

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

В.Б. Борисов

## **СОЦИАЛЬНАЯ СТАТИСТИКА**

Учебно-методическое пособие для вузов

Часть 1

Издательско-полиграфический центр  
Воронежского государственного университета  
2008

Утверждено научно-методическим советом экономического факультета  
18 сентября 2008 г., протокол № 7

Рецензент доктор экон. наук, проф. ВГУ О.Н. Беленов

Учебно-методическое пособие подготовлено на кафедре региональной экономики и территориального управления экономического факультета Воронежского государственного университета.

Рекомендуется для студентов экономического факультета Воронежского государственного университета сдающих междисциплинарный экзамен по статистике

Для направления 080600 – Статистика

## Содержание

ВВЕДЕНИЕ .....	4
ПРОГРАММА КУРСА .....	5
Тема 1. Состав отраслей и видов деятельности в социальной сфере .....	5
Тема 2. Изучение состава населения, структуры семей и домохозяйств ...	8
Тема 3. Уровень жизни как объект статистического наблюдения .....	15
Тема 4. Статистика доходов населения .....	17
Тема 5. Статистика потребления населением товаров и услуг .....	20
Тема 6. Статистика жилищных условий и коммунального обслуживания населения .....	21
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....	27
Вопросы к экзамену по курсу «Социальная статистика» .....	29

## ВВЕДЕНИЕ

Курс «Социальная статистика» является дисциплиной специализации для студентов, обучающихся по направлению 080600 «Статистика».

Целью изучения курса «Социальная статистика» является овладение теоретическими и практическими навыками в социальной сфере, знакомство со спецификой статистического анализа различных социальных проблем, применением методов статистики для решения практических задач и комплексного исследования социальных объектов.

В ходе изучения курса студенты должны овладеть всем комплексом статистических методов, используемых статистикой для изучения социальных процессов; научиться проводить анализ особенностей, происходящих в данной сфере процессов.

Задачи изучения дисциплины:

- организовывать и проводить исследования в социальной области ;
- использовать статистические методы выборочных обследований для выявления закономерностей социальных явлениях;
- делать объективные выводы по результатам проведенных исследований.

Основные знания, умения и навыки, которыми студент должен овладеть в результате изучения дисциплины:

- знания современной организации статистики;
- знания методов и способов сбора статистической информации для проведения исследования социальных процессов в обществе;
- знания методики расчета показателей выборочных обследований и распространение их на генеральную совокупность.

## ПРОГРАММА КУРСА

- Тема 1. Состав отраслей и видов деятельности в социальной сфере.
- Тема 2. Изучение состава населения, структуры семей и домохозяйств.
- Тема 3. Уровень жизни как объект статистического наблюдения.
- Тема 4. Статистика доходов населения.
- Тема 5. Статистика потребления населением товаров и услуг.
- Тема 6. Статистика жилищных условий и бытового обслуживания населения.
- Тема 7. Статистика свободного времени населения.
- Тема 8. Статистика занятости и безработицы.
- Тема 9. Санитарная статистика.
- Тема 10. Статистика уровня образования населения и развития системы обучения.
- Тема 11. Статистика культуры, искусства и отдыха.
- Тема 12. Моральная статистика.
- Тема 13. Статистика политической и общественной жизни.

### **ТЕМА 1. СОСТАВ ОТРАСЛЕЙ И ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ**

Под *социальной сферой* понимается комплекс отраслей или видов деятельности, оказывающих социальные услуги, способствующие развитию личности и условий жизнедеятельности. Следует иметь в виду, что общепринятого понятия социальной сферы не существует. Поэтому рекомендуется выработать понятие социальной сферы, основанное на использовании действующих общесоюзных статистических классификаторов ОКОНХ (Общероссийский классификатор «Отрасли народного хозяйства») и ОКДП (Общероссийский классификатор видов деятельности, продукции и услуг).

При рассмотрении социальной сферы как комплекса отраслей следует различать понятия хозяйственной и чистой отрасли.

*Хозяйственная отрасль* представляет собой совокупность самостоятельных предприятий и организаций, объединенных общностью функций в общественном разделении труда. Фирма является институциональной единицей, если способна владеть активами, самостоятельно получать и использовать доходы в собственность, принимать обязательства, заключать договора и отражать свою деятельность в системе счетов бухгалтерского учета. Критериями формирования хозяйственной отрасли выступают однородность выпускаемой продукции, схожесть обрабатываемого сырья или используемого технологического процесса. Для многопрофильных предприятий хозяйственная отрасль определяется по основному виду деятельности по наибольшей доле в объеме оборота или прибыли. Состав хозяйственных отраслей зафиксирован в ОКОНХ.

*Чистая отрасль* объединяет совокупность заведений как однопрофильных предприятий, так и соответствующих подразделений многопрофильных фирм. Состав чистых отраслей (видов деятельности) зафиксирован в ОКДП. Рассмотрим состав отраслей социальной сферы в соответствии с выделенными статистическими классификаторами.

