

ЖИЗНЬ И НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРОФЕССОРА ОСКАРА Н. АНДЕРСОНА

Д. Радилов, доцент,
Экономический университет г. Варны, Болгария

Профессор Оскар Н. Андерсон - один из наиболее выдающихся и уважаемых специалистов в области статистики, экономики и эконометрии¹ в Восточной и Центральной Европе. Он получил солидное образование по экономике, статистике и математике в России. До конца своей жизни распространял идеи и научный вклад своего учителя А.А. Чупрова в области теории выборочного метода в статистических исследованиях и теории корреляции. Профессор Андерсон поддерживал научные контакты с известными специалистами по статистике европейской школы, в том числе с профессором Ладиславом фон Борткевичем. Он воспринимал новые идеи развития математической статистики профессора Карла Пирсона, создателя биометрического направления в англосаксонской статистической школе. О. Андерсон удачно включал в свою преподавательскую и исследовательскую деятельность по статистике и экономике богатство наиболее прогрессивных идей этих трех главных научных статистических школ. Он владел многими языками, в том числе русским, английским, немецким и болгарским.

Жизнь и научная деятельность профессора Оскара Андерсона протекала в России (1887-1920), Болгарии (1921-1942) и Германии (1942-1960). Творческая среда и возможности научного роста по-разному отразились на его личности, на его преподавательской деятельности и на его достижениях. Особо следует отметить, что исследовательская и преподавательская работа профессора Оскара Андерсона в Болгарии недостаточно полно отражена его биографами [см. 2.6 - 2.13]. Этот период связан с его зрелым творческим возрастом, когда формируются основные направления его исследовательской деятельности и выходят в свет его наиболее известные и международно признанные труды в области статистики, экономики и эконометрии. Их популяризация и является научной целью настоящей работы.

Жизнь, образование и научная деятельность в России (1887-1920)

Оскар Николаевич Андерсон родился 2 августа 1887 г. в г. Минске, в России (ныне Беларусь), в семье граждан России². Его отец был профессором финно-угорских языков Университета в г. Казани, куда переехала и семья. В

1906 г. О. Андерсон с отличием и золотой медалью окончил гимназию в Казани и стал студентом математического отделения в Казанском университете, но проучился там всего один год. Затем перешел на экономическое отделение Санкт-Петербургского политехнического института (открытого в 1902 г.), который в свое время являлся элитным русским высшим учебным заведением. В нем преподавали выдающиеся ученые и блестящие лекторы, такие, как профессор М.М. Ковальский (историк, юрист, этнограф и социолог-экономист), А.А. Чупров (статистик, философ и логик), М.И. Туган-Барановский (экономист, историк и общественный деятель), П.Б. Струве (экономист и философ) и многие другие.

Во время учебы Андерсона на экономическом отделении Политехнического института наиболее сильное влияние на него оказал молодой профессор А.А. Чупров, который заведовал кафедрой статистики. Профессор был великолепным лектором и исследователем, под руководством которого О. Андерсон блестяще изучил статистику, что впоследствии предопределило его жизненный путь в науке и преподавательской деятельности. О. Андерсон отлично владел английским и немецким языками, что позволило ему, по советам А.А. Чупрова, изучить ряд классических произведений по статистике, научной методологии, логике и экономике. Вместе с ним учились выдающиеся ученые-статистики академик С.Г. Струмилин, проф. Н.С. Четвериков, проф. Е.Е. Слуцкий, проф. Н.В. Долинский и др.

В 1909 г. О. Андерсон завершил обучение на экономическом отделении Санкт-Петербургского политехнического института и работал в нем ассистентом по экономическим наукам (1909-1915) и в то же время являлся преподавателем политической экономии и экономической географии в Коммерческом училище Санкт-Петербурга (1912-1917). В 1912-1914 гг. совместно с Н.С. Четвериковым и Е.Е. Слуцким перевел с английского языка на русский учебник Джорджа Эднэ Юля «Введение в теорию статистики» (1911), однако это уже было в начале Первой мировой войны, и законченный труд не вышел из печати. Рукопись хранилась в личном научном архиве проф. Н.С. Четверикова (1885-1973). В 1914 г. О. Андерсон опубликовал в журнале «Биометрика» научную статью об устранении ложной корреляции во времени и пространстве

¹ Автор пользуется термином «эконометрия», который соответствует греческой традиции названия наук, связанных с измерением.

² По сведениям Fels (1968) - немецкого этнического происхождения (прим. автора).

[1.1]. Идеи этой статьи позднее он развил в методе последовательных конечных разностей (Variate-Difference Method) для устранения тенденции при измерении корреляционных зависимостей [1.7, 1.8, 1.10].

В 1913-1917 гг. О. Андерсон участвовал в планировании, организации и проведении репрезентативного исследования земледельческих хозяйств и сельскохозяйственной продукции в бассейне реки Сырдарья в Туркестане (ныне Туркмения) в связи с грандиозными планами русского правительства, направленными на искусственное орошение. Обобщение результатов исследований он описал в рукописях, к сожалению, утерянных до их публикации.

В 1917 г. О. Андерсон работал экономистом-исследователем в большом кооперативном обществе в Южной России и преподавал статистику в Институте торговли в г. Киеве, где в 1918 г. становится доцентом статистики [1.3]. В то же время работал и в Демографическом институте Академии наук Украины под руководством проф. М.В. Птуха [1.3].

