

# **ТЕМА: ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ**



# План лекции:

1. Понятие и показатели экономического роста.  
Экономические цели общества и социальные приоритеты
2. Типы экономического роста. Источники и факторы экономического роста. Производительность ресурсов
3. Кейнсианские модели экономического роста
4. Неоклассические модели экономического роста.  
Модель Солоу
5. Государственная политика стимулирования экономического роста

# Рекомендуемая литература



- **Бомол У.Дж., Блайндер А.С.** Экономикс. Принципы и политика: Учеб. / Под ред. А.Г. Грязновой. М.: ЮНИТИ—ДАНА, 2004. С. 526—575.
- **Вечканов Г.С., Вечканова Г.Р.** Макроэкономика. 2-е изд. СПб.: Питер. 2008. С. 248—292.
- **Корниенко О.В.** Экономическая теория. Ростов н/Д.: Феникс, 2008. С. 207—211.
- **Курс экономической теории: Учеб. 6-е изд. / Под ред. М.Н. Чепурина, Е.А. Киселевой.** Киров: АСА, 2009. С. 659—699.
- **Лемешевский И.М.** Макроэкономика: социально-экономический аспект: курс лекций. 2-е изд. Минск: ФУАинформ, 2006. С. 504—534.

# Рекомендуемая литература



- **Макроэкономика: Учеб. пособие / А.В. Бондарь, В.А. Воробьев, Л.Н. Новикова и др. 2-е изд. Минск: БГЭУ, 2009. С. 238—274.**
- **Макроэкономика: Учеб. пособие / Под ред. Л.П. Зеньковой. Минск: ИВЦ Минфина, 2007. С. 207—243.**
- **Макроэкономика. Теория и российская практика: Учеб. 2-е изд. / Под ред. А.Г. Грязновой, Н.Н. Думной. М.: КНОРУС, 2005. С. 184—226.**
- **Макроэкономика: социально ориентированный подход / Под ред. Э.А. Лутохиной. Минск: ИВЦ Минфина, 2005. С. 91—115.**

# Рекомендуемая литература



- ***Мэнкью Н.Г.* Принципы макроэкономики. 2-е изд. СПб.: Питер, 2004. С. 268—349.**
- **Экономика. Университетский курс: Учеб. пособие / Под ред. П.С. Лемещенко. Минск: Книжный Дом, 2007. С. 576—591.**
- **Экономическая теория: Учеб. / Под ред. Е.Н. Лобачевой. 2-е изд. М.: Высшее образование, 2009. С. 233—237.**
- **Экономическая теория: Учеб. пособие / Под ред. И.В. Новиковой. — Минск: БГЭУ, 2006. С. 63—67.**

# 1. Понятие и показатели экономического роста. Экономические цели общества и социальные приоритеты



**Экономический рост**



**это увеличение реального объема  
производства в национальной экономике**



**это *долгосрочная* тенденция увеличения  
реального объема производства в  
национальной экономике**



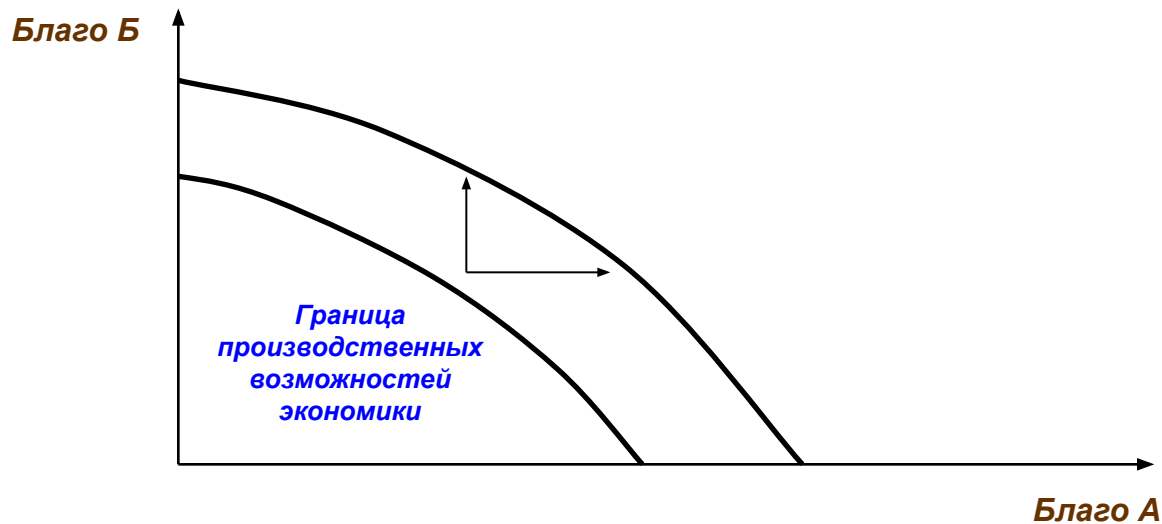
понятие экономического роста является частью более широкого понятия **экономического развития**, которое предполагает не только количественное, но и качественное изменение параметров экономики



