

0-793220

На правах рукописи

Богослов

Богословская Светлана Сергеевна

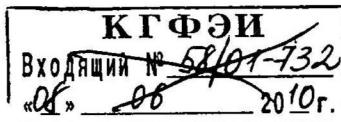
**ИСТОРИЯ ЗАРОЖДЕНИЯ И РАЗВИТИЯ
СИСТЕМЫ СТАТИСТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ**

Специальность: 08.00.12 – Бухгалтерский учёт, статистика

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание учёной степени
кандидата экономических наук

Оренбург 2010



Работа выполнена в ФГОУ ВПО «Оренбургский государственный аграрный университет»

Научный руководитель доктор экономических наук, профессор
Шепель Вячеслав Николаевич

Официальные оппоненты: доктор экономических наук, профессор
Дегтярёва Татьяна Дмитриевна;

кандидат экономических наук
Чудинова Ольга Сергеевна

Ведущая организация ГОУ ВПО «Саратовский государственный
социально-экономический университет»

Защита диссертации состоится «2» июля 2010 г. в 9⁰⁰ часов на заседании диссертационного совета ДМ 220.051.05 при ФГОУ ВПО «Оренбургский государственный аграрный университет» по адресу: 460795, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18, конференц-зал административного корпуса

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ФГОУ ВПО «Оренбургский государственный аграрный университет»

Автореферат разослан «1» июня 2010 г.

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА КФУ



0000801671

Учёный секретарь
диссертационного совета

В.С. Левин

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

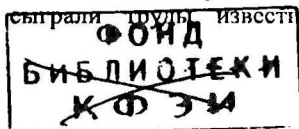
Актуальность темы исследования. Российская система учёта и статистики в настоящее время реформируется и всё более совершенствуется, о чём свидетельствует принятый Федеральный закон от 29 ноября 2007 г. №282-ФЗ «Об официальном статистическом учёте и системе государственной статистики в Российской Федерации». В последние годы в развитых странах мира пришли к пониманию необходимости внедрения единых принципов, стандартов в статистическую практику. Очевидно, статистика развивается вместе с обществом, и объективно оценить её направления можно только опираясь на детальное изучение исторического развития статистической науки и практики. Чем глубже в ретроспективе будут изучены основы статистической организации и методов статистики, тем лучше может быть выстроена современная её организация, освободившаяся от несущественных знаний, сохранившая принципы статистики как науки и практической деятельности.

Кардинальные перемены общественно-политической и социально-экономической жизни России, её переход на рыночные принципы функционирования потребовали разработки новых направлений статистической науки и практики. Поэтому для того, чтобы правильно выстроить приоритетные направления развития статистической деятельности, необходимо проведение углубленного ретроспективного анализа эволюционного развития статистики, чёткого определения на этой основе устойчивых и стабильных элементов организации её деятельности и методологии. Демократизация общественных процессов позволила расширить круг исследований исторического наследия, нетрадиционных письменных источников – текстов Священного Писания – в становлении и развитии статистики как достойного внимания направления научного познания статистической теории и практики.

В настоящее время исследования, посвящённые истории статистики, представлены в основном в контексте эволюции статистических публикаций и статистических служб и касаются подробного рассмотрения развития статистики, начиная с XVII в. н. э. по настоящее время. Закономерности исторического развития статистики до XVII в. н. э. остаются малоизученными и носят разрозненный, повествовательный, а зачастую просто ознакомительный характер; в современной теории статистики отсутствует устойчивый интерес к древнему пласту её эволюции.

Степень разработанности проблемы. Различные аспекты проблем, связанных с изучением исторического развития статистики, представлены в трудах В.Н. Афанасьева, Н.К. Дружинина, И.И. Елисейевой, А.И. Марковой, Б.Г. Плошко, В.А. Сивелькина, В.М. Симчера, В.Л. Соколина, О.Б. Шейнина и ряда зарубежных авторов А. Hald, M.G. Kendall, R. Miss, B.B. Owen и др.

В процессе изучения сущности статистики как науки и сферы её практической деятельности, принципов и особенностей организации статистики и её методов, большую роль сыграла группа известных



российских учёных: С.А. Айвазяна, Г.Л. Громыко, И.И. Елисеевой, В.С. Мхитаряна, Р.А. Шмойловой, М.М. Юзбашева и др.

Исследования по истории профессиональных наук, представляющие важность в связи с тем, что имеют смежный характер со статистической наукой и практикой, а некоторые из них являются составной и неотъемлемой её частью, отражены в работах Б.И. Карпенко, Л.Е. Майстрова, Я.В. Соколова, А.П. Юшкевича и др.

Вкладом в изучение истоков статистики по библейским хроникам послужили труды И.И. Елисеевой, А.И. Орлова, Б.Г. Плошко и др. Их работы особенно интересны с позиций исследования явления, рассматриваемого в нашей работе. Однако авторы ограничились упоминаниями некоторых моментов зарождения статистических методов, отражённых в библейских текстах.

Тем не менее, недостаточно внимания уделено исследованию фундаментальных закономерностей исторического развития статистических методов и организации статистики с древнейших времен и разработке методики ретроспективного исследования, учитывающей необходимость формирования перспектив дальнейшего эволюционного развития практической статистической деятельности.

