

# Тема 6. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ СБАЛАНСИРОВАННОСТЬ И РАЗВИТИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

---

1. Сущность и виды макроэкономических балансов
2. Баланс межотраслевых связей В. Леонтьева
3. Экономический рост и развитие национальной экономики. Модели экономического роста и развития

---

# Сущность и виды макроэкономических балансов

---

Под сбалансированностью экономики понимается определенное соответствие между важнейшими ее составными частями.

# Сбалансированность национальной экономики – это

---

достижение и поддержание такого соотношения между составными частями общественного хозяйства, которые в максимальной степени способствуют реализации долговременных макроэкономических целей данной страны.

Достижение сбалансированности означает, что в данной стране на данный период времени решены следующие базовые экономические проблемы:

---

- рационально размещены производительные силы
- эффективно используются компоненты совокупного экономического потенциала
- функционируют все необходимые народно – хозяйственные комплексы
- страна выгодно для себя интегрирована в мировую хозяйственную систему
- обеспечена экономическая безопасность государства

---

Предпосылка макроэкономической сбалансированности создает возможность применения балансовых методов анализа.

# Балансовый метод – это

---

сопоставление взаимосвязанных показателей экономической деятельности с целью выявления и измерения их взаимного влияния, а также определения резервов увеличения эффективности производства.

# Виды балансов:

---

1. По типу экономических показателей:
  - Натуральные (баланс природных ресурсов)
  - Стоимостные (межотраслевой баланс)
2. По масштабу объекта исследования
  - Микроэкономические (бухгалтерский баланс)
  - Мезоэкономические (баланс трудовых ресурсов)
  - Макроэкономические (баланс народного хозяйства)
3. По степени детализации информации
  - Укрепленные (платежный баланс)
  - Детализированные (платежный баланс)



# История макроэкономических балансов

---

1. Экономическая таблица Ф. Кёнэ
2. Теория общего экономического равновесия Л. Вальраса
3. Теория воспроизводства К. Маркса
4. Модель В. Леонтьева
5. Теория совокупного эффективного спроса Дж. Кейнса

---

Особую роль в использовании балансовых методов сыграли статистические методы и приемы обработки и анализа фактических данных, реализованные в виде баланса народного хозяйства и межотраслевого баланса по методу «затраты-выпуск».

# Система баланса народного хозяйства (БНХ)

---

система макроэкономической информации, отражающая основные показатели состояния развития народного хозяйства с позиции примата материального производства по отношению к другим звеньям воспроизводственного процесса и сферам экономики.

---

БНХ был разработан в начале 20-х годов XX века в СССР для описания и анализа экономики, основанной на принципах централизованного планирования и распределения материальных ресурсов. Главный акцент в этой системе делался на описание и анализ распределения товаров и материальных услуг.

# Важными частями БНХ являлись:

---

- баланс производства, распределения и использования национального дохода,
- баланс национального богатства,
- баланс трудовых ресурсов,
- межотраслевой баланс производства и распределения продукции.

---

БНХ отражал развитие всех отраслей и секторов экономики, как охватываемых государственным планом, так и не планируемых непосредственно (например личные подсобные хозяйства населения).

Методологической основой разработки БНХ являлась теория расширенного воспроизводства, признающая следующее:

---

- единство, взаимосвязь, взаимозависимость, взаимообусловленность стадий воспроизводства;
- приоритет материального производства над всеми остальными этапами воспроизводства — распределения, обмена и потребления;
- деление общественного продукта по стоимости на затраты прошлого овеществленного труда и вновь созданную стоимость и по натурально-вещественному составу на I и II подразделения.

# В системе БНХ четко разграничивались две сферы:

---

1) **сфера материального производства** (промышленность; строительство; сельское хозяйство; лесное хозяйство; грузовой транспорт; связь, обслуживающая материальное производство; торговля и общественное питание; материально-техническое снабжение; заготовки сельхозпродуктов; прочие виды деятельности сферы материального производства, включающие издательское дело, заготовку и первичную переработку лома металлов, заготовку и первичную переработку утильсырья, производство кинофильмов, подсобные кустарно-ремесленные занятия населения).

