Тема: СТАТИСТИКА КАК НАУКА

План

1. Понятие статистики
2. Предмет и система статистики
3. Теоретические основы статистики как науки
4. Особенности статистической методологии. Статистический метод
5. Современная организация статистики в Российской Федерации и её основные задачи

1. Понятие статистики

«Статистика – это бюджет вещей, — сказал Наполеон, — или, скорее, каталог вещей, в который, в идеале, немедленно должны заноситься все новые приобретения и из которого должно вычеркиваться все, что пропадает».

Им в середине XVIII в. стали обозначать совокупность разного рода фактических сведений о государствах, т.е. определяли статистику как государствоведение (описание достопримечательностей государств). Сам термин «статистика» происходит от латинского слова status (статус), которое означает «положение, состояние вещей». От корня этого слова образовались слова stato — государство и statista— знаток государства. От того же корня образовалось и существительное statistica.

Первоначально под статистикой понимали совокупность знаний о государстве затем статистикой стали называть сбор и обработку данных о массовых явлениях и, наконец, особую отрасль науки. Статистика как совокупность сведений, статистика как параметр совокупности, статистика как род деятельности, наконец, статистика как наука о массовых явлениях — вот вехи зарождения, становления и развития статистики.

Сегодня статистика — это отрасль науки, которая с помощью присущих ей приемов и методов изучает количественную сторону (в неразрывной связи с качественной стороной) массовых явлений и процессов и дает числовое выражение тенденций и закономерностей их развития.

Многочисленные определения статистики как науки можно свести к двум вариантам: узкому и широкому.

В широком смысле статистика, как это явствует из данного определения, — наука, изучающая все массовые явления, т.е. явления, протекающие в совокупностях объектов, к какой бы области они ни относились. В этом можно видеть универсальное значение статистики как науки.

В более специальном, узком смысле статистика определяется как наука, исследующая с количественной стороны массовые общественные явления.

Как отрасль общественной науки и практической деятельности по получению, обработке, анализу и публикации информации она исследует количественное выражение закономерностей жизни общества в конкретных условиях места и времени. Сюда относятся, например, закономерности роста или снижения экономических, демографических, правовых и других данных, характеризующих жизнь общества за определенный период времени. Эти закономерности статистика выражает с помощью статистических показателей, из чего следует, что статистика — вместе с тем и учение о системе показателей, т.е. количественных характеристик, определяющих состояние (уровень) - тех или иных явлений.

Статистикой называют также различного рода числовые, или цифровые, данные, характеризующие различные стороны жизни государства: экономику, население, преступность, т.е. с точки зрения сведений к ней относят только то, что получает количественное выражение.

Другим примером такой совокупности фактов может служить сборник, содержащий данные о преступности и судимости в России, ее регионах и других государствах СНГ, об отдельных видах преступлений, а также сведения, характеризующие безопасность дорожного движения и пожарную безопасность за указанный период.

В третьем случае беспристрастная статистика свидетельствует о демографическом взрыве во многих частях света. Если в начале века на Земле жили 1 млрд 650 млн человек, то сейчас — более 6 млрд. Из них, по состоянию на 1 января 1997 г., в России — 147,5 млн человек. Та же статистика свидетельствует, что мужчины в России живут в среднем 58 лет, а женщины — 71 год. Статистика позволяет судить, насколько населенным будет наш мир через 30 лет, например, и насколько обострятся проблемы охраны окружающей среды и конкуренции за источники природных ресурсов. ХХI век на Земле будет веком борьбы за выживание.

Или еще пример. Организация Объединенных Наций уже четверть века ведет огромную работу по сбору статистических данных о преступности. В результате подготовлены четыре обзора, каждый из которых охватывает период в пять лет: 1970—1975, 1976— 1980, 1980—1985, 1985—1990 гг. Несмотря на то что далеко не все государства представляют статистические данные, а полученные показатели не всегда сопоставимы, кроме того, велика латентная преступность, эти обзоры позволяют достаточно четко составить, представление о криминогенной обстановке в глобальном масштабе и на уровне отдельных регионов.

