

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



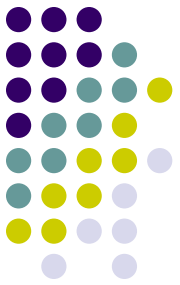
**это увеличение реального объема
производства в национальной экономике**



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



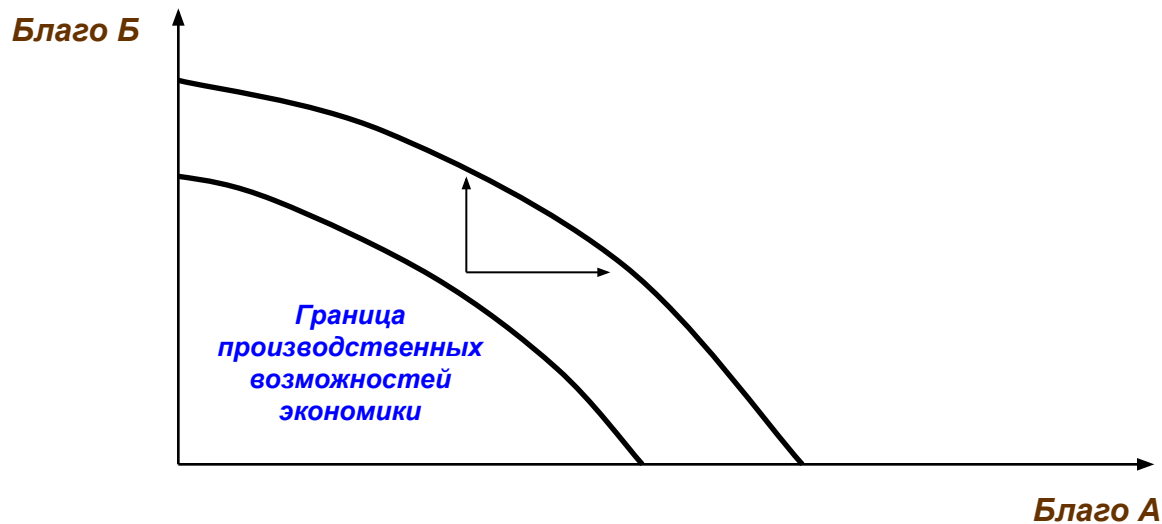
**понятие экономического роста является частью более
широкого понятия *экономического развития*, которое
предполагает не только количественное, но и
качественное изменение параметров экономики**



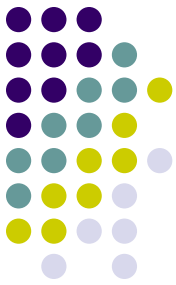
Экономический рост предполагает

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

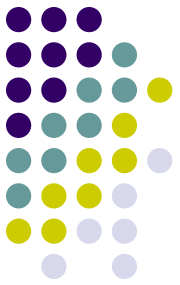


Со стороны спроса

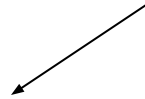
- увеличение спроса на потребительские товары со стороны населения (что связано с ростом доходов населения, или изменением его предпочтений в пользу большего потребления, нежели сбережений);
- увеличение спроса на инвестиционные товары со стороны фирм;
- увеличение государственных расходов и государственного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

Со стороны предложения

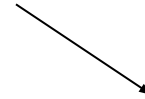
- увеличение численности населения (в первую очередь трудоспособного, экономически активного);
- аккумуляция капитала (за счет инвестиций);
- вовлечение в хозяйственный оборот большего количества природных ресурсов (освоение новых земель, месторождений полезных ископаемых и т.д.);
- разработка и освоение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



Типы экономического роста



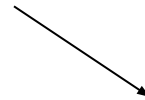
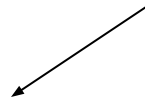
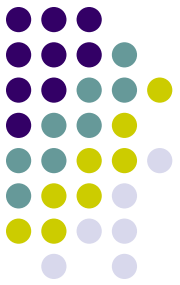
Экстенсивный — это рост объема выпуска за счет увеличения объема использования ресурсов



Интенсивный — это рост объема выпуска за счет внедрения достижений НТП и связан с повышения 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

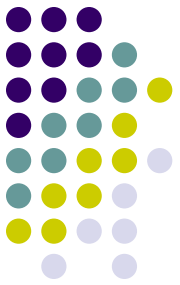


Устойчивый

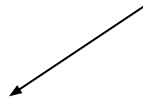
— это рост, основанный на соответствующих факторах, который можно поддерживать в течение достаточно длительного времени. Предполагает оптимальный уровень использования ресурсов с учетом потребностей будущих поколений.