2) **сфера непроизводственная** (связь, обслуживающая население и учреждения непроизводственной сферы, образование, социальное обеспечение, радиовещание и телевидение, искусство и культура, жилищно-коммунальное хозяйство и бытовое обслуживание, пассажирский транспорт, здравоохранение, физкультура и спорт, наука и научное обслуживание, управление, суд, прокуратура, дорожное хозяйство)



# Схема БНХ

	Фонд возме- щения		Используемый НД			Всего ВП
	I подраз- деление	II под- разде- ление	Все го	в том числе		
				Фонд потреб- ления	Фонд накоп- ления	
I подразделение	X	X	X	-	X	X
II подразделение	-	-	-	-	X	-
Произведенный НД, в том числе	X	X	-	-	-	X
оплата труда,	X	X	-	-	-	X
прибавочный продукт	X	X	-	-	-	X
Итого ВП	X	X	X	X	X	X

# Центральными макроэкономическими показателями были:

---

- а) Совокупный общественный продукт (СОП), задачей которого являлось отражение результатов материального производства;
- б) национальный доход, который представлял собой важную часть СОП — совокупность необходимого и прибавочного продукта.

# Недостатки БНХ

---

- Ограниченный учет внешнеэкономических связей
- Упрощенный подход к финансовому анализу
- Игнорирование материального производства
- Повторный (двойной) счет

# Важная часть БНХ - баланс трудовых ресурсов.

---

В условиях плановой экономики - один из важнейших методов статистического анализа.

Играл активную роль в формировании народнохозяйственного плана, а также в решении проблем рационального размещения производительных сил по территории страны и отраслям.

В условиях обязательной занятости населения позволял определять количество населения, которое может быть еще вовлечено в общественное производство.

# Виды балансов трудовых ресурсов

---

1. Сводный плановый баланс трудовых ресурсов

2. Балансовые расчеты:

- дополнительной потребности в рабочих и служащих и источников ее обеспечения,
- дополнительной потребности в квалифицированных рабочих и источниках ее обеспечения,
- вовлечения молодежи в работу и учебу.

# Достоинства баланса трудовых ресурсов:

---

- Хорошо разработанная научно-методическая основа;
- Достаточный перечень показателей с глубокой детализацией.

# Недостатки:

---

- Методы перспективных балансовых расчетов трудовых ресурсов в основном ориентировались на сложившийся уровень затрат труда с определенной их корректировкой в зависимости от намечаемого роста производительности труда.
- Противоречия между потребностями общественного производства в трудовых ресурсах и потребностями трудовых ресурсов в рабочих местах.
- Прогнозирование на основе потребностей производства – недостаточно.
- Необходимо учитывать динамику предложения труда и согласовывать это предложение труда и потребности производства.

# Баланс трудовых ресурсов России

---

Разработка баланса трудовых ресурсов на основе обновленной рыночно ориентированной методологии в 2012 году ведется в России.

Министерство здравоохранения и социального развития планирует опубликовать прогноз баланса трудовых ресурсов на 2013-2014 гг. в декабре 2012 года.



---

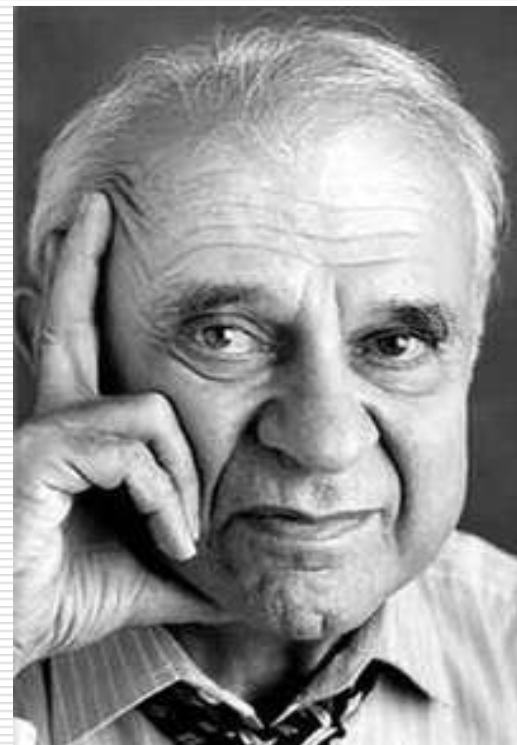
# Баланс межотраслевых связей В. Леонтьева

Основой современной системы национальных счетов является модель межотраслевого баланса (МОБ).