В 1920 г., в возрасте 33 лет, О. Андерсон вместе с семьей покидает Россию в связи с политическими событиями. К этому времени он уже накопил солидные научные познания по политической экономии, экономическим наукам, экономической географии, демографии, статистике, практический опыт в статистических исследованиях, обладал прочными научными связями с представителями английской биометрической школы - проф. К. Пирсоном, проф. Р. Фишером, У. Госети и др. Его совместная работа с проф. А.А. Чупровым приносит ему известность в среде ученых-теоретиков русской диаспоры в эмиграции [2.3].

После выезда из России О. Андерсон через Стамбул едет в Венгрию, где в 1920-1921 гг. работал в гимназии в Будапеште.

Жизнь и научная деятельность в Болгарии (1922-1942)

В 1921 г. проф. А.А. Чупров и проф. П.Б. Струве рекомендуют в качестве преподавателя О. Андерсона ректору Высшей коммерческой школы в г. Варне³, проф. Цани Калянджиеву. В 1922 г. Андерсон поступает туда доцентом по статистике, экономической географии и финансам. Здесь он попадает в хорошую дружескую среду коллектива преподавателей, где работают доцент Наум Долинский, его товарищ по Политехническому институту в Санкт-Петербурге, проф. Федор Бельмер, закончивший престижное Александровское коммерческое училище в Москве, проф. Цани Калянджиев, учившийся технической химии в Санкт-Петербурге, проф. Иван Константинов, оба брата которого в свое время получили высшее образование в Киеве и Санкт-Петербурге, и др. Эта благоприятная среда и необходимость утверждения Высшего коммерческого училища в Варне стимулируют научную деятельность О. Андерсона как преподавателя и исследователя.

В 1922-1925 гг. доцент Андерсон ведет преподавание по дисциплинам «Статистика и экономическая география» и «Финансовая наука». В первой из них сочетание статистики с экономической географией базируется на изучении демографических процессов, размещении природных богатств, производства, торговли, транспорта и их статистических пропорций. Во второй дисциплине финансовая наука определяется как «учение о хозяйстве любых публично-правовых корпораций вообще» [1.3]. В 1924 г. О. Андерсон получил звание внеочередного профессора, а в 1928 г. - регулярного профессора по статистике. В период 1926-1930 гг. он являлся ученым секретарем Академического совета Высшей коммерческой школы в г. Варне.

В развитии статистической и экономической науки и эконометрии в Болгарии проф. Андерсон оставляет прочный след благодаря своей богатой эрудиции, международным научным связям и творческой активности. Его научная деятельность в Болгарии охватывает следующие основные направления:

- экономические исследования;
- исследования в области теории вероятностей, теории корреляции, статистики и эконометрии;
- развитие теории репрезентативного метода;
- развитие статистической теории конъюнктурных исследований.

К *первому научному направлению* [1.3, 1.6 и 1.13] относится его исследование по поводу законопроекта «Об эксплуатации государственных каменноугольных шахт Владайско-Мошинско-Перникской котловины» [1.3], опубликованное в 1925 г. Сюда относятся и его учебники «Коммерческая политика» (1926) и «Финансовая наука» (1928), которые связаны с его непосредственной преподавательской работой в Высшей коммерческой школе в Варне. Его учениками и ассистентами являются Георги Свраков (экономическая политика) и Станчо Чолаков (финансы).

Учебник по финансовой науке - один из первых в Болгарии. Он состоит из введения (сущность финансовой науки, определение, логический тип, теория развития в Германии, Франции, Бельгии, Италии, современное состояние, задачи и план курса лекций), первого раздела - «Государственные расходы» и второго раздела - «Регулярные государственные приходы». При написании учебника использована обширная литература на английском, немецком и русском языках, приводится много статистических данных [1.13].

Во *втором научном направлении* - девять публикаций проф. Андерсона, в том числе семь изданных за границей на русском, немецком и английском языках [1.2, 1.4, 1.7, 1.8, 1.19, 1.20, 1.21, 1.22, 1.24]. Они тематически затрагивают разностный метод, теорию корреляции, теорию вероятностей и эконометрию. Публикации, связанные с разработкой метода последовательных разностей (разностного метода), датируются 1914-1927 гг. Они опубликованы в журнале «Биометрика» в Лондоне, теорети-

³ Первого самостоятельного высшего экономического учебного заведения в Болгарии, основанного 14 мая 1920 г.

ческом печатном органе англосаксонской статистической школы. Сущность этого метода основывается на допущении, что общая эволюция (развитие) в динамическом ряду состоит из двух компонентов: тренда и случайного компонента. Если произвести аналитическое выравнивание и выразить систематическую компоненту, представленную посредством многочлена, в котором соответствующая переменная является функцией времени, то при помощи образования последовательных разностей можно достигнуть ее устранения. Благодаря этому методу, выведенному независимо от У. Госети (Стюдент), О. Андерсон становится известным в мировой статистической науке.

У проф. Андерсона есть и две публикации о возможностях применения теории вероятностей в экономических исследованиях. Особый интерес представляет публикация «Корреляция и причинность» на французском языке, напечатанная в Ежеквартальном журнале Главной дирекции статистики в Болгарии. В ней рассматриваются проблемы теории корреляции при исследовании причинности массовых явлений (1930-1931).

29 декабря 1930 г. в г. Кливленд (США) проф. Оскар Андерсон, вместе с профессорами Рагнером Фришем, лауреатом Нобелевской премии, основателем норвежской статистической школы, Ирвингом Фишером, Чарлзом Русом и другими, становится соучредителем эконометрического общества (Ekonometric Society).