В соответствии с ОКОНХ социальную сферу наиболее часто отождествляют с *непроизводственной*, которая включает жилищное и коммунальное хозяйство; непроизводственные виды бытового обслуживания; здравоохранение, физическую культуру, спорт и социальную защиту; образование; культуру и искусство; науку и научное обслуживание; финансы, кредитование, страхование и пенсионное обеспечение; управление и общественные организации. Однако такое представление о социальной сфере ограничено, так как не включает отрасли, оказывающие рыночные услуги для населения и домохозяйств. В 80-е гг. в научный обиход введено понятие *сфера обслуживания населения*, которая оказывает рыночные и нерыночные услуги. К ней относятся розничная торговля и общественное питание; производственные и непроизводственные виды бытового обслужива-

ния; пассажирский транспорт; связь в части обслуживания населения; жилищное и коммунальное хозяйство; здравоохранение, физическая культура, спорт и социальная защита; образование; культура и искусство; наука и научное обслуживание; финансы, кредитование, страхование и в части обслуживания населения и домохозяйств пенсионное обеспечение; общественные организации.

В соответствии с ОКДП, введенным в практику с 1994 г., выделение социальной сферы затруднено, так как значительная часть видов деятельности предоставляет не только услуги для населения, но и производственные услуги для фирм и организаций. При этом к социальному комплексу относятся виды деятельности, оказывающие услуги рыночного и нерыночного характера для населения и домохозяйств:

Е – электроэнергия, газ и водоснабжение в части обслуживания населения;

Г – оптовая и розничная торговля в части розничной торговли и ремонтных работ по заказам населения;

Н – гостиницы и рестораны;

І – транспорт, складское хозяйство и связь в части обслуживания населения;

Ј – финансовое посредничество в части страхования населения и пенсионного обслуживания;

L – государственное управление и оборона в части обязательного социального страхования;

М – образование;

Н – здравоохранение и социальные услуги;

О – деятельность по предоставлению коммунальных, социальных и персональных услуг;

Р – деятельность по ведению частных домашних хозяйств с наемным обслуживанием.

Задачи, представленные в данной главе, позволяют обобщить и проанализировать информацию в целом по непроеизводственной сфере и сфере обслуживания населения; сопоставить показатели занятости по экономике и социальной сфере; вычислить индексы стоимости услуг, тарифов на услуги, а также индекс физического объема услуг. Проанализировать динамику развития пассажирского транспорта можно, используя социально-экономические нормалы.

## **ТЕМА 2. ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА НАСЕЛЕНИЯ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ СЕМЕЙ И ДОМОХОЗЯЙСТВ**

Под *семьей* понимается основанное на браке и кровном родстве объединение людей, связанных общностью быта и взаимной ответственностью.

*Домохозяйство* – это социально-экономическая ячейка, объединяющая людей отношениями, возникающими при организации их совместного быта, ведении общего домашнего хозяйства, совместном проживании и т. д. Данное определение подходит к частным домохозяйствам. Наряду с частными имеются еще и *коллективные домохозяйства*, или *общежития*. Это группы людей, не связанных родством, но проживающих совместно (в домах для престарелых, детских домах, казармах и т. д.). Члены коллективных домохозяйств не имеют индивидуальных бюджетов и общих потребительских расходов.

*Частное домохозяйство*, не включающее лиц, не связанных родством, является *семейным домохозяйством*. *Несемейные домохозяйства* могут состоять из одного человека, проживающего отдельно, родственников или неродственников, не образующих семью.

В большинстве экономически развитых стран категории «домохозяйство» и «семья» совпадают из-за незначительной доли неродственников среди домохозяйств.



*Семейный состав* населения обычно характеризуют с помощью распределений семей (домохозяйств) по демографическим и социально-экономическим признакам и по их сочетанию: возрасту, брачному состоянию, семейному состоянию, национальности членов домохозяйств, источнику средств существования, занятости и другим. При характеристике структуры семей и домохозяйств важное значение имеют группировки домохозяйств по демографическому составу и размеру домохозяйств. По *демографическому составу домохозяйства* классифицируются с учетом пола, возраста, отношений родства. Для нахождения влияния различных факторов на величину и структуру домохозяйств эти распределения могут использоваться в сочетании с распределением членов домохозяйств по социально-демографическим признакам (возраст, брачное состояние, число детей моложе 18 лет, национальность, экономическая активность, занятость и другие). Одним из принципов выбора варианта типологии домохозяйств является учет области практического применения получаемых статистических данных.

Анализ структуры домохозяйств, складывается из двух последовательных этапов. Первоначально определяется перечень типов, которые следует выделить при классификации домохозяйств. Далее все выделенные типы характеризуются с помощью ряда числовых показателей. Прежде всего определяется число домохозяйств каждого типа и их доля в общей численности домохозяйств. При более детальном анализе вычисляют такие показатели, как средний размер домохозяйства, определяемый делением численности всех членов домохозяйств на число домохозяйств (данный показатель может быть найден для всех домохозяйств в разрезе отдельных их типов, по территориальным единицам, городскому и сельскому населению), доля домохозяйств с несовершеннолетними детьми, доля лиц, живущих совместно, и доля лиц, проживающих отдельно от домохозяйства.

Кроме того, могут быть вычислены другие показатели: среднее число детей моложе 18 лет, приходящихся на одно домохозяйство; средний воз-

раст несовершеннолетних детей; среднее число занятых, приходящихся на одно домохозяйство; процент мужчин и женщин среди членов домохозяйств; средний и медианный возраст членов домохозяйств.

Перечисленные выше средние характеристики домохозяйств можно дополнить показателями вариации: среднее линейное отклонение, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации, энтропия распределения.