В целом прослеживает тревожная тенденция. За последние 40 лет преступность на земном шаре увеличилась в среднем в 3 — 4 раза, в том числе на территории бывшего СССР — в 6 —8 раз, в США — в 7—8 раз, в Великобритании и Швеции — в 6—7 раз, во Франции — в 5—6 раз, в Германии — в 3—4 раза, в Японии — в 1,5—2 раза и т.д. По данным обзора ООН, в 1985—1990 гг. ежегодный прирост преступности в мире составляет в среднем 5%.

По статистике, в России каждый год регистрируется в среднем 60 млн административных правонарушений в том числе и дорожно – транспортных.

Однако статистика — это не только зеркальное отражение явлений и фактов природы, общества и сознания. Статистика — это эффективное, орудие, инструмент познания, используемый в естественных и общественных науках для установления тех специфических закономерностей, которые действуют в конкретных массовых явлениях, изучаемых данной наукой.

Статистика констатирует и количественно измеряет определенные социальные закономерности и на этой основе обнаруживает и изучает взаимосвязь общественных явлений, тесноту их связи, показывает, например, социальные причины преступности, т.е. то, как влияют на нее экономические, политические, демографические и иные условия жизни общества.

Но при всех условностях мы исходим из того, что уголовное законодательство, например, защищает общечеловеческие ценности (жизнь, свободу, достоинство, собственность), и поэтому статистические сведения о посягательстве на них при соответствующей корректировке вполне сопоставимы. Из этих соображений, кстати, Интерпол (Международная организация уголовной полиции) при составлении уголовной статистики изначально (с 1954 г.) запрашивал данные национальных уголовных статистик и обобщал их по шести группам преступлений: умышленным убийствам, половым преступлениям, ограблениям мошенничеству фальшивомонетничеству и преступлениям, связанным с оборотом наркотиков.

Под статистикой, кроме того, понимают также процесс «ведения, т.е. процесс собирания и обработки сведений о фактах, необходимых для получения статистики в рассмотренном выше смысле. Кроме того, статистика — это отрасль (форма) практической деятельности, цель которой — результат указанного процесса «ведения». Когда мы говорим: государственная ведомственная статистика России, организация статистики в РФ, то имеем в виду особую отрасль (форму) практической деятельности людей. О людях, собирающих и обрабатывающих статистические сведения, данные или статистическую информацию, говорят, что они занимаются статистикой, ведут статистику (например, медицинскую, уровня жизни, преступности и др.) И тот, для кого она род деятельности, — это статистик, а не статист, как иногда, к сожалению, можно прочитать или услышать в средствах массовой информации.

Наконец (и это самое важное), статистика (в широком смысле) — наука, изучающая все массовые явления, к какой бы области они не относились, обладающие признаками совокупности. В более специальном (узком) смысле статистика — наука, исследующая с количественной стороны массовые общественные явления, и в то же время — метод изучения каждой конкретной совокупности. Таковым она является для каждой общественной науки, поскольку в результате исследования обнаруживает присущие их природе последовательности, повторяемости, тенденции, закономерности, направления развития и измеряет их действие.

2. Предмет и система статистики

Главная особенность любой науки, дающая ей право на самостоятельное существование как особой отрасли знания, заключается в предмете познания, в принципах и методах его изучения которые в совокупности образуют ее методологию.

Выделяют три уровня статистической науки. Первый уровень – общая теория статистики — наука о наиболее общих принципах, правилах и законах цифрового освещения социально – экономических явлений.

При этом следует иметь в виду, что правовая статистика — одна из многочисленных отраслей социально – экономической статистики, отражающей показателями все стороны экономической, политической, культурной и правовой жизни общества.

Общая теория статистики разрабатывает наиболее общие понятия, категории статистической науки, которые имеют общестатистический смысл (например, «закономерность», «показатель», «признак», «статистическая совокупность» и т.д.) и методы изучения социально-экономических явлений. Она выясняет природу этих категорий и разрабатывает научную методологию их построения (определения, вычисления), а также общие принципы, методы, стадии статистического исследования: наблюдения, сводки, группировки, анализа.