## Экономический рост предполагает

Увеличение производственных возможностей экономики

Загрузку неиспользуемых производственных мощностей



Экономический рост как увеличение производственных возможностей национальной экономики



## Показатели экономического роста

**Валовые**  
(характеризуют  
экономику в целом)

**Удельные**  
(в расчете на душу  
населения страны)

**Темп роста (прироста)  
реального ВВП**

**Темп роста (прироста)  
реального ВВП на душу  
населения**

*основные*

*дополнительные*

Увеличение национального дохода, рост объема прибыли фирм, рост реальных доходов населения и т.д.



# Целью экономики является увеличение *благосостояния людей.*



Термин «благосостояние» по своему смыслу шире, чем термин «объем производства», и увеличение благосостояния людей не сводится только к экономическому росту.

В связи с этим говорят о качестве экономического роста, под которым понимают, во-первых, его устойчивость в длительной перспективе, а во-вторых, его воздействие на прочие аспекты человеческой жизнедеятельности, не отраженные в объеме производства — продолжительность жизни людей, уровень их образования и др. (то есть все то, что называется *уровнем человеческого развития*).

## 2. Типы экономического роста. Источники и факторы экономического роста. Производительность ресурсов.



Экономический рост, связанный с ростом производственных возможностей, возможен за счет:

Увеличение  
объема  
используемых в  
производстве  
ресурсов

Увеличение  
эффективности  
использования  
ресурсов

Производительность ресурсов — это объем выпуска продукции в расчете на единицу ресурса (в физическом либо стоимостном выражении)

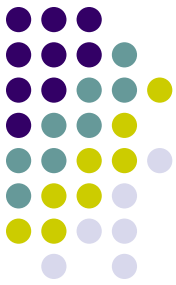
## Источники (факторы) экономического роста

### Со стороны спроса

- увеличение спроса на потребительские товары со стороны населения (что связано с ростом доходов населения, или изменением его предпочтений в пользу большего потребления, нежели сбережений);
- увеличение спроса на инвестиционные товары со стороны фирм;
- увеличение государственных расходов и государственного спроса на ресурсы и товары;
- увеличение спроса на отечественные товары и услуги со стороны иностранцев;
- государственная политика стимулирования совокупного спроса.

### Со стороны предложения

- увеличение численности населения (в первую очередь трудоспособного, экономически активного);
- аккумуляция капитала (за счет инвестиций);
- вовлечение в хозяйственный оборот большего количества природных ресурсов (освоение новых земель, месторождений полезных ископаемых и т.д.);
- разработка и освоение новых технологий, способов организации производства, т.е. инновационная деятельность;
- государственная политика стимулирования совокупного предложения.



## Типы экономического роста

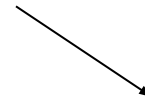
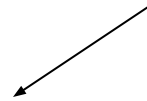


**Экстенсивный** — это рост объема выпуска за счет увеличения объема использования ресурсов

**Интенсивный** — это рост объема выпуска за счет внедрения достижений НТП и связан с повышением эффективности использования ресурсов

**Научно-технический прогресс** — это процесс разработки и внедрения в экономику новых технологий, а также различных организационных мероприятий, повышающих эффективность использования ресурсов

## Типы экономического роста



### *Устойчивый*

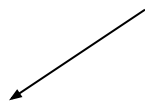
— это рост, основанный на соответствующих факторах, который можно поддерживать в течение достаточно длительного времени. Предполагает оптимальный уровень использования ресурсов с учетом потребностей будущих поколений.

### *Неустойчивый*

— это рост, который в будущем приведет к спаду. Неустойчивым ростом называют такую экономическую динамику, причиной которой является чрезмерная эксплуатация ресурсов (прежде всего природных), которые в результате становятся все более дефицитными и по мере истощения начнут сдерживать дальнейший рост.

