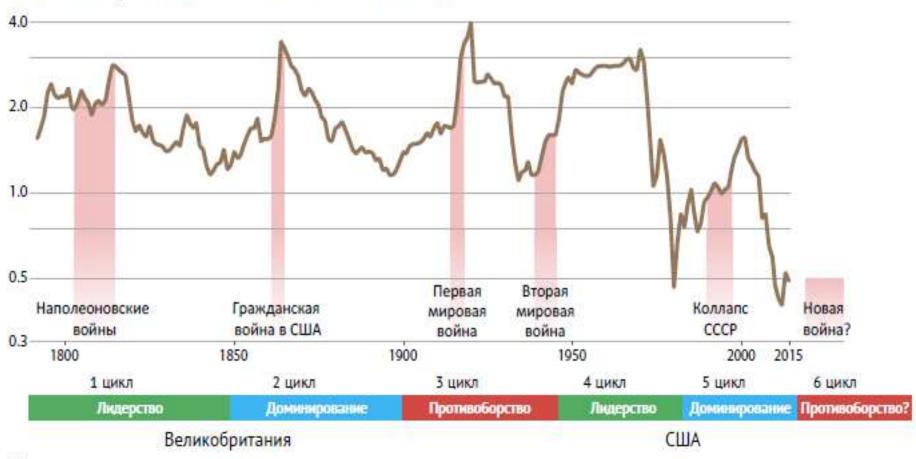
Ловушки развития

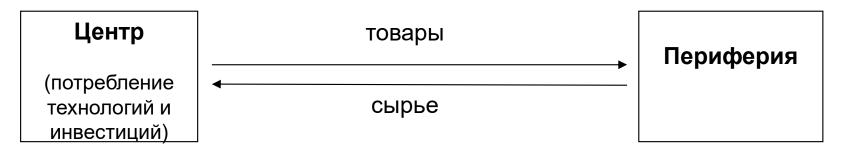
Циклы глобального политического развития





Долгосрочные экономические циклы в виде сменяющих друг друга периодов роста и кризисов наблюдаются уже 200 лет. В текущее десятилетие нас ждут конфликты, войны и экономический спад. В 2020-х годах во всем мире ожидается экономический рост