Категории, показатели и методы общей теории статистики являются методологической основой, ядром всех отраслей статистики. Именно поэтому изучение любой отраслевой статистики, в том числе и правовой, начинают с уяснения общетеоретических положений статистики — принципов и методов статистического исследования.

На втором уровне выделены две большие обобщающие отрасли: экономическая и социальная статистика.

Экономическая статистика изучает явления и процессы в области экономики; структуру, пропорции и элементы общественного воспроизводства; формирует систему показателей, отражающих состояние национальной экономики, взаимосвязи отраслей, особенности размещения производительных сил, наличие материальных, трудовых и финансовых ресурсов, достигнутый уровень их использования.

Социальная статистика формирует систему показателей для характеристики образа жизни населения и различных аспектов социальных отношений.

На третьем уровне выделены отдельные отрасли экономической и социальной статистики.

Отрасли экономической статистики: статистика промышленности, сельского хозяйства, строительства, транспорта, связи, труда, природных ресурсов, охраны окружающей среды и т.д.

Социальная статистика, одной из отраслей которой и является правовая статистика, включает, кроме того, следующие отрасли: демографическую статистику, статистику политики, здравоохранения, науки, просвещения и т.д.

Предмет исследования статистики как общественной науки – массовые явления социально – экономической жизни; она изучает количественную сторону этих явлений в неразрывной связи с их качественным содержанием в конкретных условиях места и времени.

Первая особенность статистики как науки — то, что она исследует для определенных условий времени и места не отдельные факты, а массовые социально-экономические явления и процессы как множества отдельных фактов, обладающих индивидуальными и общими признаками.

Статистическая совокупность — множество элементов, обладающих массовостью, некоторыми общими, но не обязательно системными свойствами, существенными характеристиками — однородностью, определенной целостностью взаимозависимостью состояний отдельных элементов и наличием вариации признаков, их характеризующих.

Например, в качестве особых объектов статистического исследования, т.е. статистических совокупностей, могут быть: граждане какой-либо страны, региона; деятельность органов охраны правопорядка по социальному контролю над преступностью и д.р. При этом нельзя забывать, что статистическая совокупность — это реально существующие явления, факты, объекты.

Элементы, множество которых образует изучаемую статистикой совокупность, называют единицами статистической совокупности. Определить статистическую совокупность — значит определить входящие в нее элементы, т.е. единицы статистической совокупности. Единицы совокупности характеризуются разного рода общими свойствами, признаками, показателями примет, знаков, по которым можно узнать, определить что-либо.

Признаки, варьирующиеся от единицы к единице, составляют специфическую черту совокупности, делающую ее предметом изучения статистики. Соответственно, они называются статистическими признаками.

Однако никакое статистическое описание не может исчерпать разнообразия признаков, свойственных даже относительно простому явлению. Тем более не может сделать этого правовая статистика, изучающая столь сложный объект, как, например, преступность, и «выхватывающая» лишь одну (количественную) сторону этого объекта.

Хорошо написал об этом известный ученый-статистик Р.А. Фишер: «Статистические методы… имеют дело не с самими совокупностями людей и не с социальными группами, так как в действительности у нас никогда не бывает данных, полностью и во всех отношениях характеризующих человека, в результате чего получаемая нами совокупность всегда является в какой-то мере абстрактной. Если мы, имеем данные о росте 10000 рекрутов, то это, скорее всего, совокупность ростов, а не совокупность рекрутов». Иными словами, статистика имеет дело не с самими объектами как целостными образованиями, а некоторыми их признаками.

Следующая особенность предмета статистики как науки — то, что она исследует прежде всего количественную сторону социальных явлений и процессов в конкретных условиях места и времени. Предметом статистики могут быть размеры и количественные соотношения социально-экономических явлений, закономерности их связи и развития. Например, статистика исследует размеры последствий преступности, дорожно-транспортных происшествий или пожаров, их распределение по степени тяжести и т.д.