О. Андерсон пишет один из первых выдающихся докладов по эконометрии, в котором предпринимает экспериментальную проверку количественной теории денег, в частности уравнения проф. И. Фишера, на основе статистических данных о денежном обращении в Болгарии (1927-1930). Этот доклад был опубликован в 1931 г. в Вене на немецком языке.

В 1933 г. проф. Андерсон посетил Великобританию и Германию как стипендиат фонда Рокфеллера. В результате этой поездки с научной целью он пишет в Болгарии и публикует на немецком языке в Вене в 1935 г. учебник «Введение в математическую статистику» [1.24]. В него он включает статистические методы XX века с использованием математики доуниверситетского уровня. По причине неподходящего времени издания и господствующих научных доктрин влияние этого учебника более значительно за пределами Германии [2.8, с. 3]⁴.

Третье научное направление в исследовательской деятельности проф. Андерсона связано с теорией и практикой репрезентативного метода исследования [1.11, 1.12, 1.15 и 1.16]. Следует отметить, что этот метод занимал профессора еще в России, так что будучи в Болгарии у него уже была солидная теоретическая и практическая подготовка в этой области.

В 1928 г. проф. Андерсон избран в члены Верховного статистического совета (ВСС) при Главной дирекции статистики в Болгарии. На июньской сессии ВСС он выступил с рефератом на тему «О репрезентативном методе в

статистике», в котором предложил применение этого метода при разработке сведений, собранных в карточке «Ж» во время переписи земледельческих хозяйств в Болгарии на 31 декабря 1926 г. После обсуждения реферата ВСС Андерсон принимает решение об использовании репрезентативного метода. Позднее, в сентябре 1926 г., в другом своем научном реферате проф. Андерсон предлагает план для принятия репрезентативного метода при разработке сведений, собранных на карточке «Ж». Работа начинается 1 ноября 1928 г. и заканчивается 31 августа 1929 г. Вся разработка сделана 18 служащими за 3500 рабочих дней и стоила 350 тыс. левов, тогда как исчерпывающая (полная) разработка должна была стоить 3250 тыс. левов и быть законченной к концу 1930 г.

Вклад проф. Андерсона в статистическую науку и практику нашел отражение в монографии «О репрезентативном методе и его применении в разработке материала переписи земледельческих хозяйств на 31.12.1926 г.», опубликованной на болгарском языке в Ежеквартальном журнале Главной дирекции статистики в Болгарии в 1929 г. Эти исследования делают проф. Андерсона пионером в теории и практике государственной статистики в части использования репрезентативного метода в земледельческой статистике и других областях, и не только в Болгарии, но и за ее пределами.

Четвертое научное направление в исследованиях проф. Андерсона в Болгарии связано со статистической теорией конъюнктуры и конъюнктурных исследований [1.9, 1.10, 1.17, 1.18, 1.27, 1.28, 1.29]. Его интерес к хозяйственной конъюнктуре и ее статистическому изучению базируется на научных трудах профессора М.И. Туган-Барановского и проф. А.А. Чупрова. В ранний период его исследований в Болгарии (1927-1929) его публикации носят теоретический характер. В них рассматриваются методология статистического изучения конъюнктуры [1.9], логика разложения эволюции на динамические ряды составляющих [1.10], корреляция в конъюнктурных исследованиях как вклад в анализ динамических рядов [1.17], проблематика эмпирического статистического изучения конъюнктуры с типичным представлением гарвардских методов [1.18].

В феврале 1936 г. О. Андерсона приглашают выступить с лекциями в Лондонской высшей школе экономических и политических наук при Лондонском университете; эти лекции позднее публикуются как научные труды в Болгарии. Первая из них, состоявшаяся 7 февраля 1936 г., носит название «Некоторые теоретические вопросы в связи с конъюнктурными движениями в аграрных государствах Юго-Восточной Европы» [1.27], вторая (12 и 14 февраля 1936 г.) «О статистической технике конъюнктурных исследований» [1.28]. 15 октября 1936 г. проф. Андерсон, являясь советником в Лиге наций с 1931 г., выступил с научным докладом в Комитете статистических экспертов Лиги наций в связи с созданием междуна-

⁴ В Международной энциклопедии по статистике (1968) биограф Э.М. Фелс отмечает, что это первый учебник проф. О. Андерсона [2.8, с. 2]. Это подтверждает наше мнение о том, что его учебники и прочие публикации в Болгарии недостаточно известны за рубежом.

родного сопоставимого индекса индустриального производства, который опубликован с небольшими сокращениями [1.29].

В 1932 г. на личной встрече проф. Андерсона в Будапеште с руководителями фонда Рокфеллера обсуждаются возможности создания Статистического института экономических исследований при Высшей коммерческой школе в Варне. Позднее, когда становится ясно, что несмотря на материальную поддержку Фонда, не хватает необходимых финансовых средств и специалистов соответствующей квалификации, было принято решение о создании такого института в Софии. Материальную поддержку обещают также оба государственных банка Болгарии - БНБ и БЗКБ. Подготовительная работа по организации будущего института и подготовка Распоряжения-закона об его учреждении ведутся проф. Андерсоном, который в 1934 г. покинул Высшую коммерческую школу в Варне. Проведение его лекционных курсов по экономической политике берет на себя доцент, доктор наук Г. Свраков, а по финансам - доцент С. Чолаков. В Государственной газете № 14 от 21 января 1935 г. было опубликовано Распоряжение-закон о создании статистического института экономических исследований при Софийском государственном университете. Первым его директором был назначен проф. Андерсон.

