



Научно-исследовательский журнал «Исторический бюллетень / Historical Bulletin»  
<https://hb-journal.ru>  
2025, Том 8, № 7 / 2025, Vol. 8, Iss. 7 <https://hb-journal.ru/archives/category/publications>  
Научная статья / Original article  
Шифр научной специальности: 5.6.1. Отечественная история (исторические науки)  
УДК 930.2

## Научный вклад А.А. Кауфмана в методологию статистических исследований: из истории статистической мысли конца XIX – начала XX века

<sup>1</sup> Скопа В.А.,  
<sup>1</sup> Алтайский государственный педагогический университет

**Аннотация:** Кауфман А.А. является выдающимся российским исследователем, который внес существенный вклад в становление методологических подходов статистической науки в период кардинальных трансформаций общественной жизни. Его научные труды представляли принципиально новый взгляд на систему статистических исследований, отличавшийся глубоким теоретическим осмыслением и практической направленностью. Основные направления научных разработок Кауфмана включали критический анализ существующих статистических методик, разработку инновационных исследовательских стратегий и формирование методологических принципов количественного анализа социально-экономических процессов. Ученый последовательно доказывал необходимость комплексного подхода к статистическому изучению, который предполагает не только математическую обработку данных, но и глубокое содержательное интерпретирование полученных результатов. Особое внимание Кауфман уделял совершенствованию методик сбора и систематизации статистической информации, обосновывая важность репрезентативности и научной достоверности эмпирических данных. Его фундаментальные работы стали значительным вкладом в развитие отечественной статистической науки и методологии социальных исследований.

**Ключевые слова:** история статистической мысли, А.А. Кауфман, статистический учет, перепись, история Сибири, миграционные процессы, история статистических служб

**Для цитирования:** Скопа В.А. Научный вклад А.А. Кауфмана в методологию статистических исследований: из истории статистической мысли конца XIX – начала XX века // Исторический бюллетень. 2025. Том 8. № 7. С. 230 – 236.

Поступила в редакцию: 20 июля 2025 г.; Одобрена после рецензирования: 17 сентября, 2025 г.; Принята к публикации: 23 октября 2025 г.

## A.A. Kaufman's scientific contribution to statistical research methodology: from the history of statistical thought in the late 19th – early 20th centuries

<sup>1</sup> Skopa V.A.,  
<sup>1</sup> Altai State Pedagogical University

**Abstract:** A.A. Kaufman is a prominent Russian researcher who made a significant contribution to the development of methodological approaches in statistical science during a period of fundamental social transformation. His scientific works represented a fundamentally new perspective on statistical research, distinguished by profound theoretical understanding and practical focus. Kaufman's main areas of research included a critical analysis of existing statistical methods, the development of innovative research strategies, and the formulation of methodological principles for the quantitative analysis of socioeconomic processes. The scientist consistently demonstrated the need for a comprehensive approach to statistical research, which involves not only the mathematical processing of

data but also a profound and meaningful interpretation of the results obtained. Kaufman devoted particular attention to improving methods for collecting and systematizing statistical information, substantiating the importance of representativeness and scientific reliability of empirical data. His fundamental works made a significant contribution to the development of Russian statistical science and social research methodology.

**Keywords:** history of statistical thought, A.A. Kaufman, statistical accounting, census, history of Siberia, migration processes, history of statistical services

**For citation:** Skopa V.A. A.A. Kaufman's scientific contribution to statistical research methodology: from the history of statistical thought in the late 19th – early 20th centuries. *Historical Bulletin*. 2025. 8 (7). P. 230 – 236.

*The article was submitted: July 20, 2025; Approved after reviewing: September 17, 2025; Accepted for publication: October 23, 2025.*

### Введение

Статистический анализ является неотъемлемой составляющей любого научного исследования в области истории. Цифровые показатели и количественные характеристики дают возможность всесторонне и объективно раскрыть особенности изучаемых исторических событий, процессов и социальных явлений, представив их не только в количественном, но и в качественном измерении. В научных кругах экономической историографии существует устойчивое противопоставление количественной экономической истории и традиционного исторического подхода [8]. Часто исследователи воспринимают количественный метод как принципиально отличный от классического описательного направления, подчеркивая его аналитическую природу в противовес нарративной методологии. Если традиционная экономическая история опирается преимущественно на описательные, контекстуальные методики, то количественный подход базируется на строгих эконометрических инструментах, математических моделях и статистическом анализе, что принципиально трансформирует процесс научного исследования [10].