---

Теория МОБ была основана Василием Леонтьевым (1906—1999).

В 1925 году он опубликовал статью о первом балансе народного хозяйства СССР за 1923/24 хозяйственный год.



---

В 1933 году В. Леонтьев составил 44-отраслевую таблицу Межотраслевого баланса США за период 1919-1929 гг.

В 1941 г. итоги этого исследования были опубликованы в обширной монографии «Исследование структуры американской экономики, 1919-1929».

В 1973 году В.В. Леонтьев был удостоен премии им. А. Нобеля по экономике.

---

Межотраслевой баланс может быть представлен как в денежном, так и в натуральном выражении.

Схема межотраслевого баланса представляет собой синтез двух таблиц, одна из которых характеризует детальную структуру затрат на производство в разрезе отдельных видов продукции, а другая – структуру распределения продукции.

# Схема межотраслевого баланса

Выпуск	Промежуточный спрос		Конечное использование (спрос)					Валовой выпуск	
	Отрасли (j) 1, 2, 3, ..., n	Итого	Потребление домашних хозяйств	Государствен- ное потреб- ление	Инвестиции	Экспорт	Итого		Импорт (минус)
Затраты									
Промежуточные затраты отрасли (i)	I		II						
1	$q_{11} q_{12} \dots q_{1n}$	$q_1$	$C_1$	$G_1$	$I_1$	$E_1$	$F_1$	$M_1$	$Q_1$
2	$q_{21} q_{22} \dots q_{2n}$	$q_2$	$C_2$	$G_2$	$I_2$	$E_2$	$F_2$	$M_2$	$Q_2$
...									
n	$q_{n1} q_{n2} \dots q_{nn}$	$q_n$	$C_n$	$G_n$	$I_n$	$E_n$	$F_n$	$M_n$	$Q_n$
Добавленная стоимость	III		IV						
Зарплата	$W_1 W_2 \dots W_n$								
Амортизация	$Am_1 Am_2 \dots Am_n$								
Прибыль	$Pr_1 Pr_2 \dots Pr_n$								
Итого	$Y_1 Y_2 \dots Y_n$								
Валовые затраты			$C$	$G$	$I$	$E$	$F$	$M$	-

## В квадранте I ...

---

представлены данные о промежуточных сделках между отраслями-производителями (продавцами) и отраслями-потребителями (покупателями), характеризующие промежуточный спрос (потребление).

## В квадранте II

---

представлено распределение продукции отраслей на личное потребление населения, государственное потребление, инвестиции, экспорт и импорт, объединенные общим понятием конечное использование (конечный спрос).

## В квадранте III

---

отображается стоимостная структура затрат на производство валового национального продукта по отраслям, т.е. сумма заработной платы, прибыли и амортизации в каждой отрасли.



По модели межотраслевого баланса можно выполнять два типа расчетов:

---

1. по заданному уровню конечного потребления определяются масштабы общественного производства и структура экономики. Применяется в основном при разработке прогнозных расчетов.

- 
2. по заданным объемам производства по одним отраслям (продуктам) и заданному конечному потреблению в других отраслях формируется баланс производства и потребления продуктов. Применяется на стадии формирования планов, их корректировки (внесения уточнений по объемам производства той или иной продукции).

---

Таким образом, если рассматривать данные баланса по вертикали, то в каждой графе отражается стоимостной состав валового выпуска отраслей экономики в разрезе элементов промежуточного потребления (I квадрант) и добавленной стоимости (III квадрант). Сумма валового выпуска и импорта составляет стоимостную оценку ресурсов отраслей.

---

По горизонтали отражается направление использования продукции каждой отрасли: на производственные цели (с разбивкой по отраслям), на потребление, накопление, экспорт. Для каждой отрасли экономики общий объем использованных ресурсов равен общему объему располагаемых ресурсов.

## Для разработки межотраслевого баланса используются:

---

1. Коэффициенты прямых затрат - это среднеотраслевые нормативы расхода материальных ресурсов на производство единицы определенного вида продукции (услуг). Они имеют натуральную и денежную форму в зависимости от того, в каком виде составляется МОБ. С их помощью рассчитываются межотраслевые потоки, и определяются материальные затраты по отраслям экономики.

