

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ СТАТИСТИКИ КАК НАУКИ В УКРАИНЕ И КИЕВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

Э.В. Галицкая,
Н.В. Ковтун

Издавна университеты были не только учебными, но и научными центрами, в которых формировались целые научные направления и развивались научные школы. Статистика, как наука, не была исключением. В классических университетах статистика была и остается одной из важнейших дисциплин в процессе профессиональной подготовки специалистов различных направлений. Неслучайно, согласно уставу 1833 г. в Киевском университете Св. Владимира в состав 1-го отделения (историко-филологического) философского факультета была включена кафедра всеобщей и русской истории и статистики. Первой экономической дисциплиной, которая была внесена в название кафедры созданного университета, стала статистика. Впоследствии, в 1842 г. с утверждением нового устава университета, на том же факультете была основана кафедра политической экономии и статистики. В соответствии с уставом 1863 г. политическая экономия и статистика организационно были отнесены к юридическому факультету.

На кафедре всеобщей и русской истории и статистики, а затем политической экономии и статистики преподавание статистики было поручено профессору истории Алексею Ивановичу Ставровскому (1811-1882), который, не будучи специалистом в данной области, в 1845 г. отказался от преподавания статистики. Возобновилось преподавание этой дисциплины только с приходом И.В. Вернадского.

С 1919 г. Университет Св. Владимира получил название «Киевский университет», часть факультетов которого в 1920 г. была ликвидирована, а остальные – присоединены к другим высшим учебным заведениям. Осенью 1933 г. университет возобновляет свою деятельность как Киевский государственный университет. Перед университетом ставятся новые задачи подготовки научных кадров для всех важнейших областей науки. Создаются новые факультеты,

открываются новые кафедры, но специализированной кафедры статистики не существует.

Такая славная история кафедры статистики не могла закончиться, и после долгих лет забвения в 2009 г. на экономическом факультете университета возрождается кафедра статистики и демографии (см. таблицу 1).

Таблица 1

Этапы развития статистической науки в Киевском университете

Этапы	Годы	События
<i>I этап</i> Истоки	1833-1842	В состав 1-го отделения философского факультета включена кафедра всеобщей и русской истории и статистики
<i>II этап</i> Становление и расцвет	1842-1920	Создана кафедра политической экономии и статистики (до 1909 г.). В 1909 г. основаны две самостоятельные кафедры
<i>III этап</i> Забвение	1920-2009	В 1920 г. осуществлена реорганизация Киевского университета. В 1933 г. возобновляется деятельность Киевского государственного университета, но кафедры статистики в нем нет
<i>IV этап</i> Возрождение	с 2009 г. по настоящее время	Образование кафедры статистики и демографии экономического факультета

Источник: [3, 14, 15, 20, 27].

Огромную роль в истории развития статистики как науки в Украине и ее преподавании в высших учебных заведениях сыграли Д.П. Журавский (1810-1856), И.В. Вернадский (1821-1884), Н.Х. Бунге (1823-1895).

В истории статистической мысли особое место принадлежит *Дмитрию Петровичу Журавскому*, которого по праву называют родоначальником методологического направления в теоретико-статистической мысли. Его научные труды вошли в золотой фонд статистической литературы XIX столетия. С 1845 г. Д.П. Журавский работал в Киеве, исполняя обязанности чиновника для особых поручений при

Галицкая Элеонора Викторовна (eleonora_vikt@bk.ru) – канд. экон. наук, профессор кафедры финансов Национального университета «Киево-Могилянская академия».

Ковтун Наталья Васильевна (kovtun_natali@ukr.net) – д-р экон. наук, профессор, зав. кафедрой статистики и демографии Киевского национального университета им. Тараса Шевченко.

генерал-губернаторе, а также занимая должность ученого секретаря статистического отделения Комиссии для описания Киевского учебного округа, которая была учреждена при Университете Св. Владимира (1850). В киевский период (1845-1856) Д.П. Журавский плодотворно занимался статистикой.

В своей работе «Об источниках и употреблении статистических сведений» ученый излагает теоретические основы создания статистики как области научных знаний. Он подчеркивает несостоятельность официальной статистики Российской империи и разрабатывает общую систему ее организации. Наиболее важным, с точки зрения теоретической статистики, было обоснование ученым теоретических вопросов статистической науки как «науки категорического вычисления», которую он рассматривал в качестве универсального метода научного познания [10].