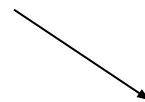


## Типы экономического роста



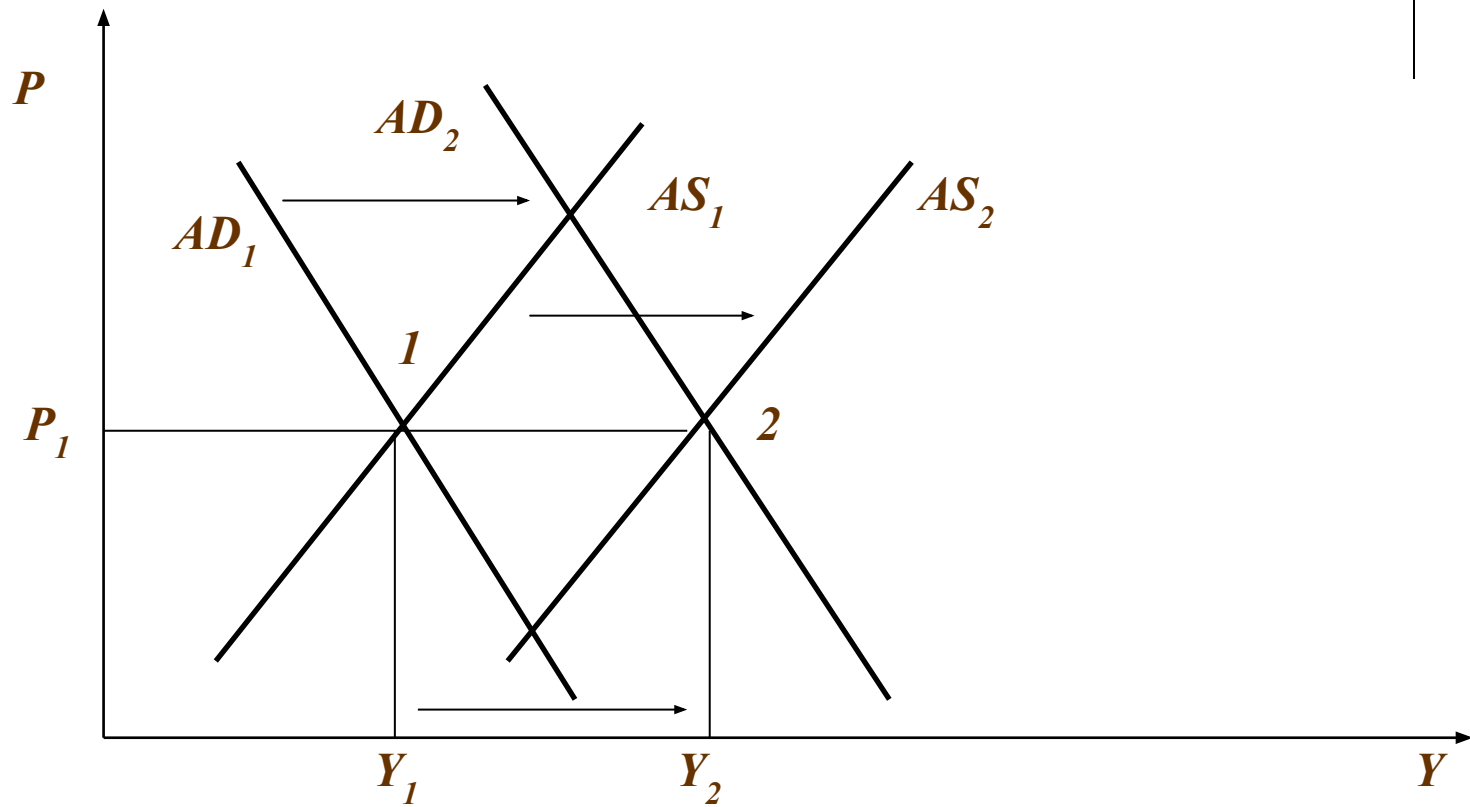
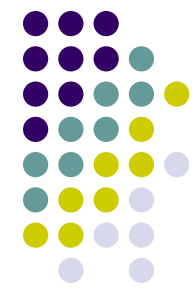
### ***Сбалансированный***

— это рост экономики, сопровождающийся полным использованием ресурсов (полной занятостью) и стабильностью уровня цен

