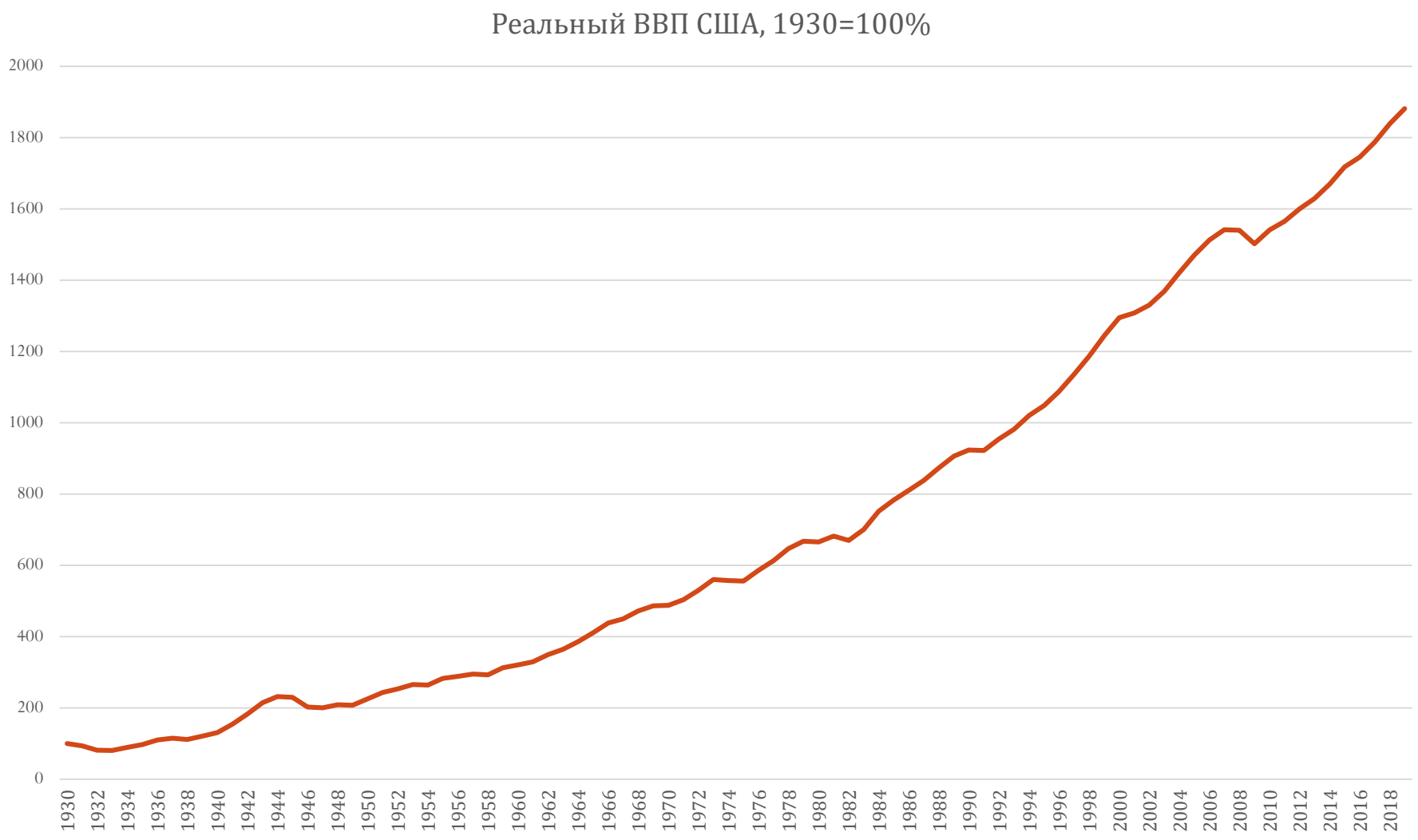
Экономический рост

Определение

Измерение

Факторы



ВВП США в 2019 году был в 18 раз больше, чем в 1930-м году.

