

Егорышева И. В., Чалова В. В.

СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ НОВОСЕЛЬСКИЙ (1872—1953)

ФГБНУ «Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья имени Н. А. Семашко» Минобрнауки России, 105064, г. Москва

Статья посвящена одному из основоположников санитарной и демографической статистики в России. Труды С. А. Новосельского по вопросам рождаемости, общей и детской смертности, средней продолжительности жизни получили широкую известность и до настоящего времени не потеряли свое значение. Он создал первые полные русские таблицы смертности населения и первые таблицы смертности населения СССР.

Ключевые слова: демографическая статистика; С. А. Новосельский; санитарная статистика.

Для цитирования: Егорышева И. В., Чалова В. В. Сергей Александрович Новосельский (1872—1953). Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2022;30(2):339—342. DOI: <http://dx.doi.org/10.32687/0869-866X-2022-30-2-339-342>

Для корреспонденции: Егорышева Ирина Валентиновна, ведущий научный сотрудник Национального научно-исследовательского института общественного здоровья имени Н. А. Семашко Минобрнауки России, e-mail: egorysheva@rambler.ru

Egorysheva I. V., Chalova V. V.

SERGEJ ALEKSANDROVICH NOVOSELSKY (1872—1953)

N. A. Semashko National Research Institute of Public Health, 105064, Moscow, Russia

The article is devoted to one of the founders of sanitary and demographic statistics in Russia. The works of S. A. Novoselsky covering issues of natality, total and child mortality, average life expectancy attained blaze of publicity and until present time keep their significance. S. A. Novoselsky developed for the first time both complete Russian population mortality tables and first the USSR population mortality tables.

Keywords: demographic statistics; S. A. Novoselsky; sanitary statistics.

For citation: Egorysheva I. V., Chalova V. V. Sergej Aleksandrovich Novoselsky (1872—1953). *Problemi socialnoi gigieni, zdravoookhraneniya i istorii meditsini*. 2022;30(2):339—342 (In Russ.). DOI: <http://dx.doi.org/10.32687/0869-866X-2022-30-2-339-342>

For correspondence: Egorysheva I. V., the Leading Researcher of the Federal State Budget Scientific Institution “The N. A. Semashko National Research Institute of Public Health” of the Minobrnauka of Russia. e-mail: egorysheva@rambler.ru

Conflict of interests. The authors declare absence of conflict of interests.

Acknowledgment. The study had no sponsor support

Received 21.06.2021
Accepted 26.10.2021

В 2022 г. исполняется 150 лет со дня рождения одного из основоположников российской демографической статистики Сергея Александровича Новосельского. Это имя часто упоминается в трудах по истории отечественной статистики, однако, несмотря на признание выдающихся достижений С. А. Новосельского, посвященных ему работ немного. Наиболее подробно его заслуги отражены в очерке Л. С. Каминского, опубликованном в сборнике трудов С. А. Новосельского «Вопросы демографической и санитарной статистики» (1958), изданном под редакцией А. М. Меркова [1]. Интерес также представляют статьи Е. Я. Белицкой и Л. Е. Полякова о научных достижениях С. А. Новосельского [2—4]. Воспользуемся юбилейной датой, чтобы напомнить читателям о вкладе С. А. Новосельского в развитие отечественной науки.

Сергей Александрович Новосельский родился 17 августа 1872 г. в Петербурге. В 1895 г. он окончил Военно-медицинскую академию. Согласно законодательству того времени, если учащиеся академии не оплачивали учебу, им полагалось несколько лет провести на военной службе. Вероятно, по этой причине Сергей Александрович в 1895—1900 гг. работал ор-

динатором военного госпиталя в г. Седлеце, где им была написана первая статистическая работа «К статистике нервных заболеваний у солдат», опубликованная в «Военно-медицинском журнале» (1897).

После окончания военной службы С. А. Новосельский был принят в статистическое отделение Медицинского департамента Министерства внутренних дел. В 1900 г. он проходил стажировку у авторитетных европейских специалистов в области демографии и медицинской статистики: в Мюнхене у Г. фон Майра, а затем в Париже под руководством Ж. Бертильона. В Медицинском департаменте С. А. Новосельскому довелось сотрудничать с выдающимся отечественным статистиком В. И. Гребенщиковым. В 1904—1914 гг. С. А. Новосельский возглавлял санитарно-статистическую часть Управления главного врачебного инспектора, созданного в результате реорганизации Медицинского департамента. Одновременно с 1907 г. он работал в бюро международной библиографии по естествознанию и математике (включая статистику) при Академии наук, а в 1907—1924 гг. преподавал на статистических курсах Центрального статистического комитета, до перевода этих курсов в Москву.

