

рационная диагностика» для студентов лечебного и педиатрического факультетов создаст основу современного медицинского обеспечения более широких возможностей в практической работе молодых врачей и выбора ими программы постдипломного образования. Лабораторная диагностика — энергично развивающаяся и разноплановая специальность, поэтому задачей кафедры клинической лабораторной диагностики является подготовка высококвалифицированных специалистов как для лабораторной службы, так и для других сфер системы здравоохранения нашей страны.

**Авторский вклад:** написание статьи — Г. П. Гладилилин, Н. Б. Захарова, В. В. Никитина, И. Л. Иваненко; утверждение рукописи для публикации — Г. П. Гладилилин.

### References (Литература)

1. Emanuel YuV, Kochetov AG, Vavilova TV, et al. Clinical laboratory diagnostics as part of clinical medicine. *Clinical Laboratory Diagnostics* 2015; 60 (7): 63–5. Russian (Эмануэль Ю. В., Кочетов А. Г., Вавилова Т. В. и др. Клиническая лабораторная диагностика как часть клинической медицины. *Клиническая лабораторная диагностика* 2015; 60 (7): 63–5).

2. Reshetnyak DV. A brief and free stated history of laboratory diagnostics from the creation of the world to the present day. 2017. [Elektronnaya kniga]. Russian (Решетняк Д. В. Краткая и вольно изложенная история лабораторной диагностики от сотворения мира до наших дней. 2017. [Электронная книга]).

3. Gladilin GP, Nikitina VV, Ivanenko IL, et al. Analysis of educational technologies used in the educational process at the department of clinical laboratory diagnostics. *International Journal of Experimental Education* 2017; (3): 76–9. Russian (Гладилин Г. П., Никитина В. В., Иваненко И. Л. и др. Анализ педагогических технологий, применяемых в образовательном процессе на кафедре клинической лабораторной диагностики. *Международный журнал экспериментального образования* 2017; (3): 76–9).

4. Babenko AI, Bravve Yul, Tomchuk AL, Babenko EA. Developing a health strategy for human capital development. *Problems of social hygiene, health and medical history* 2012; (4): 10–2. Russian (Бабенко А. И., Бравве Ю. И., Томчук А. Л., Бабенко Е. А. Разработка стратегии здравоохранения в целях развития человеческого капитала. *Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины* 2012; (4): 10–2).

УДК 61:378.4: (091) (470.44–21 Саратов): 929 (Кушев) (045)

## ПРОФЕССОР Н. Е. КУШЕВ — ЗЕМСКИЙ ВРАЧ, УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ И ОБЩЕСТВЕННЫЙ ДЕЯТЕЛЬ (К 160-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

**А. И. Завьялов** — ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского» Минздрава России, профессор кафедры общественного здоровья и здравоохранения (с курсами правоведения и истории медицины), доктор медицинских наук; **В. В. Петров** — ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского» Минздрава России, доцент кафедры общественного здоровья и здравоохранения (с курсами правоведения и истории медицины), доктор исторических наук; **С. В. Кустодов** — ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского» Минздрава России, студент; **О. А. Кравцов** — ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского» Минздрава России, студент.

## PROFESSOR N. E. KUSHEV AS A COUNTRY DOCTOR, A SCIENTIST, A TEACHER AND A PUBLIC FIGURE (TO THE 160-TH ANNIVERSARY)

**A. I. Zavyalov** — Saratov State Medical University n.a. V. I. Razumovsky, Department of Health Service Organization, Public Health and Health Care with Courses of Law and History of Medicine, Professor, DSc; **V. V. Petrov** — Saratov State Medical University n.a. V. I. Razumovsky, Department of Health Service Organization, Public Health and Health Care with Courses of Law and History of Medicine, Professor, DSc; **S. V. Kustodov** — Saratov State Medical University n.a. V. I. Razumovsky, Student; **O. A. Kravtsov** — Saratov State Medical University n.a. V. I. Razumovsky, Student.

Дата поступления — 18.09.2018 г.

Дата принятия в печать — 29.11.2018 г.

**Завьялов А. И., Петров В. В., Кустодов С. В., Кравцов О. А.** Профессор Н. Е. Кушев — земский врач, ученый, педагог и общественный деятель (к 160-летию со дня рождения). *Саратовский научно-медицинский журнал* 2018; 14 (4): 699–703.