Группировка семей и домохозяйств по полу и возрасту членов семей (домохозяйств) позволяет рассчитать показатели демографической нагрузки членов домохозяйств трудоспособного возраста по следующим формулам:

$$K_o = \frac{T_{0-14} + T_{55(60) \text{ и старше}}}{T_{15-54(59)}} \times 1000;$$

$$K_d = \frac{T_{0-14}}{T_{15-54(59)}} \times 1000;$$

$$K_n = \frac{T_{55(60) \text{ и старше}}}{T_{15-54(59)}} \times 1000,$$

где  $K_o$  – общая демографическая нагрузка членов домохозяйств трудоспособного возраста;

$T_{0-14}$ ,  $T_{55(60) \text{ и старше}}$ ,  $T_{15-54(59)}$  – численность членов домохозяйств в соответствующих возрастных группах;

$K_d$  – демографическая нагрузка детьми;

$K_n$  – демографическая нагрузка пожилыми.

Связь между показателями может быть выражена так:

$$K_o = K_d + K_n.$$

Наряду с перечисленными выше показателями можно использовать специальные графики, разработанные демографической статистикой, возрастнополовые пирамиды.

Группировка семей и домохозяйств по числу занятых членов в домохозяйстве в сочетании с данными о размере семьи (домохозяйства) позволяет рассчитать коэффициент экономической нагрузки на работающего члена семьи (домохозяйства):

$$K = \frac{T_p}{T_o},$$

где  $T_p$  – число работающих членов семьи (домохозяйства);

$T_o$  – общее число членов семьи (домохозяйства).

Вычисляются также показатели нагрузки семьи (домохозяйства) иждивенцами:

- число иждивенцев, приходящихся в среднем на одну семью (домохозяйство);
- число иждивенцев, приходящихся в среднем на одного члена семьи (домохозяйства), имеющего самостоятельный источник средств существования;
- число иждивенцев, приходящихся на одного занятого члена семьи (домохозяйства).

При разработке материалов микропереписи населения 1994 г., в которой был осуществлен переход от семьи к домохозяйству, использовалась следующая классификация домохозяйств:

- домохозяйства, состоящие из одного человека;
- домохозяйства, состоящие из одной супружеской пары;
- домохозяйства, состоящие из супружеской пары с детьми и без детей;
- домохозяйства, состоящие из супружеской пары с детьми и без детей, с одним из родителей супругов;
- домохозяйства, состоящие из супружеской пары с детьми и без детей и матери с детьми;
- домохозяйства, состоящие из супружеской пары с детьми и без детей и отца с детьми;
- домохозяйства, состоящие из супружеской пары с детьми и без детей, с одним из родителей супругов (или без него), с матерью (отцом) с детьми (или без них) и прочими родственниками или неродственниками.

Домохозяйства, состоящие из двух супружеских пар:

- домохозяйства, состоящие из супружеской пары с детьми и без детей и обоими родителями одного из супругов с детьми и без детей, с прочими родственниками, неродственниками (или без них);

- домохозяйства, состоящие из двух супружеских пар с детьми и без детей, с родственниками, неродственниками (или без них).

Домохозяйства, состоящие из трех и более супружеских пар с детьми и без детей, с родственниками, неродственниками (или без них). Домохозяйства, состоящие из матери с детьми. Домохозяйства, состоящие из отца с детьми.

Домохозяйства, состоящие из матери с детьми и одним из родителей матери.

Домохозяйства, состоящие из отца с детьми и одним из родителей отца. Домохозяйства, состоящие из матери с детьми, с одним из родителей матери (или без него), с прочими родственниками (или без них). Домохозяйства, состоящие из отца с детьми, с одним из родителей отца (или без него), с прочими родственниками (или без них). Домохозяйства, состоящие из лиц, не связанных родством. Прочие домохозяйства.

Данная типология позволяет исследовать не только структуру домохозяйств, но и охарактеризовать семейные ячейки в различных типах домохозяйств по размеру и числу детей моложе 18 лет.

При территориальных и динамических исследованиях среднего размера домохозяйства, доли домохозяйств с детьми 18 лет и старше в общем числе домохозяйств и др. следует учитывать влияние изменения структуры домохозяйств на эти показатели.

Для определения влияния изменения структуры домохозяйств можно использовать индексный метод. Так, например, средний размер домохозяйства, рассчитанный по городским поселениям и сельской местности, может зависеть от доли домохозяйств, проживающих в городской и сельской местности. Для выявления влияния структурного фактора можно использовать индекс структурных сдвигов, рассчитываемый по формуле:

$$I_{cmp} = \frac{\sum r_0 w_1}{\sum r_0 w_0},$$

где  $r_0$  – средний размер домохозяйства в сельской местности;

$w_0$  и  $w_1$  – доля сельских и городских домохозяйств.

Важно не только выявить, каково влияние структурных сдвигов на средний или относительный показатель, но и элиминировать влияние изменения структуры домохозяйств с помощью метода стандартизации. Так, например, можно рассчитать стандартизованный показатель среднего размера семьи или средней доли домохозяйств с детьми 18 лет и старше и др.

Стандартизованный показатель рассчитывается по формуле:

$$r_{станд} = \frac{\sum r_i s_i^{cm}}{\sum s_i^{cm}}, \text{ или } r_{станд} = \sum r_i w_i^{cm},$$

где  $r_i$  – показатель средней или доли изучаемого признака для  $i$ -й группы домохозяйств;

$s_i^{cm}$  – численность  $i$ -й группы домохозяйств в общей численности домохозяйств, принятой за стандарт;

$w_i^{cm}$  – доля  $i$ -й группы домохозяйств в общей численности домохозяйств, принятой за стандарт

$$w_i^{cm} = \frac{s_i^{cn}}{\sum s_i^{cn}}.$$

В результате находим средние показатели по совокупности, полученные путем взвешивания имеющихся групповых показателей по одной и той же структуре. В качестве стандарта могут быть приняты данные по той же территории за предыдущие годы, по стране в целом и т. д.