Что стало причиной роста экономики США?

Страна	Средний годовой темп роста 1960-2008
США	1,6
Япония	3,4
Великобритания	1,9
Китай	5,6
Тайвань	5,1
Южная Корея	4,5
Венесуэла	-0,1
Зимбабве	-1,5

Источник: Джонс, Воллрат (2018)

Почему доход в одних странах растёт быстрее, чем в других?

ВВП на душу населения в 2018, по ППС в долл.

	Страна	дол. США.
1	Катар	129638.4
2	Макао	115913.1
3	Люксембург	106371.8
4	Сингапур	101386.8
5	Ирландия	79617.06
6	Бруней	78350.31
7	Норвегия	74357.05
8	ОАЭ	69222.48
9	Кувейт	66652.39
10	Швейцария	65009.82
11	Гонконг	64199.38
12	США	62868.92
19	Германия	52385.74
28	Франция	45893.05
29	Великобритания	45740.76
31	Япония	44246.37
36	Италия	39675.53
55	Россия	28797.2
78	Китай	18116.05
84	Бразилия	16146.09
126	Индия	7858.692

Почему одни страны богаче других?

Источник: Всемирный банк

Вопросы, на которые отвечает теория экономического роста:

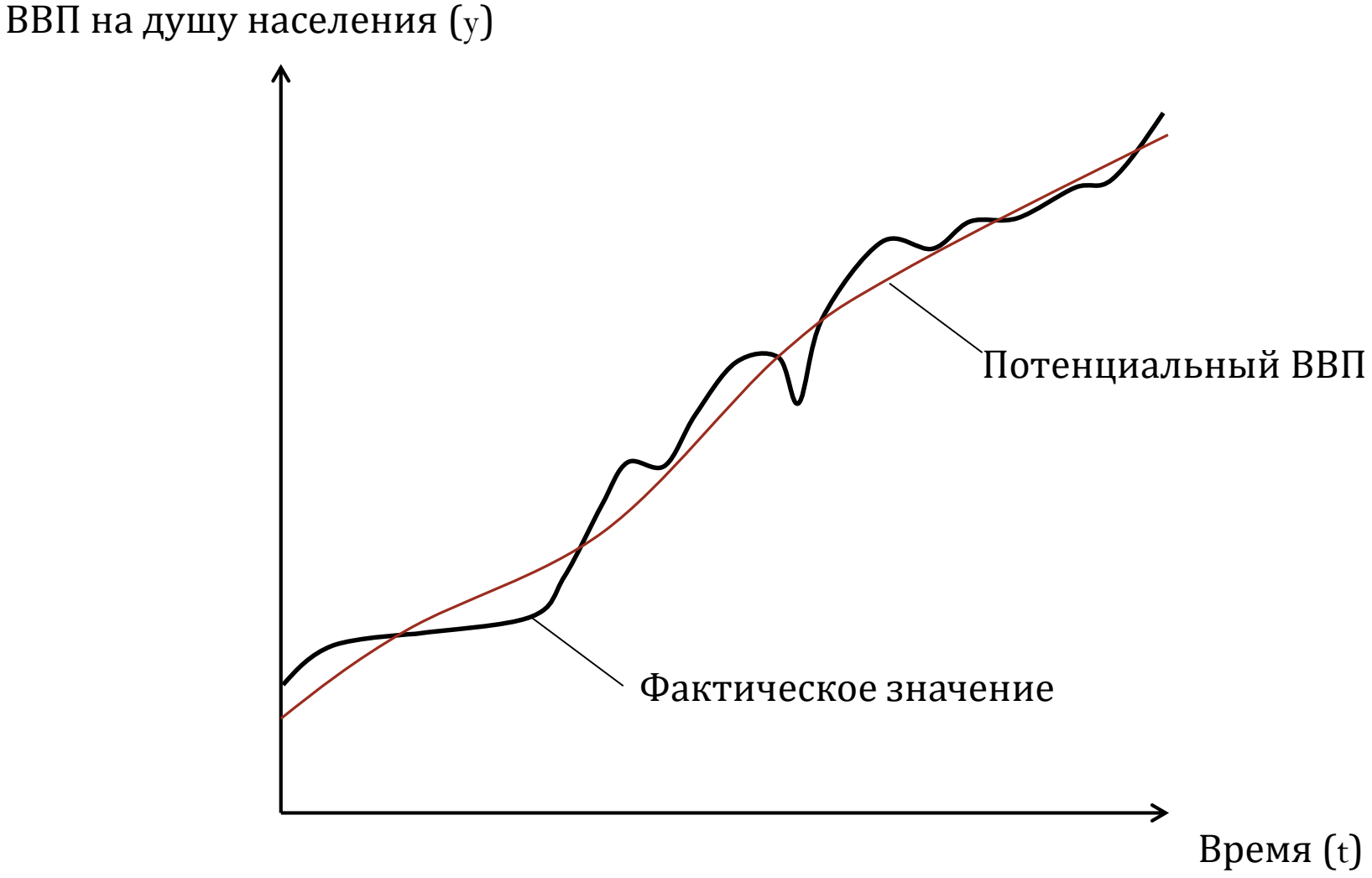
- Почему страны различаются по уровню дохода?
- Почему доход в странах растет с разным темпом?
- Что нужно делать, чтобы сохранить высокие темпы роста ВВП (для богатых стран)?
- Что нужно делать, чтобы ускорить темпы роста ВВП (чтобы бедные страны могли догнать богатые по уровню жизни)?

