

Скопа Виталий Александрович

ВКЛАД А. А. КАУФМАНА В РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ СТАТИСТИЧЕСКОГО УЧЕТА

В статье раскрывается вклад Александра Аркадьевича Кауфмана (1864-1919) в развитие теории и практики статистического учета. Анализируются его исследования теоретико-методологического характера, касающиеся теории статистики, определения ее места в изучении общественных процессов, применения табличного метода в статистике. Отдельное внимание уделено его деятельности в Министерстве земледелия и государственных имуществ, а также тем исследованиям, которые посвящены проблемам статистического учета в период переселенческой политики и его взглядам на организацию статистических учреждений.

Адрес статьи: www.gramota.net/materials/3/2014/12-1/44.html

Источник

Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики

Тамбов: Грамота, 2014. № 12 (50): в 3-х ч. Ч. I. С. 166-168. ISSN 1997-292X.

Адрес журнала: www.gramota.net/editions/3.html

Содержание данного номера журнала: www.gramota.net/materials/3/2014/12-1/

© Издательство "Грамота"

Информация о возможности публикации статей в журнале размещена на Интернет сайте издательства: www.gramota.net
Вопросы, связанные с публикациями научных материалов, редакция просит направлять на адрес: hist@gramota.net

УДК 311(091)(470)«19/20»

Исторические науки и археология

В статье раскрывается вклад Александра Аркадьевича Кауфмана (1864-1919) в развитие теории и практики статистического учета. Анализируются его исследования теоретико-методологического характера, касающиеся теории статистики, определения ее места в изучении общественных процессов, применения табличного метода в статистике. Отдельное внимание уделено его деятельности в Министерстве земледелия и государственных имуществ, а также тем исследованиям, которые посвящены проблемам статистического учета в период переселенческой политики и его взглядам на организацию статистических учреждений.

Ключевые слова и фразы: история; статистика; наука; статистический метод; А. А. Кауфман; статистический учет.

Скопа Виталий Александрович, к.и.н.

Алтайская государственная педагогическая академия

sverhtitan@rambler.ru

ВКЛАД А. А. КАУФМАНА В РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ СТАТИСТИЧЕСКОГО УЧЕТА[©]

В статистической науке и практике, а вместе с тем и развитии статистических учреждений роль личности была велика. Рассматривая развитие системы статистических учреждений и самой статистики как науки, возникает необходимость обратить внимание на выдающегося русского экономиста и статистика, автора работ по теории и методологии статистики, вопросам землепользования и землевладения в Сибири, аграрным общинам, переселенческим вопросам – Александра Аркадьевича Кауфмана.

Крупный ученый и исследователь А. А. Кауфман, ученик Ю. Э. Янсона, профессор Петербургского университета, внес существенный вклад в развитие статистической науки и практики. Многие его идеи способствовали расширению методов проведения статистических обследований, что не могло не оказывать влияние и на развитие статистических учреждений.

В конце XIX века в России существовало несколько статистических школ. Теоретико-методологические принципы государствоведов в лице К. Ф. Германа и его учеников были в прошлом. Развитие общественных и государственных институтов требовало новых подходов в теории и в практике статистического учета. Исследования А. А. Кауфмана можно разделить на теоретико-методологические работы, посвященные статистике как науке, и исследования практического назначения с целью организации и осуществления переселенческой политики.

Первая группа исследований была нацелена на определение роли и места статистики как науки, разработку новых методов изучения общественных процессов. Кауфман был одним из первых, кто отметил вспомогательную роль статистики, указывая на то, что ее задачи сводятся к простой обработке цифровых материалов, а установление закономерностей развития тех или иных общественных явлений возлагается на другие науки, такие, например, как политэкономия или конкретная экономика той или иной отрасли народного хозяйства [5, с. 76]. Продолжая рассуждать, А. А. Кауфман объявил статистику служанкой всех других наук, определяя ее исключительно как метод [4, с. 9]. Объяснение этому – тесная взаимосвязь качественной и количественной сторон в статистике, что во многом и усложняло процесс выявления и рассматривания количественных и качественных дефиниций. Вместе с тем, он подчеркивал, что «...статистика не математика. Она имеет свои задачи и свои приемы исследования» [Там же, с. 151].