Новый институт работал с небольшим штатом (до восьми человек), но тем не менее под руководством проф. Андерсона развивал весьма активную научную деятельность. Институт существовал в период 1935-1946 гг. На работу в нем был привлечен ряд внештатных сотрудников для конкретных исследований конъюнктурного цикла в Болгарии. Институт организует публикацию научных разработок в «Трудах статистического института экономических исследований при Софийском государственном университете». В этом печатном органе публикуют свои исследования доктор Иван Стефанов (финансы), доктор А.Ю. Тотев, Райко Зайков (исключение случайного слагаемого) и другие. Они приобретают прочные исследовательские навыки и благодаря проф. Андерсону расширяют свои международные контакты и успешно утверждают позиции болгарской науки в области статистики, финансов, экономической политики, конъюнктурных исследований и пр.

В 1940 г., по поручению болгарского правительства, проф. Оскар Андерсон выезжает в Германию с целью изучения проблем нормирования [2.8, с. 3]. Позднее, в 1942 г., он навсегда покидает Болгарию.

Жизнь и научная деятельность в Германии (1942-1960)

Научная и преподавательская деятельность Оскара Андерсона в качестве профессора статистики протекает в Университете им. Христиана Альбрехта в г. Киль (1942-1947) и на Факультете экономики Университета им. Людвига Максимилиана в г. Мюнхене (1947-1960). В Германии Андерсон сохраняет основные направления своей ис-

следовательской работы, проводимой в Болгарии. «Довольно много усилий вкладывает в совершенствование преподавания статистики при обучении экономистов в германских университетах» [2.8, с. 2].

Проф. Андерсон продолжает работу по проблемам теории репрезентативного метода, рекомендуя в Германии болгарский опыт [1.30]. Вместе с тем в этой публикации подчеркивает необходимость усиленного внимания к индексным методам анализа [1.31, 1.32]. За три года его учебник [1.34] прошел три издания, что «довольно необычайно для его академического стиля и обилия исторических, биографических, институциональных и математических познаний» [2.8, с. 3]. В своих публикациях [1.35, 1.36] Андерсон придерживался мнения, что необходимо сделать теорию корреляционных и регрессионных моделей более применимой для исследования широкой области социально-экономических явлений.

Ученики, ассистенты и последователи О. Андерсона

В числе наиболее выдающихся студентов О. Андерсона, профессоров в Германии, можно назвать Ганса Келера (Университет в Мюнхене), Гейнриха Штрекера (Университет в Тюбингене) и его сына Оскара Андерсона, родившегося в 1922 г. в г. Варне (Университет в Мангейме) [2.8, с. 3].

В Болгарии ассистентами и последователями проф. Андерсона стали известные профессора и государственные деятели. В Высшей коммерческой школе его ассистентом был Станчо Чолаков, с 1934 г. - доцент по финансам, профессор и заведующий кафедрой финансов и кредита (1937-1943), ректор Высшей коммерческой школы в Варне (1940-1944), министр просвещения (1944-1945), министр финансов (1945-1946), управляющий Болгарским национальным банком (1946 г.). Другой его последователь - доктор Г. Свраков, с 1930 г. - доцент по экономической политике, с 1937 г. - профессор по финансам. Проф. Андерсон оказывает также благотворное влияние на развитие научной деятельности академика Ивана Стефанова, направляя тему его исследований в сферу финансов. Их связывает глубокое уважение к проф. Ладиславу фон Борткевичу, научному руководителю докторанта Ивана Стефанова. Иван Стефанов назначен профессором по статистике 11 июня 1937 г. в Высшей коммерческой школе в Свиштове, в 1944-1946 гг. являлся управляющим Болгарским национальным банком, в период 1946-1949 гг. - министром финансов. В 1946 г. он становится академиком, в 1966 г. - членом Международного статистического института, в 1967 г. - членом Эконометрического общества.

У проф. Андерсона в Германии, Великобритании и России безусловная научная репутация. Его труды включают четыре учебника, свыше 150 монографий, научных разработок и статей на болгарском, русском, немецком и английском языках [2.11, с. 93]. Доступная для нас часть указана в приложенной ниже библиографии. О. Андерсон является почетным доктором экономических университетов

в Вене и Мангейме, соучредителем и членом эконометрического общества, членом Международного статистического института (1937)⁵ и других научных ассоциаций.

Профессор Оскар Н. Андерсон скончался 12 февраля 1960 г. в г. Мюнхене.

Научные труды профессора Оскара Андерсона⁶

1.1. Nochmals über «The Elimination of Spurious Correlation due to Position in Time or Space». - *Biometrika*, vol. 10, 1914, p. 269-279.

1.2. *О методе последовательных конечных разностей. (Variate - Difference Method) - В: Сборник статей, посвященных П.Б. Струве. Прага, 1925, с. 9-27.

1.3. *По повод законопроекта «За експлоатацията на държавните каменовъглини мини във Владайско - Мошинско - Пернишката котловина». - Икон. известия на Варн. търг.-инд. камара, бр. 23, 27 март 1925.

1.4. Über ein neues Verfahren bei Anwendung der «Variate - Difference Methode». - *Biometrika* (London and Cambridge), 1925, vol. 17.

1.5. *В память на проф. А. А. Чупров (млади). - Архив за стоп. и соц. политика, 1926, кн. 3, с. 291-299.