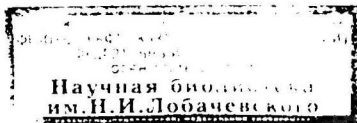
Недостаточный уровень исследования теоретико-методологической основы ретроспективного анализа статистики обозначил научно-теоретическую и практическую актуальность темы диссертационной работы.

Область исследования. Исследование проведено в рамках пункта 3.9 «История развития статистических методов и организации статистики» паспорта специальности 08.00.12 – «Бухгалтерский учёт, статистика» (экономические науки).

Цель и задачи исследования. Целью диссертационной работы является разработка теоретических положений по проведению анализа исторического развития и определение перспектив дальнейшего эволюционного развития статистики с учётом преемственности науки и практической статистической деятельности.

Для достижения указанной цели были поставлены следующие задачи:

- исследовать сущность и содержание категорий «практическая статистика» и «система статистических знаний»;
- разработать классификацию подходов к изучению истории статистики;
- разработать методику исторического анализа зарождения и становления организационных и методических основ системы статистических знаний;
- провести периодизацию исторического развития статистики как науки и самостоятельной отрасли практической деятельности;
- выявить методику и организацию статистических обследований древнего периода их эволюции;



– выделить общие признаки эволюционного развития методов и организации системы статистических знаний на основе сравнительного анализа периода зарождения и современного этапа развития.

Объект исследования – система статистических знаний.

Предмет исследования – тенденции и закономерности исторического развития организационных и методических основ системы статистических знаний.

Теоретической и методологической основой исследования послужили труды отечественных и зарубежных ученых в области статистики, общесторических исследований и профессиональных наук, имеющих смежный характер со статистической наукой и практикой, методологические положения по статистике Росстата, а также исследования научных учреждений. В исследовании используется методический комплекс, основными компонентами которого являются: монографический, метод периодизации, структурно-функциональный, историко-генетический, абстрактно-логический, проблемно-хронологический, табличный и графические методы.

Информационное обеспечение работы. Цель и задачи диссертационного исследования потребовали формирования и обобщения объёмной источниковой базы, позволяющей проанализировать тенденции и закономерности исторического развития системы статистических знаний.

По своему характеру и содержанию источники разнообразны по полноте и достоверности содержащейся в них информации: Книги Священного Писания (Библии); законодательные акты РФ и нормативно-правовые документы органов государственной статистики России; материалы статистических исследований, опубликованные в официальных статистических изданиях; монографические работы и научные статьи; статистические словари, энциклопедии и справочники; ресурсы Internet.

Научная новизна диссертационной работы заключается в обосновании и систематизации теоретических подходов к анализу исторического развития статистической науки и практики и определении перспектив развития статистической деятельности с учётом исторической преемственности. К числу наиболее существенных научных результатов относятся следующие:

– уточнено содержание понятий «практическая статистика» и «система статистических знаний» как взаимосвязанных категорий, что позволило расширить научные представления об аспектах рассмотрения объекта исследования;

– разработана классификация подходов к изучению истории статистики; на основе выделенных признаков (назначение и функциональная роль статистики, уровень развития теоретико-математического аппарата, тематика статистических исследований, форма существования статистических идей, организационная структура статистики, уровни изучения истории статистики) предложены аспекты изучения исторического развития статистики как науки и отрасли практической деятельности;

– предложена методика проведения исторического анализа зарождения и становления организационных и методических основ системы статистических знаний, включающая семь основных этапов, на каждом из которых применяются индивидуальные методы, позволяющие оценить состояние объекта исследования;

– выделено пять периодов развития статистики от зарождения (до V в. до н. э.) по настоящее время, дана характеристика основных особенностей, присущих каждому этапу предложенной периодизации;

– результаты проведенного исследования исторического развития системы статистических знаний в период XIII в. до н. э. – V в. до н. э., позволившие выделить методы сбора статистической информации (формы, виды и способы статистического наблюдения), определить программно-методологические и организационные аспекты учётно-статистических операций, практику проведения статистической сводки и группировки древнего периода эволюции;

– выявлены общие признаки эволюционного развития методов и организации системы статистических знаний на основе результатов исторического анализа (периода зарождения и современного этапа развития), что дало возможность определить элементы исторической преемственности, на основе которых обозначить перспективы дальнейшего эволюционного развития практической статистической деятельности.

Практическая значимость исследования состоит в том, что его результаты могут быть использованы при разработке управленческих решений по развитию практической статистической деятельности, анализе проблем современного периода её развития, при изучении различных аспектов истории статистики.

Положения диссертации могут быть также использованы при подготовке обобщающих научных трудов, словарей и справочников, а также в высших и средних специальных учебных заведениях при разработке лекционных и специальных курсов по истории статистики и теории статистики.

Апробация результатов исследования. Основные положения диссертационной работы докладывались автором на региональной конференции молодых ученых и специалистов Оренбургской области «Наука – технологии – производство – рынок» (г. Оренбург, 2006 г.), научно-практической конференции «Статистическая методология исследования. Теория и практика» Оренбургского государственного университета (г. Оренбург, 2006 г.), международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы торгово-экономической деятельности и образования в рыночных условиях» (г. Оренбург, 2007 г.), межвузовской научно-практической конференции «Актуальные вопросы статистики и экономического анализа» (г. Оренбург, 2007 г.), Всероссийской научно-практической конференции «Роль государственной статистики в современном обществе» (г. Сыктывкар, Республика Коми, 2009 г.). Результаты исследования опубликованы в изданиях «Извес-

тия Оренбургского государственного аграрного университета» и «Вестник Оренбургского государственного университета».