В рамках рассматриваемой проблематики особого внимания заслуживает выдающийся отечественный ученый, внесший значительный вклад в развитие методологии статистического исследования – Александр Аркадьевич Кауфман. Его научные разработки и подходы к организации статистического учета стали поворотным моментом в становлении отечественной статистической науки. Его исследования были сосредоточены на принципиально важных областях: теории и методологии статистического анализа, комплексном изучении земельных отношений в Сибирском регионе, детальном исследовании аграрных общин и миграционных процессов [3, 4, 5, 6]. Работы Кауфмана отличались глубиной методологического подхода

и новаторским взглядом на статистические закономерности социально-экономических явлений. Его научные труды и практические разработки существенно обогатили методологический аппарат статистического учета. К основным направлениям научной деятельности Кауфмана можно отнести совершенствование методик сбора статистической информации; разработку теоретических оснований для проведения масштабных статистических обследований; анализ социально-экономических процессов через призму статистических данных [1, 2].

Ключевой особенностью научного подхода Кауфмана было стремление к максимальной объективности и точности при интерпретации статистических показателей. Он последовательно развивал принципы научной статистики, подчеркивая необходимость строгого методологического инструментария.

### Материалы и методы исследований

Представленное исследование опирается на теорию модернизации как фундаментальную историософскую парадигму и цивилизационный подход, интегрирующий комплексное понимание социальных трансформаций. Методологический инструментарий базируется на ключевых принципах научного познания, среди которых можно выделить объективность как непредвзятость оценки исторических процессов; системность в анализе взаимосвязей явлений; историзм, предполагающий контекстуальное рассмотрение событий; аксиологический подход к интерпретации исторических фактов. Методология исследования представляет собой многоуровневую динамичную систему, включающую взаимодополняющие методы исследования: философско-логические; исторические и общенаучные. Такой комплексный подход обеспечивает всестороннее и глубокое постижение исторических закономерностей в рамках рассматриваемой проблемы.

### Результаты и обсуждения

Выдающийся статистик и исследователь Александр Аркадьевич Кауфман, последователь научной школы Юлия Эдуардовича Янсона и преподаватель Петербургского университета, значительно обогатил теорию и практику статистической науки. Новаторские подходы ученого способствовали совершенствованию методологии статистических исследований, что непосредственно повлияло на трансформацию и развитие статистических организаций того времени [9].

Теоретические подходы исследователей государственной статистики и представителей описательной школы, сформированные К. Ф. Германом и его учениками, канули в историю. Научные воззрения данного направления утратили свою актуальность и методологическую состоятельность. К исходу столетия российская статистическая наука переживала значительные трансформации. Под воздействием складывающихся статистических школ и методологических подходов в Европе, а также благодаря внутреннему научному развитию, в стране сформировалось несколько самостоятельных направлений в области статистического анализа [11]. Параллельно эволюция государственных и социальных институтов диктовала необходимость выработки инновационных методик и теоретических концепций в области сбора и обработки статистических данных. Основные изменения были обусловлены двумя ключевыми факторами: расширением научного инструментария статистической науки и потребностью общества в более глубоком и многогранном понимании социально-экономических процессов.

Научный вклад исследователя можно условно разделить на два магистральных направления: теоретические разработки, раскрывающие сущностные характеристики статистической науки, и прикладные изыскания, непосредственно связанные с формированием и реализацией переселенческой стратегии. Работы Кауфмана отличались глубиной аналитического подхода и комплексным осмыслением статистических явлений. Его теоретические труды формировали концептуальную основу научного понимания статистики, в то время как практические исследования были нацелены на решение конкретных социально-политических задач, прежде всего в сфере миграционной политики [4].

К первой группе научных изысканий Кауфмана можно отнести концептуальное осмысление статистической науки, её методологический потенциал и функциональное назначение в системе гуманитарного знания [5]. Он один из первых выдвигал

принципиально новую идею в отношении статистики, подчеркивая её вспомогательную роль в процессе научного познания. Исследователь аргументированно доказывал, что статистика не является самодостаточной наукой, а выступает инструментом первичной обработки эмпирических данных. По его мнению, глубинные закономерности общественных трансформаций необходимо интерпретировать через призму профильных дисциплин – политической экономии, отраслевой экономики и других специализированных наук [10]. Такой подход принципиально отличался от превалявавших в то время представлений и существенно расширял понимание статистики как методологического инструментария для научного анализа социально-экономических процессов. Развивая свою концепцию, А.А. Кауфман радикально позиционировал статистику как вспомогательный инструмент научного познания, метафорически называя её «служанкой всех наук» [7]. Ключевая особенность его подхода заключалась в глубоком понимании диалектической взаимосвязи качественных и количественных характеристик статистического анализа. Исследователь подчеркивал методологическую самобытность статистики, принципиально отделяя её от математики. Он утверждал, что статистика обладает собственным уникальным методологическим арсеналом и специфическими задачами исследования, которые не могут быть редуцированы к чисто математическим процедурам [3]. Сложность статистического анализа, по мнению Кауфмана, заключается в необходимости одновременного и взаимосвязанного рассмотрения количественных показателей и их качественной интерпретации, что требует особого научного подхода и методологической культуры.