Взаимодействие Центра Мир-системы с Периферией и Полупериферией



Первый этап Центр: начало инновационного цикла, интроверсия

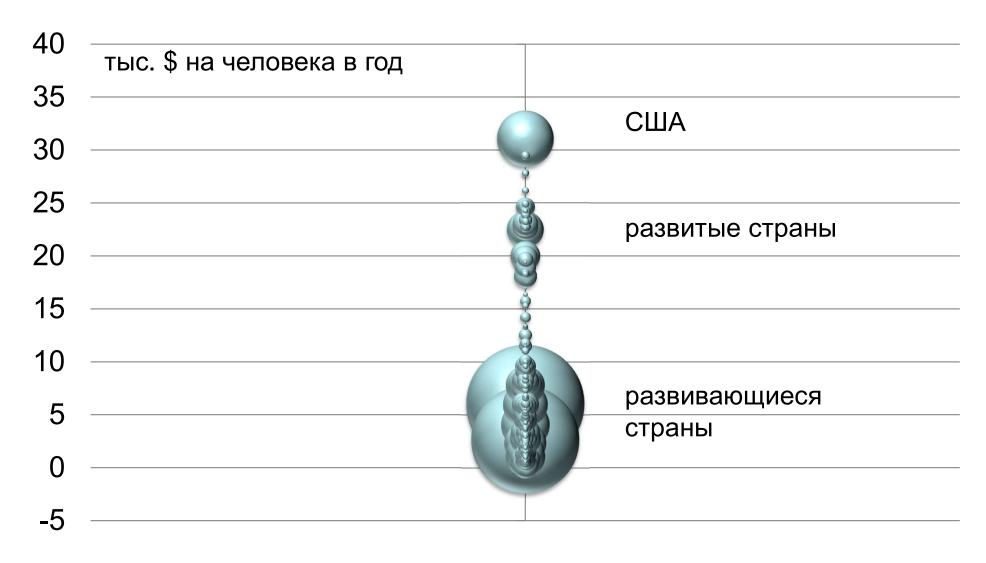


Второй этап

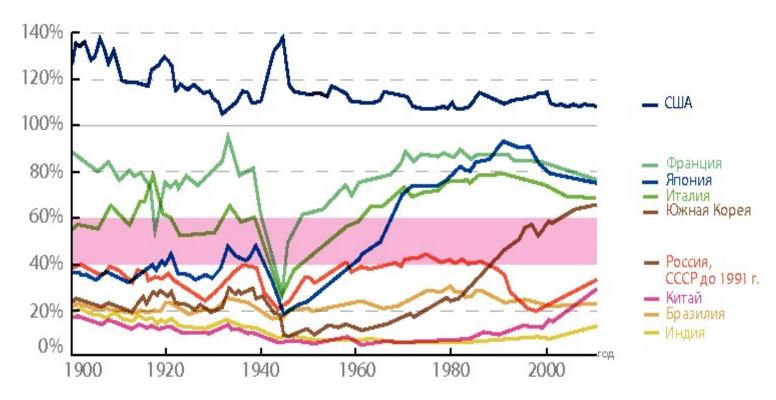
Центр: насыщение внутреннего рынка, экстраверсия

Каковы возможности перехода из Полупериферии в Центр?

Современная ситуация: распределение стран по душевым доходам (2010 г.)



Особенности экономического развития



Динамика ВВП на душу населения в различных странах (уровень 100% – средний ВВП на душу населения для стран ОЭСР с высоким доходом)

Существует «мертвая зона» между развитыми и развивающимися странами. Преодолеть эту зону можно на восходящей волне кондратьевского цикла (примеры: Япония – 4 цикл, Южная Корея – 5 цикл). При этом нужно решить ряд проблем.

Проблемы догоняющего развития

- 1. Проблема выявления и реализации конкурентных преимуществ (точки роста)
- 2. Проблема обеспечения устойчивости экономического развития (снижение внешней зависимости: образование, инноватика, потребительский спрос, финансы и т.п.)
- 3. Снижение *институциональной устойчивости* при проведении реформ (проблема перехода X-Y: экономика, управление, идеология)
- 4. Неизбежность социального расслоения и дестабилизации (неравновесность)
- 5. Проблемы политической трансформации (неизбежность авторитаризма)
- 6. Важность социальных инноваций (имитация не дает результата, нет готовых рецептов типа Вашингтонского консенсуса)

Ловушки догоняющего развития

- 1. Ловушки экономического развития:
- ловушки экспортной ориентации (сырьевые и производящие страны);
 - ловушка инновационной отсталости;
 - финансовые ловушки.
- 2. Ловушки политического развития:
- ловушки институциональных переходов (слом старых механизмов, неработоспособность новых, X-Y);
 - ловушка авторитаризма.
- 3. Ловушки социального развития:
 - демографическая ловушка;
 - ловушка неравенства;
- ловушка социальной нестабильности (завышенные ожидания, фрустрация).

Ловушки экономического развития (1) Ловушка экспортной ориентации

Как возникает экономический рост?

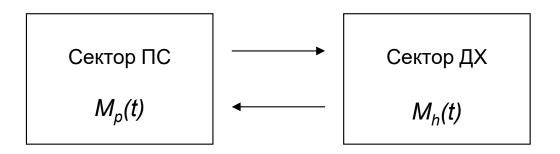
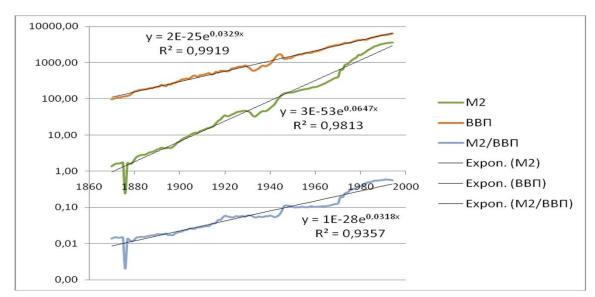


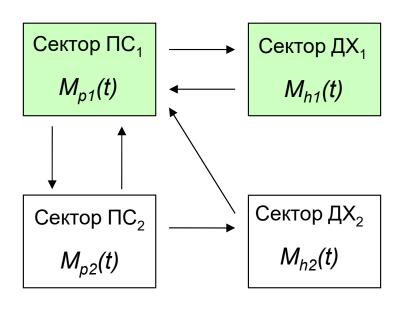
Схема денежных потоков между производственным сектором (ПС) и домохозяйствами (ДХ)



Эмиссия денег для увеличения спроса (США)

Динамика ВВП, денежной массы М2 и уровня монетизации (М2/ВВП) в США (источник: Румянцева С.Ю. Длинные волны в экономике: многофакторный анализ. – СПб.: Издво С.-Петерб. ун-та, 2003)

