Экономический рост

План

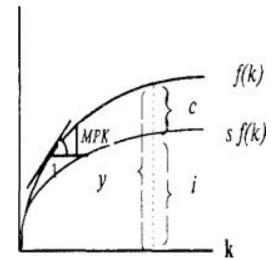
- Факторы и типы экономического роста.
- Производительность труда и ее факторы.
- Преимущества и издержки экономического роста.
- Экономические циклы.
- Практическая работа по обработке статистических данных в **Excel**

Экономический рост

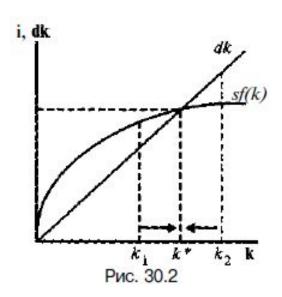
GAPMINDER.COM

• Капитал (модель Солоу)

$$Y=F(K,L)$$
 $y=f(k)$ - предложение $y=c+i$ - спрос $i=sy$



 σ — коэффициент амортизации Каждый год выбывает σk капитала k^* -устойчивое количество капитала



Практическая задача в Excel

- $Y=K^{1/2}L^{1/2}$
- \bullet S=0,3
- $\sigma = 0,1$
- k=4

Задача: найти точку устойчивости

```
Решение:

0=sf(k^*)-\sigma k^*

k^*/f(k^*)=s/\sigma

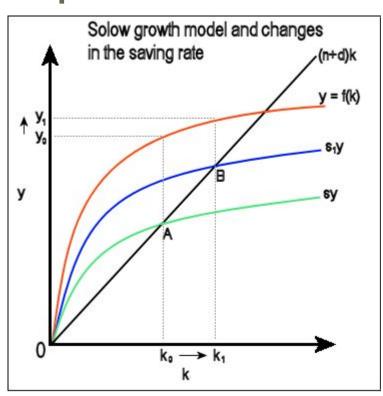
k^*/\sqrt{k^*}=0.3/0.1
```

k*=9

Изменения доли сбережений

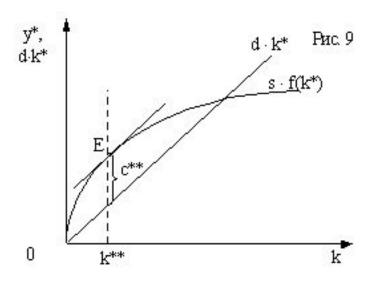
- = 0.6
- k*=?

Вывод: с увеличением доли сбережения растет и уровень капитала и, следовательно, уровень совокупного выпуска



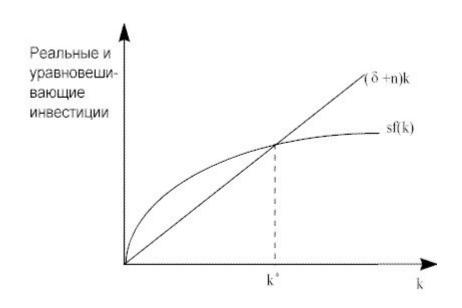
- Практическая работа в Excel
- Задание: посчитать ковариацию и корреляцию выпуска и доли инвестиций в Германии

- Золотое правило:
- «Какой уровень накопления выбрать, чтобы потребление (c) было максимальным?»
- $c^*=f(k^*)-\sigma k^* \rightarrow c^{**}$



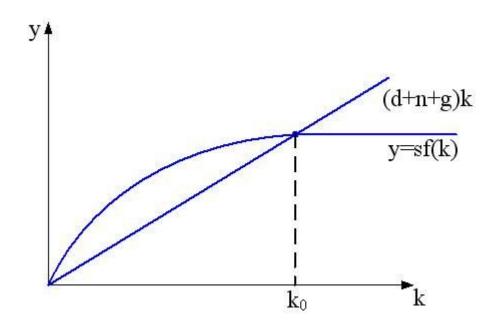
- Домашнее задание:
- Посчитать точку «золотого» равновесия (по формуле и в Excel)
- $y=\sqrt{k}$
- $\sigma = 0,1$

- Рост населения
- n-темп прироста населения
- $\Delta k = i \sigma k nk = sf(k) (\sigma + n)k$



Вывод: Чем выше темп прироста населения, тем ниже уровень капитала и, следовательно, ниже уровень выпуска

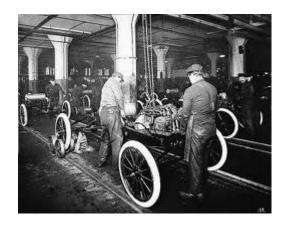
- Технологический прогресс
- Повышает эффективность труда с темпом g



Факторы роста производительности труда

- Производственные
- Организационные
- Социальные
- Природно-климатические







Преимущества и издержки экономического роста

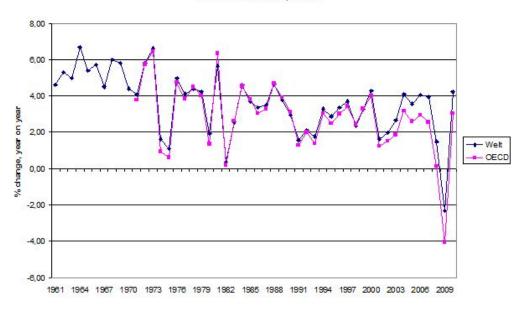
- +
- повышение уровня жизни
- увеличение продуктивности труда
- снижение бедности
- появление новых рабочих мест

- консьюмеризм
- экологический кризис
- •конистоинение ресурсов

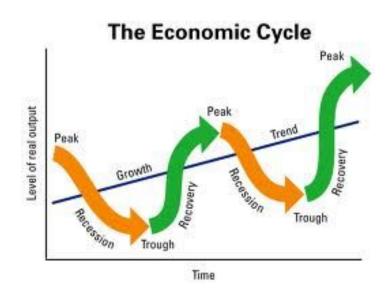
Экономические циклы

Экономические циклы — циклические изменения экономической конъюнктуры, регулярные колебания уровня выпуска и деловой активности.

Gross domestic product, constant prices
- World and OE CD, total -



Экономический цикл



В какой стадии мировая экономика находится сейчас?

Виды экономических циклов

- Цикл Китчина
 3—4 года
- Цикл Жюгляра 7—11 лет
- Цикл Кузнеца 15—25 лет
- Цикл Кондратьева 45—60 лет

Домашнее задание: в каком этапе каждого из циклов находится сейчас экономика развитых стран?

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!