Интеграция статистических способов в сферу общественных наук представляла собой закономерный и объективно обусловленный процесс научной эволюции. Этот трансформационный период характеризовался принципиальными изменениями в методологии научных исследований, где на первый план выходили точные, формализованные способы количественного анализа. Ключевыми факторами такого научно-методологического сдвига стало стремительное развитие математического инструментария; потребность в более глубоком и объективном изучении социальных явлений; необходимость количественной верификации гуманитарных гипотез и расширение технологических возможностей обработки больших массивов данных [8, 10]. Математические приемы позволили перевести социальные исследования на отменно новый уровень строгости и доказательности,

обеспечивая возможность формализации сложных публичных действий через систему количественных характеристик и зависимостей.

Кауфман принципиально акцентирует внимание на эпистемологической роли статистики как уникального научного инструмента. Ключевой тезис исследователя состоит в том, что статистика выступает принципиально новым методологическим подходом, позволяющим количественно измерять и верифицировать социальные процессы [5]. По мнению ученого, статистика – это фактически единственный релевантный способ осуществления научного анализа общественных явлений. Научная значимость статистического метода, по Кауфману, раскрывается через возможность объективного количественного измерения социальных процессов; формализацию сложных общественных взаимосвязей; обеспечение точности и доказательности научного исследования и трансформацию качественных характеристик в измерительные показатели [5, 6].

При исследовании закономерностей статистической науки Кауфман сформулировал принципиальное положение: статистический анализ представляет собой уникальный инструмент, позволяющий максимально точно характеризовать масштабные социальные процессы, причем таким образом, который недоступен никаким альтернативным методикам [4]. Развивая свой научный подход, исследователь подчеркнул многогранность статистики, поскольку она выступает не просто методом описания, но и мощным средством глубокого научного познания. Более того, статистические методики дают возможность проникнуть в сущность явлений, выявить глубинные причинно-следственные связи и детерминанты, определяющие механизмы функционирования изучаемых социальных объектов.

Творческий союз теоретических изысканий и практического применения наиболее ярко проявился в концепции табличного метода, созданной А. А. Кауфманом. Научный подход исследователя настолько фундаментален, что его ключевые принципы и методологические разработки продолжают оставаться актуальными и в современной статистической методологии. Инновационные идеи Кауфмана в области структурирования и визуализации статистических данных средствами таблиц стали существенным вкладом в методологию статистического анализа. Разработанные им теоретические основы не только сохраняют свою значимость, но и продолжают активно применяться в различных областях статистической практики.

На рубеже XIX-XX столетий статистические исследования становятся ключевым инструментом

познания социальных закономерностей. Углубленное научное изучение статистики раскрыло ее сущность как уникального методологического подхода к исследованию общественных процессов. Принципиальная особенность статистического анализа заключается в способности расчленять сложные, труднодоступные для непосредственного измерения социальные явления на элементарные составляющие. Посредством детального подсчета и фиксации характерных признаков каждого структурного компонента исследователи получают возможность формировать количественную модель изучаемого массового феномена. Такой методологический прием позволяет трансформировать аморфные, казалось бы, неуловимые социальные процессы в систему точных цифровых показателей, что принципиально расширяет горизонты научного познания.

Значительным вкладом Кауфмана в методологию статистической науки стала принципиальная критика математического подхода к статистическому анализу. Он последовательно выступал против формального механического подхода, при котором исследователи попросту подставляли числовые данные в готовые математические формулы, не вникая в суть процесса. Опираясь на авторитетное мнение выдающегося российского математика А. А. Маркова, Кауфман настаивал на необходимости тщательного предварительного анализа [5]. Принципиальным условием корректного статистического исследования, по его мнению, является глубокое понимание внутренних ограничений и специфики применяемых формул. Марков подчеркивал, что перед использованием любой математической конструкции требуется скрупулезно проанализировать условия ее применимости и убедиться в возможности их реализации в конкретном исследовательском контексте [12]. Такой научно выверенный подход принципиально отличается от формального механического манипулирования цифрами.

