

**БРЯНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ**

Кафедра коммерции и экономического анализа

А.В. Раевская, Н.А. Каширина

ГЛОССАРИЙ ПО СТАТИСТИКЕ

**Учебно-справочное пособие для студентов
экономического факультета**

Брянск, 2011

УДК 311
ББК 60.6

Раевская А.В., Каширина Н.А. Глоссарий по статистике: Учебно-справочное пособие для студентов экономического факультета. – Брянск: БГСХА, 2011. – 27 с.

Рецензенты: к.э.н., доцент кафедры коммерции и экономического анализа **Дьяченко О.В.**
к.э.н., зав. кафедрой информационных систем и технологий **Ульянова Н.Д.**

В издании представлены определения различных терминов и понятий статистики.

Глоссарий по статистике рекомендован к изданию методической комиссией экономического факультета (протокол № 7 от 27 апреля 2011 г.)

© А.В. Раевская, Н.А. Каширина, 2011

ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемый читателю глоссарий написан в соответствии с программой курса «Статистика», являющегося одной из основных дисциплин в системе экономического образования. Мы сочли целесообразным, учитывая объективный рост числа учащихся по вечерней и заочной формам обучения, а также расширения сфер применения дистанционного обучения, построить изложение вопросов теории статистики в более дробном виде, чтобы помочь читателям в усвоении материала. Для облегчения понимания предмета вопросы статистической методологии на страницах справочника излагаются в максимально доступной форме.

Глоссарий по статистике может быть полезным и для самообразования предпринимателей, экономистов и управленцев всех уровней, поскольку в условиях рыночной экономики резко возрастает спрос на услуги статистики. В современных условиях органы государственного и муниципального управления постепенно приходят к осознанию необходимости опоры на статистическую информацию для повышения качества управленческих решений. Субъектам малого и среднего бизнеса необходимы аналитические материалы о состоянии товарных рынков, результатах маркетинговых исследований и т.д.

Знание основных статистических показателей – средних величин, показателей вариации, индексов, коэффициентов корреляции и регрессии и др. – является необходимым условием анализа социально-экономических процессов, в том числе при изучении таких новых для российской экономики явлений, как характеристика состояния и тенденции фондовых рынков, анализ и измерение финансовых рисков и т.д.

Цель глоссария по статистике видится в оказании помощи студентам и всем интересующимся статистикой в исследовании актуальных экономических проблем. При его составлении авторы ставили перед собой задачу в пробуждении интереса студентов к статистике, ее методам и основным понятиям.

А

АБСОЛЮТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ – исходные, основные показатели, которые являются базой (фундаментом) для проведения статистического исследования; это величина, взятая безотносительно к другим величинам, и имеющая определенную размерность; они характеризуют абсолютные размеры изучаемых статистической процессом и явлений; их масса, площадь, объем, протяженность; отражают их временные характеристики, а также могут представлять объем совокупности, то есть число составляющие ее единиц; они подразделяют на следующие группы: стоимостные, натуральные, условно-натуральные, трудовые.

АБСОЛЮТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВАРИАЦИИ – размах вариации, среднее линейное отклонение, среднее квадратическое отклонение, дисперсия.

АБСЦИССА (ОСЬ X) – горизонтальная ось графика, на которой откладывают значения независимой переменной или времени, или значения признака.

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС (АПК) - система взаимосвязанных между собой отраслей народного хозяйства, включает в себя: сельское и лесное хозяйство, заготовка сельскохозяйственной продукции, пищевую, мясную и молочную, плодоовощную и рыбную промышленность. В АПК также входят мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность, сельское строительство, ремонт сельскохозяйственной техники, первичная переработка непищевого сельскохозяйственного сырья, государственная и кооперативная торговля производственными товарами и общественное питание.

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГРУППИРОВКА – группировка, выявляющая взаимосвязи между изучаемыми явлениями и их признаками; группировка, которая позволяет установить и изучить связь между результативными и факторными признаками единиц однотипной совокупности.

АНАЛИТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА – занимается процедурами оценки характеристик совокупности по данным выборки.

АНКЕТНЫЙ СПОСОБ – предполагает сбор информации в виде анкеты, при этом заполнение анкет носит добровольный характер и осуществляется, как правило, анонимно.

АТРИБУТИВНЫЙ РЯД РАСПРЕДЕЛЕНИЯ – ряд, построенный по качественному признаку.

Б

БЕСПОВТОРНЫЙ ОТБОР – при этом отборе каждая единица, отобранная в случайном порядке, после ее обследования в генеральную совокупность не возвращается; при этом способе отбора вероятность попасть в выборку для каждой единицы генеральной совокупности увеличивается по мере производства отбора.

БИСЕРИАЛЬНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕЛЯЦИИ – оценивание связи между качественными альтернативными и количественными варьирующими признаками.

В

ВАЛОВАЯ ПРОДУКЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА в денежной оценке по сопоставимым ценам определяется как сумма продукции растениеводства и животноводства. Сопоставимые цены определяются как средневзвешенные цены товарной и нетоварной части валовой продукции сельского хозяйства.

ВАЛОВОЙ СБОР СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР в колхозах, совхозах, фермерских, межхозяйственных и других производственных сельскохозяйственных предприятиях устанавливаются по данным их отчетов путем прямого подсчета собранной в этих хозяйствах продукции как с основных, так и с повторных и междурядных посевов. По личным подсобным хозяйствам колхозников, рабочих и служащих подсчет ведется на основе сведений о размерах посевных площадей в этих хозяйствах и данных о средней урожайности с одного гектара посева по материалам выборочного обследования бюджетов семей жителей сельской местности, рабочих и служащих.

ВАЛОВОЙ ОБЩЕСТВЕННЫЙ ПРОДУКТ представляет собой совокупность созданных материальных благ и определяется как сумма валовой продукции отраслей материального производства: промышленности, сельского хозяйства, лесного хозяйства, строительства, грузового транспорта, связи в части, обслуживающей материальное производство, торговли и общественного питания, материально-технического снабжения, заготовок сельскохозяйственных продуктов, а также других отраслей материального производства - информационно-вычислительного обслуживания и прочих производственных видов деятельности (издательство, производство кинофильмов, сбор и заготовка металлолома и утиля, заготовка населением дров, сбор грибов, ягод и т.д.

ВАРИАНТЫ – отдельные значения признака, которые он принимает в вариационном ряду.

ВАРИАЦИОННЫЙ РЯД РАСПРЕДЕЛЕНИЯ – ряд, построенный по количественному признаку; он состоит из вариантов и частот.

ВАРИАЦИЯ – колеблемость, многообразие, изменчивость значения признака у отдельных единиц совокупности явлений.

ВЕЛИЧИНА – характеристика объекта или явления материального мира, общая в качественном отношении, но индивидуальная для каждого из них в количественном отношении.

ВЕЛИЧИНА ИНТЕРВАЛА (ИНТЕРВАЛЬНАЯ РАЗНИЦА) – разность между верхней и нижней границей границами интервала.

ВЕРОЯТНОСТЬ – объективная возможность появления события

ВИДЫ ВЫБОРКИ – определяют конкретный механизм или процедуру отбора единиц из генеральной совокупности; в зависимости от методики формирования выборочной совокупности различают следующие виды выборки: собственно-случайная, механическая, типическая (стратифицированная, районированная), серийная (гнездовая), комбинированная, многоступенчатая, многофазная, взаимопроницающая.

ВИДЫ СВЯЗЕЙ - по степени тесноты связи: полная (функциональная) и неполная (корреляционная или статистическая); по направлению выделяют связь прямую и обратную; по аналитическому выражению выделяют связи прямолинейные (или просто линейные) и нелинейные (криволинейные).

ВЗАИМОПРОНИКАЮЩАЯ ВЫБОРКА – это две или более независимые выборки из одной и той же генеральной совокупности, образованные одним и тем же способом и видам; к ним прибегают в том случае, если необходимо за короткий срок получить предварительные итоги выборочных обследований.

ВНУТРИГРУППОВАЯ ДИСПЕРСИЯ – отражает случайную вариацию, то есть часть вариации, происходящую под влиянием неучтенных факторов и не зависящую от признака-фактора.

ВТОРИЧНАЯ ГРУППИРОВКА – перегруппировка ранее сгруппированных данных; операция по образованию новых групп на основе ранее построенной группировки; применяют два способа образования новых групп: объединение первоначальных интервалов и долевой перегруппировки.

ВЫБОРОЧНАЯ ДОЛЯ – удельный вес единиц, обладающих данным признаком в выборочной совокупности и определяется отношением числа единиц, обладающих изучаемым признаком к общему числу единиц выборочной совокупности.

ВЫБОРОЧНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ - это довольно распространенный вид, основанный на принципе случайного отбора тех единиц изучаемой совокупности, которые должны быть подвергнуты наблюдению; это такое несплошное наблюдение, при котором статистическому обследованию (наблюдению) подвергаются единицы изучаемой совокупности, отобранные случайным способом; задача выборочного наблюдения сводится к тому, что по обследуемой части дать характеристику всей совокупности единиц при условии соблюдения всех правил и принципов проведения статистического наблюдения и научно организованной работы по отбору единиц; разновидностью выборочного наблюдения является метод моментальных наблюдений.

ВЫБОРОЧНАЯ СОВОКУПНОСТЬ (ВЫБОРКА) – отобранная в случайном порядке из генеральной совокупности некоторая ее часть.

Г

ГЕНЕРАЛЬНАЯ СОВОКУПНОСТЬ – вся изучаемая совокупность единиц, подлежащая изучению по интересующим исследователя признакам.

ГИПОТЕЗА (hypothesis) – утверждение, предсказывающее существование некоторой зависимости (некоторых зависимостей) между переменными.

