

Из истории санитарного дела

© ЕГОРЫШЕВА И.В., 2018

Егорышева И.В.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ Ф.Ф. ЭРИСМАНА В МОСКОВСКОЙ ЗЕМСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ (К 175-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко», 105064, Москва

Статья посвящена участию выдающегося гигиениста Ф.Ф. Эрисмана в становлении московской земской санитарной организации. Под его руководством было осуществлено масштабное исследование влияния условий труда и быта на здоровье фабричных рабочих, послужившее образцом для проведения аналогичных санитарно-статистических исследований в ряде земских губерний. Ф.Ф. Эрисман активно участвовал в работе санитарной организации Московского губернского земства, создании первого земского санитарного бюро.

Ключевые слова: Ф.Ф. Эрисман; земская медицина; земская санитарная организация.

Для цитирования: Егорышева И.В. Деятельность Ф.Ф. Эрисмана в Московской земской организации (к 175-летию со дня рождения). *Гигиена и санитария*. 2018; 97(4): 375-377. DOI: <http://dx.doi.org/10.18821/0016-9900-2018-97-4-375-377>

Для корреспонденции: Егорышева Ирина Валентиновна, канд. ист. наук, вед. науч. сотр. Отдела истории медицины ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья им. Н.А. Семашко». E-mail: egorysheva@rambler.ru

Egorysheva I.V.

THE ACTIVITY OF F.F. ERISMAN IN MOSCOW LOW TERRITORIAL ORGANIZATIONS (ON THE 175TH ANNIVERSARY OF HIS BIRTH)

National Scientific Research Institute for Public Health, Moscow, 105064, Russian Federation

The article is devoted to the participation of the outstanding dental hygienist F. F. Erisman in the development of the Moscow low territorial sanitary organization. Under his leadership, there was carried out a large-scale study of the impact of conditions of the work and life on the health of plant workers, served as a model for similar types of sanitary-statistical research in a number of rural provinces. F. F. Erisman actively participated in the work of the sanitary organization of the Moscow gubernia Zemstvo, the creation of the first district sanitary Bureau.

Keywords: F.F. Erisman, rural medicine, rural health organization.

For citation: Egorysheva I.V. The activity of F. F. Erisman in Moscow low territorial organizations (on the 175th anniversary of his birth). *Gigiena i Sanitariya (Hygiene and Sanitation, Russian journal)* 2018; 97(4): 375-377. (In Russ.). DOI: <http://dx.doi.org/10.18821/0016-9900-2018-97-3-375-377>

For correspondence: Irina V. Egorysheva, MD, Ph.D., leading researcher of the Department of History of Medicine of the National Scientific Research Institute for Public Health, Moscow, 105064, Russian Federation. E-mail: egorysheva@rambler.ru

Conflict of interest. The authors declare no conflict of interest.

Acknowledgment. The study had no sponsorship.

Received: 19 January 2017

Accepted: 18 October 2017

В ноябре 2017 исполняется 175 лет со дня рождения выдающегося отечественного гигиениста Фёдора Фёдоровича Эрисмана (1842 – 1915). Уроженец Швейцарии, Ф.Ф. Эрисман с 1869 г. двадцать семь лет жил и работал в России и из них 12 лет являлся санитарным врачом московского земства. Уже к концу 70-х годов XIX в. он был широко известен своими работами в области школьной и жилищной гигиены, гигиены труда, а также как автор первого руководства по гигиене на русском языке (1872–1877). В годы русско-турецкой войны (1877–1878) Ф.Ф. Эрисман руководил дезинфекционными работами в русской армии на территории Болгарии.

В 70-80-е годы XIX века русская медицинская общественность стала уделять большое внимание проблемам гигиены и санитарии, в том числе и земской. В 1875 г. в докладе Московскому земскому губернскому собранию санитарная комиссия провозгласила: «Земская медицина должна иметь, главным образом, санитарное направление» [1]. Следует отметить, что под термином «санитарное направление» врачи тех лет понимали профилактическое направление. Сформулированные санитарным врачом Е.А. Осиповым принципы в «Программе санитарного исследования Московской губернии» (1875) включали профилактическое направление земской медицины, связь лечебной и

санитарной деятельности, текущую регистрацию заболеваемости в процессе оказания медицинской помощи, создание единой номенклатуры болезней и др.