1.6. *Записки по търговска политика. Варна, печ. Слетлина, 1926, 142 с.

1.7. Über die Anwendung der Differenzmethode (Variate - Difference Method) bei Reihenausgleichungen, Stabilitätsuntersuchungen und Korrelationmessungen. - *Biometrika* (London and Cambridge), 1926, vol. 18, № 3 - 4, p. 293-329.

1.8. Über die Anwendung der Differenzmethode (Variate - Difference Method) bei Reihenausgleichungen, Stabilitätsuntersuchungen und Korrelationmessungen. - *Biometrika* (London and Cambridge), 1927, vol. 19, № 1 - 2, p. 53-86.

1.9. *К методологии статистического изучения конъюнктуры. - Русский экон. сборник, т. XI, Прага, 1927, с. 60-90.

1.10. *On the Logic of the Decomposition of Statistical Series into Separate Components. - *Journal of the Royal Statistical Society* (London), 1927, vol. 90, № 3, p. 548-569.

1.11. *За репрезентативната метода в статистиката. - Списание на Бълг. икон. д-во, 1928, кн. 5, с. 239-254.

1.12. *Прилагане на репрезентативния метод при разработката на материалите на Глав. дир. на статистиката. Доклад до Върховния статистически съвет. Варна, 1928. - 7 с.

1.13. *Финансова наука. Лекции, четени във Варн. висше търг. у-ще. [Варна, 1928].

1.14. *Проф. В. Борткевич. - Тримес. списание на Глав. дир. на статистиката, 1929, кн. 1, с. 7-9.

1.15. *За репрезентативния метод и неговото приложение при разработката на материалите от преброяването на земеделските стопанства на 31. XII. 1926 г. - Тримес. списание на Глав. дир. на статистиката, 1929, кн. 2 и 3, с. 109-152.

1.16. *План по прилагане на репрезентативния метод при разработката на сведения, събрани с карта «Ж». Доклад до Върховния статистически съвет. Варна, 1929, 12 с.

1.17. Die Korrelationsrechnung in der Konjunkturforschung. Ein Beitrag zur Analyse von Leitreihen. - Veröffentlichungen der Frankfurter gesellschaft für Konjunkturforschung (Bonn), 1929, № 4.

1.18. Zur Problematik der empirisch-statistischen Konjunktur-

forschung, kritische Betrachtung der Harvard Methoden. - Veröffentlichungen der Frankfurter gesellschaft für Konjunkturforschung (Bonn), 1929, № 4.

1.19. *Теория вероятностей в экономических исследованиях. Доклад Съезду русских ученых в Софии в 1930 г.

1.20. *Theory of Probability and Economic Research. - Proceedings of the Second International Conference of Agricultural Economists, vol. II, [Menasha, Wisconsin, 1930], p. 481-508.

1.21. *Корелация и причинност. - Тримес. списание на Глав. дир. на статистиката, 1930/1931, кн. 3-4, с. 253-273.

1.22. Ist die Quantitätstheorie statistisch nachweisbar? - Zeitschrift für Nationalökonomie (Wien), 1931. Bd. 2, № 4, p. 523-578.

1.23. *По въпроса за финансовата реформа. - Списание на Съюза на попул. банки, 1933, кн. 2, с. 1-18.

1.24. Einführung in die mathematische Statistik. Wien, Springer, 1935. V, 314 p.

1.25. *По въпроса за ножиците на цените в България. - Трудове на Стат. инст. за стоп. проучвания при Соф. държ. унив., 1935, № 1, с. 28-41.

1.26. *Пак по въпроса за ножиците на цените в България. - Трудове на Стат. инст. за стоп. проучвания при Соф. държ. унив., 1935, № 2-3, с. 61-88.

1.27. Някои теоретически въпроси във връзка с конюнктурните движения в югоизточните европейски земеделски държави. - Трудове на Стат. инст. за стоп. проучвания при Соф. държ. унив., 1936, № 1, с. 5-21.

1.28. Върху статистическата техника на конюнктурните изследвания. - Трудове на Стат. инст. за стоп. проучвания при Соф. държ. унив., 1936, № 1, с. 55-79.

1.29. По въпроса за създаване на международно сравняем индекс на индустриалното производство. - Трудове на Стат. инст. за стоп. проучвания при Соф. държ. унив., 1937, № 1, с. 121-131.

1.30. Über die representative Methode und deren Anwendung auf die Aufarbeitung der Ergebnisse der bulgarischen landwirtschaftlichen Betriebszählung vom 31 Dezember 1926. München: Fachausschuss für Stichprobenverfahren der deutschen statistischen Gesellschaft, 1949.

1.31. Mehr Vorsicht mit Indexzahlen: Allgemeines Statistisches Archiv 33 München, 1949.

1.32. Wieder eine Indexverkettung? Mitteilungsblatt für mathematische Statistik 4, München, 1952, p. 32-47

1.33. Über den Umgang mit systematischen statistischen Fehlern. Statistische Vierteljahresschrift, Vienna, 1954.

1.34. Probleme der statistischen Methodenlehre, Würzburg: Physica - Verlag, 1954.

1.35. Eine «nicht-parametrische» (verteilungsfreie) Ableitung der Streuung (Variante) des multiplen (Rz.xy) und partiellen (Rxy.z) Korrelationskoeffizienten im Falle der sogenannten Null-Hypothese, sowie der dieser Hypothese entsprechenden mittleren quadratischen Abweichungen (Standard Deviations) der Regressionskoeffizienten. Mitteilungsblatt für mathematische Statistik 7, 155, p. 85-112.