ГИСТОГРАММА – график, на котором ряд распределения изображен в виде смежных друг с другом столбиков; он применяется для изображения интервального вариационного ряда, где по оси абсцисс откладываются величины интервалов, а частоты изображаются прямоугольниками, построенными на соответствующих интервалах.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РФ ПО СТАТИСТИКЕ (ГОСКОМСТАТ) – главный государственный статистический орган России, который в своей деятельности руководствуется Конституцией РФ, законами РФ, распоряжениями и постановлениями Президента и Правительства РФ, а также федеральными статистическими программами, которые формируются с учетом предложений федеральных органов исполнительной и законодательной власти, органов государственной власти субъектов РФ, научных и других организаций; в состав ГОСКОМСТАТА входят Главный межрегиональный центр обработки и распространения статистической информации (ГМЦ), Научно-исследовательский институт проблем социально-экономической статистики, Научно-исследовательский и проектно-технологический институт статистической информационной системы, Межотраслевой институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов в области учета и статистики.

ГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД ВЫЯВЛЕНИЯ ВЗАИМОСВЯЗИ - изображается между двумя признаками с помощью поля корреляции.

ГРАФИЧЕСКИЙ ОБРАЗ – это геометрические знаки, то есть совокупность точек, линий, фигур, с помощью которых изображаются статистические показатели; он должен соответствовать цели графика и способствовать наибольшей выразительности изображаемых статистических данных.

ГРУППИРОВКА – расчленение множества единиц изучаемой совокупности на группы по определенным, существенным для них признакам.

ГРУППИРОВОЧНЫЙ ПРИЗНАК – признак, по которому производится разбиение единиц совокупности на отдельные группы.

ГРУППОВАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА – содержит группировку единиц совокупности по одному количественному или качественному признакам.

Д

ДАННЫЕ (data) – результаты наблюдений или информация, о действительности получаемая в ходе исследования.

ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СВОДКА – при данной сводке разработка материалов производится последовательными этапами, именно она используется, как правило, при обработке статистической отчетности.

ДЕЦИЛИ – варианты, делящие ранжированный ряд на десять равных частей.

ДИАГРАММА – наиболее распространенный способ графического изображения и применяется для наглядного сопоставления в различных аспектах (пространственном, временном и др.) независимых друг от друга величин: территорий, населения и т.д.; в зависимости от используемых геометрических знаков выделяют графики точечные, линейные, плоскостные, круговые, квадратные и фигурные; в зависимости от круга решаемых задач выделяют диаграммы сравнения, структурные диаграммы и диаграммы динамики.

ДИАГРАММА ДИНАМИКИ – линейные, спиральные, радиальные, квадратные, круговые, ленточные, фигур-знаков, секторные.

ДИАГРАММА РАССЕЯНИЯ (scatter diagram) – график, в суммарном виде отражающий распределение признаков относительно двух переменных с использованием пунктира для обозначения результатов наблюдений.

ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ (dynamic model) – математическая модель, описывающая развитие процесса во времени. **ДИСКРЕТНЫЙ ВАРИАЦИОННЫЙ РЯД** – распределение единиц совокупности по дискретному признаку.

ДИСПЕРСИЯ – средний квадрат отклонений индивидуальных значений признака от их средней величины.

ДОКУМЕНТАЛЬНЫЙ СПОСОБ НАБЛЮДЕНИЯ – основан на использовании в качестве источника статистической информации различного рода документов, как правило, учетного характера и дает наиболее точные результаты.

ДОЛЯ ВЫБОРКИ – отношение числа единиц выборочной совокупности к числу единиц генеральной совокупности, выраженное в процентах.

В

ЕДИНИЦА АНАЛИЗА (unit of analysis) – минимальный компонент или элемент анализа, относительно которого делаются те или иные обобщения.

ЕДИНИЦА НАБЛЮДЕНИЯ – это составной элемент объекта, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации.

ЕДИНИЦА СТАТИСТИЧЕСКОЙ СОВОКУПНОСТИ – это неделимые первичные элементы совокупности, выражающие ее качественную однородность и являющиеся носителями признаков.

ЕДИНОВРЕМЕННОЕ (РАЗОВОЕ) НАБЛЮДЕНИЕ – проводится по мере надобности, время от времени, без соблюдения строгой периодичности или вообще проводится однажды; оно дает сведения о количественных характеристиках какого-либо явления или процесса в момент его исследования.

З

ЗАВИСИМАЯ ПЕРЕМЕННАЯ (dependent variable) – переменная, меняющая свое значение в соответствии с изменениями значений другой переменной.

ЗАКОНОМЕРНОСТЬ – повторяемость, последовательность и порядок изменений в явлениях.

ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ – закономерности изменения частот в вариационных рядах.

ЗАКРЫТЫЕ ИНТЕРВАЛЫ – интервалы, у которых обозначены обе границы.

ЗНАЧЕНИЕ (value) – характеристика или оценка определенного признака в пределах данной переменной.

И

ИЗОЛИНИИ – (от греч. isos – равный, одинаковый, подобный) это линии равного значения какой-либо величины в ее распространении на поверхности, в частности на географической карте или графике; она отражает непрерывное изменение исследуемой величины в зависимости от двух других переменных и применяется при картографировании природных и социально-экономических явлений.

ИЗМЕРЕНИЕ (measurement) – применение инструментария для подсчета или любого другого способа количественной характеристики результатов наблюдений над действительностью.

ИНДЕКС (index) – результат объединения двух или более связанных показателей в один более объемлющий показатель.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ – это оценка конкретной величины, выражаемая произведением отвлеченного числа на принятую для данной величины единицу; значение

показателя является функцией пространства и времени.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ АБСОЛЮТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ – получают непосредственно в процессе статистического наблюдения как результат замера, взвешивания, подсчета и оценки интересующего количественного признака.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ – характеризуют отдельный объект или отдельную единицу совокупности.

ИНТЕРВАЛ – значение варьирующего признака, лежащее в определенных границах; количественное значение, отделяющее одну единицу (группу) от другой, то есть он очерчивает количественные группы; интервалы могут быть открытыми и закрытыми, специализированными и произвольными.

ИНТЕРВАЛЬНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ (interval measurement) – измерение, классифицирующее и упорядочивающее объекты, после того как они измерены на интервальном уровне, а также показывающее, насколько большим или меньшим количеством измеряемого свойства по сравнению с другими объектами они характеризуются.

ИНТЕРВАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ – показатели, представленные за определенный период – день, неделю, месяц, квартал, год.

ИНТЕРВАЛЬНЫЙ ВАРИАЦИОННЫЙ РЯД – ряд, который отражает непрерывную вариацию признака.

К

КАРТОГРАММА – это схематическая географическая карта, на которой штриховкой различной густоты, точками или окраской определенной степени насыщенности показывается сравнительная интенсивность какого-либо показателя в пределах каждой единицы нанесенного на карту территориального деления; они бывают фоновые и точечные.

КАРТОГРАММА ТОЧЕЧНАЯ – вид картограммы, где уровень выбранного явления изображается с помощью точек, при этом точка изображает одну единицу совокупности или некоторое их количество, показывая на географической карте плотность или частоту проявления определенного признака.

КАРТОГРАММА ФОНОВАЯ – вид картограммы, на которой штриховкой различной густоты или окраской определенной степени насыщенности показывают интенсивность какого-либо показателя в пределах территориальной единицы.

КАРТОДИАГРАММА – представляет собой сочетание контурной карты (плана) местности с диаграммой.

КВАНТИЛЬ (quantile) – показатель (мера) позиции внутри распределения.

КВАРТИЛИ – значения признака, делящие ранжированную совокупность на четыре равновеликие части.

КВАНТИЛЬНЫЙ РАНГ (quantile range) – показатель (мера) дисперсии для порядковых переменных.

КЛАССИФИКАЦИЯ – систематическое распределение явлений и объектов на определенные группы, классы, разряды на основании их сходства и различия.

КЛАСТЕРНАЯ (ГНЕЗДОВАЯ) (cluster sample) выборка – см.: многоступенчатая случайная районированная выборка.

КОВАРИАЦИОННЫЕ ОТНОШЕНИЯ (covariational relationships) – зависимость, при которой два или более понятия или переменные проявляют тенденцию изменяться одновременно.

КОМБИНАЦИОННАЯ ГРУППИРОВКА – группировка, которая строится по двум или более признакам; как правило, рекомендуется сначала проводить группировку по признаку, значение которого имеет ярко выраженное развитие, а затем образовывать подгруппы по другим признакам; комбинационная группировка позволяет выявить и сравнить различия и связи между исследуемыми признаками, которые нельзя обнаружить на основе изолированных группировок по ряду группировочных признаков, однако при изучении влияния большого числа признаков применение комбинационных группировок становится невозможным,

поскольку чрезмерное дробление информации затушевывает проявление закономерностей.

КОМБИНАЦИОННАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА – содержит группировку единиц совокупности одновременно по двум и более признакам: каждая из групп, построенная по одному признаку, разбивается, в свою очередь, на подгруппы по какому-либо другому признаку и т.д.

КОМБИНИРОВАННАЯ ВЫБОРКА – когда в ходе исследования применяется комбинация способов отбора и видов выборки в различных сочетаниях, к комбинированной выборке прибегают с целью обеспечения наибольшей репрезентативности с наименьшими трудовыми и денежными затратами на организацию и проведение обследования.

КОНКРЕТНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ - характеризует размер и величину изучаемого явления или процесса в данном месте и данное время (под привязкой к месту понимается отношение показателя к какой-либо территории или объекту).

КОНКУРИРУЮЩАЯ ГИПОТЕЗА (alternative rival hypothesis) – альтернативное объяснение результатов исследования, которое с логической точки зрения не может быть верным, если верна исходная гипотеза.

КОРРЕЛЯЦИОННАЯ СВЯЗЬ – изменение среднего значения результативного признака, которое обуславливается изменением факторных признаков.

КОРРЕЛЯЦИОННОЕ ОТНОШЕНИЕ – показывает связь между двумя признаками.

КОРРЕЛЯЦИОННО-РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ – как общее понятие включает в себя измерение тесноты связи, направления связи и установление аналитического выражения (формы) связи.

КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ – это анализ, который имеет своей задачей количественное определение тесноты связи между двумя признаками (при парной связи) и между результативным и множеством факторных признаков (при многофакторной связи).

КОРРЕЛЯЦИЯ – статистическая зависимость между случайными величинами, которая не имеет строго функционального характера и при которой изменение одной из случайных величин приводит к изменению математического ожидания другой. Основателями теории корреляции считаются английский биометрики Ф. Гальтон (1822-1911) и К. Пирсон (1857-1936). Термин «корреляция» был заимствован из естествознания и обозначает соотношение, соответствие.

КОРРЕСПОНДЕНТСКИЙ СПОСОБ – заключается в том, что сведения в органы, ведущие наблюдения, сообщает штат добровольных корреспондентов.

КОЭФФИЦИЕНТ ВАРИАЦИИ – является наиболее распространенным показателем колеблемости, используемым для оценки типичности средней и определения однородности совокупности; процентное отношение среднего квадратического отклонения к средней величине признака.

КОЭФФИЦИЕНТ ВЗАИМНОЙ СОПРЯЖЕННОСТИ ПИРСОНА – ЧУПРОВА - определение тесноты связи двух качественных признаков, каждый из которых состоит более, чем из двух групп.

КОЭФФИЦИЕНТ ВЫБИТИЯ производственных основных фондов определяется как отношение стоимости ликвидированных производственных основных фондов к их наличию на начало года (без учета стоимости скота).

КОЭФФИЦИЕНТ ДЕТЕРМИНАЦИИ – показывает, на сколько процентов вариация результативного показателя объясняется вариацией каждого фактора (частный коэффициент детерминации) или всех вошедших в модель факторных признаков (множественный коэффициент детерминации).

КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕЛЯЦИИ (r) (correlation coefficient) – коэффициент связи между двумя интервальными переменными, служащий показателем точности подбора экспериментальных точек относительно линии регрессии.

КОЭФФИЦИЕНТ ОБНОВЛЕНИЯ производственных основных фондов рассчитывается как отношение стоимости ввода в действие производственных основных фондов к их наличию на конец года (без учета стоимости скота).

КОЭФФИЦИЕНТ ОСЦИЛЛЯЦИИ – отражает относительную колеблемость крайних значений признака вокруг средней; процентное отношение размаха вариации к средней величине.

КОЭФФИЦИЕНТ РЕГРЕССИИ – показывает, насколько в среднем изменяется значение резульативного признака при изменении факторного на единицу собственного измерения.

КОЭФФИЦИЕНТ СВЯЗИ (coefficient of association) – показатель степени и направления связи (ассоциации) между двумя переменными.

КОЭФФИЦИЕНТ ЭЛАСТИЧНОСТИ – показывает, на сколько процентов в среднем изменится значение резульативного признака при изменении факторного признака на 1%.

КОЭФФИЦИЕНТЫ АССОЦИАЦИИ И КОНТИНГЕНЦИИ – определение тесноты связи двух качественных признаков, каждый из которых состоит только из двух групп.

КОЭФФИЦИЕНТЫ КОРРЕЛЯЦИИ СПИРМЕНА И КЕНДЕЛЛА – определение тесноты связи между двумя количественными или качественными признаками после предварительного ранжирования их по возрастанию или убыванию.

КРИВАЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ – графическое изображение в виде непрерывной линии изменения частот в вариационном ряду, функционально связанного с изменением вариант.

КРИТЕРИИ СОГЛАСИЯ – особые статистические показатели, характеризующие соответствие эмпирического и теоретического распределений; известны критерия согласия К. Пирсона, В.И. Романовского, А.Н. Колмогорова, Б.С. Ястремского.

КРИТИЧЕСКИЙ МОМЕНТ (ДАТА) – день года, час дня по состоянию на который должна быть проведена регистрация признаков по каждой единице исследуемой совокупности.

КРИТИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ – это такая область значений выборочной характеристики, попадая в которую они будут свидетельствовать о том, что проверяемая гипотеза должна быть отвергнута.

КУМУЛЯТА (КУМУЛЯТИВНАЯ КРИВАЯ, КРИВАЯ СУММ) – используется для изображения вариационных рядов и отображения ряда накопленных частот; в этом случае по оси абсцисс откладываются варианты ряда, а по оси ординат – накопленные частоты, которые наносятся на поле графика в виде перпендикуляров к оси абсцисс в верхних границах интервалов.

Л

ЛИНЕЙНАЯ СВЯЗЬ – статистическая между явлениями, выраженная уравнением прямой линии.

ЛИНЕЙНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ВАРИАЦИИ – характеризует долю усредненного значения признака абсолютных отклонений от средней величины; это процентное отношение среднего линейного отклонения к средней величине признака.

ЛИНЕЙНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕЛЯЦИИ – определяет тесноту и направление связи между двумя коррелируемыми признаками.

ЛИНИЯ РЕГРЕССИИ (regression line) – линия, которая точнее всего отражает распределение экспериментальных точек на диаграмме рассеяния и крутизна наклона которой характеризует зависимость между двумя интервальными переменными.

ЛИНЕЙНАЯ ДИАГРАММА (line diagram) – график, на котором соответствующие результатам наблюдений точки соединены между собой линиями, что позволяет отражать направление развития или другую зависимость.

ЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ – заключается в проверке ответов на вопросы программы наблюдения путем их логического осмысления или путем сравнения полученных данных с другими источниками по этому же вопросу.

М

МАКЕТ ТАБЛИЦЫ – включает следующие элементы: общий заголовок таблицы, ее скелет, полное наименование подлежащего и всех его составляющих (перечень единиц, групп, подгрупп), наименование всех граф сказуемого, итоговые строки и графы.

МАКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА – призвана обеспечить комплексную характеристику состояния и развития страны с целью обоснования государственных комплексных научно-технических и социально-экономических программ.

МАЛАЯ ВЫБОРКА – выборочное наблюдение, численность единиц которого не превышает 30; при малой выборке действует особый закон распределения.

МАСШТАБ – это мера перевода числовой величины в графическую.

МАСШТАБНАЯ ШКАЛА – это линия, отдельные точки которой могут быть прочитаны как определенные числа; она имеет большое значение в графике и включает три элемента: линию (носитель шкалы), определенное число помеченных черточками точек, которые расположены на носителе шкалы в определенном порядке, цифровое обозначение чисел, соответствующих отдельным помеченным точкам; они могут быть прямолинейные и криволинейные, равномерные и неравномерные, горизонтальные и вертикальные.

МАСШТАБНЫЕ ОРИЕНТИРЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО ГРАФИКА – определяются масштабом и системой масштабных шкал.

МАТРИЦА – прямоугольная таблица числовой информации, состоящая из m строк и n столбцов; они бывают прямоугольные и квадратные.

МЕДИАНА – вариант, делящий численность упорядоченного ряда на две равные части (по числу единиц совокупности) – со значениями признака больше медианы и со значениями признака меньше медианы; вариант, который находится в середине вариационного ряда

МЕЖГРУППОВАЯ ДИСПЕРСИЯ – характеризует систематическую вариацию, то есть различия в величине изучаемого признака, возникающие под действием признака-фактора, положенного в основание группировки.

МЕЖДУНАРОДНАЯ СТАТИСТИКА – изучает количественную и качественные стороны социально-экономических процессов зарубежных стран, а также их экономическую деятельность, под которой в международной практике понимается целенаправленная деятельность человека по созданию материальных благ и услуг для удовлетворения потребностей общества и отдельных его членов.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ – создан в 1885 г. как научная организация, объединяющая представителей науки и практических работников статистических органов 50 стран; в настоящее время деятельность МСИ сосредоточена на трех основных направлениях: статистическое образование, прикладное применение статистики в промышленности и технологии, а также в физических науках.

МЕТОД КОРРЕЛЯЦИОННЫХ ПЛЕЯД – используется для количественной характеристики многомерных (многофакторных) связей социальных явлений и основан на расчете коэффициентов связи, которые носят общее название информативных коэффициентов.

МЕТОД МОМЕНТАЛЬНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ – суть этого метода состоит в том, что информация собирается путем регистрации значений признаков у единиц выборочной совокупности и некоторые заранее определенные моменты времени.

МЕТОД НАИМЕНЬШИХ КВАДРАТОВ – заключается в нахождении параметров модели, при которых минимизируется сумма квадратов отклонений эмпирических (фактических) значений результативного признака от теоретических, полученных по выбранному уравнению регрессии.

МЕТОД ОСНОВНОГО МАССИВА – это метод, при котором обследованию подвергаются самые существенные, обычно наиболее крупные единицы изучаемой совокупности, которые по основному (для конкретного исследования) признаку имеют наибольший удельный вес в совокупности.

МЕТОД ПРИВЕДЕНИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ДАННЫХ – основан на сопоставлении двух или нескольких рядов статистических величин, такое сопоставление позволяет устано-

вить наличие связи и получить представление о ее характере.

МЕТОД ЭКСПЕРТНЫХ ОЦЕНОК ОТБОРА ФАКТОРНЫХ ПРИЗНАКОВ - как эвристический метод анализа основных макроэкономических показателей, формирующих единую международную систему расчетов, основан на интуитивно-логических предположениях, содержательно-качественном анализе.

МЕХАНИЗИРОВАННАЯ СВОДКА – это способ выполнения сводки статистических данных, при котором все операции осуществляются с помощью применения электронно-вычислительных машин.

МЕХАНИЧЕСКАЯ ВЫБОРКА – это выборка, при которой вся генеральная совокупность единиц должна быть, прежде всего, представлена в виде списка единиц отбора, составленного в каком-то нейтральном по отношению к изучаемому признаку порядке, затем список единиц отбора разбивается на столько равных частей, сколько необходимо отобрать единиц, далее по заранее установленному правилу, не связанного с вариацией исследуемого признака, из каждой части списка отбирается одна единица.

МНОГОМЕРНАЯ СТАТИСТИКА (multivariate statistics) – статистика, относящаяся к зависимостям между более чем двумя переменными.