Д.П. Журавским была разработана система показателей для изучения всех сфер общественной жизни не только Украины, но и всей Российской империи. Составленный им «План статистического описания губерний Киевского учебного округа: Киевской, Волынской, Подольской, Полтавской и Черниговской» имел общегосударственное значение. В своей фундаментальной работе «Статистическое описание Киевской губернии» ему удалось воплотить свои теоретические соображения [10]. По мнению современников, это исследование ученого по глубине разработки вопросов, объему их охвата, широте и оригинальности обработки собранного материала стало выдающимся явлением статистической науки того времени.

К основным научным трудам Д.П. Журавского можно отнести следующие: «Об источниках и использованиях статистических сведений» (1846; нов. изд. - 1946), «План статистического описания губерний Киевского учебного округа» (1851), «Статистическое описание Киевской губернии» (т. 1-3, 1852), «О кредитных сделках в Киевской губернии» (1856).

Иван Васильевич Вернадский работал на кафедре политической экономии и статистики с 1846 по 1850 г. Он был первым представителем количественного направления в университетской статистике. В лекциях по статистике он обращал внимание на теоретические основы новой статистики, разработанные А. Кетле и его последователями. Свои взгляды относительно теоретических концепций о предмете статистики он изложил в статье «Задача статистики». Выдвижение идеи общества вместо идеи государства было характерно для того нового направления в статистике, которое пришло на смену государственоведению. Разницу между статистикой и политической экономией

И.В. Вернадский рассматривал как разницу между чистой и прикладной математикой. Он подчеркивал, что обе они имеют предметом исследования общество в его разнообразных проявлениях, но статистика ищет законы, которые действуют в нем вообще, а политическая экономия - применение данных законов [6].

С 1851 до 1856 г. И.В. Вернадский работал профессором кафедры политической экономии и статистики Московского университета. Больше 10 лет (1856-1867) он исполнял обязанности чиновника особых поручений в Министерстве внутренних дел и одновременно продолжал научную и педагогическую деятельность, был профессором Главного педагогического института (1857-1859) и Александровского лицея (1861-1868). В 1857 г. И.В. Вернадский учредил и начал издавать еженедельный журнал «Экономический указатель» (название которого несколько раз менялось), в 1861 г. - журнал «Экономист».

В 1868 г. И.В. Вернадский был назначен управляющим Харьковской конторой Государственного банка, а с 1870 г. - помощником председателя Харьковского статистического комитета. В 1876 г. он опять переезжает в Санкт-Петербург, где начинает издавать «Биржевой указатель». И.В. Вернадский был членом Императорского географического общества, Московского общества сельского хозяйства, Комиссии для описания губерний Киевского учебного округа. Он активно участвовал в работе Международного статистического конгресса в Лондоне (1860). К основным научным трудам И.В. Вернадского следует отнести: «Критико-историческое исследование об итальянской политико-экономической литературе до начала XIX века» (1849), «Задача статистики» (1852), «Исторический очерк практической статистики» (1855), «Предмет политической экономии» (1856), «Очерк истории политической экономии» (1858), «Библиографический очерк истории систематической статистики» (1858), «О мене и торговле» (1865).

В контексте развития статистики в XIX столетии значительный интерес представлял «Курс статистики», разработанный профессором **Николаем Христиановичем Бунге**. Это был первый университетский учебник статистики количественного направления, написанный в Украине для студентов Университета Св. Владимира (1865; 1876). Киевский профессор Н.Х. Бунге - один из представителей социологического направления в украинской статистике. Восприняв статистическую доктрину А. Кетле, Н.Х. Бунге в своей работе популяризировал его взгляды и переносил их на законы, которые руководят общественной жизнью. Большое внимание он уделял

Таблица 2

Вклад выдающихся статистиков в развитие статистической науки в Украине (I этап)

Ученые-статистики	Научный вклад
Д.П. Журавский (1810-1856)	Установил основные причины неправильности статистических данных, обосновал необходимость их достоверности, полноты и пригодности. Разработал систему показателей для изучения всех сфер общественной жизни не только Украины, но и всей Российской империи. Обосновал единство качественного и количественного анализа. Создал новые методы обработки статистических данных
И.В. Вернадский (1821-1884)	Обосновал теоретические взгляды на статистику, подверг резкой критике принципы государственного ведения. Являлся одним из первых представителей количественного направления в университетской статистике. Выдвинул идею общества вместо идеи государства. Популяризировал идеи А. Кетле в статистике
Н.Х. Бунге (1823-1895)	Автор первого университетского учебника по статистике в рамках количественного направления. Являлся основателем социологического направления в украинской статистике. Пропагандировал широкое использование статистических методов в политико-экономических исследованиях. Популяризировал идеи А. Кетле в статистике

исследованию демографических процессов в России (в разрезе отдельных губерний), проводил сравнительный анализ демографических событий разных стран мира [4]. Он стоял у истоков украинской статистики и внес неоценимый вклад в разработку ее теоретических и методологических основ, а также оказал большое влияние на становление и развитие статистической науки в университете.