Внедрение статистики в общественные науки являлось исторически обоснованным этапом, что было обусловлено развитием методов исследования с применением точных и сложных приемов количественного анализа, проникновением и широким использованием математических приемов обработки данных [5, с. 75-76]. В своей работе «Статистика. Ее приемы и значения для общественных наук» Кауфман отмечает важность научного определения и познания статистики. «Научное значение громадно, и заключается оно, главным образом, в том, что статистика – единственный способ измерять общественные явления» [3, с. 10]. Изучая теорию статистики, Кауфман определил, что «статистика – способ, при помощи которого достигается точное описание массовых общественных явлений, которое не может быть получено никаким другим способом» [4, с. 11]. Развивая мысль далее, он пришел к заключению, «...статистика – не только способ описания, но и способ исследования. Она позволяет добираться до причин условий, от которых зависит изучаемое явление» [Там же]. Развитие теоретических основ статистики отражалось и на практике статистического учета. Ярким симбиозом теории и практики являлась разработка теоретических основ табличного метода, предложенного А. А. Кауфманом. Основные идеи табличного метода, развитые им, используются в статистической практике и в настоящее время.

В конце XIX – начале XX века статистические методы изучения массовых общественных явлений и процессов были неотъемлемой частью познания. Дальнейшее исследование статистики как науки позволило определить ее как способ изучения общественных явлений, при котором «сложное и в силу этой своей сложности не поддающееся измерению общественное явление разлагается на простейшие, поддающиеся пересчету, составные

элементы, которые и сосчитываются со всеми характерными признаками, – и такого рода подсчет дает наиболее существенные черты массовому явлению, количественную характеристику, меру этого явления» [Там же].

Отдельной заслугой Кауфмана следует признать критику сторонников «математического» направления в статистике, которые стремились свести все дело статистического анализа к подстановке нужных чисел в уже готовые формулы. Кауфман предостерегал против такого подхода, ссылаясь на авторитет великого русского математика А. А. Маркова, который писал: «...Прежде чем применять ту или другую формулу и делать из нее различные выводы, необходимо выяснить условия ее существования и убедиться, можно ли считать их выполненными в тех случаях, когда мы желаем применить формулу» [Там же, с. 145]. Основными условиями применения теории вероятностей Кауфман считал: независимость испытаний, постоянство вероятности и равновероятность исходов испытаний. Однако в социально-экономической статистике эти условия отсутствуют: каждое последующее явление в той или иной степени учитывает влияние предыдущего явления, постоянство вероятности также не выполняется, равновероятности исхода испытаний нет ни в одном социально-экономическом явлении. Еще В. И. Борткевич отмечал, что в каждом таком явлении отражается несколько простых вероятностей, и, следовательно, схемы классической теории вероятностей не могут приниматься во внимание в статистической практике. Даже таблицы смертности при всей их практической пользе, как утверждал А. А. Марков, не могут быть вполне обоснованы схемами теории вероятностей [Там же, с. 146]. Кауфман скептически относился к оценке различия наблюдаемых величин. «Мы никогда не можем знать, из какого уровня дисперсии должны исходить при вычислении объяснимой из влияния случайных причин разницы между частотами, то этим из-под рассматриваемого метода окончательно вынимается всякая почва, достаточно ошибиться в ту или другую сторону при выборе соответствующего нормальной или, наоборот, сверхнормальной дисперсии масштаба, – и разница между коэффициентами из случайной сделается существенной, или, наоборот, из существенной обратится в случайную» [1, с. 35]. Этот скептицизм Кауфман распространял и на теорию корреляции, против которой он выдвигал обоснованные аргументы. Оценивая учение стохастической школы и работы В. И. Борткевич, Александр Аркадьевич Кауфман четко проводил свою линию и показывал существенные недостатки их теоретических взглядов.

