
Системы показателей и классификаторы в статистике

Вопрос 1. Показатели в статистике

- **Статистический показатель** – это *обобщающая* характеристика какого-то свойства совокупности или группы,
 - и этим отличается от *индивидуальных* значений, которые называются **признаками**.
-

Значения статистического показателя

- Ключевым элементом статистики является СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ, отражающих цифровую характеристику различных явлений и процессов, а также экономику в целом.
-

ПОНЯТИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ

- Термин «стат. показатель» имеет 2 значения:
 - это конкретная цифровая характеристика того или иного явления – числ. безработных на дату, объем ВВП за год, ИПЦ за 1 квартал...
 - это общее определение содержания показателя, т.е. элементов, которые д.б. включены в показатель. (напр. числ. Б по МОТ или числ. ОЗБ)
-

Свойства статистических показателей

- **Статистический показатель** обладает следующими основными **свойствами** (атрибутами):
 - Каждый показатель имеет **качественную сторону**, характеризующую объект изучения и его конкретные свойства (определение содержания показателя называется «разработка методологии»);
 - Количественная сторона показателя выражена **числом и единицей измерения**;
-

Свойства статистических показателей

- Показатель имеет территориальные, отраслевые и иные **границы**;
 - Показатель имеет **временные границы**, которые выражается либо моментом времени, либо интервалом.
 - Статистический показатель – есть неточное, приближенное отображение свойств изучаемого объекта, доступное при имеющемся уровне знаний и возможностях учета, измерения и анализа.
-

Соотношение между признаками и показателями

- ❑ **Признак** определяет качественное содержание показателя, это его объективная сторона.
 - ❑ **Показатель** - результат науки и служит инструментом познания объектов человеком. Он характеризует группу явлений (единиц совокупности), и может быть рассчитан в виде средней величины, либо в альтернативной форме (% единиц совокупности с тем или иным значением признака), либо в форме распределения.
 - ❑ В результате: на основе одного признака могут быть построены несколько показателей.
-

Классификация статистических показателей

По качественной стороне показателей

- A. Показатели свойств конкретных объектов
- B. Показатели статистических свойств любых массовых явлений и процессов

По количественной стороне показателей

- C. Абсолютные
- D. Относительные

По отношению к характеризруемому свойству

- E. Прямые
 - F. Обратные
-

По качественной стороне показателей

- **А.** Составляют большинство всех стат. показателей (ВВП, НД, ЧН, ВП, ВСД, ...).
 - Не являются продуктом исключительно статистической науки. На основе познаний в ОЭТ статистика получает данные показатели и отвечает за их форму, но не содержание.
-

По качественной стороне показателей

- **В.** Являются исключительно продуктом статистики и не зависят от конкретного содержания явлений (средние величины, показатели вариации – дисперсия, с.к.о., коэффициент вариации, показатели связи между явлениями – коэффициент корреляции, э.к.о., коэффициент регрессии, коэффициент детерминации, а также показатели точности и надежности всех статистических показателей (средняя и предельная ошибка выборки, критерий Стьюдента, Фишера, Дарбина-Уотсона).
-

По количественной стороне показателей

- **С.** Абсолютным показателем является такой, который отражает суммарное число единиц или суммарное свойство объекта.
 - Они характеризуют сумму значений первичных признаков объекта (стоимость ОФ предприятия, численность безработных в населенном пункте, прибыль предприятий легкой промышленности города, численность родившихся за январь)
-

По количественной стороне показателей

- **D.** Получаются на основе применения статистикой общенаучных методов познания: сравнения, обобщения, синтеза.
 - **Относительный показатель** - есть показатель, полученный путем сравнения двух абсолютных или относительных показателей во времени, в пространстве, в результате сравнения разных свойств одного и того же объекта.
-

По отношению к характеризуемому свойству

- Е, F. Характеризуют одно и то же явление, но с разных точек зрения.
 - Например, при анализе производительности труда могут применяться два показателя: выработка 1 работника и трудоемкость 1 продукции. Рост производительности наблюдается при росте выработки и при снижении трудоемкости.
-

Вопрос 2. Классификаторы в статистике

- Вхождение России в мировое сообщество, интенсивное развитие негосударственного сектора, становление рыночной инфраструктуры, ускорение социальной стратификации населения и другие качественно новые явления обуславливают применение новых методов статистического наблюдения, разработку принципиально новых системообразующих признаков и состава экономических показателей.
-

-
- Классификации в СЭС – систематизированное распределение явлений и объектов на определенные группы или классы на базе одного или нескольких признаков.
 - В России зарегистрировано более 5 млн. предприятий.
-