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.

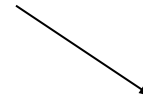


Типы экономического роста



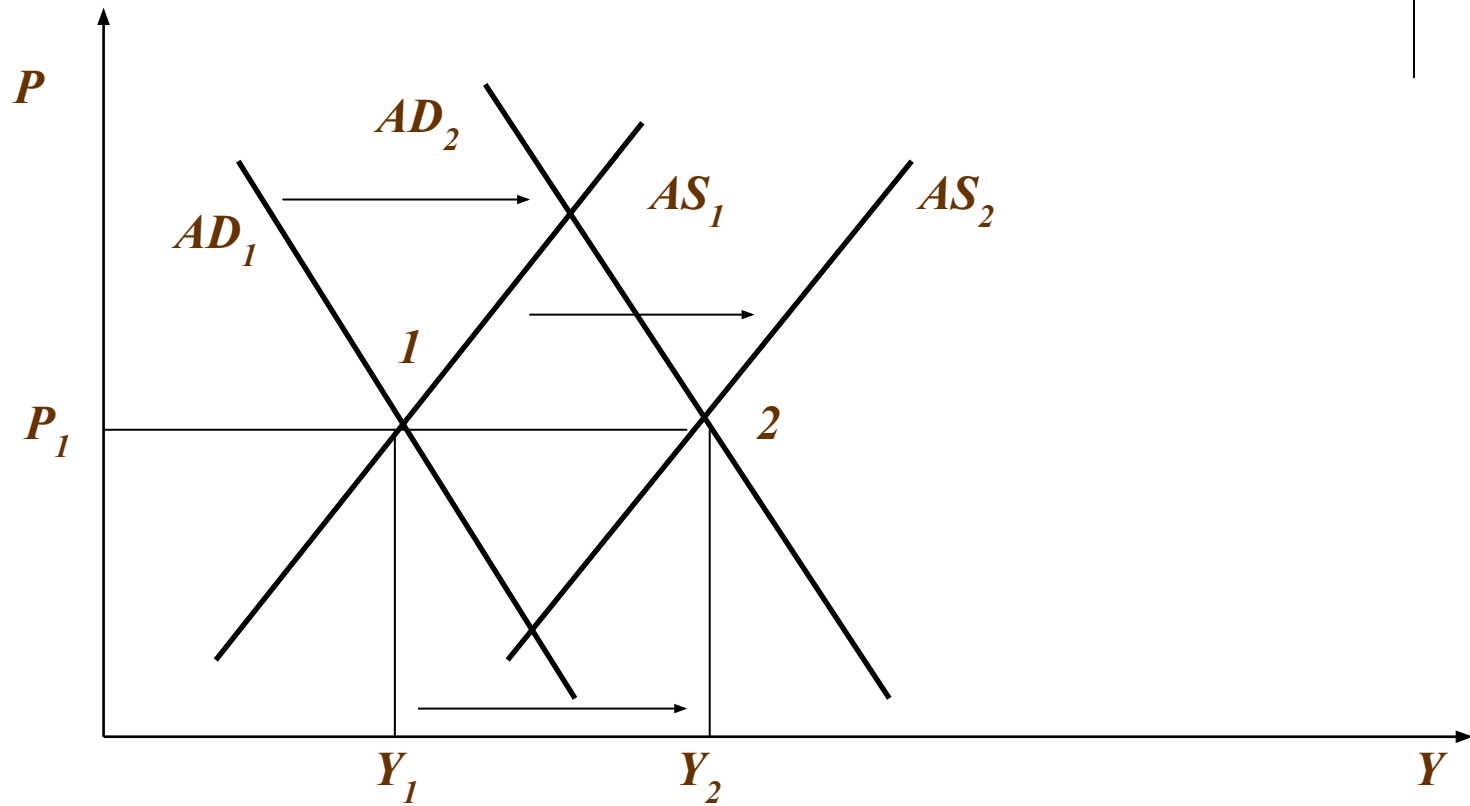
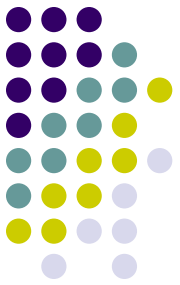
Сбалансированный