Н.Х. Бунге родился 11 ноября в 1823 г. в Киеве. В 1845 г. окончил Университет Св. Владимира. В 1852 г. защитил докторскую диссертацию в Киевском университете, в котором продолжал работать до 1880 г., преподавая экономические дисциплины и право. В 1859-1862 гг. Н.Х. Бунге исполнял обязанности ректора Киевского университета Св. Владимира, переизбирался на эту должность дважды: в 1871-1875 гг. и 1878-1880 гг. С 1865 г. Н.Х. Бунге, не прекращая работу в университете, занимал должность управляющего Киевской конторы государственного банка. В 1881-1886 гг. он был министром финансов Российской империи, а в 1887 г. был назначен председателем Комитета министров Российской империи и на этом посту находился до конца жизни. Н.Х. Бунге был членом Императорского Русского географического общества, почетным членом Академии наук, а также университетов: Св. Владимира, Санкт-Петербургского и Новороссийского (в настоящее время Одесского); принимал участие в работе Комиссии для описания губерний Киевского учебного округа, Исторического общества Нестора-летописца, Киевского юридического общества и т. п.

Научные исследования Н.Х. Бунге посвящены вопросам политической экономии, статистики, финансов, истории экономической мысли. Среди его многочисленных трудов можно выделить следующие: «Теория кредита» (1852), «Курс статистики» (1865, 1876), «Основания политической экономии» (1870), «Государственное счетоводство и финансовая отчетность в Англии» (1890), «Очерки политико-экономической литературы» (1895).

Статистические взгляды И.В. Вернадского и Н.Х. Бунге, ученых-киевлян, формировались под непосредственным влиянием выдающегося статистика-теоретика Д.П. Журавского. Их научные труды были направлены на изучение социально-экономических явлений и процессов, выявление закономерностей общественной жизни. Ученых по праву считали преданными последователями А. Кетле на кафедрах Киевского университета.

Вклад выдающихся статистиков в развитие статистической науки в Украине на первом этапе можно охарактеризовать следующим образом (см. таблицу 2).

В истории статистической мысли второй половины XIX века ярко выделяется научная деятельность выдающегося теоретика и практика статистики, выпускника Киевского университета Св. Владимира **Юлия Эдуардовича Янсона** (1835-1893).

В энциклопедических справочниках, монографиях и статьях отмечена его чрезвычайная одаренность, многогранность и талантливость, которые гармонично сочетались с огромной работоспособностью, широкой эрудицией и глубокими профессиональными знаниями. Он обладал исключительной интуицией и особенной научной заинтересованностью в применении статистических методов в экономических исследованиях. Если научные работы И.В. Вернадского и Н.Х. Бунге были проникнуты духом «кетлицизма», то в работах Ю.Э. Янсона доктрина А. Кетле подвергалась критике. Автор выдвинул ряд возражений против основных идей ученого относительно теории вероятности, средних величин, природы статистических закономерностей и их проявлений и т. д.

Ю.Э. Янсон не отрицал использования математических методов в статистике, но считал, что статистические данные должны отвечать качественному содержанию явления, поскольку каждая цифра, которая перенесена из жизни на бумагу, не делается из-за этого математической величиной, и «не каждый факт, выраженный цифрой, который хотя и имеет отношение к общественной жизни, будет фактом статистическим» [28, 29].

В 1881 г. Янсон добился создания статистического отдела при Петербургской городской управе и положил начало изданию «Статистического ежегодника Санкт-Петербурга» (1882), что было первой попыткой создать в России подобное издание. Он руководил проведением двух переписей населения Петербурга (1881 и 1890), которые стали образцом организации проведения городской переписи. С 1885 г. Ю.Э. Янсон - член Международного статистического института, с 1892 г. - член-корреспондент Академии наук.

Основные труды ученого посвящены проблемам теории статистики, ее истории, демографического анализа, среди которых можно выделить такие работы, как «Направления в научной обработке нравственной статистики. Введение в сравнительную статистику. Вып. 1. Кетле - Вагнер - Дюфо - Герри» (1871), «Попытка статистического исследования о крестьянских наделах и налогах» (1877), «Сравнительная статистика России и западноевропейских государств» (1878-1880), «Теория статистики» (1885).

