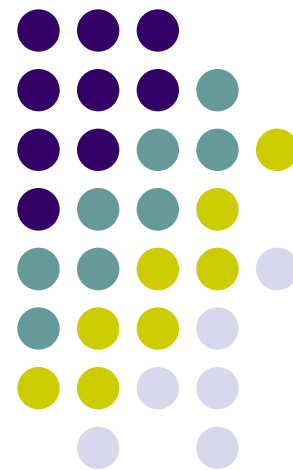


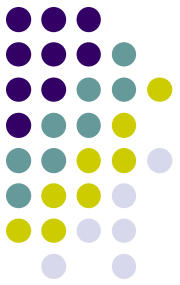
Лекция 1. Система национальных счетов (СНС) – макростатистическая модель рыночной экономики

1. Предмет, метод и задачи курса «СНС».
2. Этапы становления СНС.
3. Система национальных счетов в РФ и регионах.
4. Две макроэкономические модели :
Баланс народного хозяйства (БНХ) и СНС





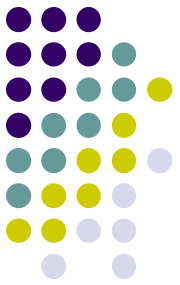
Система национальных счетов (СНС) – это система взаимосвязанных макроэкономических показателей, которая применяется для описания и анализа процессов, имеющих место в странах с рыночной экономикой, рекомендована ООН и другими международными организациями и разрабатывается более чем в 150 странах мира.



СНС опирается на **концепции экономической теории**.

Она **связана** со многими отраслями науки и практики:

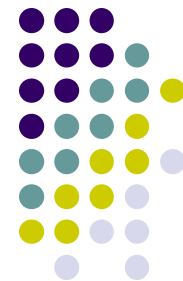
- с макроэкономической статистикой, обеспечивая взаимосвязь макроэкономических показателей;
- со статистикой отраслей, отражая их участие во всех стадиях воспроизводственного цикла;
- с международной статистикой, используя международную методологию для изучения экономики разных стран;
- с демографией и социальной статистикой, разрабатывая систему счетов для сектора «Домашние хозяйства»;
- с эконометрикой, математикой и математической статистикой, используя многие экономико-математические модели;
- с бухгалтерским учетом, обеспечивающим исходную информацию, методику построения счетов СНС;
- с менеджментом, с кибернетикой, информатикой, информационными технологиями, статистикой окружающей среды и многими другими науками



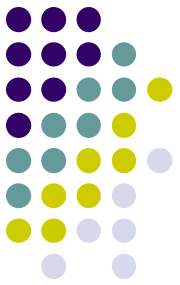
Предметом СНС являются количественная и качественная характеристика общественных массовых макроэкономических явлений национальной экономики, связанных с производством материальных благ и услуг, образованием, распределением, перераспределением и использованием доходов и международной экономической деятельностью в определенных условиях места и времени .

Объектом СНС является экономика страны, ее регионов, секторов, отраслей.

СНС широко использует известные
в статистике *методы*:

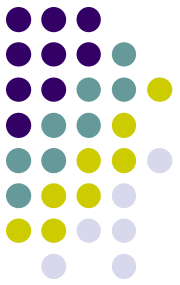


- Балансовый метод,
- Методы группировки и классификации
- Метод последовательного построения счетов
- Индексный метод,
- Метод «переходных ключей»
- Метод межотраслевого баланса
- Другие методы.

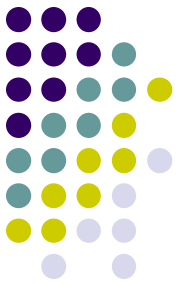


Балансовый метод

предполагает равенство между объемом тех или иных ресурсов и их использованием, что в СНС, например, достигается путем расчета ***балансирующей статьи*** в каждом счете.



Метод **группировок** предполагает объединение единиц совокупности в сходные в том или ином отношении классы, группы с тем, чтобы обеспечить систематизацию и обобщение результатов наблюдения. В каждом конкретном случае, при группировке данных может быть использован как количественный, так и качественный группировочные признаки.

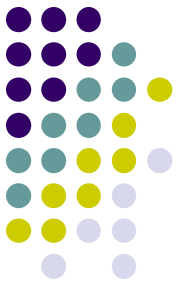


Классификация – это более устойчивое разграничение единиц наблюдения по сравнению с группировкой; она едина для любого исследования так как **устанавливается органами государственной и международной статистики**, а поэтому остается неизменной в течение длительного времени и изменяется или дополняется только если появляются другие группы или классы.