Если фактический и стандартизованный показатели одинаковы, то можно утверждать, что структура совокупности не оказала влияния. Если же сравниваемые совокупности существенно различаются по своей структуре, то фактический и стандартизованный показатели будут разными. Следует иметь в виду, что стандартизованные показатели пригодны только

для сравнений. Причем сравнения можно производить только в тех случаях, когда стандартизованные показатели исчислены с применением одного и того же стандарта.

Обобщающие показатели структуры позволяют проанализировать изменения в составе спроса и предложения на социальные услуги, а также в составе домохозяйств или отраслей социальной сферы.

*Структурой* называется взаимное расположение групп, связи между которыми определяют специфику изучаемой совокупности. Для ее измерения используются относительные показатели: удельный вес ( $w$ ), или процент группы к итогу ( $F$ ). Свойство замкнутости структуры позволяет рассматривать сумму групп как единое целое, т. е.  $\sum w = 1$  или  $\sum F = 100\%$ .

Структура, вычисленная по типологической группировке, отражает состав общей совокупности и характеризует распространенность выделенных типов явлений. Наиболее распространенный тип явлений называют *приоритетным*. Группы, или типы, в которых сосредоточено от 60 до 80 % единиц, или объема совокупности, называют *доминантными*. *Малозначимыми* называют группы с минимальной долей единиц, или объема совокупности.

При анализе изменения структуры следует различать изменения, сопровождающиеся сохранением приоритетов, и изменения, сопровождающиеся сменой приоритетов. При этом смена приоритетов может происходить внутри доминантных групп. Наиболее резкие изменения в структуре фиксируются в том случае, если малозначимая группа становится приоритетной и, наоборот, наиболее значимая группа становится малозначимой. В результате структура изменяется на противоположную. Однако такое изменение структуры происходит обычно постепенно и может быть зафиксировано при анализе за длительные промежутки времени. Смена приоритетов в общей совокупности означает переход с одной на другую фазу развития и должна сопровождаться адекватными институциональными и организационными переменами в развитии социальной сферы.

Система показателей для измерения структуры включает:

1. Индивидуальные показатели, к которым относятся:

- абсолютный показатель  $\Delta_w = w_1 - w_0$ ;

- относительный показатель  $I_w = \frac{w_1}{w_0}$ ,

- где  $w_0$  – удельный вес данной группы в базисном периоде;

- $w_1$ , – удельный вес данной группы в отчетном периоде.

2. Обобщающие показатели, которые используются:

- при сравнении двух структур;

- при одновременном сравнении нескольких структур.

Рассмотрим обобщающие показатели структуры, применяемые при сравнительном анализе двух структур. К ним относятся:

- линейный и квадратический коэффициенты структурных сдвигов Л. Казинца;

- интегральный коэффициент структурных сдвигов К. Гатева;

- индекс структурных различий А. Салаи;

- коэффициент ранговой корреляции Спирмена;

- критерий  $\chi^2$ .

При одновременном сравнении нескольких структур используется коэффициент неравномерности распределения.

### **ТЕМА 3. УРОВЕНЬ ЖИЗНИ КАК ОБЪЕКТ СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ**

При проведении международных сопоставлений влияния экономического развития на социальные характеристики населения стран мира используются такие интегрированные показатели, как:

- индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП);

- индекс развития с учетом тендерного фактора (ИРГФ);

- индексы нищеты населения (ИНН-1 и ИНН-2);
- показатель расширения возможностей женщин и другие.

Кратко представим порядок построения и особенности расчета показателей ИРЧП и ИНН.

ИРЧП обобщает следующие три основные характеристики (компонента) качества жизни населения:

1) возможность жить долго, измеряемую показателем ожидаемой продолжительности предстоящей жизни при рождении ( $p_1$ );

2) доступность информации для населения, которую характеризуют два показателя – грамотность взрослого населения ( $p_2$ ) и охват молодежи образованием (доля учащихся в численности молодежи –  $p_3$ );

3) экономические возможности личности, отражаемые в показателе реального валового внутреннего продукта (ВВП), приходящегося на душу населения в долларах США по паритету покупательной способности (ППС) ( $p_4$ ).

По каждому из вышеперечисленных показателей строится компонентный индекс по следующей формуле:

$$i_p = \frac{P_{факт} - P_{min}}{P_{max} - P_{min}},$$

где  $P_{факт}$  – фактическое значение показателя в данной стране;

$P_{min}$ ,  $P_{max}$  – соответственно минимальное, максимальное значения каждого показателя, или реперные точки.

Для показателя реального ВВП на душу населения в долларах США ППС при расчете индекса используются значения натуральных логарифмов показателей:

$$i = \frac{\ln P_{4факт} - \ln P_{4min}}{\ln P_{4max} - \ln P_{4min}}.$$

В качестве реперных точек при расчете компонентных индексов используются следующие значения (см. табл. 1):



Таблица 1

Показатели	<i>P<sub>min</sub></i>	<i>P<sub>max</sub></i>
Ожидаемая продолжительность предстоящей жизни, лет	25	85
Уровень грамотности взрослого населения, %	0	100
Охват молодежи образованием, %	0	100
Реальный ВВП на душу населения, долл. США ППС	100	40 000

## **ТЕМА 4. СТАТИСТИКА ДОХОДОВ И РАСХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ И ДОМОХОЗЯЙСТВ**

Статистическое изучение доходов и расходов населения включает:

- определение объема, состава и динамики денежных доходов и расходов населения;
- характеристику дифференциации доходов;
- моделирование распределения населения по доходам;
- модели доходов населения;
- характеристику уровня бедности населения и домохозяйств. Рассмотрим основные методы статистического анализа доходов и расходов населения.