Важной заслугой С. А. Новосельского явилось совершенствование государственной санитарно-статистической системы, достижение большей полноты и достоверности ее материалов. Следует отметить, что медицинская общественность дореволюционной России весьма скептически относилась к официальной статистике. Известный земский санитарный врач И. И. Моллесон оценивал отчеты Медицинского департамента как «одну сплошную небывальщину, ни с какой стороны не соответствующую истине» [5, с. 185].

Под руководством С. А. Новосельского подготовка «Отчетов о состоянии народного здоровья и организации врачебной помощи России» стала осуществляться в соответствии с принятой в 1902 г. классификацией и номенклатурой болезней, разработанной с учетом опыта земской санитарной статистики. Это позволяло сопоставлять результаты региональных (в том числе земских и городских) санитарно-статистических исследований с данными официальной статистики.

С 1903 г. отчеты Управления главного врачебного инспектора стали выходить ежегодно. Последний из них по данным за 1914 г. был опубликован в 1916 г. Отчеты состояли из 18 разделов, включавших сведения о движении населения, причинах смертности, заболеваемости, медицинском персонале, лечебных учреждениях и аптеках, пастеровских станциях, фельдшерских и акушерских школах, медицинских обществах, расходах на медицинскую часть, о результатах осмотров призванных. Как и в земской санитарной статистике, больные, обратившиеся за медицинской помощью, распределялись по четырем группам: получившие помощь в амбулаториях, в стационарах, в порядке частной практики, а также эпидемические, квартирные, случайные больные. Больные делились на пролеченных врачами и средним медицинским персоналом. Перечень заболеваний, входящих в отчет, постепенно расширялся.

Как отмечал в 1912 г. З. П. Соловьев, «Отчеты о состоянии народного здоровья и организации врачебной помощи России» стали единственным и наиболее достоверным источником информации о санитарном состоянии страны, заслуживавшим глубокого внимания читателей [5, с. 186]. Система государственных обзоров, разработанная С. А. Новосельским и признанная образцовой для своего времени, нашла применение и в послереволюционный период. С. А. Новосельский внес значительный вклад в разработку теории санитарно-статистических и демографических исследований. Ему принадлежит большое число работ, в которых были предложены новые методы стандартизации коэффициентов рождаемости, построения таблиц смертности. Так, в его статье «О различиях смертности городского и сельского населения», опубликованной в 1911 г. в № 4 журнала «Общественный врач», была отмечена недостаточность общего для всех возрастов показателя смертности в качестве оценки санитарного состояния населения и предложены прие-

мы стандартизации коэффициентов смертности по возрастному составу. С докладом «Повозрастная смертность в России» он выступил в секции медицинской статистики на 11-м Пироговском съезде (1910). На этом же съезде в секции врачебного быта прозвучал его доклад о заболеваемости и смертности врачей. В качестве причин высоких показателей смертности врачей ученый указал на неблагоприятные условия жизни и деятельности, недостаточную правовую обеспеченность врачей. По словам Л. С. Каминского, «тесное переплетение анализа причин разбираемых явлений с методической четкостью, обосновывающей применяемые методы измерения, так же как и насыщенность материальным содержанием, придает работам С. А. Новосельского особый характер; на них учились и учатся многие врачи-статистики» [1, с. 12].

Проведенное С. А. Новосельским в соавторстве с его учеником В. В. Паевским капитальное исследование «Смертность и продолжительность жизни в России» было удостоено в 1916 г. премии Российской академии наук. Книга включала полные таблицы смертности населения, которые впервые в стране были построены на основе современного демографического метода по материалам переписи 1897 г. и сведений об умерших в 1896—1897 гг. [6]. Как писал об этой книге Л. С. Каминский, она «представляет своего рода энциклопедию по методическим вопросам изучения смертности населения и сочетает строгую научность исследования с предельной доступностью изложения, рассчитанной на читателя, владеющего лишь элементарной математической подготовкой» [1, с. 15].

С. А. Новосельскому принадлежат десятки трудов, в которых строго систематизированы и обобщены статистические материалы по вопросам средней продолжительности жизни, общей и детской смертности, рождаемости населения, брачности, смертности от рака и туберкулеза различных групп населения России и других европейских стран в разные исторические периоды. В области исследования заболеваемости населения С. А. Новосельский большое внимание уделял статистике инфекционных заболеваний. Его особенно интересовала проблема взаимосвязи показателей уровней рождаемости и детской смертности, получившая дальнейшее развитие в работе 1925 г. «О тесной связи между рождаемостью и детской смертностью» [7].