Метод последовательного построения счетов положен в основу методики СНС:

счета строятся соответственно последовательности процессов (стадий) **воспроизводственного цикла**: производство, распределение, перераспределение и конечное использование доходов. Эта последовательность наблюдается как при построении счетов для отдельных секторов экономики, так и для экономики в целом.



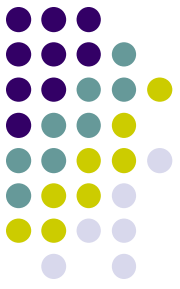
Индексный метод

позволяет изучить в динамике все процессы, протекающие в экономике в целом и ее отдельных отраслей, секторов; установить факторы, которые оказывают влияние на изменения важнейших экономических показателей; обнаружить тенденции выявить резервы в развитии; произвести международные сравнения и т.п.



Метод «переходных ключей»

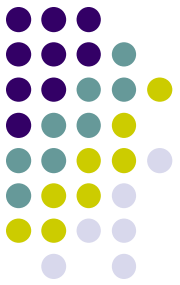
сыграл определенную, не последнюю роль в период перехода экономики России от методологии Баланса народного хозяйства к методологии Системы национальных счетов. Его использование позволило осуществлять расчеты показателей, от характерных методологии БНХ (например, СОП) к показателям новой методологии (например к ВВП).



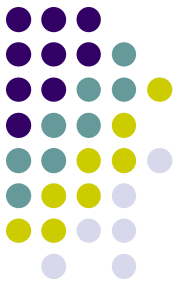
Метод межотраслевого баланса

(его автор лауреат Нобелевской премии В.В.Леонтьев)

позволяет исследовать связи между отраслями экономики, а также между такими переменными как промежуточное потребление, конечный спрос, выпуск.

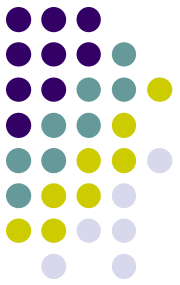


Другие методы - это методы упрощенные или приближенные, методы условных расчетов, позволяющие дать хотя бы примерную оценку уровня того или иного показателя или определить тенденцию его развития. Используются в тех случаях, когда отсутствует необходимая информация, или имеющейся информации явно недостаточно.



Задачи курса «Система национальных счетов»:

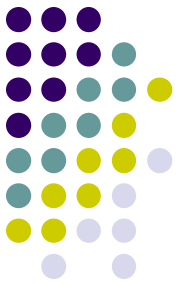
1. Ознакомление с основными концепциями, понятиями, категориями, классификациями, которые используются в международной и отечественной статистической практике.
2. Освещение системы макроэкономических показателей их взаимосвязи и методов расчета.
3. Изучение основных принципов построения счетов для национальной экономики и для «остального мира».
4. Овладение универсальным макроэкономическим языком – формой общения экономических, дипломатических, управленческих и других государственных служб.
5. Изложение методологии построения макроэкономических показателей, счетов и балансовых таблиц.



Более 300 лет назад английские экономисты **В.Петти и Г.Кинэ** впервые в мире сделали оценки национального дохода Англии и Франции и тем самым положили начало длительной истории статистики национального дохода, которая в последствии трансформировалась в СНС.

Ф.Кенэ представил общую картину кругооборота товаров и услуг для основных секторов экономики и на этой основе сделал попытку разобраться в механизме функционирования экономики в целом.

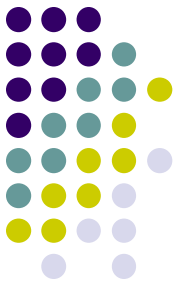
Значительное место в создании макроэкономического анализа принадлежит **К. Марксу**. Попыткой построить макроэкономическую модель экономики явились его схемы простого и расширенного воспроизводства



В 1925г. **А.Маршалл**, в работе «Принципы экономики» пишет, что **чистый годовой доход страны** - это сумма произведенных товаров и услуг, за вычетом товаров, израсходованных в производстве, и амортизации основных фондов, плюс чистый доход от зарубежных инвестиций. Это определение национального дохода мало изменилось до настоящего времени.

Концепция экономического производства, подробно обоснованная в трудах **Ж.Б. Сэя и А. Маршалла**, стала основой методологии СНС, за одним исключением: деятельность домашних хозяйств по приготовлению пищи, поддержанию жилища в чистоте, воспитанию детей и т.п., в силу трудности получения информации и оценки результатов этой деятельности, ими не учитывались.