- 
2. Коэффициенты полных затрат характеризуют затраты на производство единицы конечного продукта (конечного использования ВВП) по всей цепи сопряженных отраслей. Они определяются на основе коэффициентов прямых затрат и отличаются от последних на величину косвенных затрат.

---

Ценность и практическое значение межотраслевого баланса в значительной мере зависит от точности и достоверности полученных данных.

Классическая задача, которая решается на основе межотраслевого баланса, заключается в том, чтобы при заданных объеме и структуре конечного продукта и известных коэффициентах прямых затрат определить сбалансированные объемы производства.

Из межотраслевого баланса можно выделить перечисленные ниже виды структур национального продукта:

---

1. Воспроизводственная структура. Она складывается из фонда возмещения (I квадрант — сумма по строкам), фонда потребления (II квадрант — столбец непроизводственного потребления, или конечного потребления), фонда накопления (II квадрант — столбец накопления). Фонд возмещения, фонд потребления и фонд накопления в сумме дают воспроизводственную структуру.
-



- 
2. Производственная структура общественного продукта рас  
считывается по колонкам I и III квадрантов  
как  $c + v + t$ . От соотношения каждого  
элемента зависит уровень эффективности  
экономики.
  3. Отраслевая структура общественного  
продукта — это то же  
самое, что и производственная структура, но  
в отраслевом разрезе  
с выявлением удельного веса каждой  
отрасли в создании общественного продукта.
-

- 
4. Территориальная структура общественного продукта — выявление на основе показателей МОБ удельного веса субъектов Российской Федерации. При прочих равных условиях сумма удельного веса каждого из них в производстве общественного продукта и национального дохода составит 100%.
-

# Основными направлениями экономико-математических расчетов на основе межотраслевого баланса являются:

---

1. определение коэффициентов прямых и полных затрат, зависимости межрайонного обмена от показателей производства и использования продукции;
  2. определение производственно-технологической и хозяйственно-организационной структуры промышленности;
  3. классификация отраслей экономики по признаку специализации;
  4. решение глобально-локальных транспортных задач в целях оптимизации межрайонного обмена;
  5. выделение межотраслевых комплексов;
  6. факторный анализ эффективности отраслей общественного производства.
-

---

С помощью МОБ есть возможность провести расчеты для каждой отрасли критического уровня падения объема производства, после которого начинается обвал в других отраслях (если не принять меры по импорту или ввозу продукции данной отрасли из других стран или регионов).

Информация межотраслевого баланса может быть использована для разработки прогнозов и определения возможностей экономики, в частности для выявления влияния отдельных факторов

---

# МОБ в России

---

---

## 3. Экономический рост и развитие национальной экономики.

Модели экономического роста и развития

---

# Экономический рост — это

---

условие решения главной задачи экономической системы - повышения уровня и улучшения качества жизни населения.

---

# Качество жизни — это

---

показатель, включающий несколько элементов:

- рост потребления различных видов благ;
  - улучшение структуры потребления;
  - увеличение продолжительности жизни;
  - оздоровление окружающей среды;
  - развитие культуры, образования, науки и т.д.
-



Следует учитывать различие в терминах "экономический рост" и "экономическое развитие"

---

Экономический рост предполагает количественное увеличение объемов производства экономических благ.

Экономическое развитие — это более широкое и многогранное понятие, поскольку охватывает не только расширение, но и сужение масштабов производства, а также изменения в сфере экономических отношений (в том числе отношений собственности и хозяйствования).

---

# Принято выделять экстенсивный и интенсивный тип экономического роста:

---

Экстенсивный рост производства — самый простой и исторически первоначальный путь расширенного воспроизводства. Он имеет свои достоинства: является наиболее легким путем повышения темпов хозяйственного развития; с его помощью происходит быстрое освоение природных ресурсов, а также удается сравнительно быстро сократить или ликвидировать безработицу, обеспечив при этом большую занятость рабочей силы.

---

---

Экстенсивный путь увеличения производства имеет и серьезные недостатки. Ему свойствен технический застой, при котором количественное увеличение выпуска продукции не сопровождается технико-экономическим прогрессом.

---

---

Интенсивный тип.

Его главный отличительный признак — повышение эффективности производственных факторов на базе технического прогресса, организации и управления производством, общего и профессионального образования.