В разработку основ методологии сбора и обработки статистической информации значительный вклад внес доцент кафедры политической экономии и статистики Киевского университета **Николай Иванович Зибер** (1844-1888), научные труды которого были положены в основу методологии земской статистики.

Н.И. Зибер родился 10 марта 1844 г. в городе Судак Таврической губернии в украинско-швейцарской семье. После окончания Симферопольской гимназии поступил на юридический факультет Киевского университета, который окончил в 1866 г. Во время учебы заинтересовался экономическими науками, в частности политической экономией и статистикой. После получения степени магистра политической экономии (1871) был командирован на два года за границу, где изучал деятельность потребительских обществ, социальных конгрессов и работу статистических бюро. После возвращения его научная и общественная деятельность достигла наибольшего размаха. В научном киевском сообществе Н.И. Зибер считался наиболее известным экономистом и статистиком.

К основным научным трудам Н.И. Зибера следует отнести: «Теория ценности и капитала Д. Рикардо, в связи с позднейшими дополнениями и разъяснениями» (1871), «Жизнь и труды Давида Рикардо» (1873), «Что такое статистика» (1874), «Опыт программы для собирания статистико-экономических сведений» (1875), «Материалы для наблюдения над общественно-экономической жизнью русского города» (1876).

Александра Александровича Русова (1847-1915) - этнографа, общественного деятеля - называли «отцом украинской земской статистики». Выпускник историко-филологического факультета Киевского университета (1868) А.А. Русов был одним из наиболее известных представителей черниговской земской статистики. В 1874 г. он участвовал в подготовке переписи населения Киева, позже руководил переписями в Нежине, Харькове и Чернигове, а также проведением оценочно-статистических работ в Черниговской (1875-1878), Херсонской и Харьковской губерниях (1882-1894). В 1894-1898 гг. А.А. Русов разрабатывал экономический баланс Черниговской губернии, обобщил собранные земскими статистиками материалы по 15 уездам губернии. В 1899-1902 гг. возглавлял статистическое бюро Полтавского губернского земства, где организовал подворную перепись и оценку его уездов и городов.

Среди основных трудов А.А. Русова следует выделить: «Примеры описания отдельных земледельческих хозяйств в поселениях Довжицкой волости» (1877), «Нежинский уезд. Статистико-экономическое описание с проектами оценки недвижимого имущества уезда с таблицами и двумя картами» (1880), «Харьков по переписи 1892 года» (1893), «Описание Черниговской губернии» (2 тома, 1898-1899), «Краткий обзор развития русской оценочной статистики» (1913), «Краткая энциклопедия земского дела в его историческом развитии» (1914).

Второй этап формирования в Украине статистики как науки можно охарактеризовать как углубление и распространение статистических идей. В таблице 3 обобщены основные достижения ученых-статистиков того времени.

Таблица 3

Вклад выдающихся статистиков в развитие статистической науки в Украине
(II этап)

Ученые-статистики	Научный вклад
Э.Ю. Янсон (1835-1893)	Автор лучшего учебника по статистике на протяжении трех десятилетий (5 изданий). Доказал необходимость соответствия статистических данных качественному содержанию явления. Один из наиболее активных статистиков-практиков, организатор международных статистических конгрессов. Разработчик методологии переписей, в частности переписей населения
Н.И. Зибер (1844-1888)	Разработал программу сбора статистико-экономических данных, использовавшуюся земскими статистиками. Впервые сделал попытку применения балансового метода при исследовании социально-экономических явлений. Один из организаторов и разработчиков инструментария для проведения переписи населения в Киеве

Окончание таблицы 3

Ученые-статистики	Научный вклад
А.А. Русов (1847-1915)	Основоположник украинской земской статистики. Первым в отечественной статистике провел бюджетный анализ крестьянских хозяйств. Впервые при помощи статистико-экономических описаний исследовал социальные проблемы. Соединил в исследованиях изучение природно-исторических и экономических условий развития губерний

С Киевским университетом Св. Владимира связано имя выдающегося экономиста-математика **Евгения Евгеньевича Слуцкого** (1880-1948), который он окончил в 1911 г., получив золотую медаль за дипломную работу «Теория предельной полезности».

Первое знакомство Е.Е. Слуцкого с теоретической статистикой состоялось в 1911-1912 гг. Изучению основных работ английской школы математической статистики Е.Е. Слуцкий посвятил год, глубоко проникнув в логические основы теории корреляции, и в 1912 г. опубликовал собственный труд. Его «Теория корреляции и элементы учения о кривых распределения (пособие к изучению некоторых важнейших методов современной статистики)» - первое в Украине пособие по теории корреляции [24].