Кауфман критически осмысливал фундаментальные принципы теории вероятностей, демонстрируя ее ограниченность в социально-экономических исследованиях. Классическая теория подразумевает три ключевых условия: независимость испытаний, константность вероятности и равновозможность результатов. Однако в социальной статистике эти постулаты не выдерживают критики. Каждое последующее явление испытывает влияние предыдущего, вероятностные параметры постоянно трансформируются, а равновозможность вообще отсутствует. Опираясь на исследования В. И. Бортковича, ученый утверждал, что социальные процессы характеризуются наложени-

ем множественных вероятностных составляющих. Поэтому механическое применение классических статистических схем методологически некорректно. Особенно скептически Кауфман относился к оценке вариативности показателей. Он убедительно доказывал, что даже незначительная погрешность в определении дисперсии может кардинально изменить интерпретацию результатов – превратить случайную разницу в существенную и наоборот.

Критикуя стохастическую школу, исследователь последовательно демонстрировал уязвимые места ее теоретических конструкций, отстаивая необходимость более глубокого и контекстуального подхода к статистическому анализу социально-экономических явлений. Благодаря солидному научному багажу А.А. Кауфман значительно повлиял на методологию и проведение статистических исследований. На протяжении двадцати пяти лет, работая в Министерстве земледелия и государственных имуществ, он глубоко изучал особенности землепользования и хозяйственной деятельности сельских жителей Сибири как коренных, так и переселенцев. Начиная с 1894 года, занимался вопросами земельного устройства крестьянских хозяйств и распределением территорий для новых поселенцев. В ходе профессиональной деятельности ученый разработал уникальные методики сбора информации, которые впоследствии были восприняты социологами и этнографами. Он фактически апробировал исследовательский подход эволюционистов, который назвал «методом переживаний». Результаты многолетних трудов нашли отражение в фундаментальных работах, посвященных хозяйственному укладу сельских жителей Тобольской и Томской губерний. Особо значимым стало подворное исследование переселенцев Томской губернии, выполненное по специально разработанной программе статистического обследования. Венцом научной деятельности Кауфмана стала монография «Крестьянское землепользование и хозяйство в Тобольской и Томской губерниях», комплексно раскрывающая сельскохозяйственные реалии региона.

В эпоху становления отраслевой статистики и активного применения статистических методов исследования вклад А.А. Кауфмана в развитие сельскохозяйственной статистики трудно переоценить. Опираясь на многочисленные источники, включая «Материалы по исследованию землепользования и хозяйственного быта сельского населения Иркутской и Енисейской губерний», «Материалы для изучения быта государственных крестьян и инородцев в Западной Сибири», а также труды современников Н.М. Астырева, Л.С.

Личкова и А.Н. Ушакова, Кауфман создал фундаментальную работу «Крестьянская община в Сибири». Этот труд отличался беспрецедентной глубиной анализа и масштабностью статистического материала. При этом сам исследователь весьма сдержанно относился к романтизации крестьянской общины, не считая аграрно-политический аспект общинного устройства определяющим. Его научный подход характеризовался объективностью и стремлением к всестороннему изучению социально-экономических процессов сибирской деревни.

Научная ценность работ Кауфмана заключается в скрупулезном подходе к сбору и интерпретации статистических данных, что позволило создать максимально достоверную картину крестьянского уклада Сибири конца XIX – начала XX века. Погружаясь в теорию и практику статистического учета, А.А. Кауфман уделял особое внимание функционированию существующих статистических служб. Анализируя информационные массивы, сформированные центральным статистическим органом, он давал критически острую оценку сложившейся системы. Исследователь подчеркивал системную дилемму статистических структур того времени: Центральный статистический комитет и Статистический совет практически находились в состоянии профессиональной стагнации. По мнению Кауфмана, эти институты не только не способствовали развитию статистики как научной дисциплины, но и не могли обеспечить полноценную координацию административно-статистической деятельности, хаотично распределявшейся между различными ведомствами.