Статистический показатель — обобщенная количественная характеристика социально-экономических явлений и процессов в единстве с их качественной определенностью. Примерами показателей служат: численность населения, уровень преступности и т.д. В статистической практике термин «показатель» употребляется и в более узком смысле как конкретное значение размеров явления в условиях конкретного места и времени: коэффициент преступности на определенное число населения, процент раскрываемости преступлений и т.д.

Статистика — отрасль общественной науки, которая присущими ей методами, способами и приёмами изучает количественную сторону качественно однородных массовых социально-экономических явлений и процессов, развитие их во времени и пространстве, их структуру и распределение, обнаруживая свойственные им количественные зависимости, тенденции и закономерности в конкретных условиях места и времени.

Подведем некоторые итоги. Во-первых, статистика изучает количественные отношения в неразрывной связи с качественными особенностями процессов и явлений; во-вторых, статистика рассматривает (точнее, должна рассматривать) с помощью сводных показателей любой процесс в целом, в совокупности факторов, черт и сторон изучаемых явлений; в-третьих, статистика стремится показать совокупность явлений в дифференциации, в многообразии их типов, рассмотреть взаимосвязи и отношения между явлениями.

Статистика как наука и практическая деятельность, охватывающая своими показателями все стороны экономической, политической, культурной и правовой жизни общества, наряду с общей теорией включает отраслевые статистики — экономическую (промышленность, сельское хозяйство, строительство, транспорт, связь, труд и т.д.), социальную (демографическую, медицинскую, правовую и др.).

3. Теоретические основы статистики как науки

Полагаем, вышеизложенное убедило читателя в том, что статистика — наука, поскольку изучает встречающийся в действительности на каждом шагу объект — массовые общественные явления (что не мешает ей изучать любые массовые явления).

В то же время статистика — метод в изучении каждого данного конкретного массового явления, множества. Поскольку всякий раз, когда статистика в результате исследования массовых общественных явлений достигает обобщений и устанавливает их общие закономерности или количественно измеряет их действие, они сразу становятся достоянием той конкретной науки, к кругу интересов которой принадлежит это явление. Следовательно, в отношении каждой науки статистика выступает в качестве метода. Вместе с тем она сама общественная наука, изучающая конкретные размеры массовых общественных явлений в целях познания упомянутых закономерностей или даже без таких целей.

Как в любой науке, теоретическую основу статистики составляют понятия и категории, в совокупности которых выражаются основные принципы статистики. Статистическая совокупность, статистическая закономерность, вариация, признак — вот важнейшие категории и понятия статистики, самое общее представление о которых было дано в предшествующем параграфе. Рассмотрим их подробнее.

Как было отмечено выше, статистическая совокупность — множество элементов, обладающих массовостью, некоторыми общими, но не обязательно системными свойствами, существенными характеристиками — однородностью, определенной целостностью, взаимозависимостью состояний отдельных элементов и наличием вариации признаков, их характеризующих. Примерами статистических совокупностей можно считать следующие сведения: на 1 января 1997 г. 147,4 млн россиян проживали в 1059 городах, из них в 12 городах с населением более 1 млн человек, в 2066 поселках городского типа и в 151 тыс. сельских населенных пунктов; за январь — декабрь 1996 г. было зарегистрировано 2 625 081 преступление. Здесь упомянуто сразу пять качественно однородных и вместе с тем самостоятельных совокупностей.

Человек как часть общества в переписи населения теряет индивидуальные свойства, но зато обретает качество среднестатистического человека, превращаясь в некую расчетную единицу — единицу совокупности, фактологическую основу статистики.

То же самое касается и статистики преступности. Например, совершение преступления имеет определенное значение (со знаком минус) как для лица, его совершившего, так и для потерпевшего от него; из этого юридического факта для каждой уголовно-процессуальной фигуры возникают соответствующие права и обязанности. К статистике относят только сводные данные о числе зарегистрированных преступлений, количестве лиц, их совершивших, характеристику этих лиц по возрасту, полу и другим признакам. Отдельные преступные проявления интересуют статистику лишь постольку, поскольку на основании сведений о них возможно получить сводные данные — статистическую совокупность.