### **1. Определение объема, состава и динамики доходов и расходов населения**

Состав денежных доходов и расходов населения изучается на основе двух основных самостоятельных источников информации:

- баланса денежных доходов и расходов населения по данным финансовой отчетности;
- выборочного обследования бюджетов домохозяйств по данным Госкомстата.

Баланс денежных доходов и расходов населения ежеквартально строится Центробанком на основе финансовой отчетности и включает следующие основные статьи:

*Денежные доходы населения:*

- оплата труда;
- доходы наемных работников от предприятий и организаций, кроме оплаты труда;
- социальные трансферты;
- доходы населения от собственности;
- поступления от продажи продуктов сельского хозяйства;
- поступления из финансовой системы;
- доходы населения от продажи иностранной валюты;
- прочие поступления;
- деньги, полученные по переводам (за вычетом переведенных и внесенных сумм).

*Всего* денежных доходов. Превышение расходов над доходами. *Денежные расходы и сбережения:*

- покупка товаров и оплата услуг;
- обязательные платежи и добровольные взносы;
- прирост сбережений во вкладах и ценных бумагах;
- покупка жилых помещений;
- расходы населения на приобретение иностранной валюты;
- деньги, отосланные по переводам (за вычетом полученных сумм).

Превышение доходов над расходами.

На основе баланса денежных доходов и расходов населения вычисляются следующие статистические показатели, характеризующие денежные доходы населения:

- номинальные (совокупные) доходы представляют собой сумму всех денежных доходов, полученных населением из выделенных источников;
- располагаемые денежные доходы населения, равные номинальным за минусом обязательных платежей и добровольных взносов;

- реальные денежные доходы населения, равные располагаемым, скорректированным (деленным) на индекс потребительских цен (ИПЦ).

На основе выборочного обследования бюджетов домашних хозяйств в состав денежных доходов населения включаются оплата труда, доход от предпринимательской деятельности, пенсии, стипендии, пособия, проценты и выигрыши по вкладам, дивиденды по ценным бумагам, поступления от страхования, от всех видов продаж, от родственников, алименты.

**Расходы домохозяйств** подразделяются на:

- потребительские расходы (покупка продуктов питания, непродовольственных товаров и оплата услуг);

- расходы, не связанные с потреблением (налоги, сборы, платежи, взносы, погашение кредита, возврат ссуды или долга, расходы на покупку недвижимости, сбережения);

- расходы на ведение личного подсобного хозяйства (затраты на покупку земельного участка, посадочных материалов, кормов для животных и др.);

- затраты на ведение самостоятельной предпринимательской деятельности.

На основе выборочного наблюдения бюджетов домохозяйств рассчитываются следующие показатели:

- денежный доход домохозяйства представляет собой объем денежных средств, которыми располагает домохозяйство для обеспечения своих расходов и создания сбережений без привлечения ранее накопленных средств, ссуд и кредитов;

- стоимость натуральных поступлений продуктов питания (условно вычисленная по средним ценам покупки) и предоставленных в натуральном выражении дотаций и льгот (в денежной оценке).

- валовой доход домохозяйства включает сумму денежных доходов и стоимость натуральных поступлений продуктов питания и предоставленных в натуральном выражении дотаций и льгот;

- денежные расходы обобщают потребительские расходы и расходы, не связанные с потреблением;
- потребительские расходы характеризуют расходы на приобретение продуктов питания, алкогольных напитков, непродовольственных товаров и оплату услуг. В их составе не учитываются покупка ювелирных изделий, оплата материалов и работ по строительству и капитальному ремонту жилых или подсобных помещений;
- расходы на конечное потребление включают потребительские расходы, стоимость натуральных поступлений продуктов питания и стоимость предоставленных в натуральном выражении дотаций и льгот;
- располагаемые ресурсы характеризуют сумму валовых доходов и привлеченных накопленных ранее средств, ссуд, кредитов, т. е. сумму денежных средств, которыми располагает домохозяйство для обеспечения своих расходов и создания сбережений.

## **2. Характеристика дифференциации населения (домохозяйств) по денежным доходам и расходам**

Для изучения дифференциации населения по денежным доходам и расходам используется следующая система показателей:

- 1) показатели, характеризующие соотношение структурных переменных, вычисленных на основе распределения населения, по среднедушевым доходам (децильный, квинтильный и квартильный коэффициенты дифференциации, коэффициент фондов, коэффициент социальной стратификации и др.);
- 2) показатели, учитывающие все распределение населения по доходам (коэффициент и кривая Лоренца, коэффициент Джини и др.);
- 3) перегруппировки населения по децильным группам, или по группам с одинаковой покупательной способностью (кратной величине прожиточного минимума).

## **ТЕМА 5. СТАТИСТИКА ПОТРЕБЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИЕМ ТОВАРОВ И УСЛУГ**

Статистическое изучение потребления включает расчеты фонда личного потребления и среднедушевых показателей потребления основных продуктов питания; анализ динамики, дифференциации и моделирование потребления товаров и услуг населением и домашними хозяйствами. Рассмотрим некоторые методы статистического анализа потребления.