КЛАССИФИКАТОР В СТАТИСТИКЕ

- **Классификатор** в статистике – систематизированный перечень объектов (например, отраслей, продукции, предприятий, занятий, т.д.), каждому из которых присваивается код.
 - КОД заменяет название объекта и служит средством его идентификации. Т.о., система экономических классификаций является условием упорядочения, анализа и эффективного поиска информации.
-

Основное НАЗНАЧЕНИЕ классификатора

- 1. Обеспечение адекватного описания институциональных преобразований российской экономики;
 - 2. Изучение структуры экономики в том или ином разрезе (предприятия по формам собственности, по отраслям, ОПФ, т.д.);
 - 3. Служат основой проведения государственной статистикой наблюдений социально-экономических явлений в заданных разрезах.
-

Перечень классификаторов РФ

- В н.вр. в РФ действуют 27 классификаторов. Все они входят в состав Единой системы классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации (ЕСКК) РФ. Важнейшими из них являются:
 - - **ОКВЭД** (с 2003 г. пришедший на смену ОКОНХ и ОКДП)
 - (ОКДП – общероссийский классификатор видов экономической деятельности, продукции и услуг (1994); ОКОНХ – ОК отраслей народного хозяйства (1976))
 - - **ОКФС** - ОК форм собственности (2000)
 - - **ОКОПФ** - ОК организационно-правовых фор (2000)
-

Перечень классификаторов РФ

- - **ОКЭР** – ОК экономических регионов (1997)
 - - **ОКСМ** - ОК стран мира (2002)
 - - **ОКПО** - ОК предприятий и организаций (1994)
 - - **ОКОФ** - ОК основных фондов (1996)
 - - **ОКП** - ОК продукции (1994)
 - - **ОКВ** – (2001), и другие.
-

ОКОНХ и ОКДП ⇒ ОКВЭД

- ОКОНХ, как и любой другой классификатор, позволяет стандартизировать структуру экономики по к-л признаку, в данном случае по отраслям экономики, и оценить связи между отраслями.
 - **Задача ОКОНХ** - классифицировать предприятия по отраслям.
 - ОКОНХ изначально был ориентирован на разграничение предприятий сферы материального производства, создающих национальный доход, и предприятий непроизводственной сферы (перераспределение созданного НД).
-

Понятие об отрасли

- Отрасль- совокупность производственных единиц, осуществляющих примерно одинаковый или схожий вид деятельности.
-

ОКОНХ

- ОКОНХ представляет собой иерархическую структуру (классификацию), на высшем уровне которой разграничиваются группы отраслей экономики.
 - Далее -отрасли.
 - На следующем, более низком уровне, разграничительные линии проводятся уже внутри отраслей.
-

Отрасли, выделяемые в ОКОНХ

- 1. отрасли, производящие товары (5):
 - промышленность-10000;
 - сельское хозяйство- 29000;
 - лесное хозяйство -30000;
 - строительство-60000;
 - прочие виды деятельности материального производства-87000.
-

Отрасли, выделяемые в ОКОНХ

□ 2. отрасли, оказывающие услуги (20)

- транспорт -22000; культура и искусство; связь – 52000; наука и научное облсл; обслуживающие с/х -22000; финансы, кредит и страхование; торговля и общепит-70000; оборона; МТС и сбыт-80000; управление; заготовки-81000; жилищное хозяйство; инфвыч обслуживание-82000; коммунальное хозяйство; геология и разведка недр -85000; непроизводственные виды бытового обслуживания населения9; образование -92000; операции с недвижимым имуществом; здравоохранение и физкультура-91000.
-

-
- На следующем уровне иерархии:
 - Например, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, выглядит как:
 - электроэнергетика- код 11000
 - топливная промышленность –код 12000
 - пищевая -13000
 - легкая -14000 ⇒ текстильная, кожевенно-обувная, швейная, производство изделий из пластмассы
 - лесная
 - химическая
 - цветная металлургия
 - черная металлургия
-

ОКДП-общероссийский классификатор видов экономической деятельности, продукции и услуг

- ❑ ОКДП **НЕ** осуществляет деление предприятий на материальную и нематериальную сферы.
 - ❑ ОКДП является российской адаптацией МСОК и имеет 6 уровней иерархии. Первая версия ОКДП вышла в 1994 г.
 - ❑ Уровни иерархии ОКДП:
 - ❑ раздел
 - ❑ подраздел
 - ❑ группа
 - ❑ подгруппа
 - ❑ класс
 - ❑ подкласс
 - ❑ Единицей наблюдения в ОКДП являются объекты, по которым ведется сбор информации, однородные по экономической деятельности и местоположению.
-