МНОГОСТУПЕНЧАТАЯ ВЫБОРКА – особенность данного вида выборки состоит в том, что выборочная совокупность формируется постепенно, по ступеням отбора: на первой ступени с помощью заранее определенного способа и вида отбора отбираются единицы первой ступени, на второй ступени и т.д. из каждой единицы предыдущей ступени, попавшей в выборку, отбираются единицы последующей ступени, затем на последней ступени формируется выборочная совокупность, единицы которой подлежат обследованию; данный вид выборки является более гибким, чем другие виды, и дает менее точные результаты, чем выборка того же объема, сформированная в одну ступень.

МНОГОФАЗНАЯ ВЫБОРКА – сущность данного вида выборки заключается в том, что на основе первоначальной выборочной совокупности (первая фаза) образуют подвыборку (вторая фаза), а из этой подвыборки образуют следующую подвыборку (следующие фазы) и т.д.; данный вид выборки целесообразно применять если для изучения различных признаков требуется неодинаковый объем выборки, если колеблемость изучаемых признаков неодинакова и требуемая точность различна.

МНОЖЕСТВЕННАЯ РЕГРЕССИЯ (multiple regression) – статистическая процедура изучения зависимости, существующей между зависимой переменной и несколькими независимыми переменными.

МНОЖЕСТВЕННЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕЛЯЦИИ – отражает связь между результативным и несколькими факторными признаками.

МНОЖЕСТВЕННЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ РАНГОВОЙ КОРРЕЛЯЦИИ (КОЭФФИЦИЕНТ КОНКОРДАЦИИ) – определяется для установления тесноты связи между производным числом ранжированных признаков.

МНОЖЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (multiple indicators) – две и более меры одной и той же переменной, используемые для усиления валидности показателей.

МОДА – это структурная средняя, которая характеризует значение случайной величины, встречающееся с наибольшей вероятностью; значение признака, чаще всего встречающегося в данной совокупности; в дискретном вариационном ряду – это вариант, имеющий наибольшую частоту.

МОДЕЛЬ (model) – упрощенное представление действительности.

МОМЕНТ НАБЛЮДЕНИЯ (observation point) – время наблюдения или измерения.

МОМЕНТНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ – по охвату единиц совокупности данное наблюдение считается сплошным, а по времени – выборочным.

МОМЕНТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ – показатели по состоянию на определенный момент времени, как правило, на начало или конец месяца, года.

МОНОГРАФИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ – представляет собой вид несплошного наблюдения, при котором тщательному обследованию подвергаются отдельные единицы

изучаемой совокупности, обычно представители каких-либо новых типов явлений, оно проводится с целью выявления имеющихся или намечающихся тенденций в развитии данного явления.

МУЛЬТИКОЛЛИНЕАРНОСТЬ (multicollinearity) – положение, при котором одна или более независимых переменных, входящих в уравнение регрессии, являются точными линейными функциями от одной или более других независимых переменных того же уравнения.

МУЛЬТИПЛИКАТИВНЫЙ ИНДЕКС (multiplicative index) – единая мера, составленная из комбинации мер разных, но связанных между собой понятий.

Н

НАБЛЮДЕНИЕ (observation) – (в науке) применение инструмента для приписывания анализируемым случаям определенных значений показателей.

НАСЕЛЕНИЕ ЗАНЯТОЕ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ включает в себя численность рабочих и служащих государственных, кооперативных и общественных предприятий, учреждений и организаций. В численность населения занятого в народном хозяйстве, не включаются учащиеся в трудоспособном возрасте, обучающиеся с отрывом от производства.

НАЦИОНАЛЬНОЕ БОГАТСТВО представляет собой совокупность накопленных материальных благ созданных трудом людей, которым общество располагает в данный момент времени. В соответствии с экономическим назначением элементы национального богатства подразделяются на следующие группы: производственные и непроизводственные основные фонды, материальные оборотные средства, а также личное имущество населения.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДОХОД представляет собой вновь созданную в отраслях материального производства стоимость. Иначе говоря, он является той частью валового общественного продукта, которая остается за вычетом потребленных в процессе производства средств производства (сырье, материалы, электроэнергия и т.д.).

НЕЗАВИСИМАЯ ПЕРЕМЕННАЯ (independent variable) – переменная, изменение значения которой влияет на значения некоторой другой переменной.

НЕЛИНЕЙНАЯ СВЯЗЬ – статистическая связь между социально-экономическими явлениями, аналитически выраженная уравнением кривой линии (параболы, гиперболы и т.д.).

НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ (ПРЯМОЕ) НАБЛЮДЕНИЕ (direct observation) – метод, используемый главным образом при изучении группового поведения.

НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ СПОСОБ СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ – это такое наблюдение, при котором сами регистраторы путем непосредственного замера, взвешивания подсчета или проверки работы и т.д. устанавливают факт, подлежащий регистрации, и на этом основании производят записи в формуляре наблюдений.

НЕПРЕРЫВНОЕ (ТЕКУЩЕЕ) НАБЛЮДЕНИЕ – наблюдение, при котором изменения в отношении изучаемых явлений фиксируются по мере их наступления, например при регистрации рождений, смерти, состояния в браке; оно проводится с целью изучения динамики какого-либо явления. (отчетность, постоянная регистрация данных по мере их возникновения).

НЕСПЛОШНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ – это такое наблюдение, при котором обследованию подвергаются не все единицы изучаемой совокупности, а только их часть, на основе которой можно получить обобщающую характеристику всей совокупности; количество и доля обследованных единиц зависят от многих факторов: вида обследования (по почте, с помощью устного опроса), типа отчетной единицы, квалификации регистратора, содержания вопросов, предусмотренных программой наблюдения, времени дня или года, когда проводится обследование и др.; виды сплошного наблюдения: выборочное, метод основного массива, монографическое.

НОРМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ (normal distribution) – симметричное одновершинное распределение с максимумом в середине, в котором мода, медиана и средняя принимают одно и то же значение.

НОРМАТИВНЫЙ (normative) – относящийся или характеризуемый предпочтениями или оценочными суждениями.

О

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ – с увеличением или уменьшением значений факторного признака уменьшается или увеличивается значение результирующего признака, то есть значения результирующего признака изменяются под действием факторного, но в противоположном направлении по сравнению с изменением факторного признака

ОБЩАЯ ДИСПЕРСИЯ – измеряет вариацию признака во всей совокупности под влиянием всех факторов, обусловивших эту вариацию.

ОБЪЕКТ ИЗУЧЕНИЯ СТАТИСТИКИ – является общество во всем многообразии его форм и проявлений.

ОБЪЕКТ СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ – совокупность общественных явлений и процессов, которые подлежат статистическому наблюдению; могут быть физические лица (население отдельного региона, страны; лица, занятые на предприятиях отрасли), физические единицы (станки, машины, жилые дома), юридические лица (предприятия, фермерские хозяйства, коммерческие банки, учебные заведения).

ОБЪЕМ ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА определяется размерами полученного приплода и прироста выращенного за год молодняка-скота, привеса взрослого скота полученного в результате его откорма, а также количества молока, шерсти, яиц и других продуктов животноводства, полученных в процессе хозяйственного использования скота и птицы и не связанных с их убоем. Объем валовой продукции животноводства определяется в денежной оценке по сопоставимым ценам.

ОБЪЕМ ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА определяется размерами валового сбора сельскохозяйственных культур, который оценивается в сопоставимых ценах. Кроме того, к стоимости валового сбора в данном году прибавляется прирост стоимости незавершенного производства в растениеводстве за год, а также стоимость выращивания молодых многолетних насаждений. Незавершенное производство в растениеводстве характеризуется затратами на посев озимых и на подготовку почвы под яровые культуры, произведенными в данном году под урожай будущего года. Стоимость выращивания молодых многолетних насаждений включает в себя стоимость закладки и выращивания до плодоносящего возраста многолетних насаждений.

ОБЪЕМ БЫТОВЫХ УСЛУГ – это все платные бытовые услуги, выполненные по индивидуальным заказам населения за наличный расчет, а также услуги по заказам лечебно-профилактических учреждений, дошкольных учреждений, детских домов, школ-интернатов, интернатов и домов престарелых и инвалидов.

ОБЪЕМНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ – получают путем сложения значений признака отдельных единиц совокупности

ОГИВА - используется для изображения вариационных рядов; в этом случае по оси абсцисс откладываются накопленные частоты, а по оси ординат – варианты ряда.

ОДНОМЕРНАЯ СТАТИСТИКА (univariate statistics) – статистика, относящаяся к/или описывающая одну переменную.

ОПИСАТЕЛЬНАЯ (ДЕСКРИПТИВНАЯ) СТАТИСТИКА - получение статистических показателей, с помощью которых обобщаются характеристики только наблюдаемой совокупности; задача ее заключается в том, чтобы дать сжатую и концентрированную характеристику изучаемого явления.

ОПИСАТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ (descriptive research) – исследование, занимающееся измерением какого-либо аспекта действительности, скорее ради него самого, нежели ради развития или проверки некоторой теории.

ОПРОС (survey research) – метод, используемый для изучения мнений, отношений или поведения индивидов. Способ наблюдения, при котором необходимые сведения получают со слов респондента; он предполагает непосредственное обращение к носителю признаков,

подлежащих регистрации во время наблюдения, и используется для получения информации о явлениях и процессах, не поддающихся непосредственному прямому наблюдению.

ОРДИНАТА (ОСЬ Y) – вертикальная ось графика, на которой откладываются значения зависимой переменной или уровни ряда динамики, или частота повторения значений признака.

ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФОНДЫ как важная часть национального богатства страны включает в себя здания, сооружения, передаточные устройства, машины, оборудование, транспортные средства и другие виды основных фондов. Основные фонды по своему назначению подразделяются на производственные и непроизводственные. К производственным основным фондам относятся средства труда, функционирующие в сфере материального производства и принимающие неоднократное участие в производстве материальных благ, которые при этом сохраняют свою натуральную форму, изнашиваются постепенно и переносят свою стоимость на создаваемый общественный продукт частями в виде амортизационных отчислений.