1.36. Wann ist der Korrelationsindex von Fechner «Gesichert» (Significant)? Mitteilungsblatt für mathematische Statistik 7, 155, p. 166-167.

1.37. Ursachen und Typen kurzfristiger Produktions- und Preisplanrevisionen der Unternehmer [et R.K. Bauer, H. Fuehrer, J.P.

⁵ Members of the International Statistical Institute a cumulative list for the period 1885-2002 a publication to celebrate 150 years of International statistical congress. Editor Gerruti J. Stemerding. ISI, Voolburg, August 2003, p. 13.

⁶ Научные труды, обозначенные*, не включены в биографические и библиографические сведения о проф. О. Андерсоне в библиографических источниках № 2, 3, 4, 6, 8, 11, а некоторые - и в 7 и в 9-13.

Petersen]. «IFO Studien», Bd 2, 1956.

1.38. Zur Analyse der unternehmerischen Reaktionsweise [et H. Fuerst u. W. Schulte]. «IFO Studien», Bd 2, 1956.

1.39. Probleme der statistischen Methodenlehre 3 Aufl. Würzburg, Physika, 1957.

1.40. Trend «HW. d. Soz. Wiss». Stuttgart, Fischer, 1959.

Дополнительная библиография

2.1. Андерсон, Оскар Н. Профессор по статистика, икономическа география и финансова наука - В: Алманах на Висшия институт за народно стопанство «Д. Благоев» - Варна, Животописни и книгописни сведения за преподавателите по случай петдесетгодишнината на института (1921-1971). Варна, 1972, с. 26-27.

2.2. Андерсон, Оскар Николаевич (2. VIII. 1887, Минск - 12. II. 1960, Мюнхен) - В: Энциклопедия «България», т. 1 (А-В), с. 79.

2.3. Дмитриев А. Статистики русского зарубежья - В: «Вопросы статистики», 1996, № 7, с. 84-87.

2.4. Карпенко Б.И. Жизнь и деятельность А.А. Чупрова - В: Ученые записки по статистике Академии наук СССР. Отделение экономических, философских и правовых наук. Москва, изд. Акад. наук СССР, 1957, т. II, с. 282-317.

2.5. Радилов Д. Проф. Оскар Андерсон (1887-1960) - В: Известия. Сп. на Икон. университет - Варна, 1995, кн. 1, 32-37.

2.6. Рябикин В.И. О. Андерсон - ученик А.А. Чупрова - В: Методологические вопросы в экономической статистике (аспекты исторического анализа). Академия наук СССР. Центр. экономет. институт (Ученые записки по статистике АН СССР, т. 28). М.: Наука, 1976, с. 161-174.

2.7. Fels, E.M. Oskar Anderson 1887-1960. In: Econometrica, 1961, vol. 29, p. 74-78.

2.8. Fels, E.M. Anderson, Oskar N. In: International Encyclopedia of Statistics, vol. 1, London: Macmillan, 1968, p. 1-3.

2.9. Strecker, H.L. Anderson, Oskar. In Handwörterbuch der Sozialwissenschaften (HDSW), 1965, vol. 12, Stuttgart, Tübingen: Fischer-Verlag/Mohr-Verlag.

2.10. Strecker H., Keller, H. et. al. Oskar Anderson Ausgewählte Schriften, 2 vol. 1963, Tübingen: Mohr-Verlag, with a complete bibliography of Anderson's publications.

2.11. Strecker, H.L. Anderson, Oskar Nikolayevich (1887-1960). The new PALGRAVE a dictionary of Economics, 1988, vol. 1, A to D, p. 93-94.

2.12. Tintner, G. The Statistical Work of Oskar Anderson. Journal of The American Statistical Association, 1961, 56, p. 273-280. Contains a bibliography.

2.13. Wold, Herman. Oskar Anderson. 1887-1960 Annuals of Mathematical Statistics, 1961, 32, p. 651-660. Contains a bibliography.

ИЗ ИСТОРИИ УЧЕТОВ НАСЕЛЕНИЯ В САРАТОВСКОЙ ГУБЕРНИИ

Н.Б.Телятников, *д-р экон. наук,*

Т.А. Пашкина, *канд. социол. наук,*

Саратовский областной комитет государственной статистики

Учеты населения в России имеют давнюю историю, берущую начало еще в IX веке. Они носили, по сравнению с современной классической переписью населения, несовершенный характер и имели фискальную цель: необходимы были сведения об объемах обложения податями.

В ходе становления и развития Российского государства менялись единицы обложения податями, совершенствовалась методология и технология проведения учетных операций населения, усложнялись их цели и задачи.

В период царствования Петра I единицей податного обложения стала мужская душа. Население было разделено на податное и неподатное. В податное, то есть облагаемое подушной податью, вошли крестьяне государственные, помещичьи и другие, мещане, цеховые, купцы. Введение подушной подати требовало проведения переписи податных душ. Подушная перепись служила и военным целям, так как разрядка по рекрутскому набору устанавливалась по числу учтенных переписью мужских душ.

Решение о введении подушной подати и проведении ревизий для учета податного населения было обнародовано указом Петра I 26 ноября 1718 г. Подушные переписи-

ревизии стали административно-финансовым учетом податного населения, который просуществовал в феодально-крепостнической России более 140 лет. В период с 1718 по 1860 г. в Российском государстве было проведено 10 ревизий. Никаких чисто демографических целей (например, полного учета численности и состава всего населения страны и т. д.) новая система учета и обложения населения также не преследовала.

