

Экономический рост

1. Экономический рост и экономическое развитие. Показатели экономического роста.
2. Факторы экономического роста.
3. Типы экономического роста
4. Взаимосвязь совокупного продукта и факторов производства и их анализ. Производственная функция Кобба-Дугласа.

1. Экономический рост и экономическое развитие. Показатели экономического роста.

Экономический рост представляет собой увеличение потенциального объёма производства и совершенствование его факторов в виде движения от одного равновесного состояния к другому в долговременном периоде.

Экономический рост и экономическое развитие. В экономической литературе используются понятия «экономический рост» и «экономическое развитие».

Необходимо иметь в виду, что эти понятия не тождественны.

Экономический рост является составляющей экономического развития, под которым понимается процесс, включающий как периоды роста, так и спада. Экономический рост является положительной составляющей динамики экономического развития.

Показатели экономического роста

Показатели экономического роста подразделяются на динамические и статические, количественные и качественные.

Динамические показатели характеризуют макроэкономическое развитие хозяйства страны (темпы роста за определённый период времени).

При исчислении показателей развития производства в динамике важным моментом является сопоставление темпов роста материальных благ с приростом населения. Если национальный доход увеличивается соответственно приросту населения, то это по существу означает стагнацию экономического развития.

Статические показатели отражают существующие условия равновесного состояния различных процессов. С их помощью определяется исходная база экономического развития. При различных исходных уровнях одинаковые темпы роста ведут к увеличению разрыва экономического развития различных стран.

Качественные и количественные показатели экономического роста

Интегрирующим показателем экономического роста является показатель «уровень жизни», который выражается рядом количественных и качественных показателей, характеризующих степень удовлетворения физических, духовных и социальных потребностей. При исчислении «уровня жизни» обобщающим показателем является объём национального дохода в расчёте на одного жителя страны.

Факторы экономического роста

К факторам экономического роста обычно относят:

- рабочую силу;
- капитал (производственные ресурсы);
- технологию;
- природные ресурсы.

Прямые и косвенные факторы экономического роста

По способу воздействия на экономический рост факторы делятся на прямые и косвенные.

Прямые - оказывают непосредственное воздействие на экономический рост, а косвенные способствуют более эффективному проявлению прямых факторов.

К числу прямых факторов экономического роста относятся:

- количество и качество трудовых ресурсов;
- объём и качество основного капитала;
- количество и качество природных ресурсов;
- технология.

К косвенным факторам экономического роста относятся снижение налогов на прибыль, расширение возможностей получения кредитов, снижение цен на производственные ресурсы.

Типы экономического роста

В теоретическом плане обычно выделяются два типа экономического роста: экстенсивный и интенсивный. Однако в реальной действительности в чистом виде ни того, ни другого типа экономического роста не существует. Можно только говорить о преобладании экстенсивного или интенсивного типа роста.

Экстенсивный тип экономического роста

Экстенсивный экономический рост представляет собой увеличение масштабов производства за счёт простого количественного расширения самих факторов производства:

- 1) увеличения числа занятых работников без повышения их квалификации;
- 2) расширения потребления материальных факторов производства: сырья, материалов, топлива, земельных угодий без увеличения эффективности их использования;
- 3) роста капитальных вложений без соответствующего улучшения технологии.

При этом средняя производительность труда в обществе не меняется.

Преимущества экстенсивного типа экономического роста

- ◆ Лёгкость и простота обеспечения экономического роста при условии наличия рабочей силы, сырьевых ресурсов, свободных территорий;
- ◆ Быстрота освоения природных ресурсов;
- ◆ Создаются условия для относительно высокой занятости населения с сокращением уровня безработицы.

Недостатки экстенсивного типа экономического роста

Данный тип экономического роста порождает технический застой (темпы экономического роста прямо пропорциональны количественному увеличению средств производства и численности работников). Экстенсивное воспроизводство содержит в себе перспективы возникновения стагнации производства, которая наступает в результате исчерпания трудовых и производственных ресурсов или благоприятных условий их получения.

Рабочая сила при экстенсивном типе экономического роста наталкивается на физические границы увеличения численности занятых. Природные ресурсы по мере эксплуатации истощаются, что ведёт к длительной депрессии в экономике, к исчерпанию внутренних движущих сил развития производства.

Интенсивный тип экономического роста

Представляет собой рост производства за счёт более эффективного (интенсивного) использования наличных факторов производства:

1) расширения производства материальных благ и услуг за счёт внедрения новых, более эффективных технологий, посредством обновления основных фондов (средств производства), то есть за счёт внедрения в производство достижений научно-технического прогресса;

2) улучшения организации производства (новая структура хозяйственных связей, управления, маркетинга, кооперации) и, как результат, повышение его эффективности;

3) совершенствования использования основных и оборотных фондов, ускорения их оборачиваемости, ускоренной амортизации и т.д.;

4) постоянного роста квалификации рабочей силы и совершенствования научной организации труда.

Трудосберегающий вид интенсификации

Предполагает такие условия производства, при которых весь прирост достигается за счёт применения новой техники и повышения производительности труда. Такой вид интенсификации наиболее характерен для начальных периодов развития машинного производства, а также в периоды бурных преобразований на основе научно-технического прогресса.