С 1913 по 1926 г. Е.Е. Слуцкий преподавал в Киевском коммерческом институте (ныне Киевский национальный экономический университет), активно занимаясь научной работой. В 1926 г. Е.Е. Слуцкий переехал в Москву, работал в Центральном статистическом управлении, затем - в Конъюнктурном институте. В 1934 г. перешел на работу в Научно-исследовательский институт математики и механики при Московском университете, а в 1938 г. - в Математический институт АН СССР. Е.Е. Слуцкий был энциклопедически образованным человеком и многогранной личностью. Его привлекала творческая научная работа, и он реализовал свой талант в разных направлениях. Труды ученого посвящены вопросам «чистой» математики, теории вероятностей, математической и экспериментальной статистики, политической экономии, социологии и других отраслей знаний. В мировой экономической литературе он признается одним из родоначальников прагматологии - науки о принципах рациональной деятельности людей и ее использования в экономических исследованиях.

К основным научным трудам Е.Е. Слуцкого следует отнести такие работы, как: «Теория корреляции и элементы учения о кривых распределения» (1912), «Сэр Вильям Петти» (1914), «Статистика и математика» (1915-1916), «Этюд к проблеме построения формально-прагматологических основ экономики» (1926), «Сложение случайных причин как источник циклических процессов» (1927), «Статистический эксперимент как

метод исследования конкретных проблем, «Критические заметки к проблеме «Земля-Солнце»» (1935).

В начале XX века (с 1906) в Киевском университете Св. Владимира статистику преподавал **Константин Григорьевич Воблый** (1876-1947), приват-доцент кафедры политической экономии и статистики. Позже он перешел на должность профессора Киевского коммерческого института. После 1917 г. К.Г. Воблый работал в системе Академии наук. В 1919 г. стал академиком АН Украины (1919), а в 1944 г. - заслуженным деятелем науки. На протяжении 1942-1947 гг. руководил Институтом экономики АН УССР. К.Г. Воблый - автор исследований проблем развития производительных сил Украины, внутренней и внешней торговли, учебников по статистике и экономической географии.

Работая в Киевском университете, в 1908 г. К.Г. Воблый издал курс лекций «Статистика», а затем выпустил два издания учебного пособия «Статистика» (1909, 1912). Первый раздел работы он посвятил истории статистики. Во втором разделе большое внимание уделил методологии и организации статистического наблюдения, методам обработки и обобщения информации, ее изложению в таблицах и графиках. Последние два раздела работы отведены статистике населения. Автор исследует численность и состав населения в разрезе отдельных признаков, анализирует процессы движения населения, причем как естественного (что было характерно для учебников по статистике того времени), так и механического. Его учебное пособие «Статистика» неоднократно переиздавалось [7].

Результаты своих исследований К.Г. Воблый публиковал в периодических изданиях, таких, как «Народное Хозяйство», «Русское Экономическое Обозрение», «Вестник Финансов» и др. К основным работам ученого можно отнести следующие: «Очерки по истории польской фабричной промышленности» (1909), «Статистика» (6-е изд., 1924), «Основы экономики страхования» (1915, 1923), «Переписи населения» (1936, в соавторстве).

Важным этапом развития демографических исследований в Украине стало создание в 1919 г. Института демографии при Украинской академии наук, которым руководил выдающийся и всемирно известный украинский ученый-статистик, демограф и историк статистической науки **Михаил Васильевич Птуха** (1884-1964). Ученый пользовался заслуженным авторитетом в мировой науке. С 1929 г. был действительным членом Международного статистического комитета, в работе которого принимал активное участие. Был членом рабочей группы Статистической комиссии ООН.

В научно-исследовательской деятельности М.В. Птухи можно выделить четыре основных направления:

- руководство коллективной работой Института демографии АН УССР, который занимался важными исследованиями санитарной статистики, природного движения населения: рождаемости, смертности, брачности, а также профессионального состава населения;

- общая и отечественная история статистики;

- общая теория статистики, что нашло отражение в его магистерской диссертации;

- демография - теоретическая и прикладная. Ученый разработал новый метод построения суммарных таблиц смертности, а также метод приближенного исчисления смертности младенцев по месяцам года, который был введен в практику советской статистики в 1933 г.