Виды деятельности в ОКДП

- ОКДП выделяет 17 видов деятельности:
 - сельское хозяйство, охота и лесоводство
 - рыболовство
 - горнодобывающая промышленность
 - обрабатывающая промышленность
 - электроэнергия, газ. Водоснабжение
 - строительство
 - оптовая и розничная торговля
 - гостиницы и рестораны
 - транспорт, складское хозяйство и связь
 - финансовое посредничество
 - гос. Управление и оборона
 - образование
 - здравоохранение и соц обеспечение и т.д.
-

-
- При переходе на низший уровень иерархии происходит разграничение более частных видов экономической деятельности
 - Пример: код 26 – производство неметаллических минеральных продуктов
 - Код 261- производство стекла
 - Код 2611- производство необработанного плоского стекла.

 - ОКДП позволяет решать два типа задач:
 - на макроуровне- изучать структуру экономики в разрезе видов ЭД
 - на микроуровне- позволяет представить предприятия в виде набора кодов, каждый из которых соответствует определенному виду деятельности. Которым занимается предприятие.
-

ОКВЭД

- С 1 января 2003 г. в российскую практику начато внедрение общероссийского классификатора видов экономической деятельности ОКВЭД, который должен заменить ОКДП и ОКОНХ.
 - ОКВЭД разработан Министерством экономического развития РФ с целью гармонизации со Статистической классификацией ВЭД Европейского Союза (Statistical classification of economic activities in the European community (NACE rev.1)).
-

ОКВЭД предназначен для классификации и кодирования видов экономической деятельности

- ОКВЭД используется при решении следующих **задач**, связанных с :
 - - определения основного и других фактически осуществляемых ВЭД хозяйствующих субъектов;
 - - осуществление государственного статистического наблюдения по видам деятельности за развитием экономических процессов;
 - - подготовкой стат информации для сопоставлений на международном уровне;
 - - кодированием информации о ВЭД в информационных системах и ресурсах, ЕГРПО, других информационных регистрах.
 - Тем самым, ОКВЭД служит для более полного отражения происходящих в экономике изменений и для разработки макроэкономических показателей в соответствии с мировой практикой макрорасчетов.
-

Объекты классификации в ОКВЭД

- выступают виды экономической деятельности - ВЭД.
 - ЭД имеет место тогда, когда ресурсы (оборудование, рабочая сила, технологии, сырье, материалы, энергия, информационные ресурсы) объединяются в производственный процесс, имеющий целью производство продукции (оказание услуг).
 - ЭД характеризуется затратами на производство, процессом производства и выпуском продукции.
-

-
- В ОКВЭД использованы **иерархический метод** классификации и **последовательный метод** кодирования.
 - Код группировок ВЭД состоит из двух-шести цифровых знаков, и его структура м.б. представлена как:
 - XX. - класс
 - XX.X -подкласс
 - XX.XX -группа
 - XX.XX.X -подгруппа
 - XX.XX.XX –вид
-

-
- **Раздел и подраздел** обозначаются буквенно:
 - D –Обрабатывающие производства
 - DA – Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака
 - Далее **класс** – 15- Производство пищевых продуктов, включая напитки
 - **Подкласс**- 15.1 – производство мяса и мясопродуктов
 - **Группа** - 15.11 –производство мяса
 - **Подгруппы** -15.11.1-производство мяса и пищевых субпродуктов крупного рогатого скота, свиней, овец, коз, животных семейства лошадиных
 - 15.11.2 производство щипаной шерсти, сырых шкур и кож крупного рогатого скота, свиней, овец, коз, животных семейства лошадиных
 - 15.11.3 – производство пищевых животных жиров
 - 15.11.4 – производство не пищевых субпродуктов
-

-
- ❑ **Подраздел СА** Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых
 - ❑ **Класс-10** Добыча каменного угля, бурого угля и торфа
 - ❑ **Подкласс -10.1** – добыча, обогащение и агломерация каменного угля
 - ❑ **Группа-10.10** - добыча, обогащение и агломерация каменного угля
 - ❑ **Подгруппа- 10.10.1** - добыча каменного угля
 - ❑ **Вид -10.10.11** - добыча каменного угля открытым способом
 - ❑ - 10.10.12 – добыча каменного угля подземным способом
-

-
- В соответствии с международной практикой в ОКВЭД не учитываются такие классификационные признаки как форма собственности, ОПФ и ведомственная подчиненность хозяйствующих субъектов, не делается различий между внутренней и внешней торговлей,
 - рыночными и нерыночными, коммерческими и некоммерческими ВЭД.
 - Данные по всем классификаторам стекаются в **Статистический регистр (ГОСТАР)**, где каждое предприятие выступает как набор кодов.
-