Представлены биографические сведения о профессоре Н. Е. Кушеве, отражающие его научно-практический вклад в развитие земской и отечественной медицины на рубеже XIX–XX столетий, в организацию борьбы с малярией, в подготовку научно-педагогических кадров на медицинском факультете Саратовского университета, а также характеризующие его общественную деятельность.

**Ключевые слова:** профессор Н. Е. Кушев, земский врач, ученый, общественный деятель, биография.

**Zavyalov AI, Petrov VV, Kustodov SV, Kravtsov OA.** Professor N. E. Kushev as a country doctor, a scientist, a teacher and a public figure (to the 160-th anniversary). *Saratov Journal of Medical Scientific Research* 2018; 14 (4): 699–703.

The article presents biographical information about Professor N. E. Kushev. It describes his scientific and practical contribution to the development of native medicine at the turn of the XIX–XX centuries including the organization of malaria control, training of scientific and pedagogical staff at the medical faculty of the Saratov University and public activities.

**Key words:** Professor N. E. Kushev, country doctor, scientist, public figure, biography.

Исполнилось 160 лет со дня рождения Николая Егоровича Кушева, одного из видных профессоров медицинского факультета Саратовского универси-

тета, внесшего существенный вклад в развитие отечественной медицинской науки и практики первой половины XX в.

Н. Е. Кушев родился 31 августа 1858 г. в городе Чебоксары (в настоящее время столица Чувашии) Казанской губернии в семье купца второй гильдии.

**Ответственный автор** — Завьялов Аркадий Иванович  
Тел.: +7 (917) 2122664  
E-mail: ark.zavyalov@yandex.ru

После окончания приходского уездного училища он поступает в Казанскую мужскую гимназию, обучение в которой завершает в 1878 г. с золотой медалью. В том же году Николай Кушев был зачислен на медицинский факультет Императорского Казанского университета. Успешно окончив университет в 1883 г., удостоивается степени лекаря и 30 мая определяется на земскую службу в распоряжение Врачебного отделения Саратовского губернского правления, утвержденным губернатором, и направляется врачом на медицинский участок в село Малая Сердоба Петровского уезда с населением 10 тысяч человек [1].

К месту своей службы он прибыл лишь в июне 1884 г., когда уездное земство активно занималось строительством типовой деревянной больницы на 17 коек с амбулаторией и жилья для медицинского персонала. По сторонам главного корпуса имелось два флигеля: в одном располагалась квартира врача, а в другом — квартиры для фельдшера и акушерки. 15 марта 1885 г. по окончании строительства больницы состоялось ее торжественное открытие и освящение при большом скоплении народа и участии представителей уездной управы и гласных земского собрания.

В период работы земским врачом в Малой Сердобе Н. Е. Кушеву удалось не только хорошо организовать оказание медицинской помощи населению, но и выправить положение в селе с такими сторонами общественной жизни, как культура, красота, уважение к личности, чего в то время так не хватало крестьянам. Впрочем, авторитет у жителей Малой Сердобы доктор завоевал не сразу, поскольку они не доверяли медицине, пользуясь в основном услугами знахарей. Через волостных должностных лиц и немногих грамотных людей он проводил профилактическую работу по предупреждению инфекционных заболеваний, ежегодно уносивших жизни десятки людей.

В 1889 г. состоялась встреча Н. Е. Кушева с заведующим санитарным бюро при Саратовской губернской врачебной управе — первым санитарным врачом России И. И. Моллесоном, который знакомился в уездах с состоянием эпидемиологической ситуации и организацией медицинской помощи населению. Возможно, именно при этой встрече Моллесон предложил Н. Е. Кушеву тему исследования санитарного состояния села. В дальнейшем полученные материалы легли в основу книги «Село Малая Сердоба Петровского уезда Саратовской губернии. Опыт санитарного исследования», которая была издана в 1893 г. в Саратове.