### Выводы

Таким образом, А.А. Кауфман стал не только критиком существующей статистической системы, но и активным участником ее трансформации и совершенствования. Научное наследие А.А. Кауфмана выходит за рамки традиционных экономических и статистических исследований. Его работы скорее представляют собой фундаментальные историко-этнографические труды с глубоким социологическим контекстом. Многогранность научного подхода Кауфмана проявляется в комплексном исследовании социальных действий через призму статистических данных. Его методология кардинально трансформировала понимание статистики не только как инструмента количественного анализа, но и как средства научного познания социальной реальности. Принципиальный вклад ученого состоит в расширении методологических горизонтов статистической науки. Он фактически заложил новые стандарты исследования, где цифры и факты становятся не самоцелью, а

инструментом глубокого социального и исторического анализа. Теоретические разработки и практические наработки Кауфмана имеют непреходящее значение для развития науки. Его подход демонстрирует, как статистический учет может трансформироваться в мощный инструмент науч-

ного познания, выходящий за рамки простой регистрации данных. Вклад ученого навсегда изменил представление о статистике как чисто технической дисциплине, превратив ее в мощный метод социального исследования.

#### Список источников

1. Елисеева И.И. Дмитриев А.Л. Очерки по истории государственной статистики России. СПб.: Росток, 2016. 288 с.
2. Ефимова М.Р. Сочетание практической, научной и педагогической деятельности – традиции отечественных статистиков // Вопросы статистики. 2015. № 4. С. 80 – 88.
3. Кауфман А.А. К вопросу о значении измерений дисперсии и теоретической статистике // Статистический вестник. 1916-1917. 89 с.
4. Кауфман А.А. Община. Переселение. Статистика: сборник статей. М.: Изд. Г.А. Лемана и Б.Д. Плетнева, 1915. 511 с.
5. Кауфман А.А. Статистика. Ее приемы и значения для общественных наук. М., 1919. 165 с.
6. Кауфман А.А. Теория и методы статистики. М., 1909. 218 с.
7. Плошко Б.Г. История статистики. М., 1990. 294 с.
8. 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.
9. Скопа В.А. Томская губернская статистика и общественные организации во второй половине XIX – начале XX веков: к постановке проблемы // Актуальные вопросы истории Сибири. Вторые чтения памяти проф. А. П. Бородавкина. М., 2005. С. 55 – 57.
10. Скрыдлов А.Ю. Институционализация статистической науки в университетах Российской империи // Genesis: Исторические исследования. 2020. № 3. С. 24 – 38.
11. Срезневский И.И. Опыт о предмете и элементах статистики и политической экономии сравнительно. Харьков: Универс. тип., 1839. 124 с.
12. Суетин П.К. Работы академика А.А. Маркова по математическому анализу. М.: Наука, 1987. 251 с.

#### References

1. Eliseeva I.I. Dmitriev A.L. Essays on the History of State Statistics of Russia. St. Petersburg: Rostok, 2016. 288 p.
2. Efimova M.R. Combination of Practical, Scientific, and Teaching Activities: Traditions of Russian Statisticians. Issues of Statistics. 2015. No. 4. P. 80 – 88.
3. Kaufman A.A. On the Importance of Dispersion Measurements and Theoretical Statistics. Statistical Bulletin. 1916–1917. 89 p.
4. Kaufman A.A. Community. Resettlement. Statistics: A Collection of Articles. Moscow: Publishing House of G.A. Lehman and B.D. Pletnev, 1915. 511 p.
5. Kaufman A.A. Statistics. Its Methods and Significance for the Social Sciences. Moscow, 1919. 165 p.
6. Kaufman A.A. Theory and Methods of Statistics. Moscow, 1909. 218 p.
7. Ploshko B.G. History of Statistics. Moscow, 1990. 294 p.
8. Skopa V.A. Formation of the Administrative Statistical System in the Structure of Public Administration of the Russian Empire in the First Third of the 19th Century. Actual Problems of Historical Science: Collection of Scientific Papers. Penza, 2011. Issue 8. P. 54 – 56.
9. Skopa V.A. Tomsk Provincial Statistics and Public Organizations in the Second Half of the 19th – Early 20th Centuries: Toward a Problem Statement. Actual Issues in the History of Siberia. Second Readings in Memory of Professor A.P. Borodavkin. Moscow, 2005. P. 55 – 57.
10. Skrydlov A.Yu. Institutionalization of Statistical Science in Universities of the Russian Empire. Genesis: Historical Research. 2020. No. 3. P. 24 – 38.
11. Sreznevsky I.I. An Essay on the Subject and Elements of Statistics and Political Economy Comparatively. Kharkov: Universal Type, 1839. 124 p.
12. Suetin P.K. Works of Academician A.A. Markov on Mathematical Analysis. Moscow: Nauka, 1987. 251 p.

**Информация об авторе**

Скопа В.А., доктор исторических наук, профессор, Алтайский государственный педагогический университет, [sverhtitan@rambler.ru](mailto:sverhtitan@rambler.ru)

© Скопа В.А., 2025