А.Смиту принадлежит концепция экономического производства, в соответствии с которой все виды деятельности по производству товаров следует рассматривать, как производящие, т.е. участвующие в производстве национального дохода, в отличие от деятельности по оказанию услуг, являющихся лишь основанием для его перераспределения, которая была использована в БНХ.



Английский ученый **Дж.М.Кейнс** заложил теоретические основы СНС, он указал на некоторые принципы формирования системы информации, необходимой для анализа макроэкономики и ее регулирования государственными органами, тем самым сформулировал важные принципы будущей СНС, которую он представлял в виде системы взаимосвязанных макроэкономических переменных (общий доход, потребление, инвестиции, сбережения) и доказал, что государство воздействуя на одни переменные, может добиваться нужного изменения других переменных – это одна из основополагающих идей формирования СНС



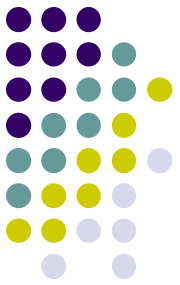
Голландский экономист **Эдвард ван Клифф** предложил **термин «национальное счетоводство» (1941г.)**, т.е. счета для нации в целом. Он оказался весьма удачным и уверенно вошел в обиход.

Норвежский экономист **Рагнар Фриш** дал определение **национальным счетам**, которое актуально и сегодня «Под национальными счетами мы понимаем не только оценки национального дохода за тот или иной момент времени, но в разумной степени, полное описание всей экономической деятельности таким образом, что оно обеспечивает выявление взаимосвязей между различными экономическими процессами».

Труды ученых: М.Джилльберт, Э. Деннисон, Д.Ясси, П.фон дер Липпе, Н. и Р. Рагле, Р. Айзнер и др., открыли страницы истории возникновения и развития методологии национального счетоводств



Советские экономисты, которые внесли большой вклад в развитие методологии БНХ, предшествующей в российской экономике СНС, были и остаются А.Н.Петров, В.А.Соболь, М.Р. Эйдельман, И.А. Морозова, П.М. Москвин. Вопросами увязки БНХ и СНС, дальнейшим развитием методологии СНС в России, внедрением СНС в практику занимаются Ю.Н. Иванов, Б.Т. Рябушкин, Т.А. Хоменко, Б.И. Башкатов, Л.И. Нестеров,

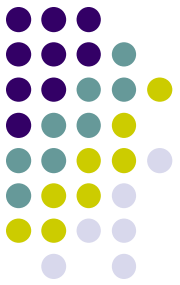


Первая версия СНС ООН относится к 1953 году,
ей предшествовало ряд работ:

Основным разработчиком теории, методики и практики СНС, хотя однозначно это утверждать вряд ли справедливо, стал Ричард Стоун, профессор Кембриджского университета, один из талантливейших учеников английского экономиста Дж.М.Кейнс,

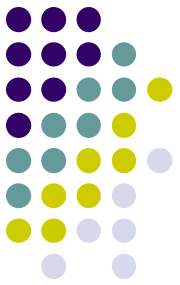
В 1951 г. Р. Стоун подготовил доклад на тему «Упрощенная система национальных счетов», В 1952г. «Упрощенная СНС» была заменена «Стандартной системой национальных счетов», она была более детальной по сравнению с предыдущей.

В 1953 году группа экспертов, назначенная Генеральным секретарем ООН, опубликовала доклад «A System of National Accounts and Supporting Tables» («Система национальных счетов и вспомогательные таблицы»), подготовленный под руководством Ричарда Стоуна.



Начиная с 1958г. данные, дополненные информацией статистических органов различных стран и статистическими публикациями, освещаются в «Ежегодниках по статистике национальных счетов» («Yearbook of National Accounts Statistics»).

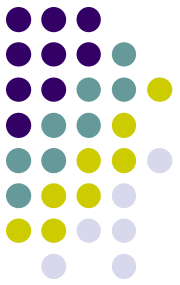
В 1960 г. выходит **второе** издание стандарта СНС -53, в котором учтен опыт её использования, внесены соответствующие поправки и дополнения. Статистическая комиссия ООН рекомендовала создать более расширенную систему , включив потребности развивающихся стран и стран с плановой экономикой, которые находятся на разных уровнях развития. В 1964г. было опубликовано **третье** издание СНС-53, которое более, чем прежние отвечало «Справочнику по платежному балансу» (Balance of Payments Manual) МВФ.