М.В. Птуха внес значительный вклад в исследование процессов возникновения, формирования и развития статистической науки. В частности, большое внимание он уделял непосредственному изучению демографических явлений и процессов, исследованию их закономерностей, разработке специальной методологии исследования демографических событий. Три его работы были отмечены государственными премиями, а именно: «Таблицы смертности для Украины 1896-1897»; «Население Киевской губернии»; «Очерки по истории статистики в СССР» [19, 20]. Кроме перечисленных, к основным работам ученого можно отнести «Очерки по теории статистики населения и моральной» (1916).

Таким образом, третий этап - это период становления в Украине статистики как науки и формирования собственной научной статистической школы (см. таблицу 4).

Таблица 4

Вклад выдающихся статистиков в развитие статистической науки в Украине (III этап)

Ученые-статистики	Научный вклад
Е.Е. Слуцкий (1880-1948)	Автор первого отечественного пособия по теории корреляции. Осуществил попытку изложить принципы экономики в терминах праксиологии. Положил начало теории стационарных процессов, внедрению в экономическую науку вероятностного подхода, стохастического и статистического моделирования. Заложил основы развития ординамической концепции поведения потребителя и теории потребления
К.Г. Воблый (1876-1947)	Автор популярного в Украине учебного пособия «Статистика». Внес значительный вклад в исследование проблем развития производительных сил Украины. Дополнил систему показателей внутренней и внешней торговли

Ученые-статистики	Научный вклад
М.В. Птуха (1884-1964)	Разработал новый метод построения суммарных таблиц смертности. Одним из первых исследовал этнические различия смертности населения. Предложил свой индекс брачности, который рассчитал для СССР и других государств. По инициативе ученого создано первое в мире специальное научное учреждение по статистическому изучению населения. Разработал новый метод определения вероятности смертности младенцев по месяцам года, который был внедрен в практику статистики

Важную роль в развитии статистической науки в Украине во второй половине XX века сыграли исследования таких известных украинских ученых-статистиков, как И.С. Пасхавер (1906-1980), В.Е. Андриенко (1937-2003), В.П. Трофимов (род. в 1936).

В развитие методологических проблем современной статистической науки весомый вклад внес выдающийся украинский теоретик-статистик **Иосиф Саулович Пасхавер**. Он учился в Харьковском институте народного хозяйства (1927-1930) и одновременно работал в сельскохозяйственном отделе ЦСУ Украины (1927-1953). Начиная с 1945 г. и до конца жизни трудовая деятельность Пасхавера была неразрывно связана с Киевским институтом народного хозяйства. Коллектив кафедры общей теории статистики при непосредственном участии и руководстве И.С. Пасхавера разработал учебник и учебное пособие по «Общей теории статистики» - это первые труды в отечественной учебной статистической литературе для программного обучения.

Важным направлением научной деятельности И.С. Пасхавера стало исследование вопросов статистики сельского хозяйства. Ученый уделял большое внимание рассмотрению на конкретных примерах методики использования статистических методов при анализе данных сельскохозяйственной статистики. По этой проблематике им подготовлено и опубликовано более 20 статей в научных журналах и сборниках, а также три монографии.

И.С. Пасхавер внес значительный вклад в развитие теоретической статистики. В своих трудах он показал и доказал, что закон больших чисел - это не «сугубо математический закон», а объективный закон действительности, в котором проявляются закономерности массовых процессов. Ученый раскрыл и проиллюстрировал при помощи конкретных примеров механизм возникновения массовых процессов и их закономерностей. И.С. Пасхавер - автор многочисленных научных трудов об основных теоретических и прикладных проблемах статистической науки и практики: «Закон больших чисел и закономерности массового процесса» (1966), «Закон

больших чисел и статистические закономерности» [16], «Средние величины в статистике» [17].

В развитии теории статистики важная роль принадлежит **Владимиру Ефимовичу Андриенко**. Коллеги ученого считали, что он обладал необычайным статистическим талантом. И действительно, всю свою сознательную жизнь ученый посвятил статистике. В.Е. Андриенко с отличием окончил Киевский статистический техникум. После окончания аспирантуры работал преподавателем статистики в Киевском институте народного хозяйства, где и сделал первые шаги в науке. В 1978 г. возглавил группу сектора статистики и балансовых методов Института экономики АН УССР. С 1986 г. и до конца жизни ученый работал в Государственной академии статистики, учета и аудита, занимаясь научной и преподавательской деятельностью. В последние годы жизни (с 1997 г.) возглавлял кафедру экономической статистики.