---

---

Интенсификация — процесс непрерывного совершенствования факторов производства и их взаимодействие — включает в себя:

- рост технического уровня;
  - повышение эффективности рабочей силы;
  - улучшение организации;
  - сокращение производственных потерь
-

---

В зависимости от тех или иных направлений экономики производственных ресурсов различают несколько видов интенсификации:

- — трудосберегающую;
  - — капиталосберегающую;
  - — всестороннюю.
-

---

Деление факторов на экстенсивные и интенсивные в настоящее время носит весьма условный характер. Эти факторы действуют, как правило, параллельно.

Тем не менее, если определяющее влияние на конечный результат хозяйствования оказывают экстенсивные факторы, то экономический рост признается главным образом экстенсивным. Если же в общем итоге подавляющую роль играют интенсивные факторы, рост считается преимущественно интенсивным.

---

---

Экономический рост имеет  
положительные и отрицательные  
стороны, поэтому он получил  
неоднозначную оценку.

---



# Благоприятные последствия экономического роста:

---

- рост индустриальной мощи страны и ее безопасности (обороноспособности);
  - повышение производительности труда;
  - рост богатства страны и благосостояния людей;
  - удовлетворение более широкого круга потребностей людей;
  - снижение социальной напряженности в обществе и т.д.
-

# Негативные последствия экономического роста:

---

- уменьшение запасов невозобновляемых ресурсов;
  - загрязнение окружающей среды как угроза существованию всей человеческой цивилизации;
  - необходимость переквалификации кадров и рост интенсивности труда;
  - усиление разрыва в уровне жизни людей (в частности, в развитых и развивающихся странах), создающее определенные предпосылки для активизации деятельности террористов и противников глобализации.
-

---

Проблемы экономического роста в том или ином виде рассматривались многими экономистами.

Наиболее известные модели экономического развития связаны либо с концепцией производственной функции, либо с теорией распределения дохода.

---

---

Неоклассическая теория роста (А. Маршалл, А. Пигу, Л. Вальрас) характеризуется использованием производственной функции с эластичностью замены, равной единице (функция типа Кобба — Дугласа), которая имеет следующий вид:

$$\square Y = F(K^a, L^p),$$

---

# Неоклассические модели роста построены на следующих предпосылках:

---

- Экономика по своей природе является экономикой совершенной конкуренции, любые проявления несовершенной конкуренции рассматриваются как экзогенные (внешние) факторы, не меняющие сути и характера экономической природы.
-

- 
- Цены в экономике имеют абсолютную гибкость. Гибкость цен означает, что они могут меняться в коротком периоде как в сторону повышения, так и в сторону понижения, причем это касается цен как на потребительские блага, так и на факторы производства. Кроме того, цены на блага и факторы достаточно сильно и оперативно реагируют на взаимные колебания.
-

- 
- Экономические субъекты действуют рационально, исходя из максимизации своей выгоды. Например, фирмы максимизируют свою прибыль, домашние хозяйства — долгосрочное потребление. Поэтому на принятие решений субъектами огромное влияние оказывают текущие параметры экономической конъюнктуры.
-

- 
- Разделение экономики на два автономных сектора: денежный и реальный (классическая дихотомия). При этом все рынки реального сектора являются равновесными. Деньги же не имеют самостоятельной ценности и служат лишь счетной единицей и средством обращения.
-



- 
- Экономика является саморегулируемой, что обеспечивается системой встроенных стабилизаторов, среди которых важнейшими являются гибкие иены, гибкая ставка процента, обеспечивающая равенство сбережений и инвестиций, и гибкая номинальная ставка зарплаты.
-

- 
- Ведущая роль в модели "совокупный спрос — совокупное предложение" отводится факторам на стороне совокупного предложения. Их автоматическое равенство обеспечивает полное использование ресурсов (факторов производства).
-

---

Вышеперечисленные постулаты определяют характерную особенность классического (неоклассического) подхода: для исследования макроэкономических проблем широко применяются методы микроэкономического анализа.

---

---

Как следствие, классические макроэкономические модели четко формализованы, а в качестве параметров в них чаще всего выступают наблюдаемые и четко специфицируемые переменные (хотя иногда встречаются и ненаблюдаемые параметры). Это делает классический подход объективным, т.е. лишенным субъективных оценок.