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

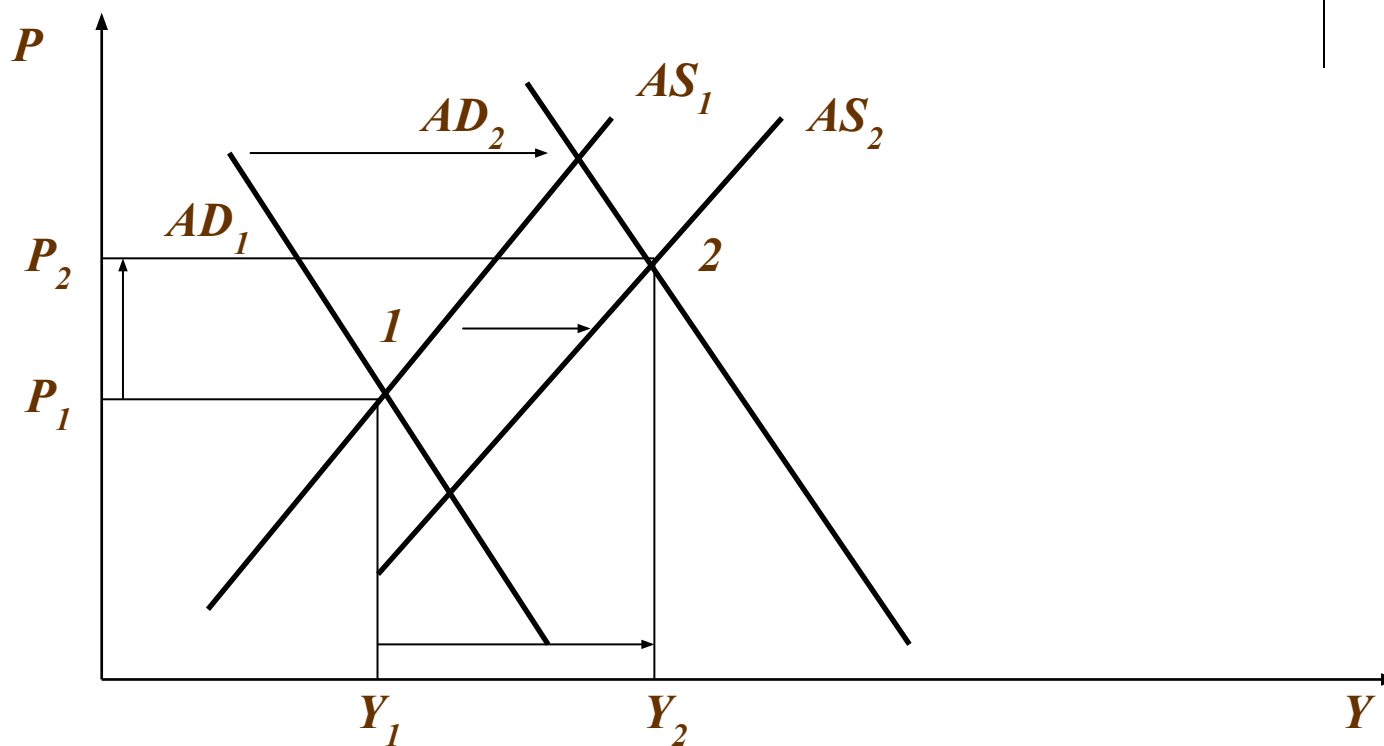


Несбалансированный

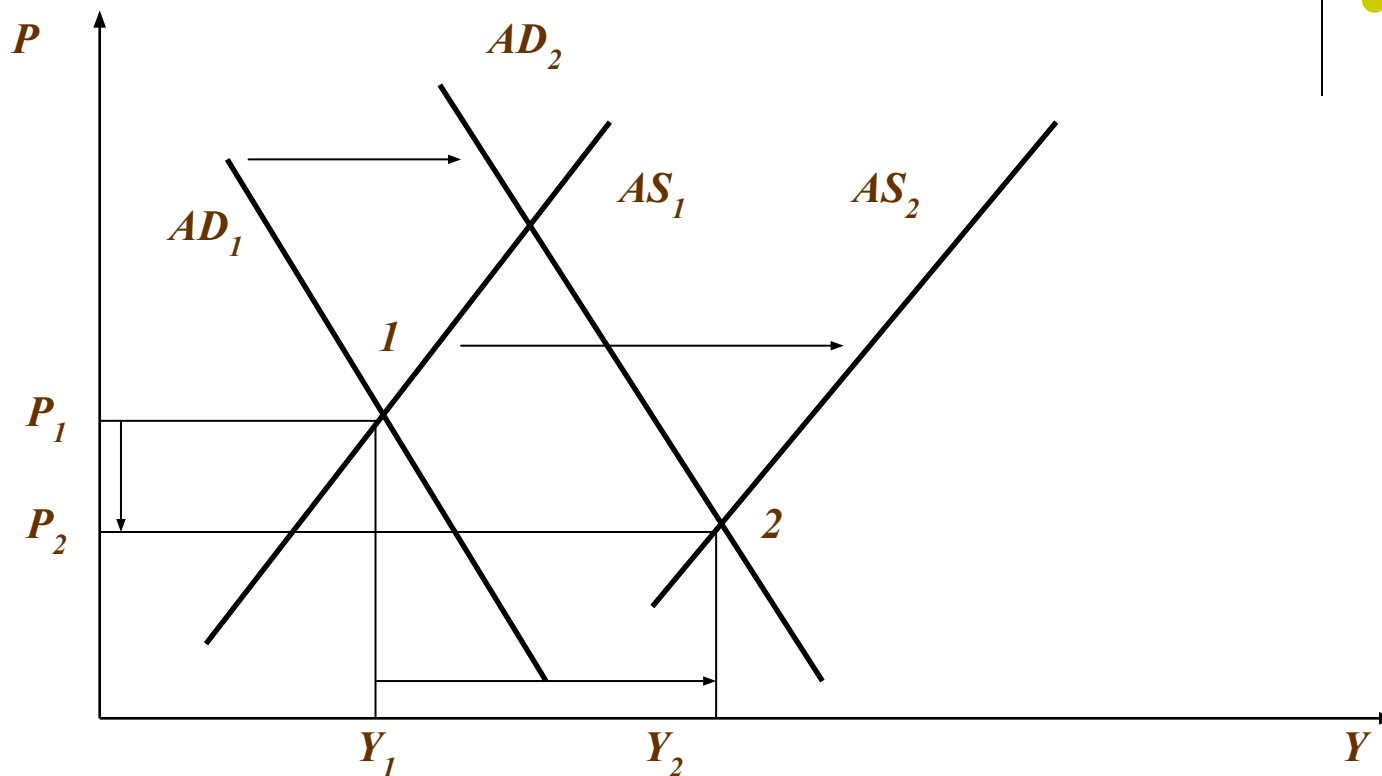
— это рост экономики, сопровождающийся колебаниями уровня использования ресурсов (периодической безработицей) и нестабильностью уровня цен



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

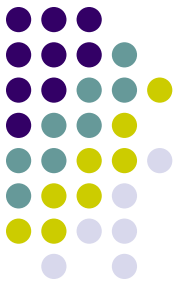


**Несбалансированный экономический рост,
сопровождающийся инфляцией**



**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 ΔI — 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);

δ — 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

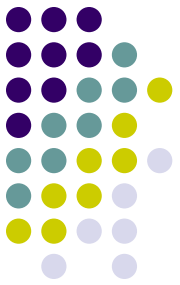
Модель Р. Харрода



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

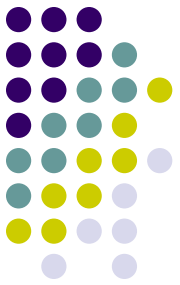
где G — норма роста национального дохода, которая обеспечивает равновесие между инвестициями и сбережениями;
 s — доля сбережений в национальном доходе;
 c — соотношение «капитал—продукт» (капиталоемкость), которое показывает объем инвестиций, необходимый для увеличения объема выпуска на единицу ($c=1/\delta$,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

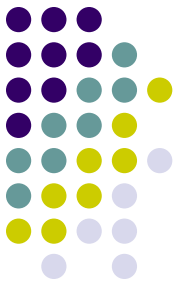
b — коэффициент, отражающий изменение технологий производства.