Начиная с 70-х годов XIX века земскими врачами был принят целый ряд санитарно-статистических исследований (И.И. Молесона, В.О. Португалова, С.А. Подолинского, П.В. Рудановского, П.А. Пескова и др.), целью которых было выявление факторов, обусловивших высокую смертность и заболеваемость населения [2]. Среди них в первую очередь необходимо отметить беспрецедентное по масштабам изучение труда и быта промышленных рабочих, осуществлённое Московской земской организацией (1879–1885). Санитарно-гигиеническое состояние фабрик и заводов вызывало особое беспокойство Московского земства, поскольку условия труда и быта, нищета рабочих превратили промышленные предприятия в рассадники заразных болезней. В 1879 г. Министерство внутренних дел в ответ на ходатайства московского земства разрешило проведение санитарного обследования промышленных предприятий губернии с условием невмешательства в распоряжения фабрикатов. Разработка программы была поручена Е.А. Осипову, пригласившему для проведения исследований Ф.Ф. Эрисмана, а также санитарных врачей А.В. Погожева и Е.М. Дементьева.

В ходе исследований предполагалось получить сведения о производственных и жилых строениях, о употреблявшемся и перерабатываемом сырье, побочных продуктах и отходах, наиболее вредных для здоровья условия производства, а также данные о численности и составе рабочих, их заработной плате, условиях найма, продолжительности и распределении рабочего времени, о труде женщин, подростков и детей. В программу были включены проблемы гигиены жилищ и питания рабочих, вопросы организации санитарного и технического надзора. На основании полученных данных планировалось разработать рекомендации по санитарному нормированию законодательного характера.

В процессе исследования, проводившегося под руководством Ф.Ф. Эрисмана, было изучено санитарное состояние 1080 фабрик и заводов, на которых было занято 114 тыс. рабочих, условия труда и быта рабочих и их семей, проведены антропологические исследования. Результаты были обобщены в 17 томах и двух дополнительных выпусках «Сборника статистических сведений по санитарному исследованию фабрик и заводов Московской губернии за 1879–1885 гг.» (1881–1893). Лично Ф.Ф. Эрисманом было написано 6 выпусков и общая сводка по наиболее острому вопросам санитарного состояния фабрик и заводов Московской губернии [3].

Ф.Ф. Эрисманом и его коллегами была доказана связь между плохими условиями труда и быта и высоким уровнем заболеваемости фабрично-заводского населения, выявлена интенсивность применения детского и женского труда, главным образом, на фабриках, обрабатывающих волокнистые вещества, наиболее вредные в санитарном отношении. По данным исследования, 2/3 рабочих начали работать до 16-летнего возраста. Ни женщины, ни дети не пользовались никакими льготами. Это же касалось и беременных женщин. Заболеваемость фабричных рабочих разрабатывалась по отдельным профессиям и категориям производства. Наибольшая заболеваемость и смертность были обнаружены на бумагопрядильных фабриках. На предприятиях была проведена гигиеническая характеристика мастерских: их размеров, освещенности, системы вентиляции. На первое место по вредному влиянию на здоровье исследователи поставили отсутствие свежего воздуха из-за тесноты помещений, наличие пыли, газов, отсутствие вентиляции, высокую температуру и влажность. Было обнаружено, что рабочий день на фабриках длился 13–14 часов, а на некоторых и 18 часов. На большинстве бумагопрядильных фабрик была принята система 6-часовых смен, когда 2 партии рабочих замещали друг друга через каждые 6 часов. Данные антропологических измерений показали, что фабричные рабочие по своему физическому развитию значительно отставали от прочего населения.

Исследователи обратили внимание на высокий травматизм среди фабрично-заводских рабочих и неудовлетворительное состояние техники безопасности. Описывая фабричные заведения Московской уезда, Ф.Ф. Эрисман констатировал: «Чем больше эксплуатируется рабочая сила, тем хуже вознаграждается труд» [4].

На основании полученных результатов Ф.Ф. Эрисман доказывал необходимость создания в России промышленно-санитарного законодательства в интересах охраны здоровья рабочих, надлежащего содержания фабрик и жилых помещений, организации медицинской помощи для фабричного населения. Труды Ф.Ф. Эрисмана и его коллег оказали огромное влияние на постановку работы фабричной инспекции, созданной в России в 1882 г., и развитие фабричного законодательства. В 1882 г. был принят закон о работе малолетних, в 1885 г. – о запрещении на фабриках ночных работ для женщин и подростков, в 1886 г. – о найме рабочих и др. [5].