---

---

В развитие неоклассической теории экономического роста наиболее весомый вклад внес американский экономист Р. Солоу, получивший в 1987 г. за свои исследования Нобелевскую премию по экономике.

---

---

Его модель раскрывает воздействие на рост национального производства трех факторов — масштабов сбережений, изменения численности населения и технического прогресса. В модели Р. Солоу обосновывается, что технический прогресс — единственное условие непрерывного роста уровня жизни.

---

---

Равновесный экономический рост совместим с различными нормами сбережения, но оптимальной будет только та, которая обеспечивает экономический рост с максимальным уровнем потребления. Оптимальную норму накопления позволяет определить "золотое правило накопления."

---

---

Принципиально иной подход заложен в кейнсианской (нео-кейнсианской) концепции. Здесь сделан акцент на объяснении причин нестабильности экономического роста, роли сбережений и инвестиций в его обеспечении.

---



# Основные положения кейнсианства:

---

- Экономика не является экономикой совершенной конкуренции. Несовершенство рынков, в первую очередь рынка труда, не результат воздействия внешних факторов, а свойство, имманентно присущее реальной экономике.
-

- 
- Цены не являются гибкими в силу институциональных факторов (долгосрочные контракты) и особенностей поведения экономических субъектов (денежных иллюзий).
-

- 
- ❑ Экономические субъекты действуют не рационально, а руководствуясь субъективными факторами — традициями, требованиями среды, психологией поведения и т.п.
-

- 
- Деньги — богатство и потому имеют самостоятельную ценность, что определяет особый механизм взаимодействия денежного рынка с реальным сектором экономики.
-

- 
- Все рынки являются взаимосвязанными, и любые изменения на одном из них влекут за собой изменение условий функционирования на других рынках.
-

- 
- Экономика не является саморегулируемой; отклонения от равновесного состояния как раз характерны для ее развития, поэтому необходимо активное государственное вмешательство.
-

В наиболее общем виде ее особенности заключаются в следующих чертах:

---

- Продукция научного комплекса может быть использована в качественно различных отраслях НЭ, разных видах деятельности.
-

В наиболее общем виде ее особенности заключаются в следующих чертах:

---

- Занятость в научно-техническом комплексе очень ограничена, составляет она 1,5-2% экономически активного населения т.к. научно-техническая деятельность как творческий процесс требует большого объема специальных научно-технических знаний.
-



---

Кейнсианская модель в большей степени соответствует экономическим реалиям. В то же время она носит субъективный характер, так как в качестве параметров в ней выступают ненаблюдаемые переменные, отражающие предпочтения экономических субъектов.

---

---

Наиболее известны модели, разработанные английским экономистом Р. Харродом и американским экономистом польского происхождения Е. Домаром. Предложенные ими варианты модели весьма сходны, поэтому иногда их рассматривают как одну модель — модель Харрода — Домара.

---

---

Стратегической переменной, при помощи которой можно управлять экономическим ростом, по их мнению, были инвестиции.

Равновесный темп роста дохода, при котором полностью используются производственные мощности прямо пропорционален норме сбережений и предельной производительности капитала.

---

---

Чтобы дольше сохранялось  
равновесие, инвестиции и  
национальный доход должны расти  
одинаковым и постоянным во времени  
темпом.

---

Теории экономического развития отличаются от теорий роста.

---

Особое значение в моделях экономического развития принадлежит концепции перехода к самоподдерживающемуся росту, которая была сформулирована У. Ростоу.

---

---

Первоначально Ростоу выделял 3 стадии роста, позднее он увеличил их число до пяти:

- Традиционное общество
  - Период создания предпосылок для взлета
  - Взлет
  - Движение к зрелости
  - Эпоха высокого массового потребления
-

---

Критерием выделения стадий служили преимущественно технико-экономические характеристики: уровень развития техники, отраслевая структура производства, доля производственного накопления в национальном доходе, структура потребления и др.

---

---

В своей поздней работе «Политика и стадии роста» У. Ростоу добавляет и шестую стадию – стадию поиска качества жизни, когда на первый план выдвигается духовное развитие человека.

---



---

Теории экономического развития дополняют теории роста. И если первые отражают долгосрочные тенденции изменения состава и структуры национального хозяйства, то вторые предназначены в первую очередь для прогнозирования краткосрочных изменений экономической динамики.

---