В 1968г. Статистическая комиссия ООН утвердила пересмотренный вариант СНС. 120 (из 150) стран мира предоставляли данные статистики национальных счетов в ООН для включения в «Ежегодник» после утверждения СНС-68.

Одним из вариантов модифицированной версии СНС–68 стала Европейская система интегрированных экономических счетов(ЕСС), подготовленная Евростатом.

Она отличается от СНС тем, что содержит дополнительную информацию о производстве и финансах, дополнительные данные о распределении и перераспределении доходов.

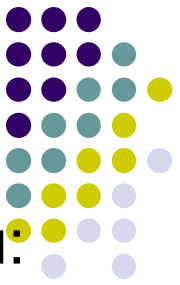


В 1993г. Статистическая комиссия ООН единогласно рекомендовала одобрить новую версию СНС.

В СНС-93 четко сформулированы две ее функции:

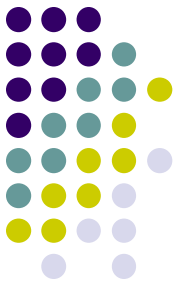
Пассивная функция состоит в том, что национальные счета – это надежная организационная структура для экономической статистики. Поэтому основная ценность СНС состоит в глубокой согласованности классификаций и формулировок, а также в достаточном отражении взаимосвязей между различными частями экономики, в улучшении качества исходных статистических данных.

Активная функция состоит в том, что национальные счета служат для облегчения экономического анализа и принятия решений. От структуры СНС и определений, которыми она пользуется, зависит не только возможность проведения того или иного анализа, а и сам подход к рассмотрению экономических и социальных проблем. Это является основной причиной постоянного пересмотра и расширения сфер использования национальных счетов.



Общие характеристики СНС-93:

- характеризует основные экономические процессы: производство продукта, образование дохода, его потребление; накопление богатства;
- включает ряд экономических понятий, например: запасы и потоки; потребительские затраты и фактическое потребление и др. Все они взаимосвязаны и не порождают какой-либо непоследовательности;
- каждый экономический поток или запись измеряются идентично для каждой стороны, что достигается использованием в системе одинаковых понятий, единым комплексом правил построения счетов;
- система во всех счетах использует одни и те же понятия и классификации.



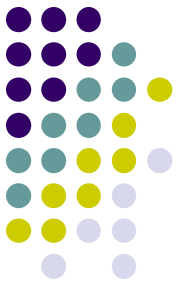
СНС-93 опирается на **научно обоснованные концепции** при описании экономических процессов.

Концепция производства определяет рамки экономического производства, в которых создается стоимость.

Современная теория экономического производства включает в его сферу ***все виды деятельности по производству товаров и услуг, которые создаются трудом и капиталом, имеются в ограниченном объеме, удовлетворяют экономические потребности и обладают определенной стоимостью или ценой.*** Экономическое

производство охватывает также производство товаров и услуг теневой экономикой. Таким образом, в состав продукта входят:

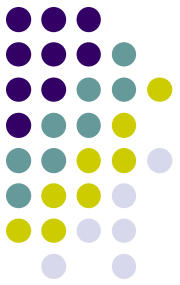
- товары и услуги, предназначенные к реализации на рынке по ценам, превышающим затраты;
- услуги органов управления;
- услуги организаций некоммерческого характера;
- товары и услуги, произведенные домашними хозяйствами для собственного использования.



Второй принципиальной концепцией, на которую опирается СНС-93 является концепция факторов производства.

Согласно этой концепции, чтобы процесс производства имел место быть, необходимо присутствие на равных основаниях таких факторов: *живой труд , капитал, земля и природные ресурсы, предпринимательская деятельность.*

Производственные факторы должны оптимально сочетаться, для того, чтобы максимальный результат был получен при имеющихся ресурсах. Весьма важным является взаимозаменяемость факторов производства, которая позволяет рассматривать различные их комбинации, с целью получения наиболее оптимальных результатов.



Концепция дохода обоснованна известным английским экономистом, Дж. Хиксом.

Доход по концепции Дж.Хикса:

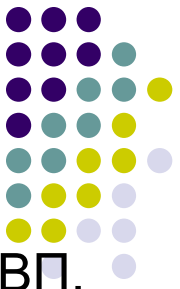
«Это максимальная сумма, которую можно израсходовать на потребление в течение некоторого периода времени, и в то же время сохранить в конце этого периода капитал, который был вначале».

Иными словами, определение доходов должно указывать, сколько можно потратить на потребление, не становясь при этом беднее.

СНС в России стала внедряться с федерального уровня с октября 1993 г.