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

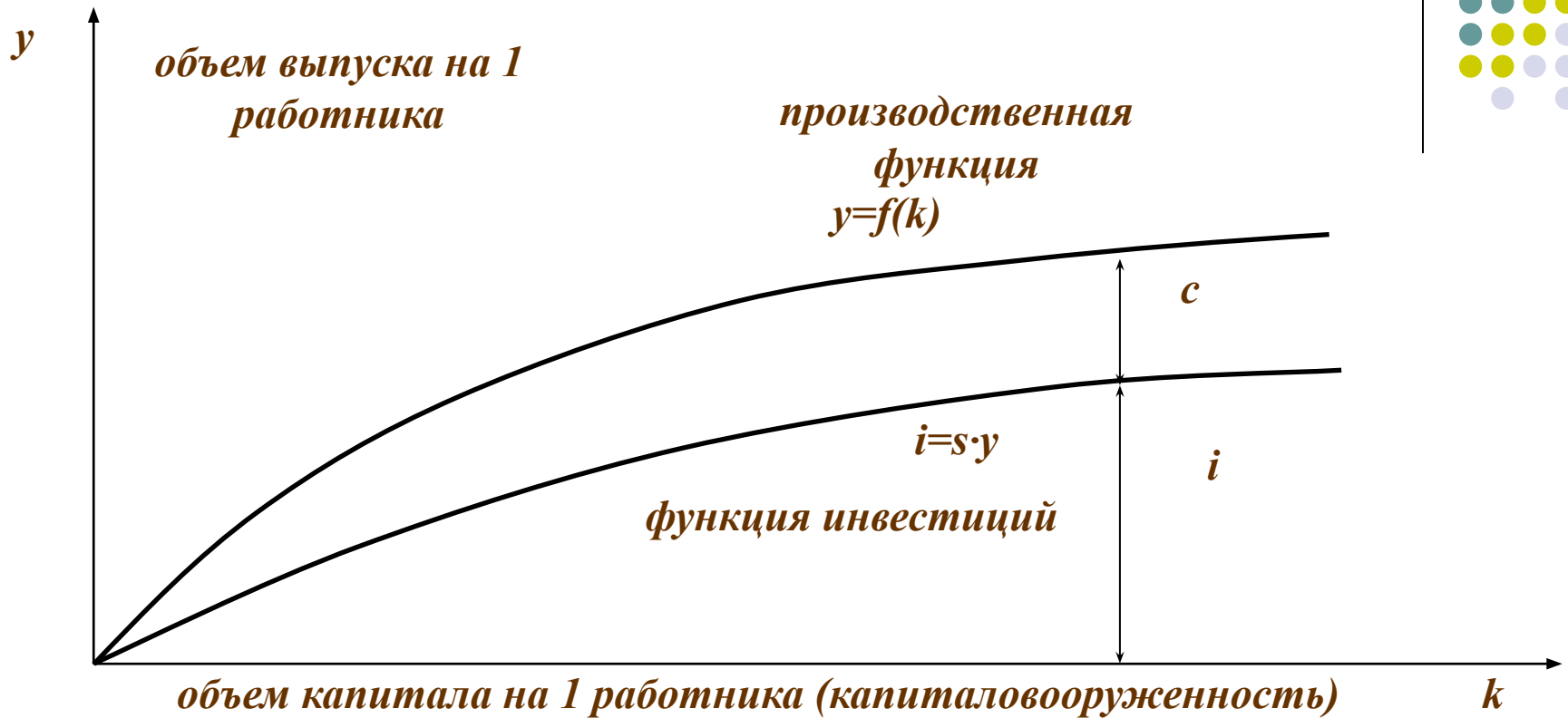
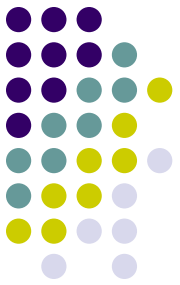
Научно-технический прогресс обычно является *трудоэкономным*, то есть приводящим к росту производительности труда, но при этом может быть:

