

# 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

- GARMINDER.COM

# Факторы и типы экономического роста

- Капитал (модель Солоу)

$Y=F(K,L) \rightarrow y=f(k)$  - предложение

$y=c+i$  - спрос  $\rightarrow i=sy$

$\sigma$  – коэффициент амортизации

Каждый год выбывает  $\sigma k$  капитала

$k^*$ -устойчивое количество

капитала

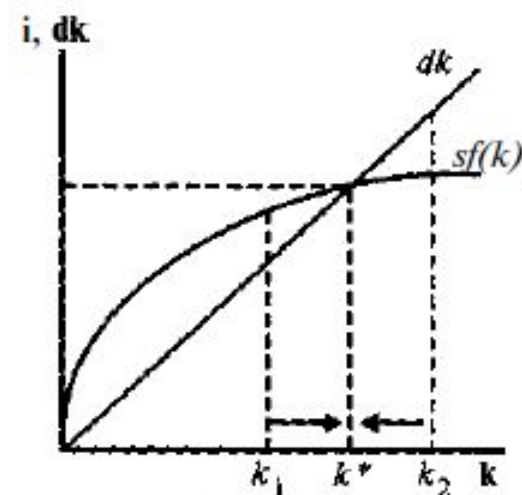
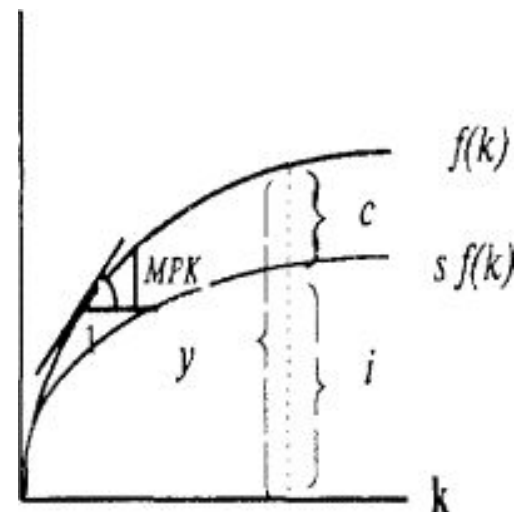


Рис. 30.2

# Практическая задача в Excel

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

Задача: найти точку устойчивости

Решение:

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

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

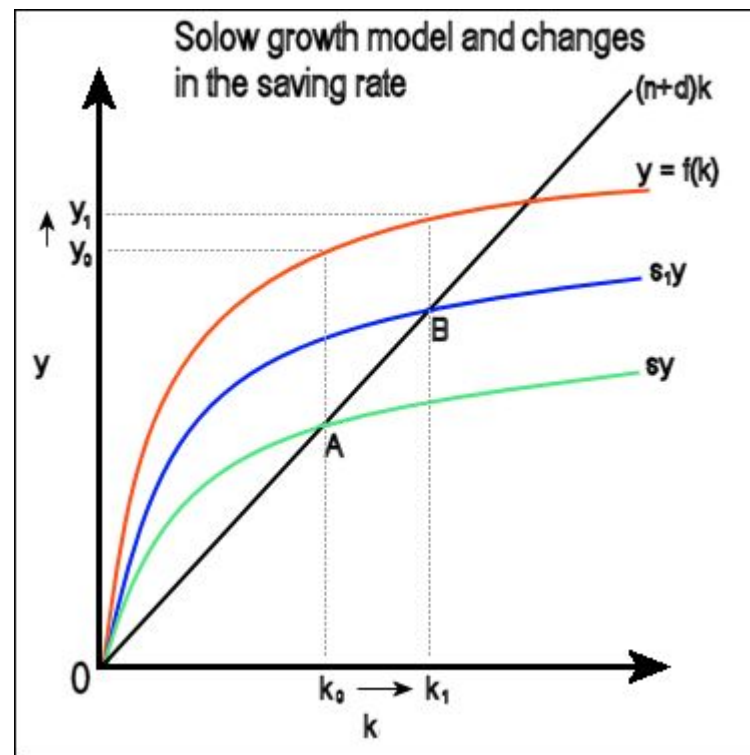
$$k^* / \sqrt{k^*} = 0,3 / 0,1$$

$$k^* = 9$$

# Изменения доли сбережений

- $s=0,6$
- $k^*=?$

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



# Факторы и типы экономического роста

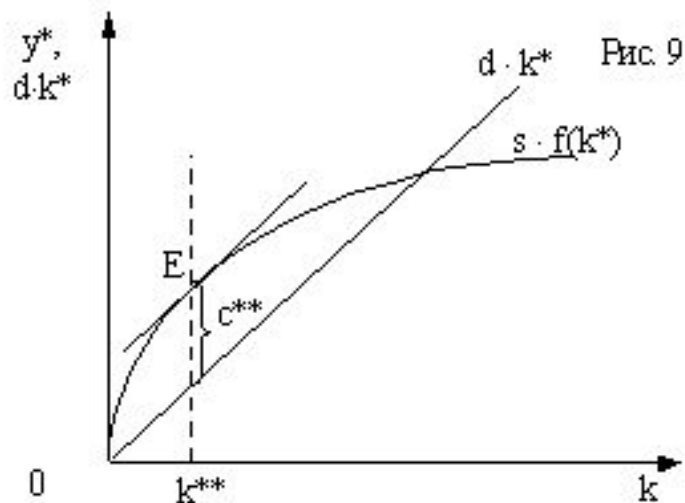
- Практическая работа в Excel
- Задание: посчитать ковариацию и корреляцию выпуска и доли инвестиций в Германии

# Факторы и типы экономического роста

- Золотое правило:

«Какой уровень накопления выбрать, чтобы потребление ( $c$ ) было максимальным?»

- $c^* = f(k^*) - \sigma k^* \rightarrow c^{**}$



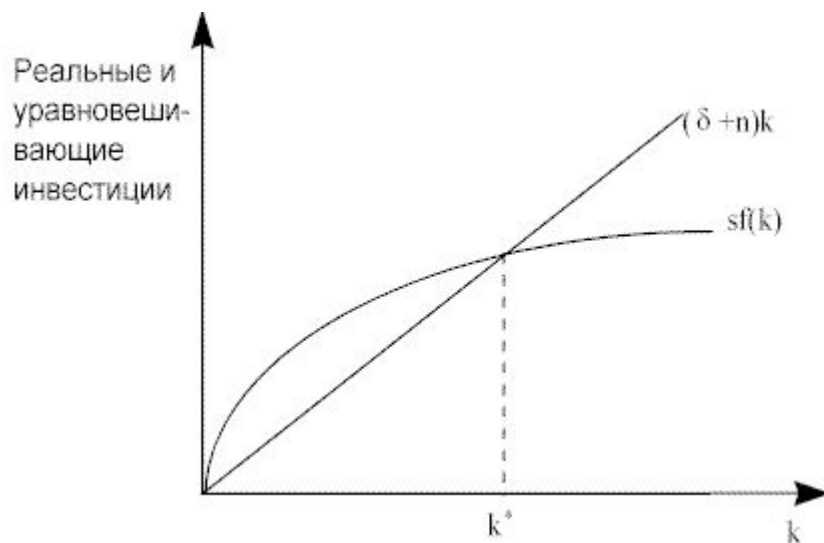


# Факторы и типы экономического роста

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

# Факторы и типы экономического роста

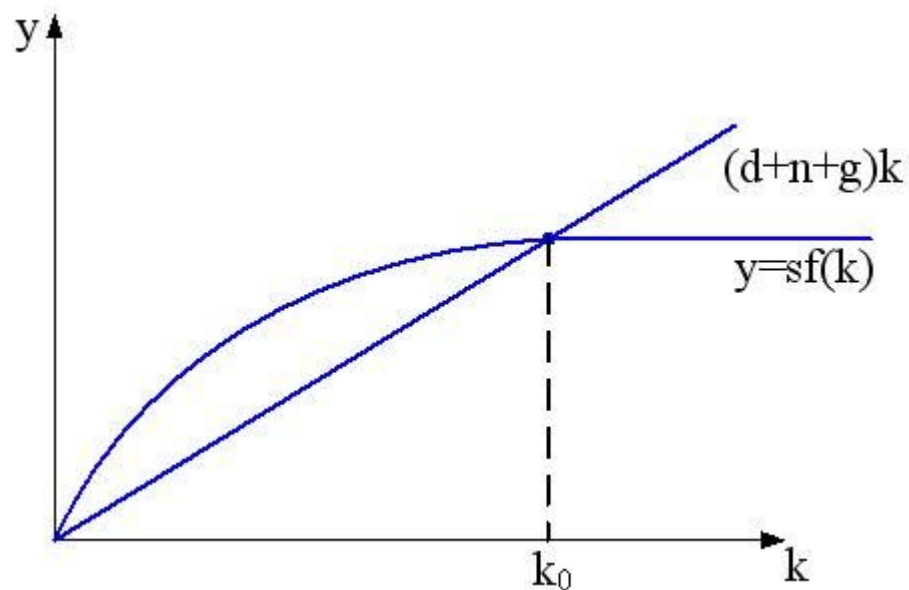
- Рост населения
- $n$ -темп прироста населения
- $\Delta k = i - \sigma k - nk = sf(k) - (\sigma + n)k$