ОТКРЫТЫЕ ИНТЕРВАЛЫ – интервалы, у которых указана только одна граница (верхняя или нижняя); ширина открытого интервала принимается равной ширине смежного с ним интервала.

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЕЛИЧИНА ВЫПОЛНЕНИЯ ПЛАНА – определяется как отношение фактического уровня отчетного периода к плановому уровню отчетного периода)

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЕЛИЧИНА ДИНАМИКИ – определяется как отношение фактически достигнутого уровня в отчетном периоде к фактически достигнутому уровню базисного периода; она характеризует изменение уровня какого-либо явления во времени.

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЕЛИЧИНА ИНТЕНСИВНОСТИ (ИЛИ НАСЫЩЕННОСТИ) – определяется как отношение анализируемого уровня к уровню показателей характеризующих среду распространения; величина интенсивности показывает степень распространения явления в определенной среде или уровень развития явления в определенной среде; она вычисляются путем сравнения разноименных величин, находящихся в определенной связи между собой; эти показатели обычно определяются в расчете на 100, 1000 и т.д. единиц изучаемой совокупности и являются именованными числами; разнородностью относительных величин интенсивности являются относительные показатели уровня экономического развития страны или региона (валовой внутренний продукт, валовой национальный продукт, национальный доход на душу населения и т.д.).

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЕЛИЧИНА КООРДИНАЦИИ – определяется как отношение одной части совокупности к другой части этой же совокупности; показатели, характеризующие соотношение отдельных частей целого между собой; при расчете относительной величины координации в качестве базисной выбирается та часть, которая имеет наибольший удельный вес или является приоритетной с экономической или социальной точки зрения.

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЕЛИЧИНА ПЛАНОВОГО ЗАДАНИЯ– определяется как отношение планового уровня отчетного периода к фактическому уровню базисного периода; она показывает какой планируется рост или снижение определенного показателя.

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЕЛИЧИНА СРАВНЕНИЯ – определяется как отношение фактического уровня одноименных величин по разным объектам или совокупностям; показатели, представляющие собой частное от деления одноименных статистических величин, характеризующих разные объекты (предприятия, фирмы, районы, области, страны и т.д.) и относящихся к одному и тому же периоду (или моменту) времени; рассчитывая величины сравнения, следует обращать внимание на сопоставимость сравниваемых показателей с позиций методологии их исчисления, поскольку по целому ряду показателей методы их исчисления в разных странах или в разных периоды времени неодинаковы.

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЕЛИЧИНА СТРУКТУРЫ – определяется как отношение части к целому и показывает какой удельный вес во всей совокупности составляют отдельные ее части, то есть характеризует состав явления; называются показатели, характеризующие долю отдельных частей изучаемой совокупности во всем ее объеме; они рассчитываются делением

числа единиц (или объема явления) в отдельных частях совокупности на общее число единиц совокупности (или объем явления).

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ЭНТРОПИЯ – определяется как отношение фактической величины энтропии к максимальной; чем меньше относительная энтропия, тем меньше неопределенность и выше однородность; это отношение изменяется от нуля до единицы.

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВАРИАЦИИ – коэффициент осцилляции, относительное линейное отклонение, линейный коэффициент вариации, коэффициент вариации.

ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ – представляет собой результат деления одного абсолютного показателя на другой и выражает соотношение между количественными характеристика социально-экономических процессов и явлений; выделяют относительные величины динамики, плана, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности (насыщенности), сравнения.

ОТЧЕТНАЯ ЕДИНИЦА – субъект, от которого поступают данные о единице наблюдения.

ОТЧЕТНОСТЬ – это основная форма статистического наблюдения, с помощью которой статистические органы в определенные сроки получают от предприятий, учреждений и организаций необходимые данные в виде установленных в законе порядке отчетных документов, скрепляемых подписями лиц, ответственными за их предоставление и достоверность собираемых сведений.

ОЧНОЕ ИНТЕРВЬЮИРОВАНИЕ (in-person interview) – тип опроса, в ходе которого интервьюер получает непосредственно от респондента ответы на свои вопросы.

ОШИБКА ВЫБОРКИ (sampling error) – несоответствие между признаками выборки и признаками генеральной совокупности.

ОШИБКА ИЗМЕРЕНИЯ (measurement error) – неточности в наблюдениях над действительностью; расхождения между действительностью и зарегистрированными результатами наблюдений над нею.

ОШИБКА НАБЛЮДЕНИЯ – расхождение между расчетными и действительными значениями изучаемых величин.

ОШИБКА РЕГИСТРАЦИИ – это отклонение между значением показателя и, полученного в ходе статистического наблюдения, фактическим, действительным его значением; они возникают вследствие неправильного установления фактов в процессе наблюдения или неправильной их записи; могут быть случайные и систематические.

ОШИБКА РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТИ (ПРЕДСТАВИТЕЛЬНОСТИ) – отклонения значения показателя обследованной совокупности от его величины по исходной совокупности; они бывают случайные и систематические; они свойственны несплошному наблюдению и возникают из-за того, что состав отобранной для обследования части единич совокупности недостаточно полно отображает состав всей изучаемой совокупности, хотя регистрация сведений по каждой отобранной для обследования единице была проведена точно.

П

ПАРАМЕТР (parameter) – любой признак совокупности (в отличие от признака выборки).

ПАРНАЯ РЕГРЕССИЯ – аналитическое выражение связи двух признаков.

ПЕРВИЧНАЯ ГРУППИРОВКА – это группировка, которая построена на первом этапе и сразу позволяет решить поставленные задачи.

ПЕРЕМЕННАЯ (variable) – признак, принимающий разные значения для различных случаев или для различных моментов времени в рамках одного случая.

ПЕРЕПИСЬ – это специально организованное наблюдение повторяющееся, как правило, через равные промежутки времени, с целью получения данных о численности, составе и состоянии объекта статистического наблюдения по ряду признаков.

ПЕРЕЧНЕВАЯ ТАБЛИЦА (enumerative table) – простой перечень данных исследований в виде таблицы.

ПЕРИОДИЧЕСКОЕ (ПРЕРЫВНОЕ) НАБЛЮДЕНИЕ – проводится через определенные промежутки времени, когда необходимо собрать данные, отражающие изменение объекта в ходе нескольких обследований, которые проводятся по схожей программе и инвентарно

ПЕРЦЕНТИЛИ – значения признака, делящие ряд на сто частей.

ПЛОТНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ – это частота, рассчитанная на единицу ширины интервала, то есть сколько единиц в каждой группе приходится на единицу величины интервала.

ПОВТОРНЫЙ ОТБОР – при этом отборе каждая отобранная в случайном порядке единица после ее обследования возвращается в генеральную совокупность и при последующем отборе может снова попасть в выборку; при этом способе отбора вероятность попасть в выборку для каждой единицы генеральной совокупности не меняется независимо от числа отбираемых единиц.

ПОДЕЖАЩЕЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ТАБЛИЦЫ – характеризует объект исследования; в нем дается перечень единиц совокупности либо групп исследуемого объекта по существенным признакам.

ПОКАЗАТЕЛЬ (indicator) – мера, специфичная для некоторой переменной.

ПОКАЗАТЕЛЬ ЭНТРОПИИ – представляет собой отрицательную сумму произведения вероятностей различных значений случайной величины на логарифмы этих вероятностей.

ПОКАЗАТЕЛЬ-КАТЕГОРИЯ – отражает сущность, общие отличительные свойства конкретных статистических показателей одного и того же вида без указания места, времени и числового значения.

ПОЛЕ ГРАФИКА – это часть плоскости, где расположены графические образы; оно имеет определенные размеры, которые зависят от его назначения.

ПОЛЕ КОРРЕЛЯЦИИ – графическое изображение статистической зависимости с помощью системы координат, где по оси абсцисс откладываются значения факторного признака, а по оси ординат – значения результирующего признака.

ПОЛИГОН ЧАСТОТ – ломаная линия, которая используется при изображении дискретных вариационных рядов, где по оси абсцисс откладываются ранжированные значения варьирующего признака, а по оси ординат частоты.

ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ОТНОШЕНИЕ (positive relationship) – такое отношение, когда соответствующие друг другу значения двух разных переменных изменяются в одном и том же направлении.

ПОРЯДКОВОЕ ИЗМЕРЕНИЕ (ordinal measurement) – измерение, классифицирующее и упорядочивающее случаи безотносительно к расстояниям между ними.

ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛИ (model specification) – отбор переменных для включения их в модель регрессии и определение связей, существующих между этими переменными.

ПОЧТОВЫЙ ОПРОС (mail survey) – тип опроса, в ходе которого респондент отвечает на вопросы интервьюера, отправленные ему по почте. **ПРАВИЛО СЛОЖЕНИЯ ДИСПЕРСИЙ** – общая дисперсия равна сумме средней из внутригрупповых и межгрупповых дисперсий.

ПРЕДЕЛЬНАЯ ОШИБКА ВЫБОРКИ – принято считать максимально возможное расхождение $(x - \bar{X})$, то есть максимум ошибки при заданной вероятности ее появления.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ (pretest) – (в эксперименте) измерение, проводящееся до наступления проверяемого события.

ПРЕДМЕТ СТАТИСТИКИ – количественная сторона качественно определенных массовых социально-экономических явлений и процессов, отображаемая посредством статистических показателей.

ПРИЗНАК – основная отличительная черта, особенность изучаемого явления или процесса.

ПРИЗНАК ЕДИНИЦЫ СОВОКУПНОСТИ – общее свойство, характерная черта или иная особенность единиц совокупности, которые могут быть наблюдаемы или измерены; они

бывают: а) по содержательности: существенные, несущественные, первичные, вторичные; б) по принадлежности: индивидуальные, общие; в) по направлению: прямые и косвенные; г) по причинности: причины, следствия, факторные, результативные; д) по измеримости: непосредственно измеряемые, косвенно измеряемые, условно измеряемые; е) по времени: статические, динамические, периодические.