Особое внимание Н. Е. Кушев уделял внедрению современных методов лечения инфекционных заболеваний. Так, в 1889 г. Николай Егорович, обобщив полученный богатый материал по лечению 1000 случаев дифтерии сывороткой, публикует статью в «Медицинской беседе», где на основе статистических данных показывает эффективность сыворотки в зависимости от сроков введения больному, что приводит к снижению летальных исходов в 5–6 раз. Смертность больных дифтерией росла с увеличением промежутка от дебюта болезни до начала введения сыворотки. Так, при применении сыворотки в первый день заболевания летальность составляла 6,4%, в третий — 11,8%, в четвертый — 12,6%. Немало усилий было направлено также на организацию проведения прививок против бешенства.

Кроме непосредственных врачебных обязанностей в 1891 г. Николай Егорович занимался попечительством голодающих в связи с неурожаем из-за



Николай Егорович Кушев

разразившейся засухи, охватившей центральную часть России и Поволжье.

29 декабря 1889 г. по инициативе и при активном участии Н. Е. Кушева, являвшегося попечителем земской школы, впервые было организовано проведение новогоднего торжества для детей и вручение подарков [2, 3].

В декабре 1893 г. Н. Е. Кушев, завершив службу в Малой Сердобе, переезжает в Петровск, где стал заведовать уездной земской больницей. Об отношении сельского населения к земскому доктору можно судить по памятному адресу «От благодарного населения Малосердобинского участка», зачитанному руководителем участка А. Д. Юматовым на заседании земского собрания Петровского уезда:

«Переход Ваш после почти десятилетней деятельности в Малосердобинском участке в другой, городской, участок опечалил нас, нижеподписавшихся, и все население до глубины души, так как за это время мы привыкли от Вас получать помощь, привыкли уважать и любить Вас за ту образцовую деятельность, которую Вы проявляли, и за те высоконравственные черты Вашего характера и качества души и сердца, которыми Вы всегда отличались... Вы, не обращая внимания ни на время, ни на погоду, всегда шли к больному и относились к нему с полным вниманием, не разбирая ни звания, ни состояния его. Мы видели, как Вы были счастливы, когда благодаря Вашей помощи больной получал облегчение, и как бывали огорчены, когда болезнь не поддавалась лечению. Мы понимаем, почему каждый побывавший у Вас уходил вполне удовлетворенным и почему Вас многие крестьяне называют отцом родным.

Наконец, хорошо изучивши характер местности, условия жизни, нравы и обычаи населения, Вы нема-

ло дали разумных практических советов крестьянам, обращавшимся к Вам с вопросами по хозяйственным и даже семейным делам... Имя Ваше сделалось для нас дорогим, а деятельность Ваша не может не служить образцом строгости, сердечного отношения к своим обязанностям... Желая Вам здоровья и сил для продолжения службы в пределах Петровского уезда и всякого благополучия, просим принять от нас икону св. Николая Чудотворца, а также прочие предметы на память в знак нашей искренней любви, уважения и глубокой признательности».

В этот же день волостной старшина А. Н. Журлов передал Н. Е. Кушеву в подарок письменный стол из орехового дерева, отделанный резьбою, к крышке которого была прикреплена серебряная пластинка с выгравированными на ней словами: «Глубокоуважаемому Николаю Егоровичу от благодарного населения Малосердобинского медицинского участка. 1884–1893 гг.» [2].

Николай Егорович, работая земским врачом в Петровском уезде, обратил внимание на высокий уровень заболеваемости органов зрения среди сельских жителей, нередко приводящий к слепоте. Известно, что за этот период работы он активно занимался оперативной офтальмологией и произвел более 4000 глазных операций [4].

В 1892 г. Н. Е. Кушевым опубликована статья «Слепота и ее причины среди инородческого населения с. Старого Славкина Петровского уезда Саратовской губернии» в журнале «Вестник офтальмологии», в которой он представил исследование трахоматозного процесса у инородческого населения (чуваша, татары, вотяки и мордва). Результаты обследования показали, что громадное распространение слепоты обуславливается исключительно сильным развитием трахоматозного процесса; слепые от трахомы дали 82% всех ослепших, слепота во всех исследованных случаях зависела от последовательных изменений век. В конце статьи автор делает вывод: «Результаты осмотра слепых показывают, что при своевременном оперативном пособии, заключающемся в исправлении век, большинство ослепших могли быть избавлены от полной слепоты. Отсюда само собой ясно, что для предупреждения слепоты необходима широкая и доступная медицинская помощь».