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

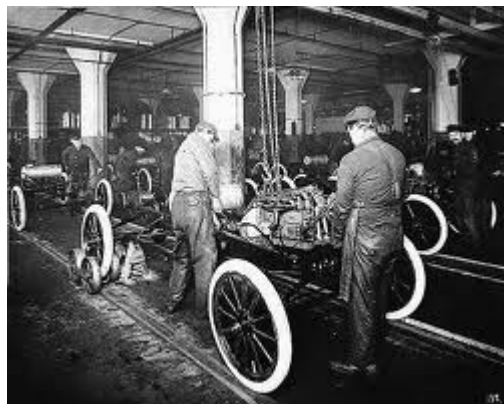
# Факторы и типы экономического роста

- Технологический прогресс
- Повышает эффективность труда с темпом  $g$



# Факторы роста производительности труда

- Производственные
- Организационные
- Социальные
- Природно-климатические



# Преимущества и издержки экономического роста

+

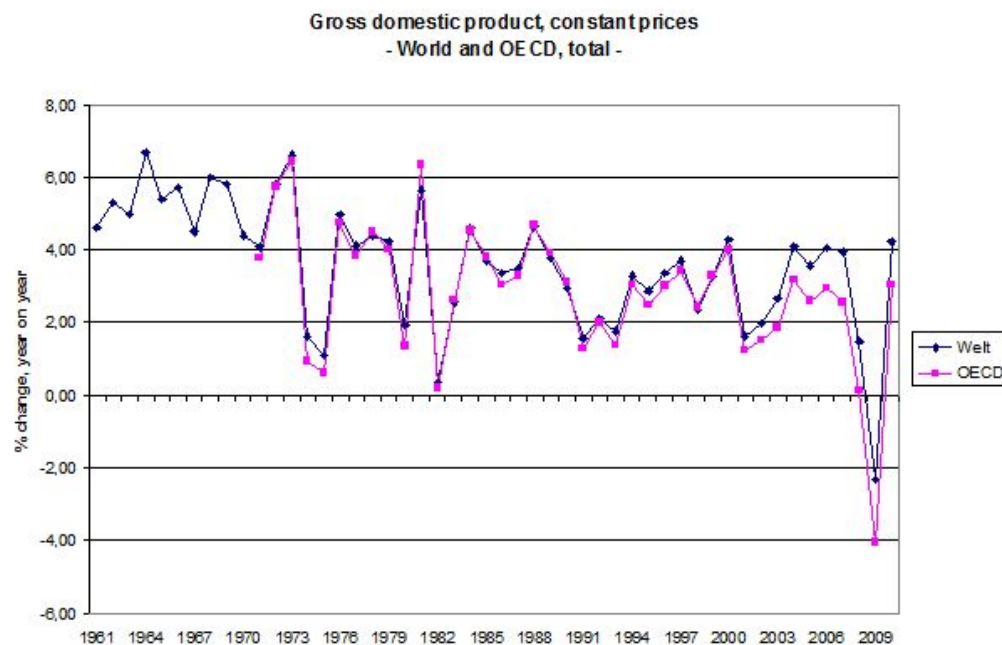
- повышение уровня жизни
- увеличение продуктивности труда
- снижение бедности
- появление новых рабочих мест

-

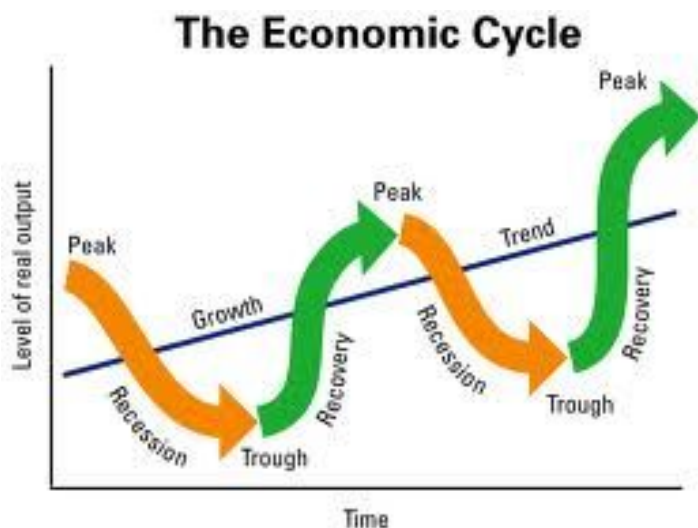
- консьюмеризм
- экологический кризис
- истощение ресурсов

# Экономические циклы

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



# 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!