Экономический рост

Экономический рост – это увеличение потенциального ВВП в расчёте на душу населения.

- Потенциальный выпуск – это объём выпуска товаров и услуг, который могут произвести в данной стране при полной занятости ресурсов (занятости на естественном уровне).
- Полная занятость ресурсов НЕ означает 100% использования ресурсов.
- Потенциальный ВВП – это ненаблюдаемый показатель (то есть его надо каким-то образом оценивать на основе наблюдаемых статистических показателей)

Проблемы измерения темпов экономического роста



ВВП и ВВП на душу населения

- Пример 1. В стране Альфа ВВП за 10 лет вырос на 10%, при этом численность населения увеличилась на 20%.
- Пример 2. В стране Бета ВВП за 10 лет вырос на 5%, при этом численность населения увеличилась на 3%.

Вопрос: в какой из стран наблюдался экономический рост?

Экономический рост - это рост дохода на душу населения.

Проблемы измерения темпа экономического роста

В теории: темп экономического роста – это темп роста потенциального ВВП на душу населения.

Проблема: как оценить потенциальный ВВП или темпы его роста?

Решение:

1. Более сложный вариант – оцениваем потенциальный ВВП с помощью специальных методов
2. Более простой вариант – рассчитываем средний темп роста реального ВВП на душу населения за длинный период времени (за несколько десятков лет).

Производственная функция

$Y = F(A, K, L)$

где A – это уровень технологий,

Что такое «технология»?

Технология – это способ создания товаров и услуг из факторов производства

К – запас физического капитала,

L – запас труда

$Y = AK^aL^{1-a}$ - производственная функция Кобба-Дугласа с постоянной отдачей от масштаба

$0<a<1$

$Y/L = A(K/L)^a$

Производительность труда (y) – объём товаров и услуг в расчёте на одного занятого

$y = Y/L$

Пример: 4 рабочих, работая в две смены на двух комбайнах, за день вспахали 1 поле

Производительность = 1/4 = 0,25 поля в сутки на человека

Капиталовооруженность труда (k) – запас капитала в расчете на одного работника

В примере выше: 2/4 = 0,5 комбайна на 1 человека

Почему одни страны богаче, чем другие?