### **Анализ дифференциации потребления**

*Анализ дифференциации* проводится на основе сравнения потребления в различных децильных группах, обычно в десятой и первой. К показателям, измеряющим потребление в децильных группах, следует отнести средний объем потребления, его дисперсию, коэффициент вариации потребления и долю потребления в определенных границах. Рассмотрим порядок расчета *показателей*, характеризующих *потребление в крайних децильных группах*, а также *статистических критериев*, оценивающих *существенность различий в потреблении в крайних децильных группах населения* или домохозяйств.

### **Моделирование частоты потребления редких товаров и услуг**

Частота потребления товаров и услуг измеряется на порядковых шкалах. При моделировании частоты потребления ряда товаров и услуг, которые характеризуются редкостью наступления событий, применяется распределение Пуассона. Рассмотрим порядок построения распределения Пуассона на примере данных, характеризующих частоту посещения опрошенными лицами драматических театров.

## **Тема 6. СТАТИСТИКА ЖИЛИЩНЫХ УСЛОВИЙ И КОММУНАЛЬНОГО БСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ**

Эта тема включает следующие классы задач:

- характеристики жилищного фонда;

- характеристики жилищных условий и коммунального обслуживания населения;
- статистика рынка жилья.

Статистика жилищных условий и коммунального обслуживания населения – это раздел статистики, в котором изучается наличие, состав и состояние жилищного фонда, его благоустройство, жилищные условия населения, рынок жилья, обеспечение населения водоснабжением, теплом, газом и другими видами благоустройства населенных пунктов.

## **1. Основные показатели (понятия) и классификация жилищной статистики**

### ***Жилищный фонд и его виды***

*Жилищный фонд* – совокупность всех жилых помещений независимо от форм собственности, включая жилые дома, специализированные дома (общежития, приюты, дома маневренного фонда, специальные дома для одиноких престарелых, детские дома, дома-интернаты для инвалидов, ветеранов, интернаты при школах и школы-интернаты), квартиры, служебные жилые помещения, иные жилые помещения в других строениях, пригодные для проживания.

По формам собственности жилищный фонд подразделяется на:

- частный – находящийся в собственности граждан и юридических лиц (созданных в качестве частных собственников), в том числе ЖСК;
- государственный – ведомственный федеральный и ведомственный республиканский (в составе России), краевой, областной, городов Москвы и Санкт-Петербурга;
- муниципальный – находящийся в собственности района, города, а также ведомственный фонд, находящийся в полном хозяйственном ведении муниципальных предприятий или оперативном управлении муниципальных учреждений;
- общественный – состоящий в собственности общественных объединений;

- жилищный фонд в коллективной собственности – находящийся в совместной или долевой собственности различных субъектов частной, государственной, муниципальной собственности, собственности общественных объединений.

*Общая площадь жилых домов* - сумма площадей жилых и вспомогательных помещений квартир (кухонь, передних, внутриквартирных коридоров, ванных или душевых, туалетов, кладовых или хозяйственных встроенных шкафов, а также мансард, мезонинов, террас, веранд, отапливаемых и пригодных для проживания). В общежитиях к подсобным помещениям также относятся помещения культурно-бытового назначения и медицинского обслуживания.

В общую площадь жилых домов не включается площадь:

- лестничных клеток, лифтовых холлов, тамбуров, общих коридоров, вестибюлей, галерей, балконов, лоджий, террас, неотапливаемых мансард и мезонинов;

- нежилых помещений, занятых жилищно-эксплуатационными организациями, магазинами, отделениями связи, детскими учреждениями, предприятиями службы быта и т. д.

*Жилая площадь* – площадь жилых комнат в жилых помещениях; спальных, столовых комнат, комнат для отдыха и для внеклассных занятий в интернатах, детских домах, общежитиях, домах для инвалидов и престарелых; жилых квартир, состоящих из одной жилой комнаты, служащей одновременно и кухней; жилых комнат в нежилых строениях и помещениях – в школах, больницах и т. д.

К жилой площади не относится: площадь кухонь, коридоров, ванных, кладовых и других вспомогательных помещений.

*Квартира* – внутренняя изолированная часть строения, отделенная от других помещений капитальными стенами, при наличии отдельного оборудования, необходимого для жилой квартиры (кухня, ванная, туалет),

имеющая самостоятельный выход на улицу, коридор общего пользования или лестничную площадку.

*Общежитие коечного типа* – жилое здание или жилые помещения в жилых домах и нежилых строениях, на которые выдан единый ордер. К общежитиям коечного типа относятся также детские дома, дома для инвалидов и престарелых, интернаты при школах и школы-интернаты.

#### *Оборудование жилищного фонда*

Жилищный фонд может быть оборудован:

- водопроводом, если внутри имеется распределительная сеть водопровода, в которую вода поступает централизованно из водопровода или артезианской скважины;

- канализацией, если внутри имеется канализационное устройство для стока хозяйственно-фекальных вод в уличную канализационную сеть или поглощающие колодцы;

- центральным отоплением независимо от источника снабжения теплом: от своей котельной, групповой (квартальной), объединенной или районной котельной, от ТЭЦ, также поквартирных водонагревателей (АГВ) и локальных, децентрализованных малометражных отопительных котлов на газовом и твердом топливе;

- ваннами (душем) независимо от способа поступления горячей воды (система горячего водоснабжения) - централизованного, оборудованного местными водонагревателями, газовой (дровяной) колонкой;

- газом как сетевым, так и сжиженным при наличии установленной напольной газовой плиты;

- горячим водоснабжением от специальных водопроводов, подающих в жилые помещения горячую воду для бытовых нужд проживающих централизованно или от поквартирных водонагревателей, включая и малометражные отопительные котлы.