Научное познание и практическая деятельность должны прежде всего установить качество, или сущность, изучаемых явлений, их природу, внутреннюю определенность, благодаря которой они отличаются, отграничиваются друг от друга и которая делает их тем, что они есть. Качество отражает устойчивое взаимоотношение составных элементов объекта, которое характеризует его специфику, дающую возможность отличать один объект от других. Именно благодаря качеству каждый объект существует и мыслится как нечто отграниченное от других объектов. Вместе с тем качество выражает и то общее, что характеризует весь класс однородных объектов. Приведем пример.

Что такое преступление? Это деяние, обладающее определённым качеством, совокупностью ряда существенных для свойств, таких, как общественная опасность и противоправность, виновность и наказуемость (ст. 14 УК РФ). Именно по этим признакам проводится отличие преступлений от других правонарушений гражданских, административных дисциплинарных. В изучении массовых явлений, к числу которых относится и преступность, необходимо прежде всего различать действующие в нем качественно однородные совокупности. Это важнейшее требование научной методологии количественного изучения массовых общественных явлений и процессов в статистике. Важно понять, что, не выяснив качество предметов, явлений, социальных фактов, нельзя установить закономерности их развития, а это, как отмечалось, важнейшая задача и цель любой науки.

Вместе с тем следует отметить, что однородность статистической совокупности относительна и вовсе не означает полного соответствия всех единиц совокупности а лишь подразумевает близость основного свойства, качества, типичности. Одна и та же совокупность единиц, к примеру, может быть однородна по одному признаку и неоднородна по другому. Например, все дорожно-транспортные преступления однородны по форме вины — это преступления, совершенные по неосторожности, но по характеру и степени общественно опасных последствий, месту, времени их совершения достаточно неоднородны.

Однородность единиц статистической совокупности формируется под воздействием определенных внутренних и внешних причин и условий. Например, процент погибших среди участников ДТП (30—40 тыс. человек) в нашей стране в 10—15 раз выше, чем в развитых странах Запада, и это объясняется прежде всего нарушением правил дорожного движения как водителями, так и пешеходами, недостаточной безопасностью транспортных средств, дорожного покрытия, дефицитом средств оперативной связи, неэффективностью системы чрезвычайной медицинской помощи жертвам аварий на дорогах.

Одинаковые для всех единиц данной совокупности причины и условия существования создают то общее, что объединяет единицы совокупности, но эти же причины и условия формируют то, что отличает одну единицу совокупности от другой. В статистической совокупности эти отличия чаще имеют количественную природу.

Качественная сущность социальных явлений неразрывно связана, как уже отмечалось, с их количественной стороной.

Количество — категория, отображающая общее и однородное в качествах вещей и явлений, благодаря чему они оказываются сравнимыми.

Понятия признака и статистического показателя взаимосвязаны и в ряде случаев употребляются как тождественные. Но показатель, как отмечалось, выражает единство качественной и количественной сторон явления (их меру), а признак характеризует отличительные особенности или сходство объектов статистической совокупности. Иногда в литературе признаки делят на качественные и количественные. Ю.Д. Блувштейн выделяет еще и «полуколичественные» признаки. Это деление условно, так как всегда существует неразрывная связь качества и количества. Правильнее, на наш взгляд, говорить о показателях, имеющих непосредственное количественное выражение и не имеющих такового.

К первому виду относятся признаки, варианты которых отличаются друг от друга качественным содержанием. Так, профессии – характером труда (учитель, тракторист, геолог), виды краж – местом их совершения (квартирная, карманная), убийства — способами (с особой жестокостью, общеопасным способом), мотивами (месть, корысть) и т.д. Такие качественные признаки называют еще атрибутивными (в философии атрибут — неотъемлемое свойство предмета).

Атрибутивные (качественные) признаки не поддаются количественному (числовому) выражению.

Когда имеются два противоположных по значению варианта признака, то говорят об альтернативном признаке (грамотный, неграмотный, лица, ранее судимые и не судимые).