Результаты проведенного исследования изложены в девяти научных работах (в том числе две работы – в изданиях, рекомендованных ВАК) общим объемом 1,89 п.л. (из них авторских 1,56 п.л.).

Объем и структура исследования. Диссертация состоит из введения, трёх глав, заключения, библиографического списка и приложений, в которых приведены информационно-справочные материалы, иллюстрирующие и дополняющие основное содержание исследования. Диссертационная работа изложена на 169 страницах машинописного текста, содержит 19 рисунков и 26 таблиц. Библиографический список включает 211 наименований работ отечественных и зарубежных авторов. Приложения представлены на 10 страницах.

Во введении обоснована актуальность темы исследования, дана характеристика изученности проблемы, изложены цель и задачи, определены объект и предмет, методы исследования, раскрыта научная новизна и практическая значимость работы.

В первой главе «Теоретические аспекты исследования исторического развития статистических знаний» рассмотрена сущность понятий «практическая статистика» и «система статистических знаний». Разработана классификация подходов к изучению истории статистики; обобщены и проанализированы методики анализа исторического развития; предложена периодизация исторического развития статистики и дана характеристика особенностей, присущих каждому этапу её развития.

Во второй главе «Исследование исторического развития системы статистических знаний в период XIII в. до н. э. – V в. до н. э. по Книгам Священного Писания (Библии)» проведён комплексный анализ условий и причин зарождения учётно-статистической деятельности. На основе применения проблемно-хронологического и историко-генетического методов выявлена роль государственности в формировании исходных древнейших предпосылок зарождения первичной учётно-статистической деятельности, определены виды и формы практической статистики. Проведён анализ формирования методических основ практической статистической деятельности в период её зарождения.

В третьей главе «Содержание и результаты эволюции статистических знаний» проведено исследование эволюции методов и организации учётно-статистических работ. Определены и сформулированы общие признаки эволюционного развития организационных и методических основ системы статистических знаний на основе сравнения периода зарождения и современного этапа развития, что позволило выявить элементы исторической преемственности, с учётом которых обозначить перспективы дальнейшего развития практической статистической деятельности.

Заключение содержит выводы и предложения, отражает результаты, полученные в ходе исследования.

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ

1. Уточнённое содержание понятий «практическая статистика» и «система статистических знаний». Разработанная классификация подходов к изучению истории статистики.

Современные определения в науке – это изложение концепций, точек зрения, которых может быть много для любого фундаментального понятия, и все они отражают какую-либо существенную сторону определяемого понятия. В этой связи немаловажной проблемой является чрезмерное многообразие, а в нередких случаях – весьма нечёткое определение различных статистических терминов. Исследование и обобщение существующих точек зрения учёных в области статистики позволило уточнить определения понятий «практическая статистика», «система статистических знаний».

Под практической статистикой следует понимать учётно-статистическую деятельность прикладного характера, направленную для решения задач управления и развёрнутой характеристики состояния отдельных объектов.

Система статистических знаний представляет собой совокупность прикладного (практического) и теоретического аспектов знаний, обеспечивающую определённое единство статистической методологии и организации и их преемственность.

Многообразие сфер применения понятия «статистика» привело к многоаспектному рассмотрению данного явления, и в соответствии с каждым определением историю статистики можно рассматривать в различных планах. Можно положить во главу угла историю отдельных идей, прослеживая их по отдельности, или творчество отдельных учёных либо научных школ, или изучать историю организационной структуры статистики.

В связи с многообразием определения «статистика» типология подходов к изучению её истории может строиться по различным критериям. Поэтому до настоящего времени в научной литературе отсутствовала единая, чёткая классификация подходов к изучению истории статистики по основным признакам. Нами систематизирована литература по исследуемой проблематике и разработана классификация подходов к изучению исторического развития статистики, на основе выделенных признаков предложены аспекты её исследования (рис. 1).

Каждый элемент построенной классификации представляет собой самостоятельное направление по исследованию исторического развития статистики, что даёт возможность сочетания нескольких подходов в зависимости от целей исследования.

Используя предложенную классификацию, можно провести многостороннее комплексное исследование эволюционного развития статистики как науки и отрасли практической деятельности.