Ловушка сырьевых стран



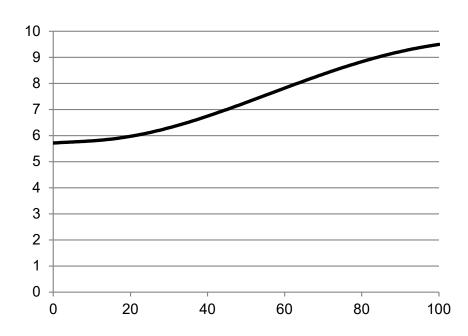


Схема денежных потоков при торговом взаимодействии промышленно развитой и сырьевой страны

Рост разницы доходов населения промышленно развитой и сырьевой страны

В стране-экспортере сырья естественным образом снижаются зарплаты и растет имущественное расслоение, происходит деиндустриализация. Это – ловушка сырьевых стран.

Если на рынке сырья – несовершенная конкуренция (на цены можно влиять), доходы сырьевых стран могут расти.

Ловушка страны, экспортирующей потребительские товары

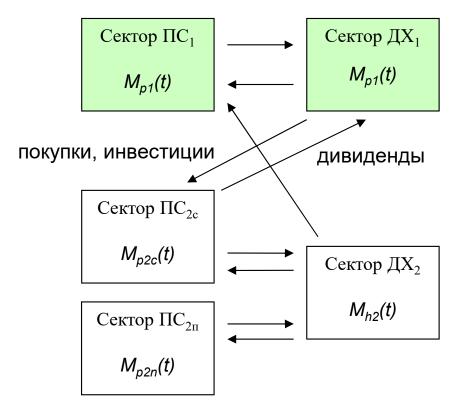
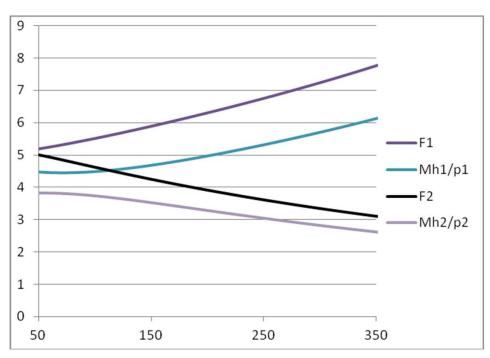


Схема денежных потоков

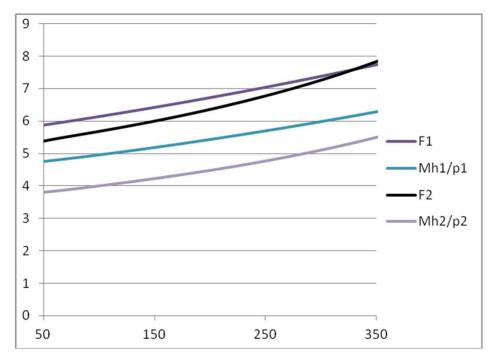
Особенности взаимодействия развитой и развивающейся стран:

- высокотехнологичное производство зависит от иностранных инвестиций;
- инвестиции зависят от дивидендов (прибыли);
- конкурентное преимущество низкие зарплаты (следствие низкий уровень жизни);
- проблемы: создание собственного инновационного цикла, снижение зависимости от внешнего спроса. 10

Торговое взаимодействие развитой и развивающейся страны



Влияние торгового взаимодействия на экономическую динамику развитой страны и развивающейся страны, находящейся в ловушке (динамика выпуска промышленной продукции - F1 и F2, динамика уровня жизни населения - Mh1/p1 и Mh2/p2)



Влияние повышенного инвестирования обрабатывающей промышленности развивающейся страной (в 1,5 раз) на динамику выпуска промышленной продукции (F1 и F2) и на уровень жизни населения (Mh1/p1 и Mh2/p2)

Развивающимся странам необходимо уходить от сырьевой зависимости и развивать собственную обрабатывающую промышленность, основанную на инновационных технологиях

Ловушки экономического развития (2) Ловушка инновационной отсталости

Этапы инновационного процесса

Первый этап: открытие нового эффекта, новых свойств материалов в результате фундаментальных исследований (ФПИ)