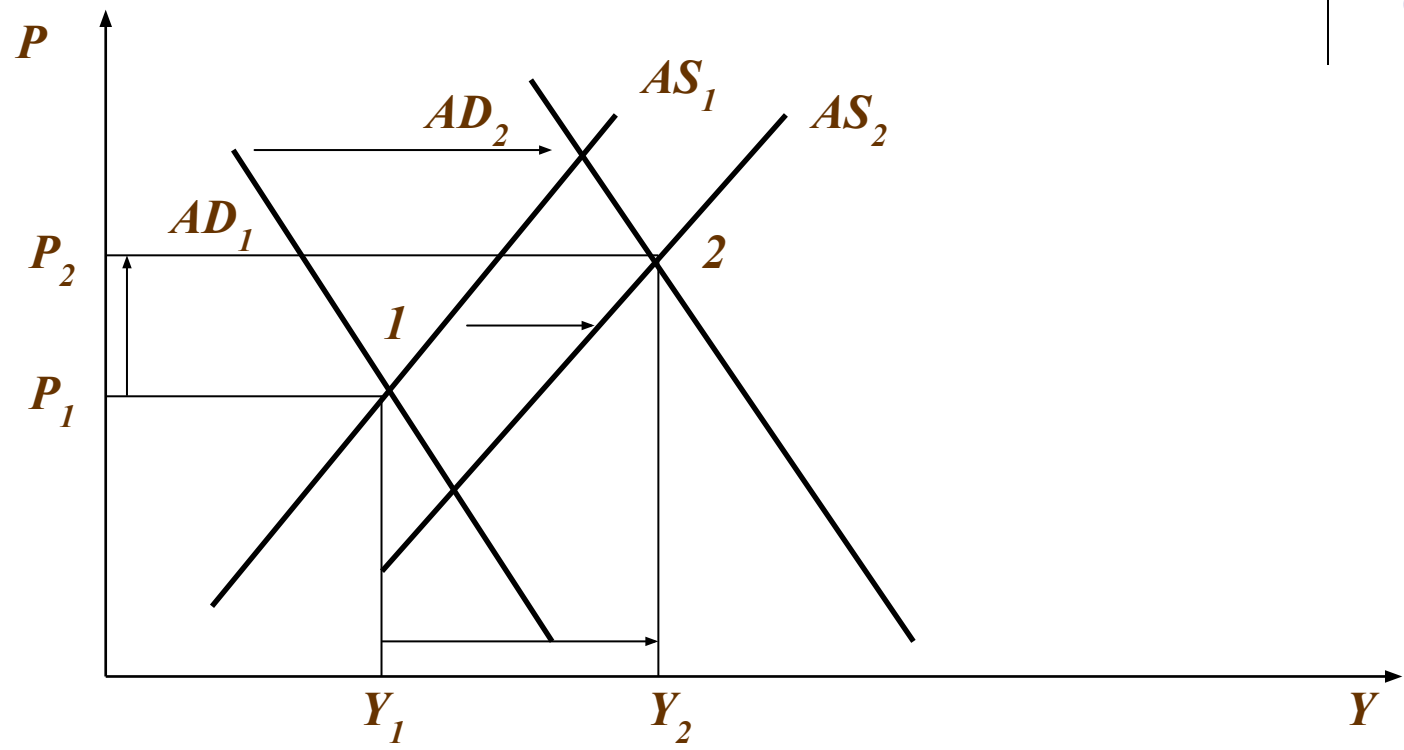
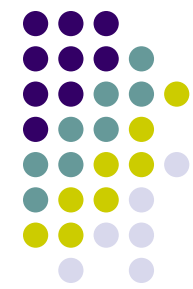


### ***Несбалансированный***

— это рост экономики, сопровождающийся колебаниями уровня использования ресурсов (периодической безработицей) и нестабильностью уровня цен

