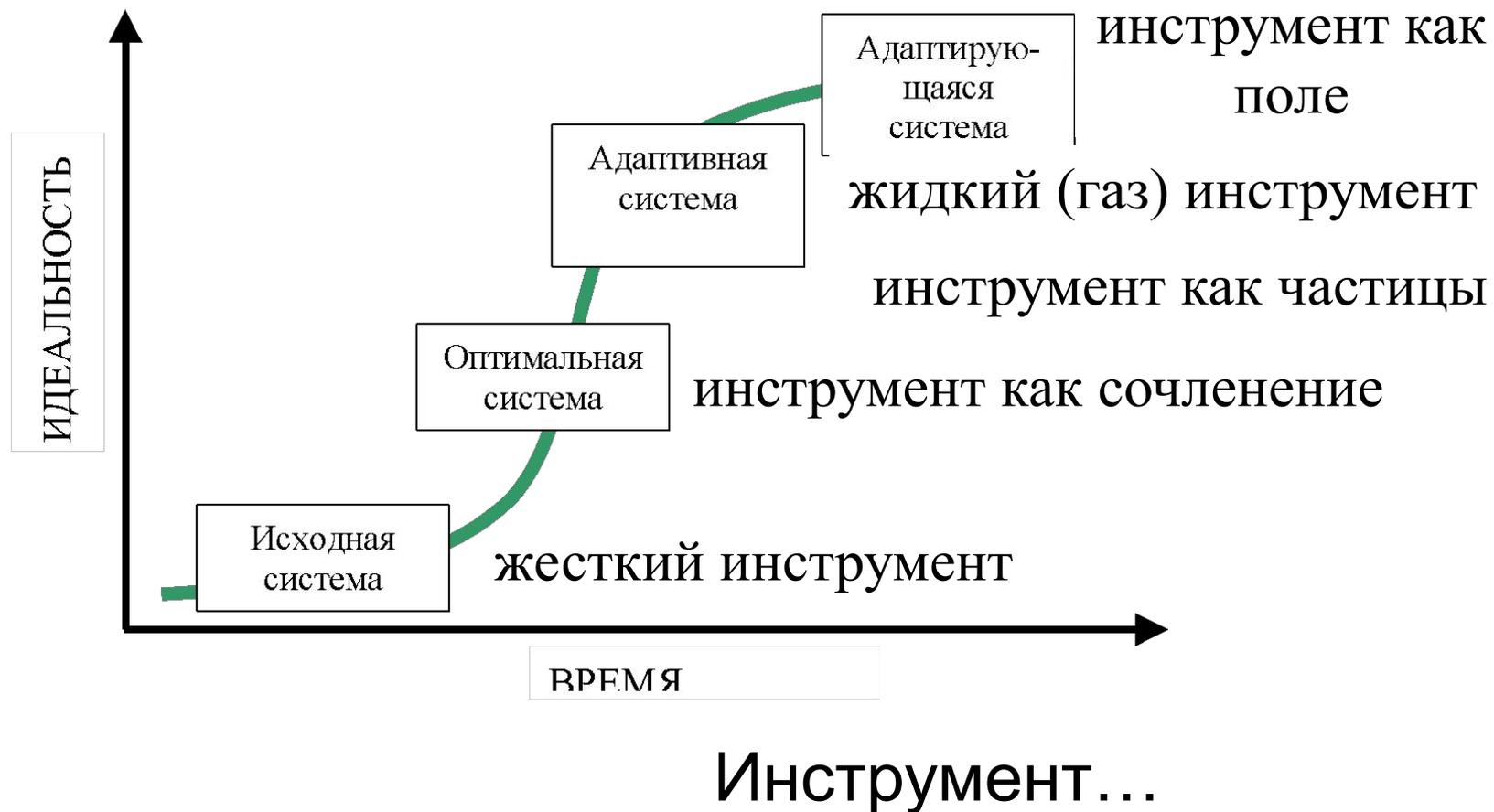




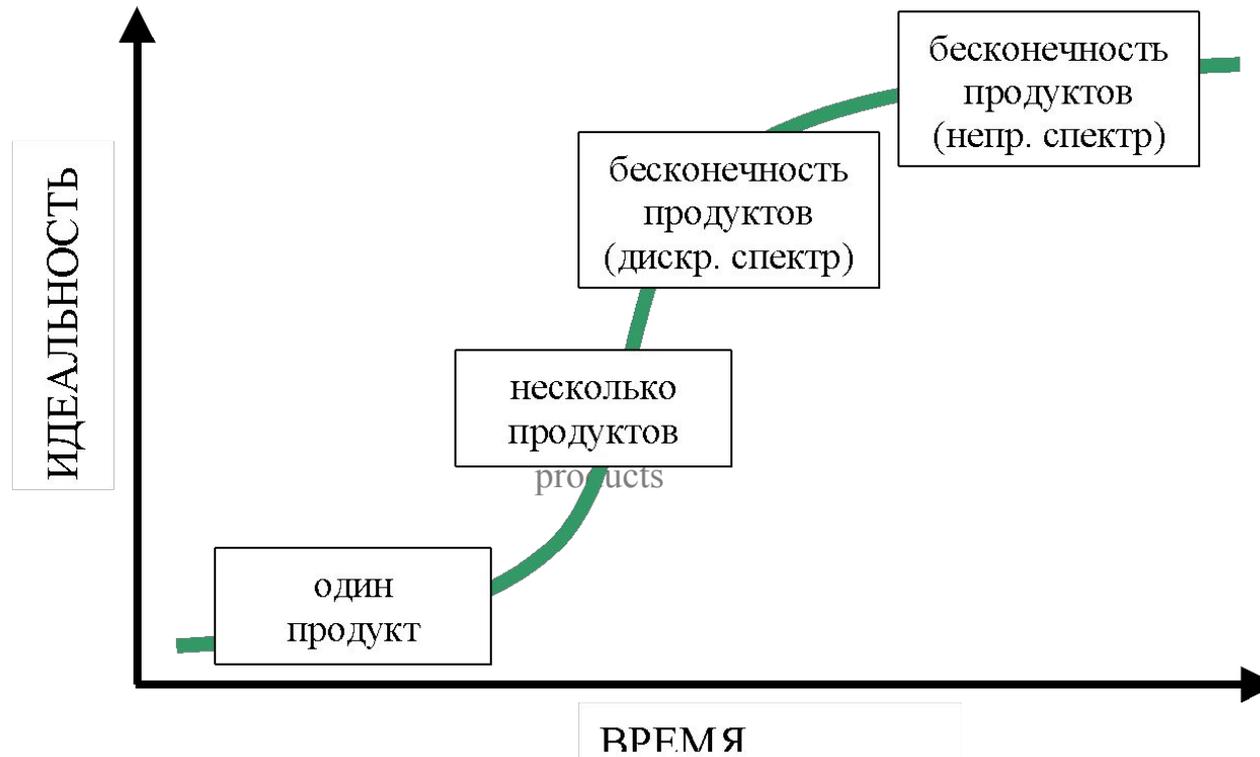
Закон Повышение динамичности и адаптивности



Законы: Динамизация инструмента



Закон: Повышение функциональности, (диверсификация?)



Показатели, характеризующие динамику инновационного процесса

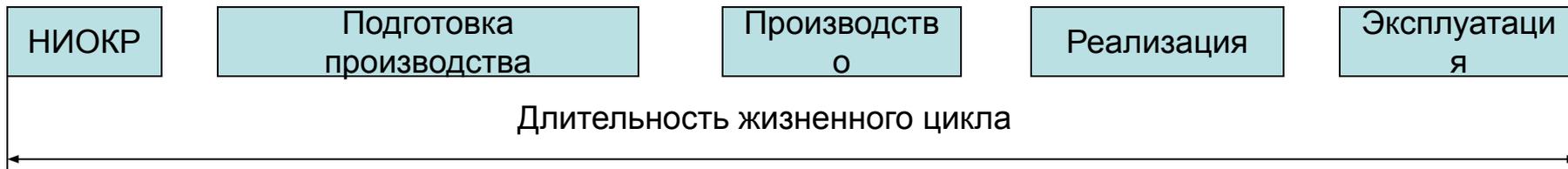
- Показатель инновационности ТАТ;
- Длительность процесса разработки нового продукта;
- Длительность подготовки производства нового продукта;
- Длительность производственного цикла нового продукта.