Основные признаки и аспекты изучения исторического развития статистики

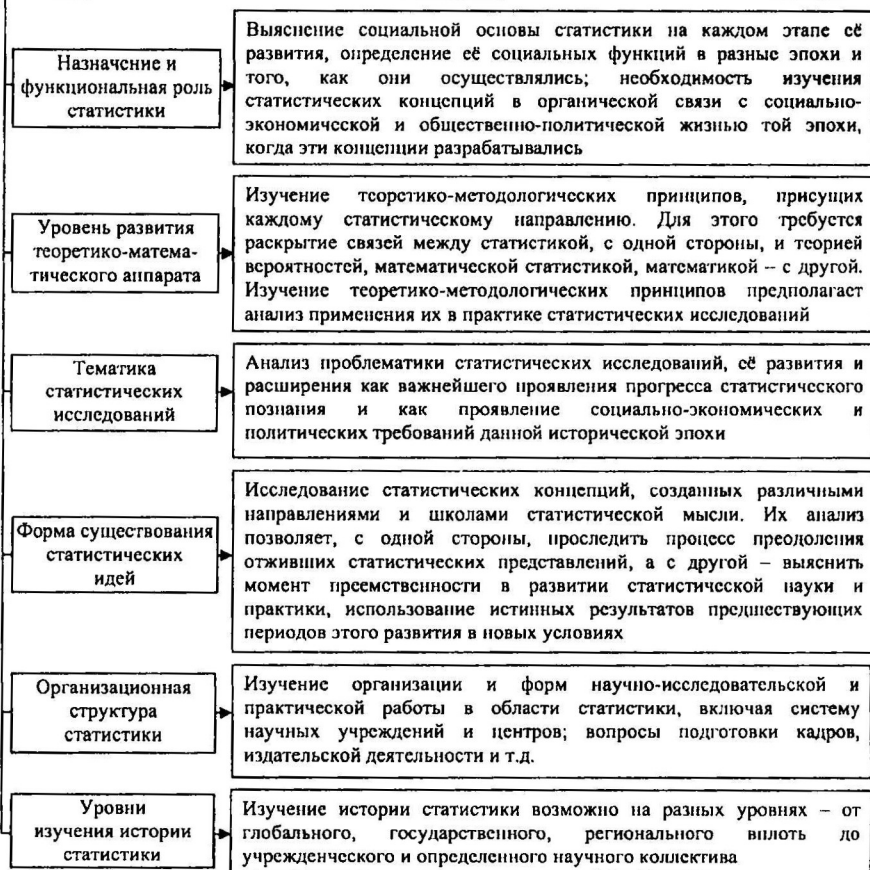


Рис. 1 – Классификация подходов к изучению истории статистики

2. Разработанная методика проведения исторического анализа зарождения и становления организационных и методических основ системы статистических знаний, выраженная в форме основных этапов.

Исторический анализ как разновидность научного исследования имеет свою структуру и те компоненты, которые определяют основные этапы анализа, на каждом из которых применяется определённый набор методов. В связи с этим в работе исследована возможность применения существующего методологического аппарата для ретроспективного анализа.

В процессе рассмотрения и обобщения методик исторического анализа выявлены наиболее подходящие для целей исследования зарождения

организационных и методических основ системы статистических знаний древнего периода эволюции. Итогом изучения теоретического материала является предложенная методика анализа, включающая семь основных этапов (табл. 1).

Таблица 1 – Этапы исторического анализа организационных и методических основ системы статистических знаний

№	Наименование этапа	Задача этапа	Методологическая основа
1	Исследование теоретических аспектов исторического развития статистических знаний	Разработка теоретических положений ретроспективного анализа и методик его проведения	Принципы историзма, объективности и системного анализа
2	Анализ поэтапного исторического развития системы статистических знаний	Выделение периодов развития статистики, характеристика основных особенностей, присущих каждому периоду	Принцип историзма; метод периодизации
3	Комплексный анализ условий и причин зарождения учетно-статистической деятельности в период XIII в. до н. э. – V в. до н. э.	Выявление условий и причин формирования исходных предпосылок зарождения первичной учетно-статистической деятельности; определение её видов	Проблемно-хронологический метод; историко-генетический метод
4	Анализ формирования методических основ статистической деятельности периода зарождения	Определение основных целей, задач и правовой базы статистических операций	Структурно-функциональный анализ; приёмы индукции и дедукции
5	Исследование методики и интерпретация результатов статистических обследований	Выявление форм, видов и способов статистических наблюдений; программно-методологических и организационных вопросов	Метод конкретного анализа; приёмы индукции и дедукции; табличный и графический методы
6	Анализ результатов общего сравнения различных областей статистики периода её зарождения и современного этапа развития	Выявление общих признаков эволюционного развития статистической организации и методов статистики	Историко-сравнительный метод; прием аналогий абстрактно-логического метода
7	Выявление основных признаков эволюционного развития статистической деятельности	Обозначение перспектив дальнейшего развития практической статистической деятельности	Монографический метод; принципы объективности и системного анализа

Документальный архив древности, используемый в историческом анализе, имеет неоднородный характер. Одной из категорий многочисленных древних источников являются собрания исторических библейских книг, на которые приходится значительная часть хронологической эволюции статистики как практической деятельности.

Исходя из этого, предложена методика анализа, которая заключается в выявлении и изучении статистического аспекта библейских текстов при помощи обращения к различным источникам, к которым относятся: вторичные исторические материалы, представленные общеисторическими исследованиями, исследования профессиональных наук, имеющих смежный

со статистическим учётом характер, а также исторические исследования в области статистики (рис. 2).