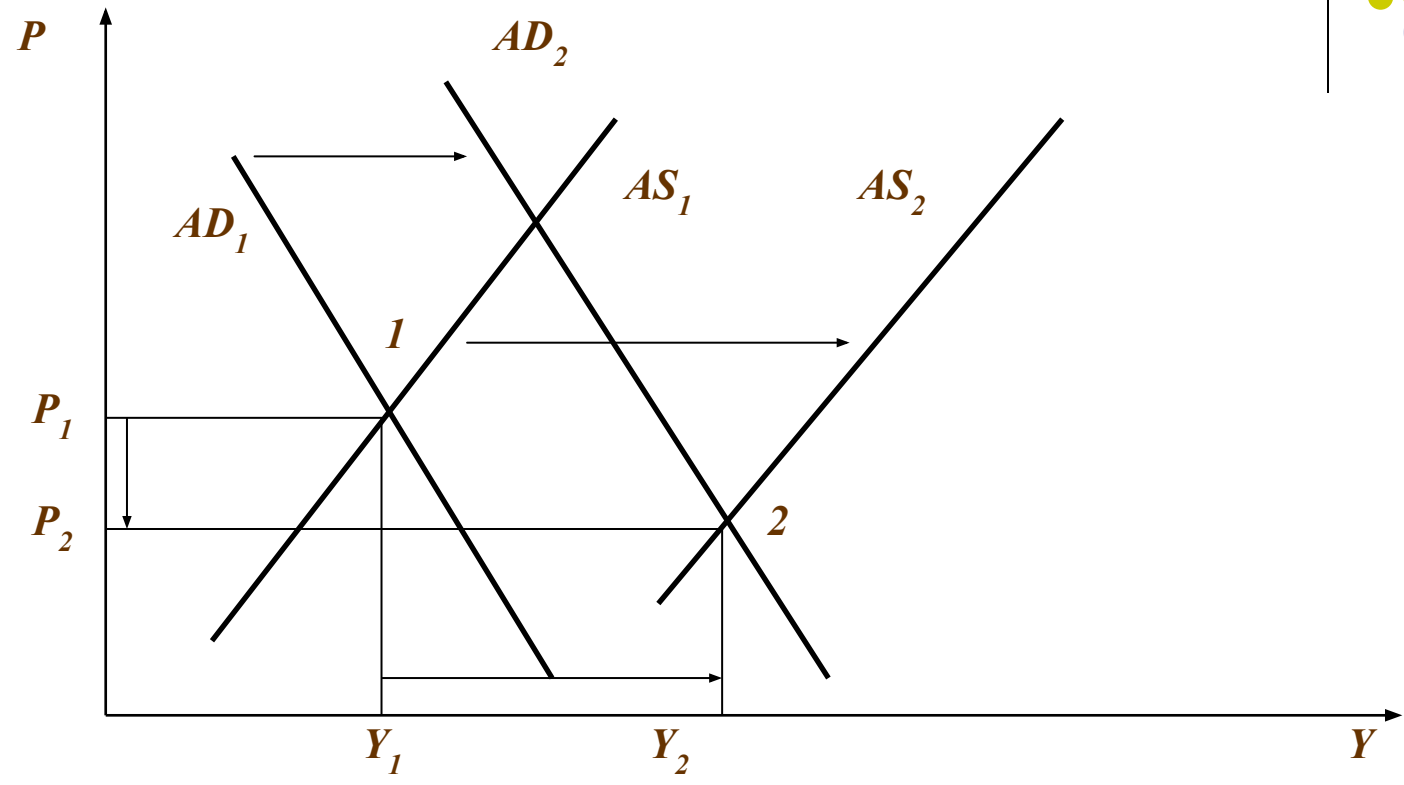


**Сбалансированный экономический рост в модели совокупного спроса и совокупного предложения**



**Несбалансированный экономический рост,  
сопровождающийся инфляцией**





**Несбалансированный экономический рост,  
сопровожающийся дефляцией**

### 3. Кейнсианские модели экономического роста



**Кейнсианские модели** экономического роста возникли как развитие *кейнсианской теории* макроэкономического равновесия и акцентируют свое внимание на спросе как основном факторе, от которого зависит рост экономики

Важнейшим компонентом совокупного спроса в кейнсианской теории являются *инвестиции*, которые, с одной стороны, увеличивают объем национального дохода посредством мультипликатора, а с другой — сами индуцируются ростом национального дохода

## Модель Е. Домара

$$\frac{\Delta I}{I} = s \times \delta$$

где  $\Delta I$  — прирост инвестиций;  
 $I$  — наличный объем капитала в экономике;  
 $s$  — доля сбережений в национальном доходе, или склонность к сбережениям (в модели упрощенно предполагается, что предельная и средняя склонности к сбережениям равны);  
 $\delta$  — производительность капитала (также предполагается равенство средней и предельной производительности).

Формула показывает тот темп прироста инвестиций в экономике, который будет приводить к сбалансированному экономическому росту при имеющейся склонности населения к сбережениям и существующей производительности капитала



## Модель Р. Харрода



$$G = \frac{s}{c}$$

где  $G$  — норма роста национального дохода, которая обеспечивает равновесие между инвестициями и сбережениями;  
 $s$  — доля сбережений в национальном доходе;  
 $c$  — соотношение «капитал—продукт» (капиталоемкость), которое показывает объем инвестиций, необходимый для увеличения объема выпуска на единицу ( $c=1/\delta$ , т.е. обратно пропорционально производительности единицы капитала).