В 1897 г. на страницах журнала «Вестник офтальмологии» Николай Егорович описывает предложенный им новый способ операции заворота век, представляющий собой пластическую операцию, заменяющую свободный край века. За период работы земским врачом в Петровском уезде им опубликовано 20 научных работ [3].

В ноябре 1899 г. Николай Егорович уезжает в Санкт-Петербург в Военно-медицинскую академию, где в лаборатории известного педиатра проф. Н. П. Гундобина выполняет научную экспериментальную работу и сдает экзамен на доктора медицины. Полученные результаты исследования легли в основу диссертации на тему: «О Боталловом протоке у детей», которую он успешно защитил 22 мая 1901 г. [1]. Это первый обстоятельный труд на русском языке на данную тему, о чем профессор А. А. Богомолец писал так: «Собственным исследованиям автор предпослал обстоятельный обзор литературы, составленный на основании ознакомления с многочисленными работами по преимуществу французских и немецких исследователей (125 номеров в указателе литературы). Тщательные собственные патолого-анатомические и гистологические исследования ав-

тора посвящены изучению анатомии Боталлова протока, а также механизма облитерации» [5].

Летом 1901 г. Николай Егорович переезжает в Саратов, где со 2 августа протоколом Врачебного отделения Саратовского губернского правления, утвержденным губернатором, определен штатным ординатором терапевтического отделения Саратовской Александровской губернской земской больницы. Работая в больнице, он много внимания уделяет изучению вопросов эпидемиологии и особенностям клиники разных форм малярии.

В этот период им опубликованы известные научные труды: «О плазмодиях при перемежающейся лихорадке в Саратове», «К вопросу о малярии в Саратовской губернии и мерах борьбы с нею», но особый интерес для клиницистов представляла работа «О нефритах малярийного происхождения», основанная на анализе 30 историй болезни и исследований крови больных на наличие в ней возбудителей малярии.

Н. Е. Кушев был одним из первых отечественных врачей, кто диагностировал легочный актиномикоз на основании клиники и результатов исследования мокроты у пациента [1].

В начале XX в. Николай Егорович неоднократно ездил в заграничные командировки и там, в частности, работал в Пастеровском институте над антирабическими сыворотками.

В 1909 г. Н. Е. Кушев в течение двух месяцев находился в Берлине, где изучал главным образом электрокардиографию, а в 1911 г. в Вене ознакомился с рентгенографией и одним из первых в Саратовской губернии овладел этими новыми методами обследования больных. В 1913 г. он участвовал в работе Всемирного медицинского конгресса в Лондоне, где знакомится с выдающимся бактериологом, иммунологом, лауреатом Нобелевской премии Паулем Эрлихом, другими крупнейшими мировыми учеными того времени [4].

Предложением попечителя Казанского учебного округа от 28 ноября 1909 г. за №21687 Н. Е. Кушев утвержден в должности врача во вновь открытый в Саратове университет.

С разрешения управляющего Казанским учебным округом, изложенного в предложении его от 15 февраля 1912 г. за №3241, Николай Егорович принят в число приват-доцентов медицинского факультета Императорского Николаевского университета [1].

Во вступительной лекции, прочитанной студентам медицинского факультета в весеннем семестре 1912 г. на тему: «Новейшие успехи в распознавании легочных заболеваний», Н. Е. Кушев подчеркнул: «Болезни органов дыхания принадлежат к одним из серьезных страданий организма и ведут не только к тяжелым расстройствам, но к летальному исходу».

Лектор обстоятельно описывал студентам диагностические методы (перкуссия, аускультация, бронхофония, исследование мокроты и др.), использовавшиеся для диагностики болезней органов дыхания; ссылаясь при этом на многочисленные иностранные источники; рассказывал о пневмографе — аппарате для записи дыхательных движений. Созвучны нашему времени обращенные к молодежи слова приват-доцента Н. Е. Кушева, призывающие идти работать в сельскую местность: «Большинству из вас... предстоит работа в земстве — в участковых больницах, на амбулаторных пунктах, в деревне... Не страшитесь занимать места врачей, помните, что от вас ждут посильной помощи те многочисленные пациенты, которым при слабом развитии земской ме-

дицины приходится и теперь еще пользоваться услугами невежественных знахарок... Наградой за ваши труды будет служить признательность населения».