Во втором случае это признаки (количественные), варианты которых отличаются друг от друга определенной величиной: возраст человека (14, 16, 18 и т.д.), причиненный преступлением материальный ущерб — 1 млн руб., 10 млн руб. и т.д.

Отличие количественных признаков от качественных состоит в том, что первые можно выразить итоговыми значениями, например общее число лиц, совершивших преступления, в стране; вторые — только числом единиц в совокупности.

Что касается «полуколичественных» признаков, то, по мнению Ю.Д. Блувштейна, ими называются такие признаки, по которым обладающие ими объекты могут сравниваться в понятиях «больше — меньше». Таковым, например, является интегративный признак преступления — характер и степень его общественной опасности: одни уголовно наказуемые деяния более опасны, чем другие. Как отметил Пленум Верховного Суда РФ, характер общественной опасности преступления зависит от установленных судом объекта посягательства и формы вины и отнесения Уголовным кодексом преступного деяния к категории более тяжких или менее тяжких преступлений, а степень общественной опасности преступления определяется обстоятельствами содеянного (например, степенью осуществления преступного намерения, способом совершения преступления, размером вреда или тяжестью наступивших последствий, ролью подсудимого при совершении преступления в соучастии и данными, характеризующими степень общественной опасности личности виновного (наличие или отсутствие судимости, поведение в быту, отношение к учебе и т.п.). Предусмотренные законом смягчающие и отягчающие обстоятельства (ст. 61, 63 УК РФ) также могут влиять на степень общественной опасности преступления. Так, разбой менее опасное преступление, чем бандитизм, и более опасное преступление, чем грабеж. Этот факт истолковывается в том смысле, что признак «общественная опасность» наиболее сильно выражен в бандитизме, менее сильно в разбое и еще слабее — в грабеже.

Закономерность, проявившаяся лишь в большой массе явлений через преодоление свойственной ее единичным элементам случайности, называется статистической закономерностью.

Статистическая закономерность — это форма проявления причинной связи, выражающаяся в последовательности, регулярности, повторяемости событий с достаточно высокой степенью вероятности, если причины (условия), порождающие события, не изменяются или изменяются незначительно. Статистические закономерности устанавливаются на основе обобщения и анализа данных о массовых явлениях в противоположность динамическим закономерностям, проявляющимся в отдельных явлениях, как это возможно в объектах естественных наук (биологии, механике, физике).

4. Особенности статистической методологии. Статистический метод

Методология (учение о методе) — это совокупность принципов и способов организации и построения теоретической и практической деятельности, а также учение об этой системе. Отсюда методология статистическая — совокупность взаимосвязанных специфических методов, способов и приемов исследования, применяемых в статистике.

С этих позиций статистику рассматривают обычно как науку о методах изучения массовых явлений и процессов. Однако отношение статистической науки к статистическому методу нельзя сводить к простому утверждению, что статистика — наука, которая пользуется для решения задач статистическим методом. Каково же их соотношение?

И наука, и метод исходят из рассмотрения массовых явлений. Но, как отметил А.А. Чупров, эта чисто внешняя связь приводит к расхождению между ними, поскольку в статистической науке массовое явление имеет одно значение, а в статистическом методе — другое. для науки оно служит самоцелью, а для метода — лишь средством достижения цели.

Статистика непосредственно заинтересована в исследованных ею совокупностях, так как они представляют собой предмет, изучаемый статистикой. Статистический метод, напротив, пользуется совокупностями лишь для того, чтобы с помощью дальнейших логических операций, совершаемых на основе рассмотрения совокупностей, прийти к выводам о причинных связях, Тем не менее, хотя массовые явления ими рассматриваются с разных точек зрения между статистической наукой и статистическим методом тесные отношения, до известной степени оправдывающие сходство в их наименовании. Это сходство логически закономерно, так как, в конечном счете, имеет общие задачи, решение которых — цель и статистической науки, и статистического метода.