Из формулы видно, что темпы экономического роста тем выше, чем больше склонность субъектов экономики к сбережениям, и чем выше производительность капитала (меньше капиталоемкость).



## 4. Неоклассические модели экономического роста. Модель Солоу

*Неоклассические модели экономического роста* предполагают основным источником роста увеличение **совокупного предложения**, т.е. рост производственных возможностей. Соответственно, основным фактором экономического роста в простейших неоклассических моделях является **увеличение объема используемых ресурсов**, а в более сложных — еще и **научно-технический прогресс**

## Производственная функция Кобба—Дугласа



$$Y = b \times L^a \times K^{1-a}$$

где  $Y$  — объем выпуска в экономике;

$L$  — объем труда;

$K$  — объем капитала;

$a$  — коэффициент эластичности (окупаемости) ресурса;

$b$  — коэффициент, отражающий изменение технологий производства.

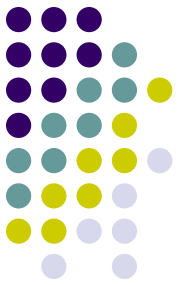
Построенная для экономики США конца XIX - начала XX веков функция имела вид

$$Y = 1.01 \times L^{0.75} \times K^{0.25}$$

и показывала, каков вклад каждого из факторов в общий объем выпуска продукции

# Модель Солоу

Основана на производственной функции с учетом нейтрального научно-технического прогресса



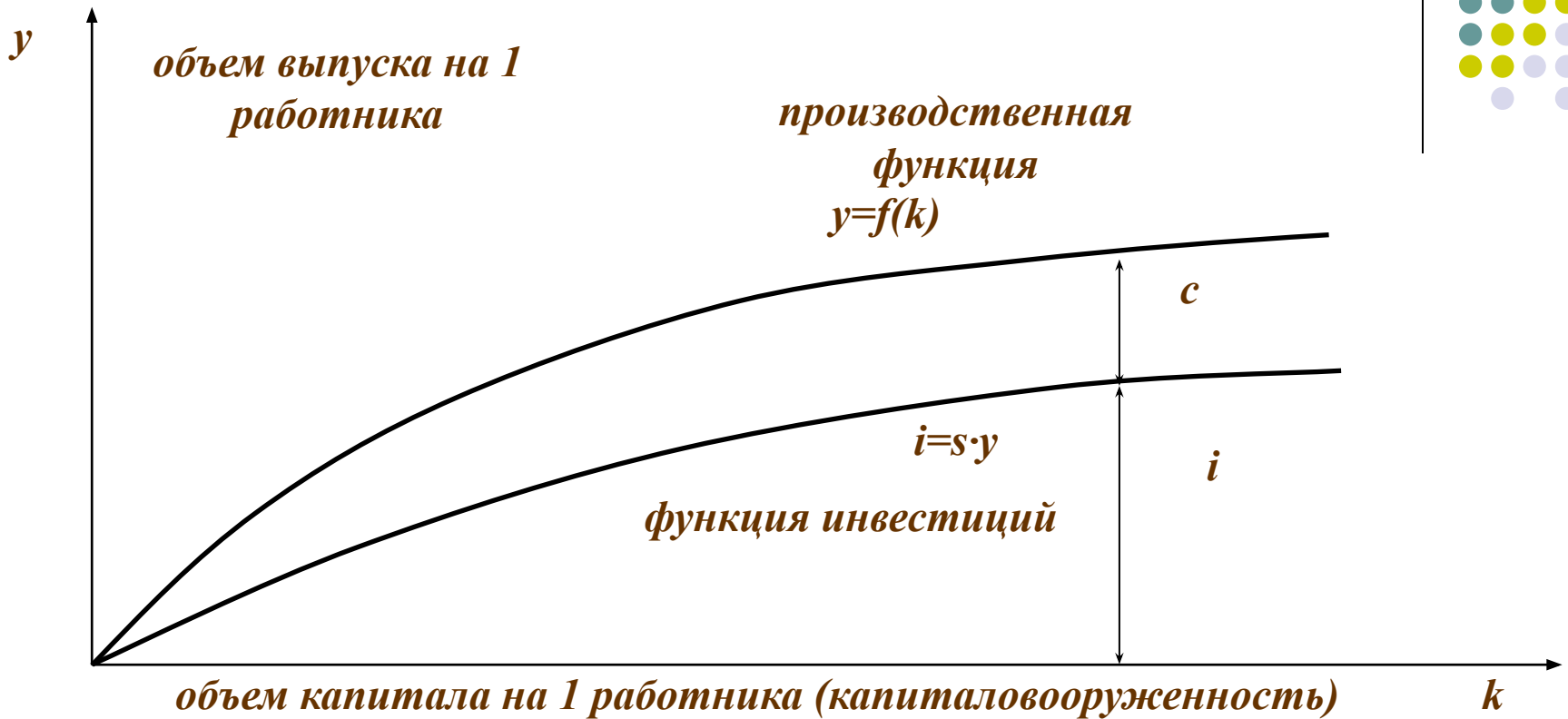
Научно-технический прогресс обычно является *трудоэкономным*, то есть приводящим к росту производительности труда, но при этом может быть:

**Капиталосберегающим** — это научно-технический прогресс, при котором производительность труда растет быстрее капиталовооруженности

**Капиталоемким** — это научно-технический прогресс, при котором производительность труда растет медленнее капиталовооруженности

**Нейтральным** — это научно-технический прогресс, при котором рост производительности труда растет теми же темпами, что и капиталовооруженность

**Капиталовооруженность** — это объем капитала в расчете на одного работника



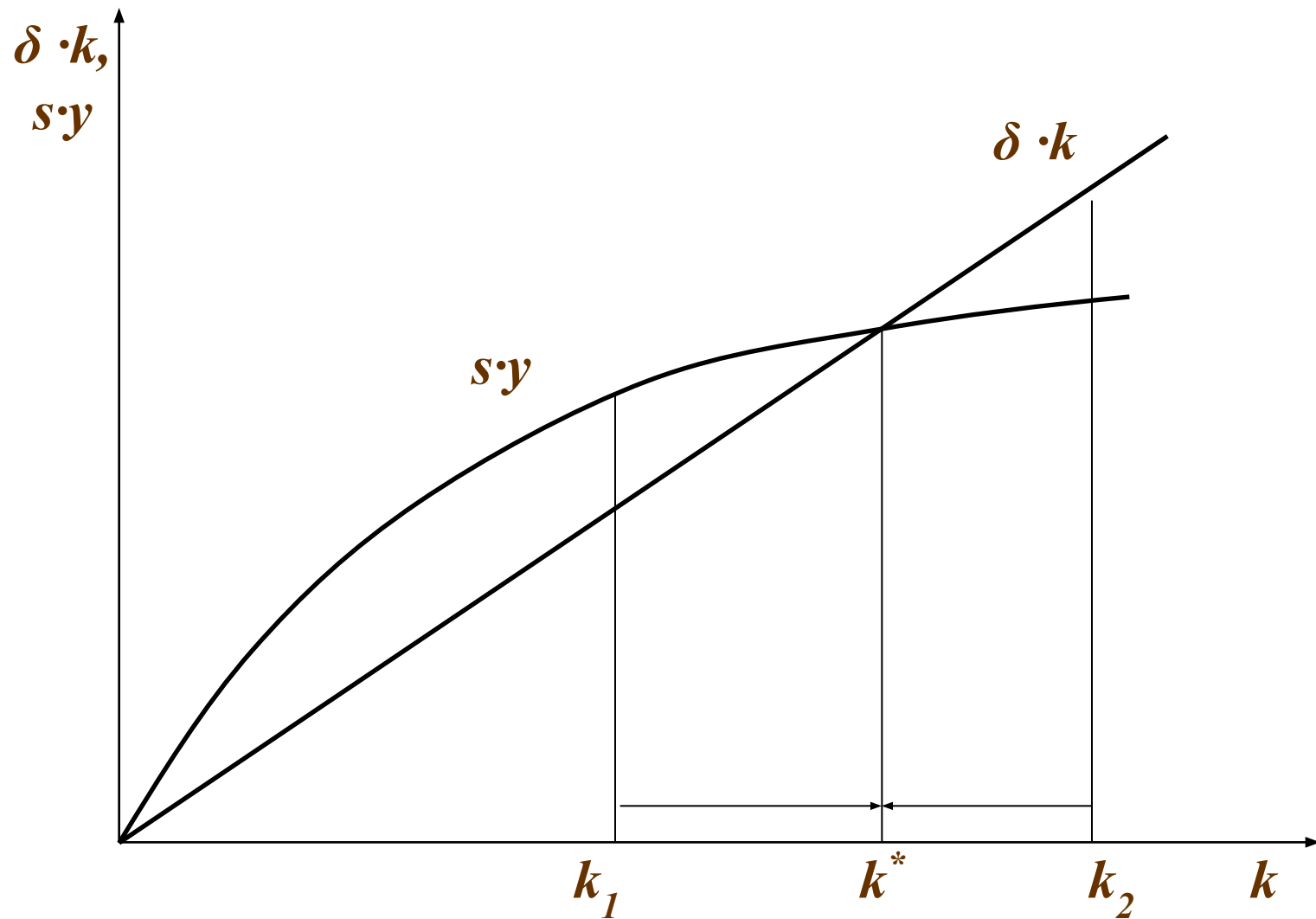
## Производственная функция в модели Солоу