Регионы России также испытывают потребность в скоординированной системе показателей как СНС, ориентированной на требования рыночной экономики и совместимой с СНС федерального уровня и международными стандартами. Однако, информационные ограничения, с которыми сталкиваются региональные статистические органы, ограничивает и возможности, в полном объеме, реализации СНС настоящее время. При этом, понимая важность регионального аспекта в описании экономики, Госкомстат России внедряет СНС на региональном уровне с 1998 г.



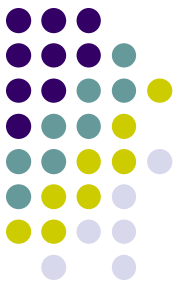
Основным региональным показателем является ***Валовой региональный продукт (ВРП)***.

ВРП, по экономическому содержанию близок к показателю ВВП, однако:

А. Отдельные элементы ВВП России не могут быть рассчитаны на региональном уровне или распределены между регионами России.

Б. Суммарный ВРП рассчитанный по регионам России , отличается от ВВП на величину ВДС:

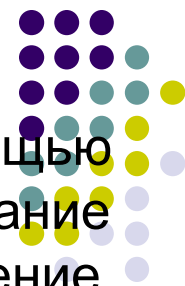
- *нерыночных коллективных услуг*, которые оказывает государство обществу в целом;
- *других рыночных услуг*, финансируемых за счет федерального бюджета России информация, по которым отсутствует на региональном уровне;
- *услуг финансовых посредников*, деятельность которых редко ограничивается отдельными регионами;
- *услуг внешней торговли*, информация по которой существует лишь на федеральном уровне;



Методология национального счетоводства в экономике России, пришла на смену методологии баланса народного хозяйства

Баланс народного хозяйства (БНХ) — это макроэкономический инструмент, который служил модели централизованно планируемой экономики.

Схема Баланса народного хозяйства — это система взаимоувязанных балансовых таблиц, каждая из которых отражает отдельные аспекты экономического процесса, имеющего место в сфере материального производства, таковыми являются: воспроизводство материального продукта и национального дохода, воспроизводство трудовых ресурсов, воспроизводство национального богатства и др.

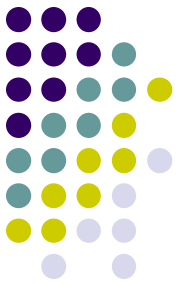


В центре БНХ находится материальный баланс, с помощью которого прослеживаются ресурсы и использование материальных благ. БНХ предусматривает также составление баланса производства, распределения и конечного использования национального дохода.

БНХ ограничивает экономическую деятельность лишь рамками субъектов, которые по классификации отраслей народного хозяйства СССР отнесены к производственной сфере. Группа же отраслей, которые составляют непроизводственную сферу рассматриваются, как результат перераспределения национального дохода.

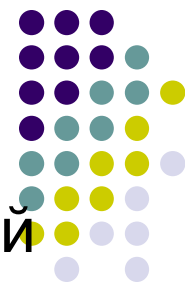
Методология БНХ базируется на основных положениях марксистско-ленинской теории воспроизводства. В статистической практике нашей страны и других стран социалистической ориентации, она использовалась до 1993 года.

Основными макроэкономическими показателями этой методологии являются: Совокупный общественный продукт (СОП), Национальный доход (НД), Конечный общественный продукт (КОП)



Система национальных счетов :

- а) вносит существенные изменения в содержание понятий и категорий, которые применяются в отечественной статистической практике;
- б) вводит новые категории и понятия ;
- в) пересматривает отношение к сфере производства услуг и ее участию в общественном производстве;
- г) вводит деление экономики на секторы;
- д) вводит классификацию экономических операций;
- е) уточняет показатели, характеризующие результат экономической деятельности (ВВП, ВНД, ВРНД и др.)
- ж) вводит, уточняет и поясняет понятия:
трансферты, экономическая операция, теневая экономика, производственная деятельность, сектор экономики и др.



СНС и БНХ - альтернативные системы.

СНС – это модель для описания рыночной экономики, а БНХ – плановой экономики.

Они обе являются моделями годового экономического оборота.

Нельзя не отметить влияние БНХ на развитие национального счетоводства.

Первый БНХ был разработан в 20-е годы советскими статистиками, т.е. значительно раньше, чем СНС, а те таблицы с описанием макроэкономических связей, которые он включал, и которые постоянно совершенствовались, были положены в основу методологии СНС.

Исходя из такой посылки можно с уверенностью утверждать, что БНХ во многом послужил базой для перехода к СНС.