Тем не менее учеты населения России прошлых веков представляют большой интерес и для статистиков, и для демографов. Сохранившиеся в архивах и библиотеках документы и публикации дают бесценный материал для изучения населения, в том числе сословного и частично национального состава, численного соотношения полов, миграционных процессов.

В архиве г. Вольска Саратовской области сохранился уникальный документ - «Ревизские сказки за 1811 год», начатые в сентябре и оконченные в декабре 1811 г. Ревизская сказка - это форма, по которой велся учет податного и частично неподатного населения. А в 1811 г. - это начало проведения в России шестой ревизии. Проводилась она по уже выработанным предыдущими ревизиями правилам. Все данные записывались по каждому населенному

пункту, в пределах населенного пункта - отдельно по каждой сословной группе, внутри каждой группы - по семьям. Следует отметить, что шестая ревизия проходила в очень короткие сроки - 1811-1812 гг., поэтому записывали только мужское население.

Сохранившаяся ревизская сказка содержит сведения «о состоящих мужеска пола купцах и мещанах города Вольска Саратовской губернии».

По форме сказка состояла из пяти граф: нумерация по порядку; имя, отчество и фамилия; «лета», куда раздельно списывалось полное количество лет переписываемого на момент предшествующей ревизии, отмечались выбывшие (куда и когда), затем - возраст на момент проведения ревизии, а также возраст вновь родившихся за период между ревизиями.

В сохранившейся ревизской сказке, к примеру, произведены следующие записи: «купцы.

1. Василий Алексеев сын	36	-	52
Злобин - " -			
Его сын Константин	13	{ выбыл в статскую службу 800 года	
2. Петр Семенов сын	34		50
Сапожников - " -			
Его дети			
Алексей - " -	10	-	26
Александр - " -	7	-	23

Таким образом, мы имеем подлинную иллюстрацию к работам по отслеживанию механического движения (прибытие, выбытие) и естественного движения (рождение и смерть), а также частичного (только мужской пол) учета численности населения на территории губернии во время шестой ревизии. Организаторами этой работы на местах выступали магистры, в каждом уезде были созданы также ревизские комиссии.

В процессе проведения последующих - 8-й, 9-й и 10-й ревизий совершенствовалась методология учетных работ, форма проведения опросов и записей, дополнялись и унифицировались формы сказок, что давало большую возможность для анализа и сравнения полученных данных.

Во время этих ревизий все население было разбито на три группы: в первую вошло все податное население; во вторую - неподатные сословия, учитываемые для счета; в третью - те, кто совсем освобождался от внесения в сказки.

Записи в сказках велись по семьям, а в каждой семье - по определенной схеме: на левой стороне листа записывали хозяина, затем его сыновей, на правой - жену и дочерей. Подавались сказки в двух экземплярах, а перед подачей трижды зачитывались на сходах.

Материалы ревизий тщательно обрабатывались, систематизировались и анализировались. Примером аналитико-исследовательской работы над материалами IX ревизии (1850 г.) является работа Петра Кеппена «Девятая ревизия. О числе жителей в России в 1851 году», изданная в Санкт-Петербурге в 1857 г. (П.И. Кеппен - действительный член Императорской академии наук, доктор философии, магистр правоведения, один из создателей Русского географического общества, в котором он возглавлял отделение статистики).

В предисловии к своему исследованию П. Кеппен писал: «Слово ревизия принято мною потому, что у нас, как известно, народные переписи, т. е. исчисление лиц всех сословий, составляющих народ, - еще не существуют. Ревизия же у нас значит перепись лиц податных состояний. Эти ревизии... до ныне суть только действия, имеющие финансовую цель, для достижения которой они и доставляют нужные данные. И эта-то финансовая цель некоторым образом обеспечивает полноту данных о числе лиц мужского пола, состоящих в окладе и на льготе. О неподатных же состояниях числовые показания вообще должно считать не полными».

В исследовании П. Кеппена систематизированы все источники об исчислении населения по IX ревизии, к которым, в частности, отнесены перечневые ведомости о числе душ (мужского пола) и податей, донесения казенных палат о результатах IX ревизии (преимущественно для учета душ женского пола); ведомости о народонаселении казачьих иррегулярных войск, пахотных солдат и округов военного поселения кавалерии; отчеты начальников губерний и областей; сведения о числе государственных крестьян; сведения о новых областях и т. д.

По перечню этих источников можно судить о структуре организации ревизий, задействованных в ней ведомствах, о централизованном управлении работами и системе передачи и обработки полученных данных. В работе П. Кеппена по каждой губернии приводятся данные (в разрезе уездов) по душам мужского пола всего, а также состоящим в окладе и на льготе, неположенным в оклад, и по душам женского пола, а также по душам обоого пола всего.

Вот какие сведения о Саратовской губернии можно узнать из работы П. Кеппена «Девятая ревизия. О числе жителей в России в 1851 году» (с.118-119): «Пространство Саратовской губернии составляет 1486,34 кв. миль, или 71,916,2 кв. верст, почему на кв. милю причитается 971,84, а на кв. версту 20,09 жителей».