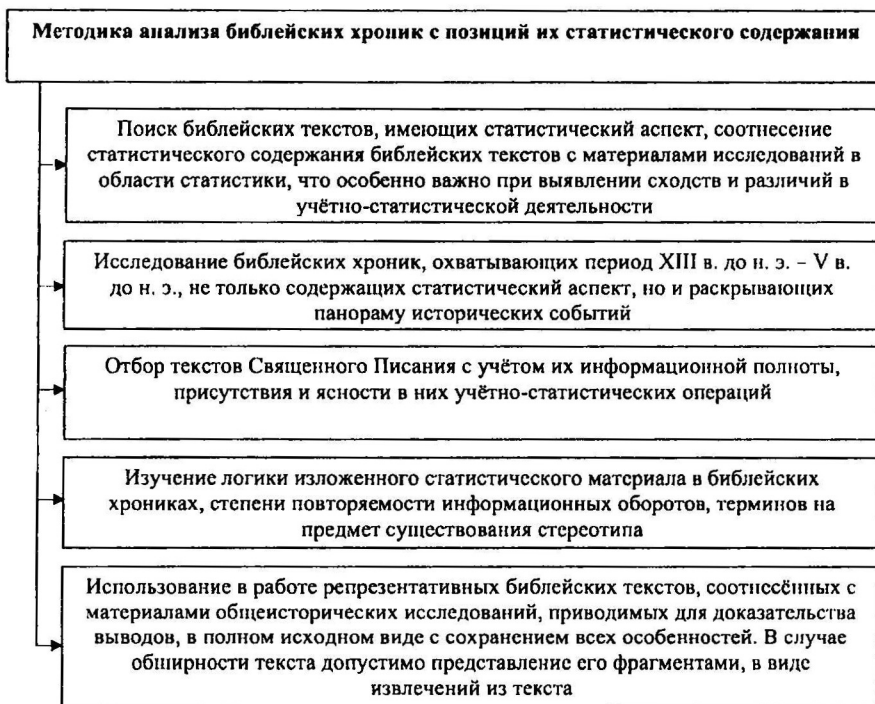


Рис. 2 – Методика анализа статистического аспекта библейских хроник

Реализация данной методики позволила исследовать библейские тексты с позиций их статистического содержания.

3. Периодизация исторического развития статистики как науки и самостоятельной отрасли практической деятельности, позволившая выявить основные этапы развития объекта исследования и характеристики каждого из них.

Для формирования целостного представления о зарождении, становлении и развитии статистической практики и теории в работе уделено внимание периодизации исторического развития статистики.

Исследования существующих работ в области истории статистики, основанные на методическом подходе, разработанном на материале истории естествознания (Степин В.С., Ильин В.В.), позволили выделить и научно обосновать периоды исторического развития статистики, а также охарактеризовать основные особенности, присущие каждому из выделенных периодов (табл. 2).

Таблица 2 – Особенности различных периодов её исторического развития

Название периода	Временные рамки периода	Особенности статистики
Период зарождения статистики	до V в. до н. э.	Характерны доинституциональные формы знания. Пропорции или соотношения между параметрами имели пограничный или выходящий характер. Свойственен прикладной характер познания. Развитие мореплавания и международной торговли способствовали возникновению «коммуникационных потоков» – передачи статистических знаний. Учёт являлся государственной монополией
		Появление ранних форм институционализации статистики – создание ценза. Возникло разделение исследований на государственные и частные. Организовывались текущие наблюдения движения населения, составлялись земельные кадастры, велись книги домашнего имущества
Статистика доклассического периода	V в. до н. э. – VI в. н. э.	При проведении переписей расширялся круг вопросов, которые подлежали регистрации; результаты земельно-хозяйственных описаний фиксировались в писцовых книгах; урбанизация способствовала возникновению муниципального учёта. Из частногохозяйственного учёта выделился в отдельную ветвь знания бухгалтерский учёт. Появлялись первые морские страховые общества
		VI в. н. э. до XVI – XVII вв. н. э.
Статистика классического периода	XVII в. до конца XIX в.	Обогащение статистической методологии за счёт математико-статистических методов: зародились теории устойчивости, корреляции и регрессии. Обоснование и разработка стохастической теории статистики; систематические публикации статистических данных; возникновение международных сопоставлений; создание международных организаций
Статистика неоклассического периода	первая половина XX в.	Международное сотрудничество по вопросам методологического обеспечения статистических работ на основе международных стандартов; уделяется внимание унификации статистических работ; проводятся международные конференции и совещания в области статистики. Внедрение информационных технологий и высокий уровень компьютеризации работ; взаимодействие со СМИ
Статистика в постнеоклассический период	вторая половина XX в. по настоящее время	

В целом можно отметить, что каждый из периодов характеризуется определённой главной тенденцией развития статистической науки и практики, их взаимодействия. Вместе с тем внешние и внутренние факторы развития статистики непрерывно изменялись, поэтому однородность выделенных периодов относительна.

4. Результаты исследования исторического развития системы статистических знаний в период XIII в. до н. э. – V в. до н. э., позволившие определить организационные и методические основы статистической деятельности древнего периода её эволюции.

История статистики периода её зарождения неотделима от общей истории человечества. Пути её развития у разных народов в этой связи различны. Однако общим для всех при зарождении статистики, на наш взгляд, является возникновение в процессе повседневной практической деятельности людей таких понятий как «число», «закономерность», «вариация», «изменчивость» и т. п., а также функции описания различных сфер государства и формирование на этой основе системы прямых и обратных связей между государством и обществом. В этом историческом процессе развития учётно-статистических операций серьёзным фактором явилось формирование государственности, а позднее – создание письменности.

Результаты изучения развёрнутой исторической панорамы статистики – от появления предпосылок, породивших счётно-учётные действия, до зарождения практической статистической деятельности, характеристика исторического периода с XIII в. до н. э. до V в. до н. э., позволили сделать вывод, что с возникновением древнейших форм государства, их эволюции, пропорции статистического знания начинают приобретать контуры, имеющие отдалённое сходство с позднейшим проявлением статистической науки.