Н. Е. Кушев читал лекции 1 час в неделю для студентов V и VI семестров и проводил практические занятия по 2 часа в неделю по диагностике внутренних болезней в амбулатории Александровской губернской земской больницы. Кроме диагностики болезней органов дыхания Николай Егорович преподавал и диагностику болезней сердца и сосудов [6]; а также диагностику болезней желудка. В 1914 г. он написал монографию «Диагностика болезней желудка», которая являлась в течение многих лет настольной книгой для студентов [3].

Чтобы углубить преподавание курса диагностики внутренних болезней, Н. Е. Кушев ввел для студентов семинары, на которых они готовили доклады, используя материалы литературных источников отечественных и зарубежных ученых [4].

Во время Первой мировой войны Николай Егорович заведовал располагавшимся в Саратове 5-м лазаретом Всероссийского земского союза; в дни революции 1917 г. заведовал терапевтическим отделением больницы страховой кассы [1].

С 1916 г. Н. Е. Кушев совмещал работу в университете с преподавательской деятельностью на Высших женских медицинских курсах по кафедре частной патологии и терапии.

На основании декрета Совнаркома РСФСР от 9 октября 1918 г. он 13 октября 1918 г. избран профессором кафедры врачебной диагностики с пропедевтической клиникой. В 1921 г. после перехода профессора Э. А. Ганстрема на должность заведующего кафедрой госпитальной терапии кафедру врачебной диагностики с пропедевтической клиникой возглавил профессор Н. Е. Кушев. В начале 1920-х гг. центральное место в научно-исследовательской работе сотрудников кафедры занимали вопросы инфекционной патологии, в частности малярии. Под руководством Николая Егоровича изучались особенности клиники различных форм малярии, морфология крови при ней, осложнения, разрабатывались методы лечения и профилактики [7].

После объединения двух кафедр терапевтического профиля в одну Н. Е. Кушев освобожден от занимаемой должности ввиду предельного возраста с 1 декабря 1924 г. и в этот же день утвержден ГУСом в должности сверхштатного профессора по кафедре госпитальной терапии. На медицинском факультете университета Николай Егорович работал до марта 1935 г. [1].

Н. Е. Кушев, занимаясь вопросами борьбы с малярией в Саратовской губернии, осенью 1922 г. создает в Саратове Противомаларийную станцию, одну из первых в нашей стране. В дальнейшем по его инициативе организованы противомаларийные станции и в других городах Поволжья, а также специальные отряды, которые на месте изучали распространение малярии и проводили эффективную борьбу с ней. Николай Егорович в 1920-е гг. инициировал проведение пяти Поволжских малярийных съездов, которые последовательно состоялись в Саратове, Астрахани, Самаре, Сталинграде и Нижнем Новгороде и сыграли большую роль в организации работы по борьбе с малярией [8].

Профессор Н. Е. Кушев одним из первых указал на значение водоемов заливных лугов в распространении малярии и предложил применять для борьбы с личинками малярийных комаров опыление париж-



Знак «Герою труда», 1922 г.

ской зелени [3]. В 1930-е гг., оставив руководство Саратовской краевой малярийной станции, он продолжал в течение нескольких лет работать в ней консультантом.

Перу ученого принадлежат 284 научные работы, в том числе монографии: «Лекции по малярии» (1925), «Эндемия малярии в Поволжье» (1928); «Хроническая малярия» (1929), «Малярия и борьба с ней на Рязано-Уральской железной дороге» (1937). Н. Е. Кушев был редактором пяти томов «Трудов Поволжских малярийных съездов». Значительная часть его трудов посвящена истории медицины и выдающимся отечественным и зарубежным ученым. Так, опубликованы статьи в журнале «Клиническая медицина» о хирурге Н. И. Пирогове «Н. И. Пирогов как терапевт» (1927) и европейском представителе медицины XVI в. Парацельсе (1929); в журнале «Врачебное дело» — об основоположнике клинической медицины профессоре медицинского факультета Московского университета М. Я. Мудрове «Профессор М. Я. Мудров» (1926) [4].

За свою насыщенную, плодотворную профессиональную жизнь профессор Н. Е. Кушев принял участие в работе более пятидесяти съездов.