$y = A(k)^a$

Ответ 1. В одних странах уровень капиталовооруженности труда выше.

Почему?

1. В этих странах сберегают много и много инвестируют.
2. В этих странах численность населения растет медленнее, поэтому им проще накопить б*о*льший запас капитала в расчете на человека.

Что в этом случае делать, чтобы стать богаче?

Ответ: увеличивать запас капитала.

1. Стимулировать сбережения.
2. Стимулировать инвестиции.

Механизм экономического роста стран за счет накопления капитала *характерен для бедных стран* либо стран, чей *запас капитала был разрушен*, например, во время войны.

А что делать странам, в которых уже достигнут большой запас капитала?

Закон убывающей предельной производительности капитала: с увеличением запаса капитала отдача от него в форме прироста выпуска снижается.

Это значит, что прирост богатства от увеличения запаса капитала в богатых странах, невысокий, поэтому нужно искать другие источники роста.

Почему одни страны богаче, чем другие?

$y = A(k)^a$

Ответ 2. В одних странах уровень развития технологий выше.

Технологии совершенствуются (появляются новые) посредством изобретений.

Пример совершенствования технологий на использовании олова.

- Олово и медь – оружие и посуда
- Олово, медь, свинец и сурьма – посуда
- Олово и сталь – консервные банки
- Олово и индий – сенсорные экраны смартфонов

Почему одни страны богаче, чем другие?

Почему в одних странах уровень технологий выше, чем в других?

1. В них больше средств вкладывают в развитие технологий или в их заимствование за рубежом.
2. В них более образованное население, которое может работать с более продвинутыми технологиями.
3. В них среда, благоприятствующая появлению новых идей.

Что нужно для появления новых технологий (идей)?

- Личная заинтересованность изобретателя/ финансовые стимулы
- Наличие механизмов, позволяющих получить прибыль от изобретения (права на интеллектуальную собственность)

Вопросы

- А почему в одних странах сберегают больше, чем в других?
- Почему в одни страны инвестируют, а в другие нет?
- Почему в одних странах технологии развиваются, а в других нет?
- Почему в одних странах люди тратят ресурсы на получение образования, а в других нет?

Институциональная среда

Совокупность институтов – формальных (например, законов) или неформальных (например, обычаев) правил.

Есть институты, которые способствуют развитию производства (инклюзивные институты), а есть те, которые не создают для этого стимулы (экстрактивные).

Институты, способствующие росту

- Независимость судов
- Соблюдение прав собственности
- Соблюдение законов
- Политическая стабильность
- Открытость экономики

Экстрактивные институты

- Коррупция
- Отсутствие независимого от государства суда
- Несоблюдение прав собственности
- Закрытость экономики (снижает объем рынка сбыта)
- Избыточное налогообложение

Почему в одних странах институты лучше (благоприятнее для экономического роста), чем в других?

Вопрос не имеет ответа до сих пор

- Вебер «Протестантская этика и дух капитализма»
- Асемоглу, Робинсон (2015): стимулы к нарушению договоренностей
- Мокир (2014): «загадка Китая»

Примеры влияния институтов на рост

- Асемоглу, Джонсон и Робинсон (2001): характер колонизации до сих пор влияет на различия в уровне доходах бывших колоний из-за разницы в созданных в них институтах
- Делл (2010): наличие трудовой повинности на части территории Боливии и Перу привело к тому, что территории, где этот институт отсутствовал, богаче, чем территории, где этот институт был

Государственная политика, стимулирующая экономический рост

- Стимулирование сбережений (например, мерами налоговой политики), использование накопительных пенсионных схем
- Стимулирование инвестиций (внутренних и иностранных за счёт налоговых льгот, благоприятных условий)
- Образование (государственное образование, гранты бедным семьям)
- Здравоохранение (государственное здравоохранение)
- Научные исследования и разработки
- Права собственности
- Политика в области международной торговли