По уездам учтенное население Саратовской губернии распределялось следующим образом:

	Мужеского пола душ			Женского пола душ	Всего душ обоого пола
	Состоящих в окладе и на льготе	Неположенных в оклад	Итого м.п.		
1. Аткарский (г. Аткарск)	84,535	1,063	85,598	94,551	180,149
2. Балашовский (г. Балашов)	90,911	1,651	92,562	92,691	185,253
3. Вольский (г. Вольск)	58,884	763	59,647	62,400	122,047
4. Камышинский (г. Камышин)	54,745	708	55,453	96,713	152,166
5. Кузнецкий (г. Кузнецк)	57,079	821	57,900	59,355	117,255

	Мужеского пола душ			Женского пола душ	Всего душ обоого пола
	Состоящих в окладе и на льготе	Неполо- женных в оклад	Итого м.п.		
6. Петровский (г. Петровск)	76,844	1,436	78,280	79,007	157,287
7. Саратовский (г. Саратов)	120,405	3,363	123,768	80,571	204,339
8. Сердобский (г. Сердобск)	69,232	1,290	70,522	71,371	141,893
9. Хвалынский (г. Хвалынский)	60,545	708	61,253	63,852	125,105
10. Царицынский ¹ (г. Царицын)	28,553	689	29,242	24,446	53,688
	701,733	12,492	714,225	724,957	1439,182
Часть Астраханского казачьего войска в уездах Царицынском, Камышинском и Саратовском (за исключением принадлежащих ко 2-му полковому округу, которого большая часть состоит в Еногаевском уезде Астраханской губернии)			2,591	2,723	5,314
			716,816	727,680	1444,496

¹ Со включением Дубовского посада.

В одной из сносок (после указания Вольского уезда) имеется очень интересная ремарка автора: «недавно стали писать Волгск, вместо Вольск, вероятно для сближения этого названия с наименованием Волги, что впрочем дело произвола. Почему же не пишут Донков вместо Данков?».

Затем приводятся данные по сословиям:

«В том числе:	душ муж.пола
Священно- и церковнослужителей, исповеданий:	
Православного	5,923
Римско-Католического	8
Лютеранского	9
Кулечества	6,514
Мещан и цеховых	45,824
В том числе состоящих на льготе отпущенников 327 и некрасовцев, вышедших из-за Дуная, 10 Колонистов (в Саратовском уезде)	48,350
Саратовская палата государственных имуществ, к 1 июля 1851 г. считала в своем ведении 253,181 душу муж.п. и 264,183 женск.п. (всего 517,364 души об.пола). В том числе, по сведениям казенной палаты:	
Однودворцев	10,617
Однودворческих крестьян	5
Свободных хлебопашцев	6,831
Питомцев Московского воспитательного дома	767
Удельных крестьян	26,008
Крепостных людей:	
Помещичьих крестьян	306,570
Дворовых людей	15,528
Обер-офицерских детей разночинцев и приказно-служителей	195
Людей, принадлежащих почтовому ведомству находящихся в служительских должностях и лекарьских учеников	112
Отставных солдат	2,242

¹ Т. е. 44,93% всего мужского населения губернии. При 8-й ревизии, когда к Саратовской губернии принадлежали еще и Заволжские уезды, крепостное состояние в губернии простиралось лишь до 42,38% общего населения. По учреждении же 6 дек.1850 года Самарской губернии, в состав оной вошли уезды Николаевский и Новоузенский, Царевский же отошел к Астраханской губернии. А как в этих уездах, помещичьих крестьян было гораздо менее, нежели в уездах нагорной стороны Волги, то естественно, что ныне число крепостных людей в Саратовской губернии, сравнительно с общим числом жителей, боль-

ше прежнего. В Самарской губернии, как сказано выше, люди крепостные составляют только 16,65% всего населения».

Особое место среди дошедших до нашего времени работ, содержащих статистические сведения о населении Саратовской губернии, занимает сочинение Александра Никольского, крепостного человека Тайного Советника Талызина, «Хозяйственное описание Балашовского уезда Саратовской губернии». В 1851 г. Ученым Комитетом Министерства Государственных Имуществ был объявлен конкурс на лучшее хозяйственно-статистическое описание губерний и уездов. Для участия в этом конкурсе и была написана работа. От комитета она была удостоена «золотой медали второй величины» и издана в 1855 г. в Санкт-Петербурге в типографии Императорской Академии Наук.

В работе А. Никольского дается сравнительный анализ населенности Балашовского уезда в 1830 и 1852 гг., описывается ход заселения этих мест, «общие занятия жителей», анализируется естественное и механическое движение населения. Автор отмечает: «...в течение 22-летнего периода времени народонаселение увеличилось на 55,725 д., что составляет 40% приращения... Прибыль народонаселения уезда нельзя впрочем отнести лишь к большому числу народившихся и малой смертности; в последнее двадцатилетие в Балашовский уезд много еще было переселенцев из других губерний».

Монография А. Никольского была высоко оценена специалистами. По уровню проведенной исследовательской работы она была поставлена в один ряд «с лучшими сочинениями этого рода». Автор был отмечен не только как хороший исследователь, но и как «человек наблюдательный, внимательно вникавший в быт народа».

Обращение к сохранившимся свидетельствам проведения учетных операций населения в Саратовской губернии дает возможность изучать не только становление и развитие демографической статистики, но и является бесценным материалом для изучения истории родного края, о которой красноречиво рассказывают статистические данные.

Современная статистика продолжает писать историю губернии, в том числе его населения, обширные данные о котором дает проведенная в 2002 г. Всероссийская перепись населения.