Рис. 3 – Схема классификации практической статистики в период её зарождения

По мере роста потребности в данных, отражающих специфику конкретных областей человеческой деятельности, а также вследствие обусловленного этим важнейшим обстоятельством развития учётно-статистических операций как источника информации, появилась тенденция к дифференциации и специализации практической статистики. Наряду с переписями населения стали проводиться переписи скота и жилищ, возникли сельскохозяйственные переписи и учёт деятельности различных отраслей производства. Выделение областей деятельности, известных человеку конкретного исторического периода, позволило установить виды практической статистики, стимулирующие эти знания (рис. 3).

Одним из элементов методологической основы статистических знаний является формирование целей и задач статистических исследований, которые в период их зарождения во многом определялись ходом исторического развития, происходящими изменениями социальных, национальных, географических и иных условий государственного устройства и управления. В каждом конкретном статистическом обследовании могут решаться (и решались) самые различные задачи. Но в целом, говоря о статистике периода зарождения, в работе определена совокупность основных задач.

Важным моментом любого статистического наблюдения является решение широкого спектра организационных вопросов.

В древний период эволюции системы статистических знаний ввиду отсутствия специальных статистических служб и учреждений организация статистических работ возлагалась на органы управления всех уровней. На основе методики анализа статистического аспекта библейских хроник выявлена и адаптирована к современной терминологии структура управления работами по подготовке и проведению переписей населения (рис. 4).

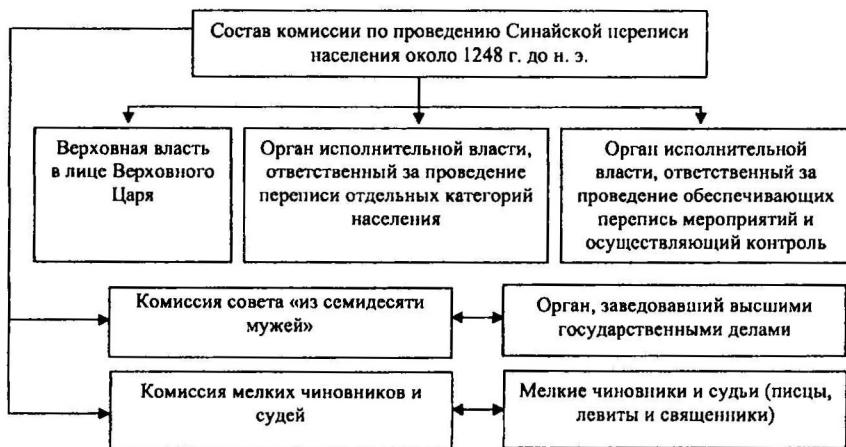


Рис. 4 – Схема управления работами по подготовке и проведению Синайской переписи населения (около 1248 г. до н. э.)

В настоящее время при проведении переписи, как правило, организуются счётные, инструкторские и переписные участки. В этих целях осуществляется набор временных переписных работников. В исследовании определена и адаптирована к современной терминологии организационная структура управления сбором сведений о населении при проведении обследования периода зарождения системы статистических знаний, представленная на рисунке 5.

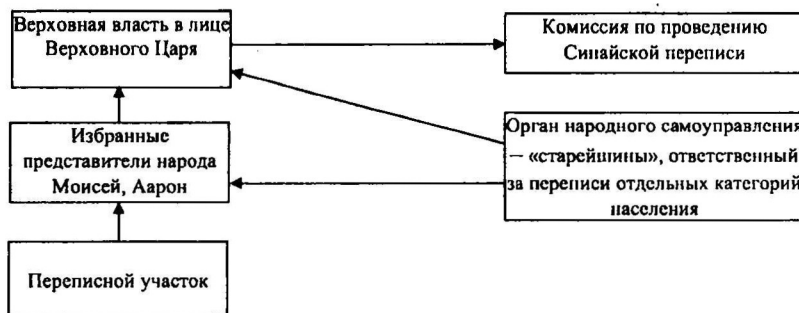


Рис. 5 – Организационная структура управления сбором сведений о населении при проведении Синайской переписи (около 1248 г. до н. э.)

В целом организационный уровень статистической деятельности в период зарождения во многом определялся соотношением возможностей экономического развития, уровня технологий, законодательно-правовой базы, а также находился в зависимости от структуры и уровня развития государственного аппарата, организации государственной деятельности.

Статистическая методология имеет два слоя – верхний (внешний), который видим в формализованности статистической информации, и внутренний, который означает профессиональный целенаправленный алгоритм действий со статистической информацией.

Формализованность статистической информации, относящаяся к внешнему уровню методологии, проявлялась в письменной текстовой и числовой регистрации данных, арифметическом преобразовании числовой информации, систематизации и накоплении данных, их адресности (даты, имена).

Инструкции и указания о порядке проведения статистического обследования имели письменную форму представления, также как первичная и вторичная статистическая информация. По результатам проводимых работ получали данные, представленные в письменной форме, и только по мере развития статистических методов, прежде всего графического и табличного, данные, полученные при обследованиях, начинают приобретать наглядную, структурированную форму.

Обеспечение сопоставимости статистических данных достигалось применением единых методологических и организационных подходов к проведению статистических обследований, что позволяло сравнивать их результаты. Итоги переписей населения, представленные на рисунке 6, в наглядной и компактной форме иллюстрируют соблюдение условия сопоставимости статистической информации.

Результаты обследований населения около 1248 г. и 1210 г. до н. э. ориентированы на получение уникальных сведений о численности, структуре населения и его размещении по территории страны, распределении работ и должностей в увязке с социально-экономическими характеристиками.