Ряд его работ, написанных в начале XX в., дают реальное представление о состоянии отдельных отраслей здравоохранения. Это статьи «Больницы в России» (1907), «Численность врачей в России и западноевропейских государствах» (1910), «К статистике русских лечебных местностей и их посещаемость» (1915) и др.

Большой интерес представляет книга С. А. Новосельского «Обзор главнейших данных по демографии и санитарной статистике России» (1916), в которой обобщены и широко представлены материалы исследований о составе и естественном движении населения, рождаемости, причинах смертности

История медицины

в России в сопоставлении с данными зарубежной статистики. В книге также приведены сведения о заболеваемости и состоянии медицинской помощи населению российского государства [8].

В годы Первой мировой войны С. А. Новосельский руководил санитарно-статистическим бюро в Главном военно-санитарном управлении. В 1914—1918 гг. он опубликовал ряд статей о влиянии войн на здоровье и естественное движение населения. В статье «Выживаемость допризывного возраста в России» на основе сопоставления данных о мужчинах, призванных в армию в 1908—1909 гг. и родившихся в 1886—1888 гг., были построены таблицы выживаемости допризывного возраста (21 год), показавшие, что до 21 года из 1 тыс. родившихся доживало лишь 476 человек и что эти показатели были самыми низкими в Европе [9].

В 1918 г. заместитель народного комиссара здравоохранения З. П. Соловьев предложил С. А. Новосельскому возглавить отдел санитарной статистики Наркомздрава РСФСР, но из-за болезни он отказался от переезда в Москву. Однако научной деятельности С. А. Новосельский не прекращал: в 1919 г. он опубликовал в журнале «Научная медицина» статью «Материалы по географии и статистике сыпного тифа», в 1924 и 1930 гг. активно участвовал в пересмотре классификации и номенклатуры болезней и приречной смертности.

Работа С. А. Новосельского после Октябрьской революции имела главным образом санитарно-демографическую направленность и не касалась вопросов статистики в области организации здравоохранения. В трудах Комиссии по обследованию санитарных последствий войн 1914—1920 гг. было опубликовано его исследование «Влияние войны на естественное движение населения» (1923). В нем были систематизированы статистические материалы о рождаемости, смертности, естественном приросте населения в России и странах Европы в годы войн, начиная со второй половины XIX в., включая последствия Первой мировой войны. Сравнительный анализ продемонстрировал губительное влияние современных войн на здоровье и естественное движение населения [10].

В 1919—1937 гг. С. А. Новосельский руководил демографическим отделом Ленинградского областного статистического отдела, принимал участие в организации переписи населения в Ленинграде и обработке полученных материалов (1918 г., 1920 г., 1923 г., 1926 г.), в подготовке ежегодных обзоров по естественному движению населения в Ленинграде (1919—1932). Одновременно он возглавлял первую в СССР кафедру санитарной статистики в Ленинградском институте усовершенствования врачей. В 1920 г. для организованных при Военно-медицинской академии курсов усовершенствования врачей-гигиенистов он разработал лекционную программу по санитарной и демографической статистике.

В 1920-е годы С. А. Новосельский предпринял перевод учебного пособия профессора Гарвардского университета Дж. Уиппла (J. Whipple) «Vital Statis-

tics, an Introduction to the Science of Demography». Однако, как автор указал в предисловии к книге, многие разделы теории демографии и статистики не были освещены в книге Дж. Уиппла или рассматривались слишком кратко. В связи с этим в книгу пришлось внести комментарии и значительные дополнения. По просьбе С. А. Новосельского глава о статистике заболеваемости населения в СССР была написана П. И. Куркиным. Книга была издана в 1929 г. под названием «Основы демографической и санитарной статистики Переработка книги проф. Уиппла» [11].

По поручению экономико-статистического сектора Госплана СССР в 1928—1930 гг. С. А. Новосельским совместно с его учеником В. В. Паевским было выполнено исследование, имевшее практическое значение. Для перспективного планирования экономики страны необходимы были расчеты на несколько лет вперед численности отдельных континентов населения: школьных, рабочих, призывного возраста и др. На основе данных всесоюзной переписи населения 1926 г. и текущего учета смертности а 1926—1927 гг. по оригинальной методике были разработаны первые в СССР таблицы смертности и доживаемости населения по европейской части и отдельным регионам и городам страны. В 1930 г. работа была издана Планхозгизом под наименованием «Смертность и продолжительность жизни населения СССР» и стала руководством к построению таблиц смертности [12].