С ростом капиталовооруженности производительность труда растет, но замедляющимися темпами, так как действует закон убывающей предельной производительности. Совокупный спрос (доход) на душу населения ( $y$ ) определяется суммой потребительских расходов ( $c$ ) и инвестиций ( $i$ ). Функция инвестиций представляет собой произведение дохода ( $y$ ) и предельной склонности к сбережениям ( $s$ ).



- Объем вовлеченных в производство ресурсов изменяется. Износ (амортизация) капитала уменьшает его объем, а инвестиции — увеличивают.
- Чтобы учесть амортизацию, предположим, что ежегодно выбывает постоянная доля капитала  $\delta$ , т. е.  $\delta$  – норма выбытия.
- Количество капитала, выбывшего за год, равно  $\delta \cdot k$ .
- Существует единственный уровень капиталовооруженности ( $k^*$ ), при котором инвестиции равны выбытию:

$$s \cdot f(k) = \delta \cdot k.$$



**Модель Солоу и устойчивый уровень капиталовооруженности**



- Если норма сбережений увеличивается, то при прочих равных условиях запас капитала будет расти и, соответственно, увеличится уровень выпуска, т.е. будет наблюдаться экономический рост и повышаться уровень душевого дохода.
- Более высокие сбережения ведут к более быстрому росту, но это не длится вечно, а до тех пор, пока экономика не достигнет нового устойчивого состояния.

## Какие размеры накопления капитала являются оптимальными?



- В соответствии с **правилом Фелпса**, уровень накопления капитала, обеспечивающий устойчивое состояние с наивысшим уровнем потребления, называется «золотым уровнем» накопления капитала.
- Но само по себе накопление капитала не может объяснить непрерывный экономический рост. Поэтому Солоу вводит в анализ два источника экономического роста: рост населения и технологический прогресс.
- Рост населения не сопровождается повышением уровня жизни. Наоборот, он позволяет объяснить, почему некоторые страны богаты, а другие – бедны. Так, страны с более высокими темпами роста населения будут иметь более низкий уровень ВВП на душу населения.
- И только технический прогресс может обеспечить непрерывный экономический рост и растущий уровень жизни.

## 5. Государственная политика стимулирования экономического роста



Кейнсианская теория предполагает внутреннюю неустойчивость экономики. Существуют «идеальные» возможности сбалансированного экономического роста, для реализации которых соответствующим образом должны быть сбалансированы темпы прироста инвестиций, склонность к сбережениям в экономике и темпы роста производства. Но рыночная экономика может достичь таких «идеальных» пропорций лишь случайно, а постоянно возникающие отклонения имеют тенденцию усиливаться. В результате достижение сбалансированного роста требует вмешательства государства

Неоклассические модели предполагают, что рыночная экономика в условиях совершенной конкуренции растет сбалансированно и без государственного вмешательства (в частности, возможность автоматической балансировки обосновывается взаимозаменяемостью ресурсов, чего нет в кейнсианских моделях). Вместе с тем, возможность определенной государственной политики регулирования и стимулирования экономического роста не отрицается и в неоклассической теории

# Мероприятия государственного регулирования и стимулирования экономического роста



## Со стороны спроса:

- изменение государственных расходов как компонента совокупного спроса;
- изменение уровня налогообложения потребителей, что приводит к изменению потребительских расходов как компонента совокупного спроса;
- изменение уровня налогообложения фирм, что приводит к изменению инвестиционных расходов как компонента совокупного спроса;
- проведение внешнеторговой политики с целью воздействия на величину чистого экспорта как компонента совокупного спроса;
- проведение денежно-кредитной политики как инструмента воздействия на совокупный спрос.

## Со стороны предложения:

- стимулирование роста объема производственных ресурсов (содействие росту населения страны, аккумуляции капитала, освоению новых природных ресурсов);
- стимулирование инновационной активности в стране, содействие научно-техническому прогрессу, что повысит эффективность использования ресурсов.