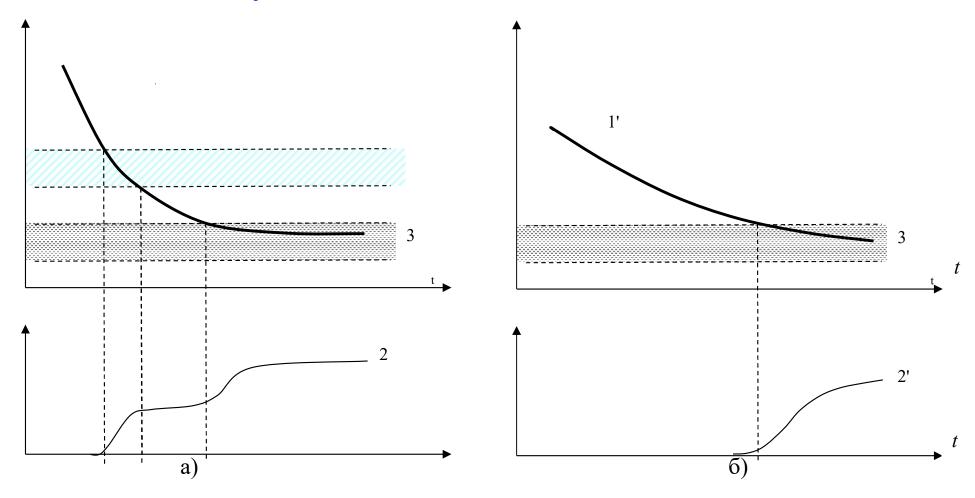
Второй этап: изучение новых свойств и характеристик, анализ возможности их реализации в виде продукции или технологии (НИР)

Третий этап: создание прототипа, опытного образца (ОКР).

Четвёртый этап: производство небольшой (пробной) партии продукта для реализации и оценки реальной потребности рынка (малая серия продукта).

Пятый этап: полномасштабное производство продукта, расширение рынков сбыта за счет удешевления производства и придания продукту привлекательных потребительских свойств (серийное производство).

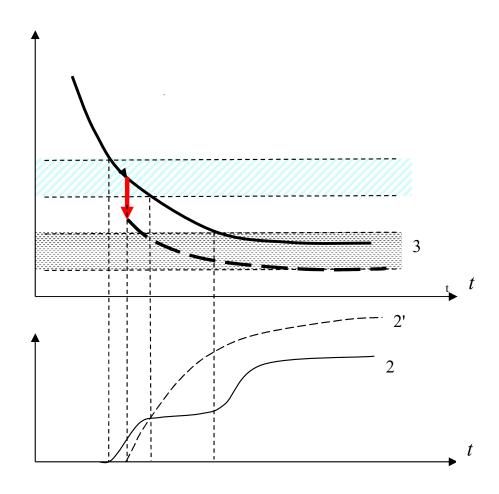
Ловушка инновационной отсталости



Типовая динамика коммерциализации инновации в развитой (а) и развивающейся (б) странах (верхний график – снижение стоимости инновационной продукции, нижний график – динамика продаж)

Развивающиеся страны не могут конкурировать с развитыми (в рамках либеральной парадигмы) в создании и коммерциализации инноваций

Ловушка инновационной отсталости



Типовая динамика коммерциализации инновации при переносе серийного производства в развивающуюся страну (верхний график – снижение стоимости инновационной продукции, нижний график – динамика продаж, сплошные линии относятся к развитым странам, пунктирные – к развивающимся)

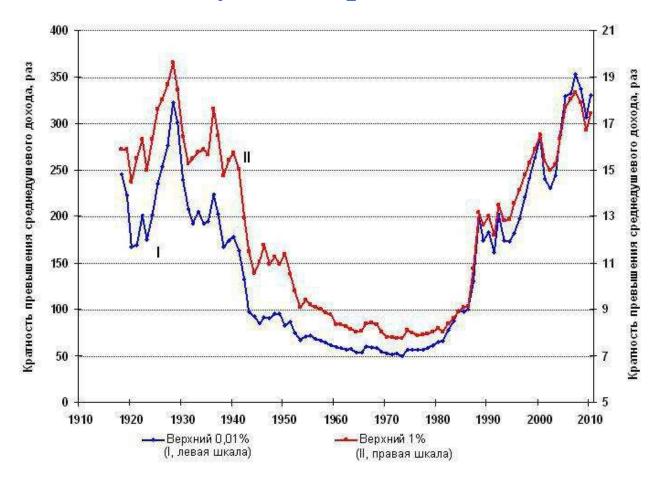
Проблемы преодоления «ловушки инновационной отсталости»