С 1930—1934 гг. С. А. Новосельский, работая в Демографическом институте АН СССР в должности старшего демографа, участвовал в разработке методов прогноза вероятной численности и возрастно-полового состава населения, методики исследования рождаемости и смертности с помощью «анамнестического метода», предвосхитившего появление когортного метода и легшего в основу первого исследования рождаемости СССР в 1934 г.

После ликвидации Демографического института С. А. Новосельский с 1934 по 1949 г. руководил статистическим бюро кафедры организации здравоохранения в Ленинградском педиатрическом медицинском институте (ныне Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет). Интерес также представляют его работы, написанные в предвоенные годы: о методах измерения большой летальности, детской смертности до первого года жизни, о методике стандартизации в демографических исследованиях. Работы С. А. Новосельского по изучению детской смертности стали в Ленинграде основанием для практических мероприятий по оздоровлению детей ранних возрастов.

В годы Великой Отечественной войны С. А. Новосельский оставался в блокадном Ленинграде, продолжив работу в Педиатрическом институте и в бюро санитарной статистики Ленинградского здравоохранения. Им была подготовлена серия исследований о влиянии блокады на естественное движение населения, о состоянии здоровья и выживаемости детей ранних возрастов, а также построены полные табли-

цы смертности и выживаемости детей до первого года жизни по данным Ленинграда в 1944-м послеблокадном году [13]. В трудах Комиссии по изучению медико-санитарных последствий войны в 1948 г. была напечатана работа С. А. Новосельского о влиянии войны и блокады на изменение возрастного-полового состава населения, на брачность и частоту разводов в Ленинграде.

Наиболее значимая в этом цикле работа — «Потери в прошлых войнах (1756—1918)». Справочная книга — была подготовлена совместно с Л. С. Каминским (1947). В ней собраны и систематизированы многочисленные сведения о людских потерях в войнах всего мира, начиная с середины XVIII столетия и кончая Первой мировой войной [14].

Заслуги С. А. Новосельского получили высокую оценку его современников. В 1944 г. он был избран действительным членом Академии медицинских наук. В 1945 г. ему было присвоено звание заслуженного деятеля науки РСФСР. С. А. Новосельский являлся почетным членом Ленинградского отделения Всесоюзного общества гигиенистов и санитарных врачей, с 1946 г. — членом научно-методической комиссии по санитарной статистике Минздрава СССР. Выйдя на пенсию в 1949 г., С. А. Новосельский оставался научным консультантом Ленинградского института здравоохранения и Ленинградского научно-исследовательского института туберкулеза.

С. А. Новосельский умер 12 ноября 1953 г. В 1958 г. под редакцией А. М. Меркова и в 1978 г. под редакцией Л. Е. Полякова были опубликованы сборники некоторых из наиболее важных работ С. А. Новосельского. В книге, изданной в 1978 г., даны список трудов С. А. Новосельского и литература о нем [1, 4].

Исследование не имело спонсорской поддержки.
Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Каминский Л. С. Краткий очерк жизни и деятельности. В кн.: Новосельский С. А. Вопросы демографической и санитарной статистики. (Избранные произведения). А. М. Мерков (ред.). М.: Медгиз; 1958. С. 7—17.
2. Белицкая Е. Я. Наш современник Сергей Александрович Новосельский (К 100-летию со дня рождения). *Здравоохранение Российской Федерации*. 1972;(10):44—7.
3. Поляков Л. Е. Военные, санитарно-демографические и медико-статистические исследования С. А. Новосельского. *Советское здравоохранение*. 1962;(4):44—8.
4. Поляков Л. Е. Краткий очерк жизни и деятельности С. А. Новосельского. В кн.: Новосельский С. А. Демография и статистика. М.; 1978. С. 7—15.
5. Очерки истории отечественной санитарной статистики. А. М. Мерков (ред.). М.: Медицина; 1966. 288 с.
6. Новосельский С. А., Паевский В. В. Смертность и продолжительность жизни в России. Пг.; 1916. 208 с.
7. Новосельский С. А. О тесной связи между рождаемостью и детской смертностью. *Вестник статистики*. 1925;(4—6):1—26.
8. Новосельский С. А. Обзор главнейших данных по демографии и санитарной статистике России. Пг.; 1916. 80 с.
9. Новосельский С. А. Выживаемость допризывного возраста в России. *Общественный врач*. 1915;(7—8):415—28.
10. Влияние войн на естественное движение населения. Труды Комиссии по обследованию санитарных последствий войны. 1914—1920 гг. Вып. 1. М. — Пг.: Госиздат; 1923. С. 47—120.
11. Новосельский С. А. Основы демографической и санитарной статистики. Переработка книги проф. Уиппля. М.: Госмедиздат; 1929. 683 с.
12. Новосельский С. А., Паевский В. В. Смертность и продолжительность жизни населения СССР (1926—1927. Таблицы смертности). М. — Л.: Планхозгиз; 1930.
13. Новосельский С. А. Выживаемость и смертность детей 0—1 года в Ленинграде в послеблокадный период. *Гигиена и санитария*. 1946;(7—8):1—6.
14. Каминский Л. С., Новосельский С. А. Потери в прошлых войнах (1756—1918). М.: Медгиз; 1947. 211 с.