Метод науки (исследования) в самом общем значении слова — способ, путь познания и преобразования действительности. Верная картина изучаемого объекта может быть получена лишь при правильном подходе к нему, лишь при правильном методе. Характеризуя роль правильного метода в научном познании, Фрэнсис Бэкон (1561—1626) сравнивал его со светильником, освещающим путнику дорогу в темноте. Он метко сказал: даже хромой, идущий по дороге, опережает того, кто бежит без дороги.

Исследовать явление методами статистики — значит исследовать его как явление массовое. То есть наблюдать множество его элементов или наблюдать само явление во множестве его повторений в пространстве или времени, характеризовать результаты наблюдений в их совокупности статистическими показателями анализировать их с учетом формы проявления закономерностей в массовых фактах, с учетом действующих в них общих законов. В статистической совокупности обнаруживаются сходство и различия, типичность явлений, она используется для вычисления обобщающих показателей.

Статистический метод направлен на познание массовых процессов объективной действительности. Он противопоставляется методу индукции (процесс рассуждения от частного к общему). Статистический метод можно успешно применять во всех областях научной работы, где речь идет о множественности причин и следствий.

История статистики показывает, что ее развитие имело две тенденции. Первая — фатализм, связанный с трактовкой закономерностей массовых социальных процессов как законов природы, которые не зависят от воли людей. Так, А. Кетле считал неизбежным существование преступности как тяготеющих над человеческим обществом законов природы, которые человек не может изменить. Вторая — математический формализм. Обе тенденции исходили из отрицания объективного характера законов науки, поэтому статистика не стремится к изучению причинных связей, определяющих массовые процессы, а ограничивается их формально-математическим описанием. При таких исходных предположениях не возникает потребности увязывать статистические исследования с качественным анализом, который осуществляется науками, исследующими различные факторы.

Прочный фундамент развития статистической теории был заложен диалектической философией. Основные законы (единства и борьбы противоположностей, взаимного превращения количественных и качественных изменений, отрицания отрицания), касающиеся самых общих вопросов теории развития материальных объектов, и ее категории (явления и сущности, качества, количества и меры, пространства и времени, возможности, действительности и кажимости, необходимости и случайности, причинности и взаимодействия и др.), составляющие основу теории материи как носителя развития.

Научная разработка указанных законов и категорий даёт возможность философски осмыслить предмет, метод и задачи теории статистики и всех ее отраслей.

Опираясь на законы и категории диалектики, статистика исследует социальные явления и процессы не изолированно, а в их взаимодействии, взаимосвязи, не в состоянии покоя и неизменности, а в движении, в изменении и развитии.

Краеугольным камнем познания (гносеологии) является теория отражения как методологическая основа статистики. С этой фундаментальной категорией диалектического (философского) метода тесно связан принцип отражения, служащий основой требования объективности, адекватности результатов познания своим оригиналам. Это теоретико-познавательное требование характеризуется тремя основными показателями, имеющими самое непосредственное отношение к статистической методологии: 1) достоверностью (а для теоретических построений — доказательностью, обоснованностью научным опытом); 2) точностью и полнотой; 3) глубиной или существенностью отображаемых свойств и отношений оригинала.

Оригиналом в статистике считается совокупность явлений и фактов социальной действительности.

Знание диалектических законов и категорий позволяет статистике правильно понять и истолковать явления и факты; подлежащие статистическому исследованию, выбрать надлежащий инструментарий и методологически правильный подход к их изучению. Еще русский историк В.О. Ключевский (1841—1911) писал: «Факт, не приведенный в схему, есть смутное представление, из которого нельзя сделать научного употребления».

Вместе с тем статистика как наука, опираясь на основные законы и категории философии, разрабатывает свои специфические приемы, способы и методы, обусловленные особенностями её предмета, которые в своей совокупности и образуют статистическую методологию.

Таким образом, под статистической методологией понимается система приемов, способов и методов, направленных на изучение, количественных закономерностей в структуре, динамике и взаимосвязях социально-экономических явлений.

Методы статистики принято делить на две основные группы: методы статистического наблюдения и методы обработки и анализа статистических данных (т.е. результатов наблюдения).

Процесс статистического исследования проходит три основные стадии (иногда их называют этапами).