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

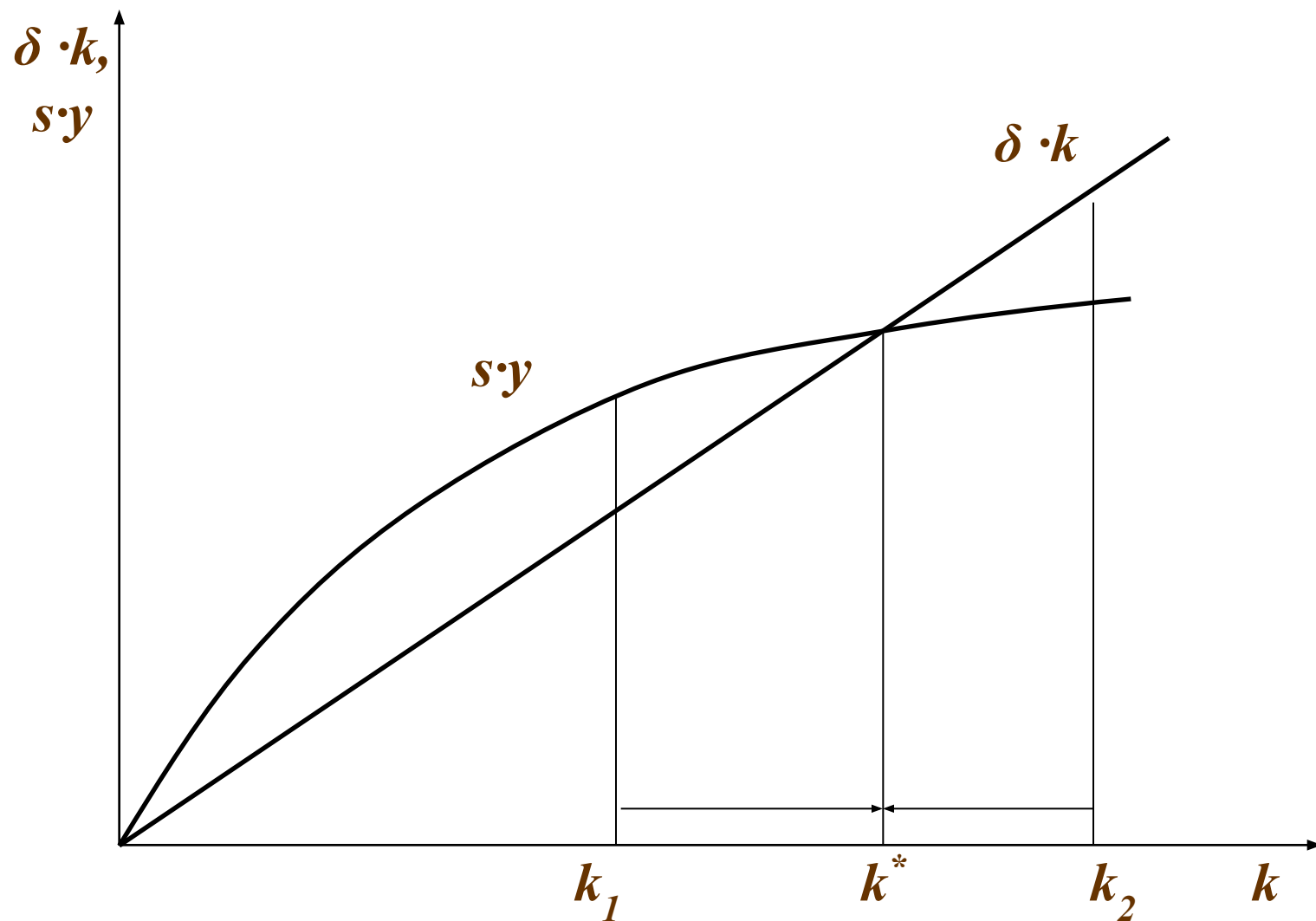


Производственная функция в модели Солоу

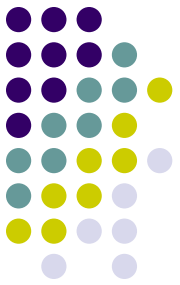
С ростом капиталовооруженности производительность труда растет, но замедляющимися темпами, так как действует закон убывающей предельной производительности. Совокупный спрос (доход) на душу населения (y) определяется суммой потребительских расходов (c) и инвестиций (i). Функция инвестиций представляет 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 δ , т. е. δ — норма выбытия.
- Количество капитала, выбывшего за год, равно $\delta \cdot k$.
- Существует единственный уровень капиталовооруженности (k^*), при котором инвестиции равны выбытию:

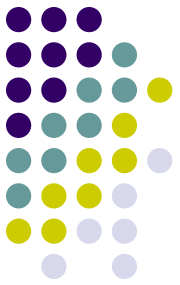
$$s \cdot f(k) = \delta \cdot k.$$



Модель Солоу и устойчивый уровень капиталовооруженности



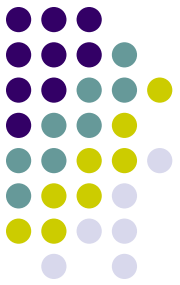
- Если норма сбережений увеличивается, то при прочих равных условиях запас капитала будет расти и, соответственно, увеличится уровень выпуска, т.е. будет наблюдаться экономический рост и повышаться уровень душевого дохода.
- Более высокие сбережения ведут к более быстрому росту, но это не длится вечно,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