Поступила 21.06.2021
Принята в печать 26.10.2021

REFERENCES

1. Kaminskij L. S. A brief sketch of his life and work. In: S. A. Novoselsky. Issues of Demographic and Sanitary Statistics (Selected works) [*Voprosy demograficheskoy i sanitarnoy statistiki (Izbrannyye proizvedeniya)*]. Ed. by A. M. Merkov. Moscow: Medgiz; 1958. P. 7—17 (in Russian).
2. Belickaja E. Ja. Our contemporary Sergey Alexandrovich Novoselsky (To the 100th anniversary of his birth). *Zdravoohranenie Rossijskoj Federacii*. 1972;(10):44—7 (in Russian).
3. Poljakov L. E. Military, Sanitary and Demographic and Medical and Statistical Studies of S. A. Novoselsky. *Sovetskoe zdravoohranenie*. 1962;(4):44—8 (in Russian).
4. Poljakov L. E. A brief sketch of the life and work of S. A. Novoselsky. In: Novoselsky S. A. Demography and Statistics [*Demografija i statistika*]. Moscow; 1978. P. 7—15 (in Russian).
5. Essays on the History of Domestic Sanitary Statistics [*Oчерки istorii otechestvennoj sanitarnoy statistiki*]. Ed. by A. M. Merkov. Moscow: Medicina; 1966. 288 p. (in Russian).
6. Novosel'skij S. A., Paevskij V. V. Mortality and life expectancy in Russia [*Smertnost' i prodolzhitel'nost' zhizni v Rossii*]. Petrograd; 1916. 208 p. (in Russian).
7. Novosel'skij S. A. On the close link between fertility and child mortality. *Vestnik statistiki*. 1925;(4—6):1—26 (in Russian).
8. Novosel'skij S. A. Review of the most important data on Russian demography and sanitary statistics [*Obzor glavnejshih dannyh po demografii i sanitarnoj statistike Rossii*]. Petrograd; 1916. 80 p. (in Russian).
9. Novosel'skij S. A. Survivability of pre-conscription age in Russia. *Obshhestvennyj vrach*. 1915;(7—8):415—28 (in Russian).
10. The effect of war on the natural movement of the population. Proceedings of the Commission for the Survey of the Sanitary Consequences of War. 1914—1920 [*Vlijanie vojn na estestvennoe dvizhenie naselenija. Trudy Komissii po obsledovaniju sanitarnyh posledstvij vojny. 1914—1920 gg.*]. Vol. 1. Moscow — Petrograd: Gosizdat; 1923. P. 47—120 (in Russian).
11. Novosel'skij S. A. Fundamentals of Demographic and Sanitary Statistics, Revised book by Prof. Whipple [*Osnovy demograficheskoy i sanitarnoy statistiki, Pererabotka knigi prof. Uipplja*]. Moscow: Gosmedizdat; 1929. 683 p. (in Russian).
12. Novosel'skij S. A., Paevskij V. V. Mortality and life expectancy of the USSR population (1926—1927. Tables of mortality) [*Smertnost' i prodolzhitel'nost' zhizni naselenija SSSR (1926—1927. Tablicy smertnosti)*]. Moscow — Leningrad: Planhozgiz; 1930 (in Russian).
13. Novosel'skij S. A. Survival rate and mortality of 0—1 year old children in Leningrad during the post-blockade period. *Gigiena i sanitarija*. 1946;(7—8):1—6 (in Russian).
14. Kaminskij L. S., Novosel'skij S. A. Losses in Past Wars (1756—1918) [*Poteri v proshlyh vojnah (1756—1918)*]. Moscow: Medgiz; 1947 (in Russian).