Проблема	Этапы иннов. процесса	Опыт СССР решения проблем	Опыт КНР решения проблем
Недостаток (отсутствие) квалифицированных кадров	1-5	Огранизация системы образования, повышение престижа науки и техники	Огранизация системы образования, обучение специалистов за рубежом
Эмиграция квалифицированных кадров («утечка мозгов»)	1-5	Запрет на выезд за рубеж, организация «шарашек»	Экономические и моральные стимулы для ученых и специалистов
Неразвитость системы «стартапов», медленность доведения идеи до опытных образцов	3-4	Огранизация системы отраслевой науки и опытных производств, поощрение изобретательства и рационализаторства	Копирование («воровство») готовых технологий, производство продукции по чужим лицензиям
Ограниченность материальных ресурсов и интеллектуальных заделов	1-5	Государственное планирование, выбор приоритетов (ВПК)	Государственное регулирование
Недостаток инвестиционных средств	1-5	Концентрация средств на приоритетных направлениях (при низких зарплатах)	Использование средств от экспорта на инвестиционные цели
Невысокое качество продукции, снижающее конкурентоспособность к зарубежным аналогам	4-5	Ориентация на внутренний закрытый рынок и на рынок развивающихся стран-союзников	Обеспечение конкурентоспособности за счет низких цен, заниженный курс валюты
Получение чужих и охрана своих «ноу-хау»	1-4	Промышленный шпионаж, режим секретности	«Воровство» чужих технологий, развитие системы патентования
Недостаток научного и производственного оборудования	1-5	Создание приборо- и станкостоения	Создание и оснащение инновационных центов
Недостаток научной информации и знаний	1-3	Создание и развитие фундаментальной науки	Государственное стимулирование интеграции в мировой научный процесс
Слабая готовность бизнеса к внедрению инноваций	4-5	Государственное управление инновационными проектами (ВПК)	Стимулирование экспортных отраслей, где инновации необходимы для обеспечения конкурентоспособности продукции

Ловушки политического развития

- 1) Ловушки институциональных переходов (слом старых механизмов социально-политической организации и самоорганизации, неработоспособность новых, противоречие X-Y)
- 2) **Ловушка авторитаризма** (неизбежность авторитаризма при проведении реформ, сложность перехода от авторитаризма к демократии, уязвимость к «цветным революциям»)

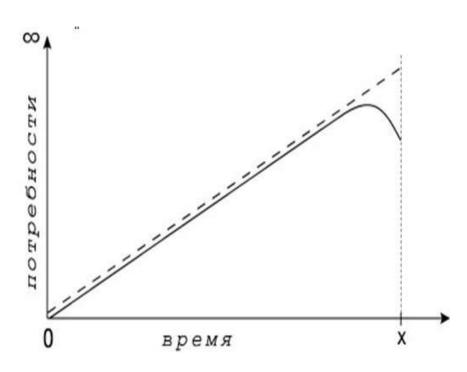
Ловушки социального развития (1) Ловушка неравенства



Превышение доходов 1% и 0,01% самых богатых людей США по отношению к среднедушевому доходу.

Усиление Ү-институтов приводит к повышению уровня неравенства

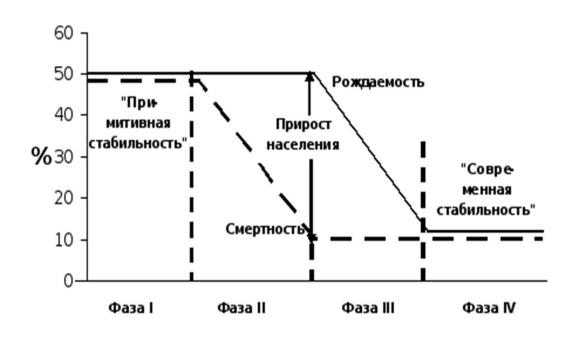
Ловушки социального развития (2) Ловушка завышенных ожиданий



Динамика ожиданий населения (штриховая линия) и их удовлетворения (сплошная линия) в развивающихся странах

Джеймс Дэвис: протест вызывают не *абсолютные*, а **относительные лишения**; значимым оказывается противоречие между завышенными ожиданиями и реальными условиями жизни

Ловушки социального развития (3) Демографическая ловушка («молодежный бугор»)





Динамика рождаемости и смертности во время демографического перехода

Динамика доли молодежи в возрасте 20-24 года в общей численности населения Египта

Наличие «молодежного бугра» - серьезный дестабилизирующий фактор