Первая стадия — массовое статистическое наблюдение. Здесь в результате регистрации фактов по научной и тщательно разработанной программе получают объективные данные об изучаемых социально-экономических явлениях.

Вторая стадия — сводка и обработка, группировка (классификация) и систематизация материалов, собранных в результате массового статистического наблюдения.

Третья стадия — анализ показателей, полученных в результате сводки и обработки статистических материалов.

Все три стадии статистического исследования находятся между собой в тесной связи и требуют взаимосогласованности при их реализации. Отсутствие одной из них ведет к разрыву целостности статистического исследования. Однако простое перечисление стадий не дает возможности увидеть специфику статистического метода. Только в совокупности они представляют законченное применение статистического метода исследования при условии всестороннего качественного анализа наблюдаемых общественных явлений и процессов.

5. Современная организация статистики в Российской Федерации и её основные задачи.

Задача социально-экономической статистики как отрасли человеческой деятельности всегда состояла в том, чтобы обеспечить информационные запросы общественности, социальных структур, научных учреждений и управленческих органов о происходящих процессах и явлениях. Это необходимое условие изучения, прогнозирования и принятия на этой основе эффективных управленческих решений на государственном и региональном уровнях.

На основе статистической информации государство разрабатывает свою экономическую и социальную политику, оценивает результаты, составляет социально-экономические и криминологические прогнозы.

Происходящие изменения в нашей стране вызвали потребность в качественно новой статистике. В условиях становления рыночной экономики первоочередной и основополагающей задачей развития теории и практики является реформирование общеметодологических и организационных основ государственной статистики. Она становится достоянием всего общества. Приятно отметить то, что это коснулось и данных правовой статистики.

Из сказанного можно сделать вывод, что в основу организации статистической работы в нашей стране на современном этапе положены следующие основные принципы:

а) централизованное руководство статистикой;

б) единые организация и методология;

в) неразрывная связь статистических органов с органами государственного управления;

г) достоверность и открытость данных социально-экономической статистики.

Структура органов государственной статистики соответствует административно-территориальному делению страны. Низовыми органами государственной статистики являются городские и районные управления, которые имеются в административных районах краев и областей, крупных городов. В двух городах — Москве и Санкт-Петербурге, в автономных республиках, в краях и областях имеются местные комитеты по статистике.

Руководящим организационным и методическим центром служб государственной статистики является Госкомстат России. Его основные задачи:

— представление официальной статистической информации Президенту РФ, Правительству РФ, Федеральному Собранию РФ, федеральным органам исполнительной власти, общественности, а также международным организациям; разработка научно обоснованной статистической методологии, соответствующей потребностям общества на современном этапе, а также международным стандартам;

— координация статистической деятельности федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, обеспечение условий использования указанными органами официальных статистических стандартов при проведении отраслевых (ведомственных) статистических наблюдений;

— разработка экономико-статистической информации, ее анализ, составление национальных счетов, необходимых балансовых расчетов;

— гарантирование полноты и научной обоснованности всей официальной статистической информации;

— предоставление всем пользователям равного доступа к открытой статистической информации путем распространения официальных докладов о социально-экономическом положении Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей и секторов экономики, публикации статистических сборников и других статистических материалов. Для выполнения этих задач Госкомстат России осуществляет государственное управление всей находящейся в его ведении единой системой статистических органов; делом статистики; учетом и отчетностью во всех отраслях народного хозяйства; зданием и функционированием статистической информационной системы на основе единой научной методологии. В структуре имеется специальное Управление методологии статистических работ. Здесь разрабатываются федеральный план статистических работ на год и на перспективу, методология расчёта статистических показателей, сбора и разработки статистических данных. Кроме того, в состав Госкомстата России входят управления: аналитическое; информационных ресурсов и регистров; статистических стандартов и классификаций; организации статистического наблюдения; системы национальных счетов и балансов; статистики промышленности, финансов и платежного баланса, цен, товарных рынков и торговли; сводный отдел; социальной статистики (народонаселения, здравоохранения); отдел моральной статистики и др.