Капиталосберегающий вид интенсификации

Основывается на применении более эффективных машин и оборудования, использовании качественно нового сырья и материалов, позволяющих добиваться экономного расходования средств производства. Такие процессы имеют место при широком использовании автоматического оборудования, прогрессивных материалов, которые удовлетворяют продукцию, обеспечивают экономию дефицитных дорогостоящих материалов путём их замены более современными.

Динамика экономического роста США за счёт экстенсивных и интенсивных факторов

Период времени	Экономический рост, %	
	экстенсивные факторы	интенсивные факторы
1870–1914 гг. Оценка Я. Тинбергена	73	27
1909–1949 гг. Оценка Р. Солоу	20	80
1928–1982 гг. Оценка Э. Денисона	32	68

Исследования экстенсивных и интенсивных факторов экономического роста

Ян Тинберген установил, что в 1870–1914 гг. в Германии экстенсивные факторы обеспечили 60 % роста, интенсивные факторы – 40 %; в Великобритании соответственно – 80 и 20 %; в США – 73 и 27 %.

Р. Солоу проанализировал рост американской экономики в 1909–1949 гг. и установил, что более 80 % роста обеспечено интенсивными факторами и 20 % – экстенсивными. Учёный показал, что ежегодный прирост, который составил

за указанный период 2,9 %, за счёт накопления капитала обеспечивал ежегодный прирост реального ВВП на 0,32 %; за счёт увеличения затрат труда – на 1,09 %; за счёт технического прогресса – на 1,49 %.

Исследования экстенсивных и интенсивных факторов экономического роста

Э. Денисон исследовал экономический рост США за счет рабочей силы, средств производства и научно-технического прогресса по 23 параметрам. В соответствии с полученными данными увеличение трудозатрат обеспечило прирост реального национального дохода на 32 %, повышение производительности труда – на 68 % (в том числе за счёт технического прогресса получено 28 % прироста), затраты капитала – на 18 %; образование и профподготовка – на 14 %; экономия, обусловленная масштабами производства, – на 9 %; улучшение распределения ресурсов – на 8 %. Вклад же законодательно-институциональных и других факторов оказался отрицательным (-9%).

4. Взаимосвязь совокупного продукта и факторов производства и их анализ. Производственная функция Кобба-Дугласа

В процессе производства товаров и услуг непосредственно используются три фактора: рабочая сила (затраты живого труда); капитал (затраты овеществлённого труда); природные ресурсы.

Отсюда следует, что совокупный продукт (Y), создаваемый в процессе производства товаров и услуг, выступает в качестве функции от затрат труда (L), капитала (K), природных ресурсов (M):

$$Y = f(L, K, M).$$

Показатели производительности факторов производства

Производительность труда, т.е. отношение объёма выпуска продукции к затратам живого труда, осуществлённым в процессе производства товаров и услуг – Y/L .

Обратное отношение – L/Y называется трудоёмкостью продукции.

Производительность капитала, или капиталотдача — отношение объёма продукции к величине использованного в процессе производства капитала – Y/K .

Обратное отношение K/Y – капиталоемкость продукции.

Производительность природных ресурсов — отношение объёма продукции к затратам природных ресурсов – земли, энергии и т.п. – Y/N .

Обратное отношение N/Y – ресурсоёмкость продукции.

Показатели предельной производительности факторов производства

Для анализа экономического роста имеют важное значение и показатели предельной производительности, которые определяют размер прироста выпуска продукции в зависимости от прироста каждого отдельного фактора при неизменности остальных факторов производства.

Отношение прироста выпуска продукции к приросту рабочей силы — предельная производительность труда:

$$\Delta Y / \Delta L.$$

Отношение прироста выпуска продукции к приросту капитала — предельная производительность капитала:

$$\Delta Y / \Delta K.$$

Отношение прироста выпуска продукции к приросту использованию природных ресурсов - предельная производительность природных ресурсов: $\Delta Y / \Delta N$.

Определение вклада каждого фактора производства в увеличении общего объёма выпуска продукции

Общий объём выпуска продукции представляет собой сумму произведений величины каждого из используемых факторов производства на его предельную производительность:

$$Y = \frac{\Delta Y}{\Delta L} * L + \frac{\Delta Y}{\Delta K} * K + \frac{\Delta Y}{\Delta N} * N$$

Производственная функция Кобба-Дугласа

Производственная функция впервые была предложена американским экономистом П. Дугласом и математиком Ч. Коббом в 1928 г. в виде следующей зависимости:

$$Y = A * K^{\alpha} * L^{\beta}.$$

где A – параметр производства, или параметр, характеризующий технологию производства;

α , β – коэффициенты эластичности замены, означающие пропорциональное увеличение выпуска продукции в зависимости от роста одного из двух факторов, или коэффициенты, характеризующие прирост производства, приходящийся на 1 % прироста соответствующего фактора.

Производственная функция Кобба-Дугласа

В результате расчёта при условии, что $\alpha + \beta = 1$, было установлено, что за исследуемый период значения данных параметров составили:

$A = 1,01$; $\alpha = 1/4$; $\beta = 3/4$. Отсюда производственная функция приняла следующий вид:

$$Y = 1,01 * K^{1/4} * L^{3/4}$$