Неоценим вклад В.Е. Андриенко в развитие индексного метода. В 1983 г. он издает свой научный труд «Статистические индексы в экономических исследованиях». В.Е. Андриенко считал, что выполняя синтетическую и аналитическую функции, индексный метод не может определяться иначе, как только через использование определенной связи между явлениями. Причем эта связь – функциональная, в отличие от стохастической, которая исследуется на основе корреляционно-регрессионного анализа. Работа не потеряла своей актуальности и сегодня, она была переиздана в 2004 г. [1, 2].

В развитии и применении статистико-математических методов измерения связей социально-экономических явлений важную роль сыграл выдающийся украинский ученый-статистик **Валерий Петрович Трофимов**, родившийся в 1936 г. Его научная и трудовая деятельность связана с Киевским институтом народного хозяйства, в котором после окончания аспирантуры он преподавал статистику, а затем и возглавлял кафедру общей теории статистики (1980). Исследования ученого направлены на совершенствование статистической методологии анализа взаимосвязей социально-экономических явлений, закономерностей их развития и прогнозирования. Решению этих проблем посвящены две его монографии: «Измерение взаимосвязей социально-экономических явлений» [25] и «Логическая структура статистических моделей» [26].

Большое внимание В.П. Трофимов уделял совершенствованию методов группировки социально-экономических данных и использованию их в статистико-экономических исследованиях. Он является автором метода стандартизированных группировок, предложил кумулятивные критерии

проверки существенности и линейности связи и методику их применения в одно- и многофакторных моделях для несгруппированных данных и аналитических группировок, а также построил таблицы критических значений кумулятивных критериев, которые имеют преимущество по сравнению с критериями дисперсионного анализа. Об этом свидетельствуют такие работы ученого, как «Анализ группировок методом наименьших квадратов» (1971), «Стандартизированные группировки при анализе эффективности сельскохозяйственного производства» (1977), «Многофакторный дисперсионный анализ статистических группировок» (1973).

Следует отметить, что научные интересы ученого были сосредоточены не только на решении проблем теории статистики, но и на практических вопросах использования электронно-вычислительной техники при обработке статистической информации.

Современный этап развития статистики в Украине характеризуется углубленным исследованием проблем теории статистики и возможностей применения тех или иных статистических методов к изучению конкретных социально-экономических явлений и процессов. Его можно обозначить как период усиления научных позиций в статистике, свидетельствующий о дальнейшем развитии украинской статистической школы (см. таблицу 5).

Таблица 5

**Вклад выдающихся статистиков в развитие
статистической науки в Украине
(IV этап)**

Ученые-статистики	Научный вклад
И.С. Пасхавер (1906-1980)	Доказал значение закона больших чисел как объективного закона реальной действительности. Разработал теоретические и практические аспекты статистических исследований сельского хозяйства. Обосновал регулируемую роль средних величин и их научное значение. Ввел с позиций системного анализа в научный оборот термин «системное среднее»
В.Е. Андриенко (1937-2003)	Обосновал необходимость определения экономической сущности функциональной зависимости между индексированными показателями. Разработал логические основы факторного индексного анализа. Обосновал необходимость детального исследования связи между показателями при использовании математического аппарата. Предложил при определении индекса переменного состава рассчитывать структурный коэффициент как отношение средней арифметической взвешенной к средней арифметической простой
В.П. Трофимов (род. в 1936)	Разработал концепцию вероятностной оценки результатов сплошного наблюдения. На основе системного подхода сформулировал условия идентификации причинно-следственной связи в моделях корреляционной зависимости. Разработал методику анализа структуры связей в рекуррентных системах регрессионных уравнений. Развил теоретические и логические основы использования методов многофакторного корреляционно-регрессионного и дисперсионного анализа в экономико-статистических исследованиях

Таким образом, вся история формирования и развития статистической науки в Украине может быть представлена четырьмя этапами: от зарождения идей до формирования собственной статистической школы (см. таблицу 6).

Таблица 6

Этапы развития статистической науки в Украине

Этапы	Периоды	Ученые-статистики
I этап Зарождение основ статистики	Первая половина XIX века	Дмитрий Петрович Журавский (1810-1856) Иван Васильевич Вернадский (1821-1884) Николай Христьянович Бунге (1823-1895)
II этап Развитие статистических идей	Вторая половина XIX века	Юлий Эдуардович Янсон (1835-1893) Николай Иванович Зибер (1844-1888) Александр Александрович Русов (1847-1915)
III этап Становление науки статистики (Формирование статистической школы Украины)	Первая половина XX века	Евгений Евгеньевич Слуцкий (1880-1948) Константин Григорьевич Воблый (1876-1947) Михаил Васильевич Птуха (1884-1964)
IV этап Развитие науки статистики (Усиление научных позиций и развитие украинской статистической школы)	Вторая половина XX века	Иосиф Саулович Пасхавер (1906-1980) Владимир Ефимович Андриенко (1937-2003) Валерий Петрович Трофимов (род. в 1936)

Каждый из этапов был связан с идеями и научной деятельностью выдающихся ученых-статистиков, которые заложили основы статистической науки в Украине и впоследствии развивали статистические идеи в исследовании экономики и общества.