Наряду с врачебной, научной и педагогической деятельностью, Николай Егорович уделял большое внимание общественной работе. С 1908 по 1929 г. он являлся бессменным председателем Саратовского физико-медицинского общества, одного из старейших в России [9]. В 1918 г. избран товарищем председателя хирургического общества, а с 1923 по 1926 г. состоял председателем общества рентгенологов [1].

За большой вклад в борьбу и профилактику инфекционных болезней в земский период Н. Е. Кушев удостоен ордена Святой Анны 3-й степени, а за научные исследования по малярии и внедрение их в практику первым из врачей города в 1923 г. получил почетное звание Героя труда.

В знак признания его заслуг в период работы на врачебном участке в селе Малая Сердоба на здании Малосердобинской районной больницы установлена мемориальная доска, а в вестибюле — бюст доктора Н. Е. Кушева, выполненный местным скульптором К. Плотниковым [2].

Пытливый ученый, известный далеко за пределами нашей страны, крупнейший маляриолог, широко образованный врач, общественник и организатор здравоохранения Николай Егорович Кушев умер 10 марта 1941 г., до последних дней продолжая работать, живо реагируя и откликаясь на все новое в науке и жизни.

#### Литература (References)

1. SSMU Archive. Personal data file of N.E. Kushev. Fund 844. Single repository 1625. Russian (Архив СГМУ. Личное дело Н.Е. Кушева. Ф. 844, св. 55. Ед. хр.1625).

2. Polubojarov MS. Dragoon mountains: Historical and journalistic narrative. Saratov, 2000; 308 p. Russian (Полубояров М.С. Драгунские горы: историко-публицистическое повествование. Саратов: Изд-во СГАП, 2000; 308 с.).

3. Nushtaev IA. Nikolay Egorovich Kushev. In: Saratov medical scientists: historical and biographical essays. Saratov: SSMU, 2003; p. 40–4. Russian (Нуштаев И.А. Николай Егорович Кушев. В кн: Саратовские ученые-медики: историко-биографические очерки. Саратов: Изд-во СГМУ, 2003; с. 40–4).

4. Krapivina TJa. Hero of Labor, Professor N.E. Kushev. In: Materials of the conference «Actual problems of social hygiene and health care organization». Saratov, 1969; p. 16–9. Russian (Крапивина Т.Я. Герой труда профессор Н.Е. Кушев. В кн: Материалы конференции «Актуальные проблемы социальной гигиены и организации здравоохранения». Саратов, 1969; с. 16–9).

5. The opinion of Professor A.A. Bogomolets on the writings of N.E. Kushev. Bulletin of the Imperial Nikolaev's University 1912; III (4): 78–86. Russian (Отзыв проф. А.А. Богомольца о трудах Н.Е. Кушева. Известия Императорского Николаевского университета 1912; III (4): 78–86).

6. Bulletin of the Imperial Nikolaev's University 1914; V (3): 28. Russian (Известия Императорского Николаевского университета 1914; V (3): 28).

7. Yudanov LS, Rebrov AP. First University Therapeutical Department and Stages of it's Scientific Schools Development. Saratov Journal of Medical Scientific Research 2009; 5 (2): 272–7. Russian (Юданова Л.С., Ребров А.П. Первая терапевтическая кафедра университета и этапы развития ее научных школ. Саратовский научно-медицинский журнал 2009; 5 (2): 272–7).

8. Kushev NE. Results of 5-year activity of Saratov malaria station. Saratov, 1928; p. 5–21. Russian (Кушев Н.Е. Итоги 5-летней деятельности Саратовской малярийной станции. Саратов, 1928; с. 5–21).

9. Zavyalov AI, Petrov VV, Jakupov IA. Scientific and practical contribution of the Saratov malaria station to the fight against malaria in the 20s of the XX century. Materials of the Symposium «Topical issues of the history of medicine and health». Moscow, 2018; p. 107–10. Russian (Завьялов А.И., Петров В.В., Якупов И.А. Научно-практический вклад Саратовской малярийной станции в борьбу с малярией в 20-е годы XX века. В кн: Материалы симпозиума «Актуальные вопросы истории медицины и здравоохранения». Москва, 2018; с. 107–10).