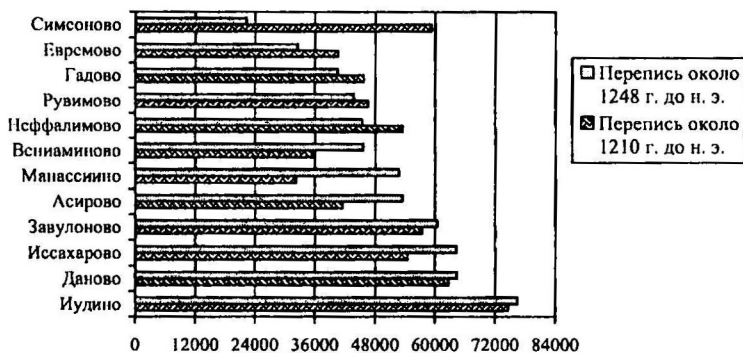


Рис. 6 – Численность израильского населения по коленам за 1248 г. и 1210 г. до н. э. (человек)

Анализ библейских хроник с позиций их статистического содержания обнаружил в них механизм профессиональных способов обработки данных, который означал существование статистической методологии. Её исследование позволило определить основные элементы и наглядно представить результаты статистических операций, используя современный понятийно-категориальный и терминологический аппарат.

Важнейшей особенностью в работе органов местного самоуправления в сфере статистической деятельности было систематическое и широкое использование методов сводки и группировки, отвечающих современным принципам.

Так, по форме обработки данных в статистических обследованиях имела место централизованная сводка, когда весь первичный материал поступал определённой группе лиц, где подвергался обработке. Сводка данных осуществлялась вручную. В настоящее время, когда получили широкое развитие информационные технологии, ручная сводка в обработке информации используется редко. Примером сводки статистической информации служат сводные данные по налоговым отчислениям в денежно-вещной форме (табл. 3).

Таблица 3 – Сводные данные по налоговым отчислениям
в денежно-весовой форме

Вид отчислений	Количество	Вес, сиклей
Золотые кадильницы	12	120
Серебряные чаши	12	840
Серебряные блюда	12	1560

Группировка, являясь одним из самых сложных в методологическом плане этапов статистического наблюдения, находит широкое применение и в статистической практике периода её зарождения. Здесь, согласно современной классификации видов статистических группировок, в зависимости от цели и задач исследования выделились типологическая группировка, примером которой служит распределение израильского населения на ополчения и станы, и структурная группировка – распределение населения по возрасту, роду занятий.

На современном этапе развития, характерным для заключительной стадии исследования является применение обобщающих показателей: абсолютных, относительных, средних величин. Некоторые общие черты формирования данных показателей имели место и в статистической практике периода её зарождения (табл. 4).

Таблица 4 – Налоговые отчисления от прибыли в натуральном выражении
(голов)

Категория населения	Величина налога по видам скота			Ставка налога, часть от величины военных трофеев (прибыли)
	овцы	КРС	ослы	
Лица, участвовавшие в военных действиях	675	75	61	1/500
Лица, не принимавшие участие в военных действиях	6750	720	610	1/50

Статистика уже в древности была системой учётной информации и методологии. Результаты проводимых учётно-статистических операций содержали статистические данные, а методология означала способ действия с ними, что соответствует современному теоретическому пониманию статистики как системы её предмета и метода.

Важными факторами развития научной (теоретической) составляющей статистической деятельности были успехи математики, бухгалтерского учёта, а также развитие письменности и вычислительной техники, что открывало возможности для внедрения в практику тех измерительных приёмов, применение которых связано с громоздкими, трудоёмкими для того времени вычислениями.

Анализ исторических библейских хроник, с помощью предложенной методики изучения статистического аспекта, и проецирование эволюции

статистической деятельности на современность позволили определить в статистической практике периода её зарождения наиболее распространённые организационные формы, виды и способы наблюдений, в частности, специально организованные статистические наблюдения: различные переписи, единовременные учёты, а также обследования сплошного и несплошного характера.

Ввиду хорошо развитых международных отношений и торговли, на наш взгляд, существовал некий прообраз статистической отчётности, составление которой возлагалось на писцов, ведавших царской корреспонденцией и составлением царских анналов (официальных записей важнейших событий, выставлявшихся для всеобщего ознакомления), и «глашатая»* – человека, объявлявшего что-либо всенародно, в ведении которого были связь между царём и страной.

Таким образом, исследование исторического развития системы статистических знаний древнего пласта эволюции позволило выявить теоретическую основу статистической деятельности, выраженную в совокупности основных понятий и категорий, и её методологическую основу, включающую систему методов изучения количественных закономерностей.

5. Общие признаки эволюционного развития методов и организации системы статистических знаний, выявленные на основе сравнения периода зарождения и современного этапа развития, элементы исторической преемственности.

Методика анализа эволюционного развития статистики основана на сопоставлении характерных особенностей методов и организации системы статистических знаний. Древние основные признаки, выявленные историческим анализом библейских текстов, сравниваются с современными. Структура исторически повторяющихся признаков даёт право признать их очевидность, существенность и эволюционную устойчивость. Ретроспективное наложение основных черт эволюции статистической деятельности на категории современной теории статистики позволяют считать определяющим и наиболее значимым признаком исторической преемственности, в котором проявляется процесс эволюционной передачи характерных особенностей статистической методологии и организации.