Литература

1. Андриенко В.Е. Статистические индексы в экономических исследованиях. - К.: Наукова думка, 1983.
2. Андриенко В.Ю. Статистичні індекси в економічних дослідженнях. - К.: Академперіодика, 2004.
3. Библиографический словарь профессоров и преподавателей Императорского университета св. Владимира (1834-1884). Составлен и издан под ред. проф. В.С. Иконникова. - К., 1884.
4. Бунге М.Х. Курс лекций. - К., 1876.
5. Вернадский И.В. Библиографический очерк истории систематической статистики. Приложение к «Экономическому указателю», издаваемому под редакцией И.В. Вернадского. - СПб, 1858. - Т. 1. - Кн. 1.
6. Вернадский И.В. Задача статистики // Журнал Министерства народного просвещения. - 1858, май.

7. Воблый К.Г. Статистика. Пособие к лекциям. - К., 1909.
8. Дружинин Н.К. Хрестоматия по истории русской статистики (история теоретических взглядов). - М.: Госстатиздат ЦСУ СССР, 1963.
9. Є. Слуцкий. Визнання. Творча спадщина з погляду сучасності / За ред. В.Д. Базилевича. - К: Товариство «Знання», 2007.
10. Журавский Д.П. Об источниках и употреблении статистических сведений. К., 1846.
11. Журавский Д.П. Статистическое описание Киевской губернии. Ч. 1-3. К., 1852.
12. Зибер Н.И. Опыт программы для собирания статистико-экономических сведений. - К., 1875.
13. Зибер Н.И. Что такое статистика? // Знание. - СПб, 1874. № 8.
14. Історія Київського університету. - К.: Вид. Київського університету, 1959.
15. М. Бунге: сучасний дискурс: Монографія / За ред. В.Д. Базилевича. - К.: Товариство «Знання», 2005.
16. Пасхавер И.С. Закон больших чисел и статистические закономерности. - М.: Статистика, 1974.
17. Пасхавер И.С. Средние величины в статистике. - М.: Статистика, 1979.
18. Птуха М.В. Вибрані праці. - К.: Наукова думка, 1971.
19. Птуха М.В. Очерки по истории статистики в СССР. - М.: Изд-во АН СССР, 1955. - Т. 1.
20. Птуха М.В. Очерки по истории статистики в СССР. - М.: Изд-во АН СССР, 1959. - Т. 2.
21. Русов А.А. Нежинский уезд. Статистико-экономическое описание. - К., 1880.
22. Русов А.А. Описание Черниговской губернии: В 2 т. - Чернигов, 1898-1899.
23. Слуцкий Е.Е. Статистика и математика (рецензия на кн.: А.А. Кауфман «Теория и методы статистики». 3-е изд. - М., 1916) // Стат. вестн. 1915-16 гг., кн. 3-4.
24. Слуцкий Е.Е. Теория корреляции и элементы учения о кривых распределения (пособие к изучению некоторых важнейших методов современной статистики). - К., 1912.
25. Трофимов В.П. Измерение взаимосвязей социально-экономических явлений. - М.: Статистика, 1975.
26. Трофимов В.П. Логическая структура статистических моделей. - М.: Финансы и статистика, 1985.
27. Чекотовський Е.В. Історія статистичної науки: навч. посіб. - К.: Знання, 2011.
28. Янсон Ю.Э. Направления в научной обработке нравственной статистики. Введение в сравнительную статистику. Вып. 1. Кетле - Вагнер - Дюфо - Герри. - СПб, 1871.
29. Янсон Ю.Э. Теория статистики. - 5-е изд. - СПб, 1913.

STAGES OF FORMATION AND DEVELOPMENT OF STATISTICS AS A SCIENCE IN UKRAINE AND THE UNIVERSITY OF KYIV

Eleonora Galickaya

Author affiliation: National University of «Kyiv-Mohyla Academy» (Kyiv, Ukraine). E-mail: eleonora_vikt@bk.ru.

Natalia Kovtun

Author affiliation: Taras Shevchenko National University of Kyiv (Kyiv, Ukraine). E-mail: kovtun_natali@ukr.net.