Показатели обновляемости

- Количество разработок или внедрений нововведений-продуктов и нововведений-процессов;
- Показатели динамики обновления портфеля продукции (удельный вес продукции, выпускаемой 2,3,5 и 10 лет)
- Количество приобретенных новых технологий;
- Объем экспортируемой инновационной продукции;
- Объем предоставляемых новых услуг.

Длительность жизненного цикла

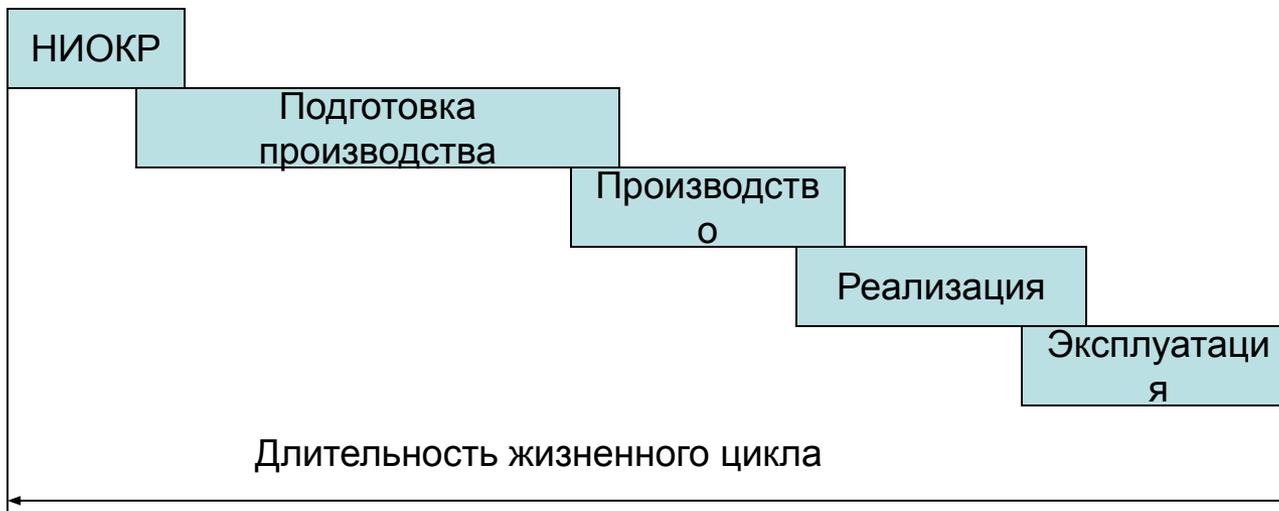
Последовательный дискретный процесс



Последовательный непрерывный процесс



Параллельный процесс



Инфраструктура инноваций

- Региональные научные центры;
- Региональные кластеры;
- Инженерные центры;
- Технопарки;
- Бизнес-инкубаторы;
- Совместные предприятия;
- Технополисы (наукограды).

Внутрифирменное инновационное предпринимательство

- Бригадное новаторство;
- Бутлегерство;
- Временные творческие коллективы;
- Внутренние венчуры;
- Кружки качества.

Факторы, блокирующие новаторскую деятельность

- Недоверие менеджеров к выдвигаемым снизу новым идеям;
- Необходимость множества согласований по новым идеям;
- Контроль за каждым шагом новатора;
- Кулуарное принятие решений по новаторскому предложению;
- Возникновение у вышестоящих руководителей «синдрома всезнающих экспертов»;
- Инерционный синдром.