Имея богатый научный опыт, А. А. Кауфман оказал существенное влияние на организацию и проведение статистических исследований. Работая четверть века в Министерстве земледелия и государственных имуществ, он занимался исследованиями землепользования и хозяйства крестьян-старожилов и переселенцев в Сибири. С 1894 г. работал по поземельному устройству крестьян в Сибири и по отводу земель переселенцам. В своей практической деятельности пришел к методам сбора материалов, которыми сейчас пользуются социологи и этнографы, на практике повторил метод пережитков эволюционистов, назвав его «методом переживаний». Результаты данной деятельности нашли отражение в исследовании хозяйственного быта крестьян в отдельных уездах Тобольской и Томской губерний, а также в проведении подворного исследования переселенцев Томской губернии по разработанной программе статистического обследования. Результатом серьезной практической работы А. Кауфмана является составленная им работа по изучению крестьянского хозяйства в Сибири «Крестьянское землепользование и хозяйство в Тобольской и Томской губерниях».

В период развития отраслевого статистического учета и широкого использования статистических методов в обследовании вклад А. А. Кауфмана в развитие статистики сельского хозяйства переоценить очень сложно. Обращение к таким источникам как «Материалы по исследованию землепользования и хозяйственного быта сельского населения Иркутской и Енисейской губерний», «Материалы для изучения быта государственных крестьян и инородцев в Западной Сибири, разработанные по отдельным уездам», а также работы Н. М. Астырева «Население», Л. С. Личкова «Формы землевладения» и А. Н. Ушакова «Раскладка денежных сборов и натуральных повинностей», позволило создать уникальную по своему содержанию работу с привлечением широкого статистического материала «Крестьянская община в Сибири». Несмотря на это, в аграрно-политическом отношении вопросу об общине Кауфман не придавал первостепенного значения, относясь к идеализации общины весьма сдержанно.

Когда А. А. Кауфман занимался теорией и практикой статистического учета, в его поле зрения оказались и действующие статистические службы.

С учетом формализма и сдержанности региональных статистических комитетов в организации и проведении работ в начале XX столетия, многие теоретические основы статистического учета, предложенные им, были взяты в организацию работ. Используя статистические данные, сформированные центральным статистическим органом, Кауфман отмечал: «Центральный статистический комитет и Статистический совет продолжали пребывать в состоянии полного застоя, не играя решительно никакой роли не только в эволюции русской статистики как научной дисциплины, но даже в развитии вширь и вглубь нашей административной статистики, которая расплылась между десятком ведомств и в некоторых из них достигла, несомненно, высокой степени развития» [2, с. 7]. Критическое отношение к действующей статистической системе во многом носило объективный и справедливый характер. После событий 1917 года А. А. Кауфман принимал активное участие в работе центральных статистических учреждений, формируемых на новой основе и новых принципах работы.

В целом, созданные А. А. Кауфманом труды по своей объектно-предметной сфере не столько экономические или статистические, сколько исторические или, в некоторых случаях, историко-этнографические с отчетливо выраженной социологической компонентой. Научные взгляды и практические наработки А. А. Кауфмана имеют огромное значение в развитии теории науки и практики учета, а также в деятельности самой статистической системы. Заложенные им принципы статистического учета позволили расширить методологическую основу статистики как науки.

Список литературы

1. **Кауфман А. А.** К вопросу о значении измерений дисперсии и теоретической статистике // *Статистический вестник*. 1916-1917. 89 с.
2. **Кауфман А. А.** Община. Переселение. Статистика: сборник статей. М.: Изд. Г. А. Лемана и Б. Д. Плетнева, 1915. 511 с.
3. **Кауфман А. А.** Статистика. Ее приемы и значения для общественных наук. М., 1919. 165 с.
4. **Кауфман А. А.** Теория и методы статистики. М., 1909. 218 с.
5. **Плошко Б. Г.** История статистики. М., 1990. 294 с.
6. **Скопа В. А.** Оформление административной статистической системы в структуре государственного управления Российской империи в первой трети XIX века // *Актуальные проблемы исторической науки: сборник научных трудов*. Пенза, 2011. Вып. 8. С. 54-56.