ПРИЧИНА – это совокупность условий, обстоятельств, действие которых приводит к появлению следствия

ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫЕ ОТНОШЕНИЯ – связь явлений и процессов, когда изменение одного из них – причины – ведет к изменению другого – следствия; социально-экономические явления являются результатом одновременного воздействия на следствие большого числа причин.

ПРОГРАММА НАБЛЮДЕНИЯ – представляет собой перечень показателей, подлежащих регистрации в процессе наблюдения.

ПРОИЗВОЛЬНЫЕ ИНТЕРВАЛЫ – интервалы, которые получаются при изучении социально-экономических явлений на макроуровне, которые не могут быть ни прогрессивно возрастающими, ни прогрессивно убывающими.

ПРОСТАЯ РАЗРАБОТКА СКАЗУЕМОГО – показатели в сказуемом даны параллельно один другому, без разделения на подгруппы.

ПРОСТАЯ СВОДКА – называется операция по подчету общих итогов по совокупности единиц наблюдения.

ПРОСТАЯ ТАБЛИЦА – таблица, в подлежащем которой дается простой перечень объектов или территориальных единиц; они бывают монографические и перечневые.

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ОРИЕНТИРЫ ГРАФИКА – задаются в виде системы координатных сеток и определяют расположение геометрических знаков и фигур в поле графика.

ПРЯМАЯ СВЯЗЬ – с увеличением или уменьшением значений факторного признака увеличивается или уменьшается значение результативного, то есть факторный и результативный изменяются в одном и том же направлении.

Р

РАБОЧАЯ ГИПОТЕЗА (working hypothesis) – утверждение, предсказывающее существование некоторой зависимости между показателями.

РАЗМАХ ВАРИАЦИИ – разность между наибольшим и наименьшим значением варьирующего признака; он показывает насколько велико различие между единицами совокупности, имеющими максимальное и минимальное значение признака.

РАНГ – порядковый номер значения признака, расположенного в порядке возрастания или убывания величин.

РАНЖИРОВАНИЕ – процедура упорядочивания объектов изучения, которая выполняется на основе предпочтения значений признака в порядке возрастания или убывания.

РАНЖИРОВАННЫЙ РЯД - представляет собой ряд показателей по единицам совокупности, расположенный в порядке возрастания или убывания.

РЕАЛЬНЫЕ РАСХОДЫ НАСЕЛЕНИЯ выражают фактическое количество материальных благ, в которых реализуются денежные и натуральные доходы, полученные в форме оплаты труда, выплат из общественных фондов потребления (пенсии, пособия, стипендии и т.п.), доходов от личного подсобного хозяйства и других доходов, используемых населением для удовлетворения его материальных и культурных потребностей. В них не учитываются налоги и другие обязательные платежи, взносы в общественные и кооперативные организации, денежные сбережения (прирост вкладов в сберегательных кассах и наличных денег у населения). Реальные доходы - часть национального дохода, полученная населением в результате его конечного распределения.

РЕГИСТР – представляет собой систему, постоянно следящую за состоянием единицы наблюдения и оценивающую силу воздействия различных факторов на изучаемые показатели.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ бланк (recording form) – бланк, используемый для перевода сводных данных с документа-источника в пригодную для ввода в ЭВМ форму.

РЕГИСТРОВОЕ НАБЛЮДЕНИЕ – это форма непрерывного статистического наблюдения за долговременными процессами, имеющими фиксированное начало, стадию развития и фиксированный конец, оно основано на ведении статистического регистра.

РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ – аналитическое выражение связи, в котором изменение одной величины – результативного признака – обусловлено влиянием одной или нескольких независимых величин (факторов), а множество всех прочих факторов, также оказывающих влияние на зависимую величину, принимается за постоянные и средние значения.

РЕЗУЛЬТАТИВНЫЕ ПРИЗНАКИ – это зависимые признаки, которые изменяются под влиянием факторных признаков.

РЕЗУЛЬТАТИВНЫЙ ПРИЗНАК – признак, изменяющийся под действием факторных признаков.

РЕПРЕЗЕНТАТИВНАЯ ВЫБОРКА (representative sample) – это такая выборка, в которой все основные признаки генеральной совокупности, из которой извлечена данная выборка, представлены приблизительно в той же пропорции или с той же частотой, с которой данный признак выступает в этой генеральной совокупности.

РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТЬ (представительность) (representativeness) – степень сходства между относительно малой совокупностью случаев и большой (генеральной) совокупностью, из которой взята малая.

РУЧНАЯ СВОДКА – этот способ выполнения сводки статистических данных предполагает осуществление всех основных операций (подсчет групповых и общих итогов) вручную, в настоящее время данный способ используется очень редко.

РЯД ВРЕМЕННОЙ – совокупность наблюдений, выполненных в хронологическом порядке и, как правило, через равные промежутки времени.

РЯД ДИНАМИКИ – хронологический ряд, ряд последовательно расположенных в хронологическом порядке значений показателя, который в своих изменениях отражает ход развития изучаемого явления во времени

РЯД РАСПРЕДЕЛЕНИЯ – ряд цифровых показателей, представляющий распределение единиц совокупности по одному признаку, разновидности которого расположены в определенной последовательности; упорядоченное распределение единиц совокупности на группы по определенному варьирующему признаку.

С

САМОРЕГИСТРАЦИЯ – предполагает заполнение формуляров самими респондентами, а счетчики раздают им бланки опросного листа, разъясняют правила их заполнения, а затем их собирают.

СВОДКА – представляет собой комплекс последовательных операций по обобщению конкретных единичных фактов, образующих совокупность, для выявления типичных черт и закономерностей, присущих изучаемому явлению в целом; по глубине обработки бывает простая и сложная; по форме обработки данных бывает централизованная и децентрализованная; по технике выполнения бывает механизированная и ручная.

СВОДНЫЕ ОБЪЕМНЫЕ АБСОЛЮТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ – характеризуют объем признака или объем совокупности как в целом по изучаемому объекту, так и по какой-либо его части, получают в результате сводки и группировки индивидуальных значений.

СВОДНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ – характеризуют группу единиц, представляющую собой часть статистической совокупности или совокупность в целом.

СЕРИЙНАЯ (ГНЕЗДОВАЯ) ВЫБОРКА – это такой вид формирования выборочной совокупности, когда в случайном порядке отбираются не единицы совокупности, подлежащие обследованию, а группы единиц (серии, гнезда), а внутри отобранных серий (гнезд) обследованию подвергаются все единицы.

СИСТЕМА СТАТИСТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ – это совокупность взаимосвязан-

ных показателей, объективно отражающая существующие между явлениями взаимосвязи, она охватывает все стороны жизни общества как на макроуровне (страна, регион), так и на микроуровне (отделение предприятия, фирма, объединение, домохозяйство, семья, человек); система взаимосвязанных показателей, которые отражают состояние и развитие массовых социально-экономических явлений с разных сторон.

СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ ОШИБКИ РЕГИСТРАЦИИ - имеют одинаковую тенденцию либо к увеличению, либо к уменьшению значения показателя по каждой единице наблюдения, и поэтому величина показателя по совокупности в целом будет включать в себя накопленную ошибку; могут быть преднамеренными и непреднамеренными.

СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ ОШИБКИ РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТИ - это отклонения, возникающие вследствие нарушения принципов случайного отбора единиц изучаемой совокупности; ее размеры не поддаются количественной оценке.

СКАЗУЕМОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ТАБЛИЦЫ – система показателей, которыми характеризуется объект изучения; оно формирует верхние заголовки и составляет содержательную графу с логически последовательным расположением показателей слева направо.

СЛОЖНАЯ РАЗРАБОТКА СКАЗУЕМОГО – показатели в сказуемом даны в комбинации друг с другом.

СЛОЖНАЯ СВОДКА – представляет собой комплекс операций, включающих группировку единиц наблюдения, подсчет итогов по каждой группе и по всему объекту и представление результатов группировки и сводки в виде статистических таблиц.

СЛУЧАЙНАЯ ВЫБОРКА (random sample) – выборка, члены которой отбираются из некоторой совокупности в соответствии с процедурой рандомизации (т.е. по случайному принципу). **СЛУЧАЙНОЕ СОБЫТИЕ** – событие, которое при заданной совокупности условий может произойти, а может и не произойти, но для которого определена вероятность его осуществления.

СЛУЧАЙНЫЕ ОШИБКИ (random errors) – несистематические ошибки измерения, превращающие показатель в ненадежную и лишенную валидности меру данного понятия.

СЛУЧАЙНЫЕ ОШИБКИ РЕГИСТРАЦИИ – они допускаются как опрашиваемыми в их ответах, так и регистраторами при заполнении бланков и являются результатом действия различных случайных факторов (например, цифры переставлены местами, перепутаны соседние строки или графы при заполнении статистического формуляра).

СЛУЧАЙНЫЕ ОШИБКИ РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТИ – это отклонения, возникающие при сплошном наблюдении из-за того, что совокупность отобранных единиц наблюдения неполно воспроизводит всю совокупность в целом; ее величина может быть оценена с помощью соответствующих математических методов.

СОБСТВЕННО- СЛУЧАЙНАЯ ВЫБОРКА – выборка, которая формируется в строгом соответствии с научными принципами и правилами случайного отбора; для ее получения генеральная совокупность подразделяется на единицы отбора и затем в случайном повторном или бесповторном порядке отбирается достаточное число единиц.

СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТАБЛИЦЫ – предполагает изучение внутреннего содержания таблицы: анализ отдельных групп подлежащего по соответствующим признакам сказуемого; выявление соотношений и пропорций между группами явлений по одному или разным признакам; сравнительный анализ и формулировку выводов по отдельным группам и по всей совокупности в целом; установление закономерностей и определение резервов развития изучаемого объекта.