Анализ результатов общего сравнения различных областей статистики периода её зарождения и современного этапа развития позволил обнаружить устойчивость и стабильность элементов организации статистической деятельности и методологии, которые нашли проявление в следующих направлениях:

- программно-методологические и организационные аспекты статистического обследования;
- осуществление полномочий в сфере статистической деятельности;

* Большая советская энциклопедия / гл. ред. А.М. Прохоров. Третье издание. Т. 6. М.: Издательство «Советская энциклопедия», 1971. 624 с.

– организационные формы, виды и способы статистического наблюдения;

– некоторые области прикладной и описательной статистики;

– практика определения системы показателей.

В ходе исследования обозначены перспективы дальнейшего развития практической статистической деятельности, ориентированные на совершенствование традиционных и развитие новых областей статистики по основным направлениям преемственности:

1) организации статистических обследований;

2) методологическом обеспечении статистических наблюдений;

3) обеспечении сопоставимости как временных, так и пространственных статистических данных.

Анализ показал, что дальнейшее эволюционное развитие государственной статистики должно охватывать все области статистической деятельности и исходить из необходимости обеспечения потребностей органов управления, а также общества в статистических данных.

В настоящее время адаптация к международным стандартам получает приоритет заимствования, что может подорвать самобытность отечественной статистической методологии. В этой ситуации необходимо критическое осмысление принципов и подходов, предлагаемых методологией международных стандартов, и формирование комбинированной государственной статистической системы с приоритетным следованием исторически сложившимся принципам статистической организации.

Возможность определения перспектив развития практической статистической деятельности с учётом очевидных, существенных и эволюционно устойчивых стереотипов её методологии и организации, с целью сохранения исторически сложившихся принципов статистики как науки и практической деятельности, ориентируясь на освоение и внедрение передовых организационных, методологических и информационных достижений, определяет универсальность разработанной системы алгоритмов ретроспективного анализа.

Ретроспективный многоплановый аспект исследования для решения задач рестройки статистики на современном этапе есть научная и практическая необходимость. Использование результатов исследования позволит оптимально выстроить направления дальнейшего развития государственной статистики с учётом выявленных элементов исторической преемственности, сохраняя самобытность сложившихся принципов статистической методологии и организации, критически осмыслить и проанализировать проблемы современного периода её развития, ориентируясь на решение задач дальнейшего всестороннего, оперативного и эффективного реформирования, при которых она будет наиболее полно отвечать предъявляемым требованиям адекватности, полноты и самодостаточности.

**Основные положения диссертационного исследования
нашли отражение в следующих публикациях:**

Публикации в изданиях, рекомендованных ВАК

1. Совкова С.С. Библиейские истоки демографических исследований // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2007. № 4 (16). С. 175–177. (0,16 п.л.).

2. Шепель В.Н., Богословская С.С. Периодизация истории статистики как основа изучения эволюции статистической науки и практики // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2009. № 3 (23). С. 148–151. (0,20/0,14 п.л.).

Публикации в других изданиях

3. Шепель В.Н., Совкова С.С. Изучение зарождения статистики по книгам Священного Писания (Библии) // Вестник Оренбургского государственного университета. 2006. № 8 (58), приложение. С. 15–19. (0,31/0,18 п.л.).

4. Совкова С.С. Статистические группировки библиейских переписей населения // Вестник Оренбургского государственного университета: краткие сообщения региональной конференции молодых ученых и специалистов Оренбургской области «Наука – технологии – производство – рынок». 2006. № 13 (63). С. 68–69. (0,06 п.л.).

5. Шепель В.Н., Совкова С.С. Методология проведения библиейских переписей // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2006. № 4 (12). С. 177–179. (0,11/0,07 п.л.).

6. Совкова С.С. Переписи населения Оренбургского края: исторический эскиз: сборник материалов Второй Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы торгово-экономической деятельности и образования в рыночных условиях» // под ред. А.А. Салихова. Оренбург: Оренбургский филиал ГОУ ВПО «РГТЭУ», 2007. С. 245–250. (0,33 п.л.).

7. Шепель В.Н., Совкова С.С. Статистическая мысль Древней Руси: сборник материалов межвузовской научно-практической конференции «Актуальные вопросы статистики и экономического анализа». Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2007. С. 224–227. (0,25/0,15 п.л.).

8. Совкова С.С. Роль переписей населения в выработке управленческих решений // Научный вестник Оренбургского государственного института менеджмента: сборник статей VI международной конференции «Россия как трансформирующееся общество: экономика, культура, управление». Оренбург: Оренб. гос. ин-т менеджмента, 2007. С. 130–131. (0,13 п.л.).

9. Богословская С.С. Статистическое знание донаучного периода: сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции «Роль государственной статистики в современном обществе». Сыктывкар, Республика Коми: Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Коми, 2009. С. 139–142. (0,34 п.л.).

* Совкова С.С. изменила фамилию на Богословскую С.С. в связи с вступлением в брак в 2008 году

Богословская Светлана Сергеевна

ИСТОРИЯ ЗАРОЖДЕНИЯ И РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ СТАТИСТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ

Автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Подписано в печать 31.05.2010.
Формат 60×84/16. Усл. печ. л. 1,0. Печать трафаретная.
Бумага офсетная. Гарнитура Times New Roman.
Заказ № 3686. Тираж 130 экз.

Отпечатано в Издательском центре ОГЛУ
460795, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18.
Тел.: (3532) 77-61-43