A. A. KAUFMAN'S CONTRIBUTION IN DEVELOPING THEORY AND PRACTICE OF STATISTICAL SERVICE

Skopa Vitalii Aleksandrovich, Ph. D. in History
Altai State Pedagogical Academy
sverhtitan@rambler.ru

The article reveals the contribution of Aleksandr Arkad'evich Kaufman (1864-1919) in developing the theory and practice of statistical service. The author analyzes his papers of theoretical and methodological nature concerning the theory of statistics, identifying its place in the studies of social processes, the application of tabular procedure in statistics. Special attention is paid to his activity in the Ministry of Agriculture and State Property; the article also focuses on the papers devoted to the problems of statistical service in the period of resettlement policy and his views on the organization of statistical agencies.

Key words and phrases: history; statistics; science; statistical method; A. A. Kaufman; statistical records.

УДК 74

Искусствоведение

Статья посвящена особенностям создания сводного каталога образцов елецкого коклюшечного кружева XVIII-XXI веков в форме электронной базы данных. Приведены основные источники информации для создания сводного каталога. Разработанная структура электронной базы данных позволяет осуществлять группировку и анализ информации об образцах елецкого кружева для дальнейших исследований специалистами в области декоративно-прикладного и народного искусства, музейными работниками по многим параметрам: времени изготовления, технике плетения, применяемым материалам и т.д.

Ключевые слова и фразы: елецкое кружево; сводный каталог; электронная база данных; структура базы данных; источники информации для базы данных.

Соломенцева Светлана Борисовна

Елецкий государственный университет имени И. А. Бунина
ss00001@mail.ru

ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ СВОДНОГО КАТАЛОГА В ФОРМЕ ЭЛЕКТРОННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ ОБРАЗЦОВ ЕЛЕЦКОГО КОКЛЮШЕЧНОГО КРУЖЕВА XVIII-XXI ВЕКОВ®

Елецкое кружевоплетение сформировалось в конце XVIII – начале XIX века на основе европейских образцов, но с течением времени превратилось в уникальный вид декоративно-прикладного искусства, впитавший в себя специфику народного искусства края, орнаментальный язык и традиционные русские мотивы. И хотя кружевной промысел был очень развит, старинных образцов елецкого коклюшечного кружева сохранилось мало, они разрознены, находятся в фондах разных музеев, частных коллекциях, а зачастую информация о тех или иных образцах сохранилась только в литературных источниках.

С целью систематизации, анализа и исследования особенностей елецкого кружевоплетения доцентом кафедры дизайна Елецкого государственного университета им. И. А. Бунина С. Б. Соломенцевой разработан сводный каталог в форме электронной базы данных образцов елецкого коклюшечного кружева XVIII-XXI веков. Результаты реализации проекта могут способствовать расширению представлений об именуемых образцах и коллекциях елецкого кружева, позволят полнее использовать их информационный и содержательный потенциал, помогут ввести в сферу научных исследований ранее не изученные предметы.

В сводный каталог вошли образцы елецкого кружева, находящиеся в собраниях музеев, частных коллекциях, а также изобразительные источники, доступные на бумажных носителях (фотографии в книгах, каталогах и брошюрах).

Актуальность создания сводной базы данных образцов елецкого коклюшечного кружева XVIII-XXI веков определяется еще и тем, что самые ранние сохранившиеся образцы елецких кружевных изделий находятся в запасниках фондов Государственного Эрмитажа (г. Санкт-Петербург), Государственного Русского музея (г. Санкт-Петербург), Всероссийского музея декоративно-прикладного и народного искусств (г. Москва).