СОЦИАЛЬНАЯ СТАТИСТИКА – занимается разработкой и анализом системы показателей для характеристики качества и уровня жизни населения страны, отражающей демографическую ситуацию и различные аспекты социальных отношений; ее основными отраслями является статистика управления, здравоохранения, образования, культуры, статистика населения, политическая статистика и др.

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА – общественная наука, которая изучает массовые социально-экономические процессы и явления на макроуровне, выявляет

присущие им статистические закономерности дает количественную характеристику проявления и действия экономических законов в конкретных условиях места и времени.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ИНТЕРВАЛЫ – интервалы, применяющиеся для выделения из совокупности одних и тех же типов по одному и тому же признаку для явлений, находящихся в различных условиях.

СПЕЦИАЛЬНО ОРГАНИЗОВАННОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ – представляет собой сбор сведений посредством специально организованных переписей, одновременных учетов и обследований, например, перепись населения, социологическое обследование, бюджетные обследования домохозяйств.

СПЛОШНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ – это такое наблюдение, при котором регистрации подлежат все без исключения единицы изучаемой совокупности.

СПОСОБ ОТБОРА – это порядок отбора единиц из генеральной совокупности; бывает повторный и бесповторный.

СРЕДНЕЕ КВАДРАТИЧЕСКОЕ ОТКЛОНЕНИЕ – рассчитывается как корень из дисперсии; это обобщающая характеристика размеров вариации признака в совокупности

СРЕДНЕЕ ЛИНЕЙНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ – средняя арифметическая из абсолютных значений отклонений вариант признака от их средней; дает обобщающую характеристику степени колеблемости признака в совокупности.

СРЕДНЯЯ (СТАНДАРТНАЯ) ОШИБКА ВЫБОРКИ – понимают такое расхождение между средней выборочной и генеральной совокупностей ($x - \bar{x}$), которое не превышает $\pm \sigma$.

СРЕДНЯЯ АРИФМЕТИЧЕСКАЯ ВЗВЕШЕННАЯ – эта форма средней используется в тех случаях, когда расчет осуществляется по сгруппированным данным, то есть индивидуальные значения признака (варианты) встречаются неодинаковое число раз (с разной частотой повторения).

СРЕДНЯЯ АРИФМЕТИЧЕСКАЯ ПРОСТАЯ – эта форма средней используется в тех случаях, когда расчет осуществляется по несгруппированным данным, то есть индивидуальные значения признака встречаются не повторяясь; равна простой сумме отдельных значений осредняемого признака, деленной на общее число этих значений.

СРЕДНЯЯ ВЕЛИЧИНА – это обобщающий показатель, характеризующий типичный размер варьирующего признака в расчете на единицу однородной совокупности; она представляет собой обобщенную количественную характеристику признака в статистической совокупности в конкретных условиях места и времени; это обобщающие показатели, в которых находят выражение действие общих условий, закономерность изучаемого явления.

СРЕДНЯЯ ГАРМОНИЧЕСКАЯ ВЗВЕШЕННАЯ – эта форма средней используется в тех случаях, когда известен общий размер явления и индивидуальные значения признака; определяется как отношений общего размера явления по всей совокупности на число единиц совокупности, найденной делением общего размера явления к значению вариант (то есть сумме частот).

СРЕДНЯЯ ГАРМОНИЧЕСКАЯ ПРОСТАЯ – эта форма средней используется в тех случаях, когда значения объема осредняемого признака равны для всех единиц совокупности.

СРЕДНЯЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ – эта форма средней используется в тех случаях, когда значения признака существенно отстоят друг от друга или заданы цепными темпами роста или индексами.

СРЕДНЯЯ ТЕНДЕНЦИЯ (central tendency) – способ определения такой средней величины или оценки, которая лучше всего представляет некоторое множество признаков данной переменной.

СРЕДНЯЯ ХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ – эта форма средней используется в тех случаях, когда индивидуальные значения признака известны на несколько равностоящих друг от друга дат за определенный временной период.

СРОК (ПЕРИОД) НАБЛЮДЕНИЯ – это время от начала до окончания сбора сведений,

то есть время в течение которого производится заполнение статистических формуляров (бланков определенных форм учета и отчетности).

СТАНДАРТНАЯ ОЦЕНКА (z) (standard score (z)) – мера расположения в интервальном распределении, выражаемая в единицах стандартного отклонения относительно средней.

СТАНДАРТНАЯ ОЦЕНКА ГАММЫ (Z_G) (standard score of gamma (Z_G)) – критерий статистической значимости связи между двумя порядковыми переменными.

СТАНДАРТНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ (s) (standard deviation (s)) – мера дисперсии для интервальных переменных.

СТАТИСТИКА – (в пер. с лат. «status» – состояние, положение вещей) это самостоятельная общественная наука, изучающая количественную сторону массовых социально-экономических явлений в неразрывной связи с их качественной стороной, первоначально статистика давала словесное описание «достопримечательностей» государства, а сейчас слово «статистика» имеет несколько значений: а) это обозначение собранных статистических данных о различных явлениях общественной жизни; б) это отрасль практической деятельности, задачами которой является сбор, обработка и анализ статистических данных; в) специальная научная дисциплина, занимающаяся разработкой теоретических положений и методов, используемых статистической практикой.

СТАТИСТИКА – общественная наука, имеющая целью сбор, упорядочивание, анализ и сопоставление данных, относящихся к самым разнообразным массовым явлениям.

СТАТИСТИКА (statistics) – числа, в суммарном виде отражающие распределение значений переменных или зависимости между переменными; признаки выборки, соответствующие определенным параметрам генеральной совокупности.

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ГИПОТЕЗА – понимают различного рода предположения относительно характера или параметров распределения случайной переменной, которые можно проверить, опираясь на результаты наблюдений в случайной выборке.

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ГРУППИРОВКА – это метод разделения общей совокупности единиц на группы по основным признакам для их дальнейшей характеристики; это метод разделения сложного массового явления на различные группы; она позволяет исчислить показатели для каждой группы и, таким образом, всесторонне охарактеризовать состояние, развитие и взаимосвязи изучаемого явления в целом; одновременно группировка представляет собой процесс объединения в группы однородных единиц, по которым возможна свodka значений варьирующих признаков и получение типичных показателей по группе единиц совокупности.

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЬ – форма проявления причинной связи, выражающаяся в последовательности, регулярности, повторяемости событий с достаточно высокой степенью вероятности, если причины, порождающие события, не изменяются или изменяются незначительно; это количественная закономерность изменения в пространстве и во времени массовых явлений и процессов общественной жизни, состоящих из множества элементов (единиц совокупности); статистические закономерности устанавливаются на основе анализа массовых данных.

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ (statistical significance) – вероятность того, что связь между двумя переменными, обнаруженная в ходе анализа выборки, носила случайный характер и не существует в генеральной совокупности.

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ (СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ) – (в пер. с лат «информация» означает осведомление, доведение сведений о чем-либо) это первичный статистический материал о социально-экономических явлениях, формирующийся в процессе статистического наблюдения, который затем подвергается систематизации, сводке, анализу и обобщению.

СТАТИСТИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ ООН – учреждена в феврале 1946 г. как орган, подготовляющий все международные рекомендации в области статистики; совместно со **Статистическим отделом Секретариата ООН** организует статистическую работу в мире, объединяя более 230 стран и территорий, у которых имеются свои статистические службы, а

также статистическую информацию более 2000 различных международных организаций.

СТАТИСТИЧЕСКАЯ МЕТОДОЛОГИЯ – система приемов, способов и методов, направленных на изучение количественных закономерностей, проявляющихся в структуре, динамике и взаимосвязи социально-экономических явлений.

СТАТИСТИЧЕСКАЯ СВОДКА – это научно организованная обработка материалов наблюдения, включающая в себя систематизацию, группировку данных, составление таблиц, подсчет групповых и общих итогов, расчет производных показателей (средних, относительных величин).

СТАТИСТИЧЕСКАЯ СОВОКУПНОСТЬ – это множество единиц, обладающих массовостью, однородностью, определенной целостностью, взаимозависимостью состояний отдельных единиц и наличием вариации; множество единиц (объектов, явлений), объединенных единой закономерностью и варьирующих в пределах общего качества.

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА – это таблица, которая содержит сводную числовую характеристику исследуемой совокупности по одному или нескольким существенным признакам, взаимосвязанным логикой экономического анализа; способ рационального изложения и обобщения данных о социально-экономических явлениях при помощи цифр, расположенных в определенном порядке.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ ГРАФИК – это чертеж, на котором статистические совокупности, характеризуемые определенными показателями, описываются с помощью условных геометрических образов и знаков; условные изображения числовых величин и их соотношений посредством линий, геометрических фигур, рисунков или географических картосхем; по способу построения графики делятся на диаграммы, картограммы и картодиаграммы; по форме графического образа: линейные, плоскостные, объемные.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ – обобщающая количественная характеристика социально-экономических явлений в конкретных условиях места и времени.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ – представляет собой количественную характеристику социально-экономических явлений и процессов в условиях качественной определенности (качественная определенность показателя заключается в том, что он непосредственно связан с внутренним содержанием изучаемого явления или процесса, его сущностью); по охвату единиц совокупности показатели разделяются на индивидуальные и сводные; по форме выражения показатели делятся на абсолютные, относительные и средние; в зависимости от временного фактора показатели бывают моментные и интервальные; по пространственной определенности выделяют общетерриториальные, региональные и местные (локальные).

СТАТИСТИЧЕСКИЙ ФОРМУЛЯР – документ единого образца, содержащий программу и результаты наблюдения.

СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ – первая стадия статистического исследования, представляющая собой научно организованный сбор информации о массовых общественных явлениях и процессах общественной жизни; это массовое, планомерное, научно организованное наблюдение за явлениями социальной и экономической жизни, которое заключается в регистрации отобранных признаков у каждой единицы совокупности.

СТЕПЕНИ СВОБОДЫ (degrees of freedom) – число ячеек в таблице или число точек на линии регрессии, которые могут заполняться независимо от предшествующих заполнений.