#### *Другие показатели жилищного фонда*



*Обеспеченность населения жильем* – количество общей и жилой площади, приходящейся на одного жителя. Этот показатель рассчитывается делением размера всего жилищного фонда на конец года на численность постоянного населения на эту же дату.

В числе *постоянно проживающих* учитываются жильцы, зарегистрированные по месту жительства.

Число проживающих в отдельных и коммунальных квартирах определяется расчетным путем на основании средней обеспеченности и размера соответствующего жилья; число проживающих в общежитиях, ветхих и аварийных домах показывается по данным статистической отчетности.

*Семьи, состоящие на учете* в местных органах исполнительной власти и на предприятиях для получения жилья и улучшения жилищных условий, учитываются в соответствии с Правилами учета граждан, нуждающихся в улучшении жилищных условий, и предоставления жилых помещений, утвержденными местными органами исполнительной власти.

Под *капитальным ремонтом жилых зданий* понимаются работы, комплексно устраняющие неисправности всех изношенных конструктивных элементов и инженерного оборудования: восстановление, смена (кроме полной смены фундаментов и стен) или замена на более долговечные и экономичные, улучшающие эксплуатационные показатели ремонтируемого здания, а также восстановление отделки в необходимых объемах.

*Приватизация жилья* – передача в собственность граждан на добровольной основе занимаемых ими жилых помещений в государственном и муниципальном жилом фонде. Расчет удельного веса приватизированных квартир в общем числе квартир, подлежащих приватизации, производится следующим образом;

- за текущий год – число приватизированных квартир за истекшие месяцы текущего года делится на наличие квартир на начало года (без находящихся в частной собственности);

- с начала приватизации – число приватизированных квартир с начала приватизации (с 1989 г.), включая истекшие месяцы текущего года, делится на сумму наличия квартир на начало текущего года (без находящихся в частной собственности) и приватизированных квартир за предыдущие годы.

*Кондоминиум* – товарищество собственников недвижимости в жилищной сфере, создаваемое с целью обеспечения эксплуатации дома, пользования жилыми помещениями и их общим имуществом.

*Первичный рынок жилья* – вновь построенные квартиры, подлежащие продаже, а также построенные в результате долевого участия граждан в финансировании строительства.

*Вторичный рынок жилья* – квартиры функционирующего приватизированного жилого фонда, подлежащие продаже.

Индексы цен на первичном и вторичном рынке жилья рассчитываются на основе зарегистрированных цен соответственно на вновь построенные квартиры и на квартиры функционирующего приватизированного жилого фонда, если они являются объектами совершения рыночных сделок.

Наблюдение за сделками на рынке жилья ведется по выборочному кругу организаций, осуществляющих операции с недвижимостью в территориальных центрах и крупных городах Российской Федерации. При регистрации цен на квартиры учитываются их количественные и качественные характеристики, а также район их расположения в городе.

Средние цены по Российской Федерации рассчитываются из средних цен по территориям, в качестве «весов» выступают данные о численности городского населения на начало отчетного года.

## **2. Основные показатели (понятия) и классификация коммунальной статистики**

*Уличная водопроводная сеть* – сеть трубопроводов, уложенных вдоль улиц, переходов, переулков, набережных.

*Уличная канализационная сеть* – трубопроводы, уложенные вдоль улиц, проездов, набережных и других проездов населенного пункта, включая протяжение сборных коллекторов, но без главных коллекторов.

*Удельный вес пропуска сточных вод* – отношение количества очищенных сточных вод к пропуску всех сточных вод.

*Протяженность тепловых сетей* – длина трассы канала с уложенными в ней двумя трубопроводами.

*Обеспеченность населения централизованным водоснабжением* – среднесуточный отпуск воды на одного жителя. Этот показатель рассчитывается делением отпуска воды населению и на коммунально-бытовые услуги за год на среднегодовую численность населения и количество календарных дней в году.

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

### Основная литература

1. Социальная статистика : учеб. для студ. вузов, обуч. по направлению и специальности «Статистика» / Н.В. Бурова, Э.К. Васильева, И.И. Елисеева [и др.]; [под ред. И.И. Елисеевой]. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Финансы и статистика, 2001. – 478 с.
2. Тавокин Е.П. Социальная статистика : учеб. пособие / Е.П. Тавокин; Рос. акад. гос. службы при Президенте Рос. Федерации. – М. : Изд-во РАГС, 2001. – 109 с.