СТОЛБИКОВАЯ ДИАГРАММА – диаграмма, принцип построения которой состоит в изображении статистических показателей в виде представленных по вертикали прямоугольников – столбиков, каждый столбик изображает величину отдельного уровня исследуемого статистического ряда; они могут быть ленточные и полосовые.

СТОХАСТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ – связь, которая проявляется не в каждом отдельном случае, а в общем, среднем или большом числе наблюдений.

СТРУКТУРНАЯ ГРУППИРОВКА – разделение однородной совокупности на группы, характеризующие ее структуру по какому либо варьирующему признаку.

СТРУКТУРНАЯ ДИАГРАММА – это диаграмма, основное назначение которой заклю-

чается в графическом представлении состава статистических совокупностей, характеризующихся как соотношение различных частей каждой из совокупностей; в зависимости от графического образа они бывают столбиковые и полосовые диаграммы и секторные диаграммы (круг).

СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ТАБЛИЦЫ – предполагает анализ строения таблицы, характеристику представленных в таблице: совокупности и единиц наблюдения, формирующих ее; признаков и их комбинаций, формирующих подлежащее и сказуемое таблицы; количественных или атрибутивных признаков; соотношения признаков подлежащего с показателями сказуемого; решаемых задач – анализ структуры, типов явлений или их взаимосвязей.

СЧЕТНЫЙ КОНТРОЛЬ – заключается в проверке точности арифметических расчетов, применявшихся при составлении отчетности или заполнении формуляров обследования.

СУММАРНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ (summative indicator) – мера группового признака, образуемая посредством объединения индивидуальных признаков членов группы.

Т

ТАБЛИЦА ВЗАИМНОЙ СОПРЯЖЕННОСТИ ПРИЗНАКОВ (contingency table) – обобщенное изображение зависимости (зависимостей) между двумя и более переменными в виде таблицы.

ТАБЛИЦА СОПРЯЖЕННОСТИ – таблица, которая содержит сводную числовую характеристику изучаемой совокупности по двум и более атрибутивным признакам или комбинации количественных и атрибутивных признаков.

ТАБЛИЧНАЯ ФОРМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЧИСЛОВОЙ ИНФОРМАЦИИ – это такая форма, при которой число располагается на пересечении четко сформулированного заголовка по вертикальному столбцу, называемому *графой*, и сформулированного названия по соответствующей горизонтальной полосе – *строке*; в зависимости от структуры подлежащей таблицы бывают простые и сложные (групповые и комбинационные).

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ КРИВАЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ – кривая, выражающая общую закономерность данного типа распределения в чистом виде, исключающем влияние случайных факторов; различают нормальное распределение, биномиальное распределение, распределение Пуассона и др.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ РЕГРЕССИИ (УРАВНЕНИЕ РЕГРЕССИИ) – это такая линия, вокруг которой группируются точки корреляционного поля и которое указывает основное направление, основную тенденцию связи.

ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ – наука о наиболее общих принципах и методах статистического исследования социально-экономических явлений; она разрабатывает понятийный аппарат и систему категорий статистической науки, рассматривает методы сбора, сводки, обобщения и анализа статистических данных, т.е. общую методологию статистического исследования массовых общественных процессов.

ТИПИЧЕСКАЯ (СТРАТИФИЦИРОВАННАЯ, РАЙОНИРОВАННАЯ) ВЫБОРКА – этот способ отбора используется в тех случаях когда, все единицы генеральной совокупности можно разбить на несколько типических групп, при преследуется две цели: обеспечить представительство в выборке соответствующих типических групп генеральной совокупности по интересующим исследователя признакам и увеличить точность результатов выборочного обследования.

ТИПОЛОГИЧЕСКАЯ ГРУППИРОВКА – разделение исследуемой качественно разнородной совокупности на классы, социально-экономические типы, однородные группы единиц в соответствии с правилами научной группировки.

ТОЧНОСТЬ СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ – степень соответствия величин какого-либо показателя, определяемого по материалам статистического наблюдения, действительной его величине.

ТРЕНД (trend) – долговременная тенденция изменения исследуемого временного ряда. Тренды могут быть описаны различными уравнениями: линейными, логарифмическими,

степенными и т. д. Фактический тип тренда устанавливают на основе подбора его функциональной модели статистическими методами либо сглаживанием исходного временного ряда.

ТРЕНДОВОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ (trend study) – анализ, основанный на сравнении данных, полученных от одной и той же генеральной совокупности в разные моменты времени.

Ф

ФАКТОРНЫЙ ПРИЗНАК – признак, оказывающий влияние на изменение результативного.

ФАКТОРНЫЕ ПРИЗНАКИ – это независимые признаки, оказывающие влияние на другие, связанные с ними признаками.

ФОРМЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ – статистическая отчетность, специально организованное наблюдение, регистры.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СВЯЗЬ – связь, при которой определенному значению факторного признака соответствует одно и только одно значение результативного показателя.

Х

ХИ-КВАДРАТ χ^2 (chi-square) – критерий статистической значимости связи между двумя номинальными переменными.

Ц

ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СВОДКА – при данной сводке весь первичный материал поступает в одну организацию, где и подвергается обработке от начала до конца, она используется для обработки материалов одновременных статистических обследований.

Ч

ЧАСТНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕЛЯЦИИ – показывает степень тесноты связи между двумя признаками при фиксированном значении остальных факторных признаков.

ЧАСТНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ РЕГРЕССИИ (partial regression coefficient) – статистическая мера, обозначающая степень влияния независимой переменной на зависимую в ситуации, когда взаимовлияние всех остальных переменных в модели находится под контролем исследователя.

ЧАСТОТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ (frequency distribution) – упорядоченный подсчет количества признаков по каждому значению переменной.

ЧАСТОТЫ – выраженные в долях единицы или в процентах к итогу значения изучаемого признака.

Ш

ШКАЛА (scale) – ряд показателей, которые можно упорядочить таким образом, чтобы экспериментальные случаи оказались расположенными в порядке, соответствующем степени выраженности в них измеряемого понятия.

ШКАЛИРОВАНИЕ ПУТЕМ ПАРНОГО СРАВНЕНИЯ (pair-comparison scaling) – метод, используемый в контент-анализе для измерения силы оценочных суждений.

ШКАЛЬНАЯ ОЦЕНКА (scale score) – единая мера того количества измеряемого данной шкалой признака, которым обладает тот или иной субъект.

У

УРОВЕНЬ ЗНАЧИМОСТИ – это такое малое значение вероятности попадания критерия в критическую область при условии справедливости гипотезы, что появление этого со-

бытия может расцениваться как следствие существенного расхождения выдвинутой гипотезы и результатов выборки.

УРОВЕНЬ ИЗМЕРЕНИЯ (level of measurement) – количество или качество получаемой информации, обеспечиваемое данным инструментарием.

УСТНЫЙ (ЭКСПЕДИЦИОННЫЙ) ОПРОС – это опрос, при котором специально подготовленные работники получают необходимую информацию на основе опроса соответствующих лиц и сами фиксируют ответы в формуляре наблюдения.

Э

ЭКВИВАЛЕНТНОСТЬ (равнозначность) (equivalence) – сопоставимость групп (в эксперименте); сопоставимость мер в разных культурах (в сравнительном исследовании).

ЭКВИВАЛЕНТНАЯ МЕРА (equivalent measure) – использование одних и тех же понятий для исследования различных объектов.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ МОДЕЛИ – основные выводы и заключения на основе расчета и анализа частных коэффициентов эластичности, частных и множественного коэффициентов детерминации.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА – раскрывает важнейшие пропорции и соотношения между производством, распределением, накоплением и потреблением; обобщающие показатели экономической статистики характеризуют состояние и тенденции развития национальной экономики, наличие, размещение и эффективность использования всех видов ресурсов (национального богатства, трудовых и финансовых ресурсов), состояние товарных рынков, позволяет проводить анализ инвестиций, инноваций и др.

ЭКСПЕРТНАЯ ВЫБОРКА (judgemental sample) – выборка, состоящая из намеренно отобранных случаев (признаков).

ЭКСПЛИКАЦИЯ ГРАФИКА – это словесное описание содержания графика; оно включает в себя название графика (которое в краткой форме передает его содержание), подписи вдоль масштабных шкал и пояснения к отдельным частям графика.

ЭЛЕМЕНТЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО ГРАФИКА – графический образ, поле графика, пространственные ориентиры, масштабные ориентиры, экспликация графика.

ЭМПИРИЧЕСКИЙ (empirical) – относящийся к/или характеризующийся наблюдениями над реальной действительностью или ее описаниями.

ЭМПИРИЧЕСКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ДЕТЕРМИНАЦИИ – доля межгрупповой дисперсии в общей дисперсии; он показывает долю (удельный вес) общей вариации изучаемого признака, обусловленную вариацией группировочного признака.

ЭМПИРИЧЕСКОЕ КОРРЕЛЯЦИОННОЕ ОТНОШЕНИЕ – корень квадратный из эмпирического коэффициента детерминации; оно характеризует влияние признака, положенного в основание группировки, на вариацию результативного признака; это отношение изменяется от нуля до единицы.

ЭНТРОПИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ – мера неопределенности данных наблюдения, которая может иметь различные результаты; она зависит от числа градаций признака и вероятности каждой из них; она показывает, имеет ли закономерность в сосредоточении отдельных градаций наименьшее количество позиций или, напротив, заполненность распределения одинаковая; измеряется в битах.

Я

ЯВЧНЫЙ СПОСОБ – предусматривает представление сведений в органы, ведущие наблюдение, в явочном порядке, например, при регистрации браков, рождений, разводов и т.д.

Учебно-справочное издание

Раевская Анна Васильевна
Каширина Надежда Алексеевна

Редактор Павлютина И.П.

Подписано к печати 12.05.2011 г. Формат 60x84 Бумага печатная

Усл. п.л. 2,0 Тираж 50 экз. Издат. № 147

Издательство Брянской государственной сельскохозяйственной академии
243365 Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, Брянская ГСХА