### Дополнительная литература

1. Волков Ю.Г. Социология: учебник для студ. вузов / Ю.Г. Волков ; [под общ. ред. В.И. Добренькова]. – Ростов н/Д ; М. : Феникс ; Социал.-гуманитар. знания, 2007. – 572 с.
2. Гурьев В.И. Основы социальной статистики: Методы. Система показателей. Анализ. / В.И. Гурьев. – М. : Финансы и статистика, 1991. – 176 с.
3. Елисеева И.И. Общая теория статистики : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению и специальности «Статистика» / И.И. Елисеева, М.М. Юзбашев. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Финансы и статистика, 2004. – 479 с.
4. Ефимова М.Р. Общая теория статистики : учеб. по специальности : финансовый, банк. произв. менеджмент, бух. учет и аудит, междунар. экон. отношения / М.Р. Ефимова, Е.В. Петрова, В.Н. Румянцев. – 2-е изд. – М. : ИНФРА-М, 2000. – 412 с.
5. Курс социально-экономической статистики : учеб. для вузов / [под ред. М.Г. Назарова]. – М. : Финстатинформ, ЮНИТИ-ДАНА, 2000. – 771с.
6. Преступность, статистика, закон : сб. ст. / [под ред. А.И. Долговой]. – М. : Криминологическая Ассоциация, 1997. – 224 с.
7. Савюк Л.К. Правовая статистика : учеб. для студ. вузов, обуч. по спец. «Юриспруденция» / Л.К. Савюк. – М. : Юристь, 1999. – 587 с.
8. Салин В.Н. Социально-экономическая статистика : учебник / В.Н. Салин, Е.П. Шпаковская. – М. : Юристь, 2004. – 457 с.
9. Сиденко А.В. Международная статистика : учеб. для студ. вузов по экон. специальностям / А.В. Сиденко, Б.И. Башкатов, В.М. Матвеева. – М. : Дело и сервис, 1999. – 267 с.
10. Социальная статистика : учеб. для студ. вузов, обучающихся по направ. и спец. «Статистика» / [под ред. И. И. Елисеевой]. – М. : Финансы и статистика, 1997. – 414 с.

11. Социально-экономическая статистика : учеб. пособие / [под ред. С.Р.Нестерович]. – Минск : БГЭУ, 2000. – 231с.
12. Социально-экономическая статистика : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. – М. : ВЛАДОС, 2001. – 272 с.
13. Теория статистики : учеб. для студ. экон. специальностей вузов / [под ред. Г.Л. Громько]. – М. : ИНФРА-М, 2000. – 413 с.
14. Шмойлова Р.А. Практикум по теории статистики : учеб. пособие для студ. экон. специальностей вузов / Р.А. Шмойлова, В.Г. Минашкин, Н.А. Садовникова ; [под ред. Р.А. Шмойловой]. – М. : Финансы и статистика, 2004. – 414 с.

## Вопросы к экзамену по курсу «Социальная статистика»

1. Понятие "социальная статистика"
2. Взаимосвязь социальной статистики с другими науками
3. Предмет исследования в социальной статистике
4. Актуальность социальных проблем
5. Основные задачи социальной статистики
6. Практическое использование данных
7. Объекты социальной статистики
8. Характеристики состава населения. Информационная база
9. Группировки населения и система показателей
10. Методы изучения динамики состава населения
11. Семья в системе общественных отношений
12. Семья и домохозяйство как элементы структуры населения
13. Типология семей и домохозяйств
14. Система показателей и прогнозирование структуры домохозяйств
15. Понятие "уровень жизни населения", его составляющие
16. Социальные нормативы и потребности.
17. Задачи изучения уровня жизни
18. Системы показателей уровня жизни
19. Общая оценка уровня жизни
20. Состав доходов
21. Показатели доходов
22. Дифференциация доходов. Индексация доходов
23. Потребление населения и его законодательное регулирование
24. Показатели потребления'
25. Объем и структура потребления товаров и услуг, его дифференциация и эластичность
26. Потребительский бюджет и потребительская корзина
27. Динамика потребления населения и потребительских
28. Проблемы формирования, обработки и анализа результатов выборочного обследования бюджетов домашних хозяйств
29. Задачи статистики. Источники данных
30. Характеристика жилищных условий
31. Показатели обслуживания и финансирования жилищного фонда
32. Статистика развития бытового и транспортного обслуживания населения, услуг связи
33. Оценка населением жилищных условий и социальной инфраструктуры
34. Статистика рынка жилья
35. Бюджет времени населения, его структура
36. Показатели использования свободного времени .
37. Задачи статистики. Источники данных

38. Уровни занятости и безработицы
39. Трудоустройство населения
40. Состав безработных
41. Состав занятых
42. Содержание труда
43. Задачи санитарной статистики. Источники данных
44. Показатели здоровья населения
45. Характеристики здравоохранения, медицинских услуг, производственного травматизма
46. Клиническая статистика
47. Источники информации
48. Уровень образования населения
49. Система обучения
50. Дошкольное воспитание и школьное образование
51. Методика изучения социально-профессиональных ориентации выпускников общеобразовательных школ
52. Статистика профессионального образования
53. Виды деятельности по распределению информации, культуры, искусства и отдыха
54. Обеспеченность населения информацией
55. Потребление населением услуг культуры, искусства и туризма
56. Понятие «моральная статистика», задачи статистики
57. Методические основы моральной статистики
58. Правовая статистика
59. Задачи и структура политической жизни. Источники данных
60. Показатели политической статистики
61. Характеристика общественного мнения

*Учебное издание*

В.Б. Борисов

## СОЦИАЛЬНАЯ СТАТИСТИКА

Учебно-методическое пособие для вузов

Часть 1

Редактор И.Г. Вальнкина

Подписано в печать      Формат 60×84/16. Усл. печ. л. 1,86.  
Тираж 30 экз. Заказ 2131.

Издательско-полиграфический центр  
Воронежского государственного университета.  
394000, г. Воронеж, пл. им. Ленина, 10. Тел. 208-298, 598-026 (факс)  
<http://www.ppc.vsu.ru>; e-mail: [pp\\_center@ppc.vsu.ru](mailto:pp_center@ppc.vsu.ru)

Отпечатано в типографии Издательско-полиграфического центра  
Воронежского государственного университета.  
394000, г. Воронеж, ул. Пушкинская, 3. Тел. 204-133