Санитарно-статистические исследования, осуществлённые Ф.Ф. Эрисманом, Л.В. Погожевым и Е.М. Дементьевым, послужили образцом для аналогичных работ в ряде губерний. По программе Московской земской организации, реализованной Ф.Ф. Эрисманом, в 1883 г. С.В. Любимским было проведено описание фабрик и заводов Владимирской губернии, в 1892–1895 гг. – Д.Н. Жбанковым в Смоленской губернии. Херсонское земство, разрабатывая программу изучения влияния условий труда и быта на здоровье сельскохозяйственных рабочих (1889–1890), использовало опыт исследования,

проведённого Ф.Ф. Эрисманом [6]. Херсонский санитарный врач М.С. Уваров ездил консультироваться к Фёдору Фёдоровичу, вел с ним переписку. В Херсонскую губернию приезжал и Ф.Ф. Эрисман для оказания помощи санитарным врачам. Для консультаций с Ф.Ф. Эрисманом и Е.А. Осиповым по вопросам земской санитарной организации в 1884 г. в Москву приезжал петербургский санитарный врач И.А. Дмитриев [7].

В 1882 г. Ф.Ф. Эрисман был избран профессором кафедры гигиены Московского университета, однако он не оставил работу в московском земстве. Также Ф.Ф. Эрисман принимал активное участие в организации мероприятий по борьбе с эпидемиями в Московской губернии, в вопросах по устройству и оборудованию земских сельских школ; Ф.Ф. Эрисман являлся председателем московских губернских съездов земских врачей с V по XIII. Как писал земский врач М.С. Уваров, «трудно сказать, кому принадлежала большая заслуга в деле организации съездов – Ф.Ф. Эрисману или «отцу земской медицины» Е.А. Осипову, с которым Фёдора Фёдоровича соединила горячая личная дружба» [8]. На VII съезде земских врачей Московской губернии (1884) Ф.Ф. Эрисман говорил о том, что наблюдение за санитарным состоянием промышленных предприятий должно осуществляться не уездными, а земскими врачами. В докладе на VIII он настаивал на слиянии фабричной и земской медицины [1].

В 1886 г. санитарная комиссия Московского губернского земства в составе Е.А. Осипова, Ф.Ф. Эрисмана, Е.М. Дементьева, А.В. Погожева и И.В. Попова разработала проект обязательного постановления о санитарных нормах и правилах по устройству и содержанию промышленных предприятий, но только в 1893 г. были приняты обязательные для Московской губернии санитарные постановления, касающиеся требований к условиям труда и быта рабочих промышленных предприятий.

В 1884 г. Московская губернская земская санитарная комиссия во главе с Е.А. Осиповым при активном участии Ф.Ф. Эрисмана разработала проект создания постоянной земской санитарной организации с учреждением должностей санитарных врачей. Деятельность её должна была включать санитарно-статистические исследования местностей, мероприятия по борьбе с эпидемиями, оспопрививание, санитарный надзор (забота о чистоте воздуха, водоснабжения, дезинфекция, устранение нечистот), надзор в области фабричной, школьной гигиены, гигиены питания, а также организацию съездов врачей, издание эпидемических листков, бюллетеней. Земские санитарные врачи должны были руководить санитарной работой участков врачей [7].

В 1885 г. в Московской губернии впервые в России было создано санитарное бюро (исполнительный орган санитарной комиссии при губернской земской управе) и введены должности губернского и четырёх уездных санитарных врачей. Фёдор Фёдорович курировал Московский уезд. Как писал земский врач С.И. Мицкевич, Московское санитарное бюро «было своего рода лабораторией московской земской медицины, и, пожалуй, и общероссийской, так как по земской медицинской организации старалась равняться вся земская Россия» [9].

В 1886 г. при Медицинском совете Министерства внутренних дел была создана Комиссия по вопросу улучшения санитарных условий и уменьшения смертности в России во главе с С.П. Боткиным. Комиссия пришла к заключению, что причинами высокой смертности являются недостаток врачебной помощи, антисанитарные условия жизни населения и непрекращающиеся эпидемии. По мнению этой Комиссии, основное внимание следовало сосредоточить на проведении санитарно-оздоровительных мероприятий, а также создать Главное управление по делам здоровья на правах министерства, которому подчинялись бы все местные правительственные и общественные санитарные учреждения: земские, городские, фабрично-заводские и прочие. Комиссия обратилась к медицинской общественности с просьбой высказаться о мерах для уменьшения смертности населения, а также об участии земств в оздоровительных работах.

Ответившие от имени Московской земской организации Ф.Ф. Эрисман и Е.А. Осипов отрицательно отнеслись к идее понизить смертность только санитарными мероприятиями. По их мнению, санитарные меры должны соответствовать местным потребностям, для чего необходима децентрализация управления медико-санитарным делом, а не создание ещё одного центрального правительственного органа. Ф.Ф. Эрисман и

Е.А. Осипов выступили против попыток поставить под контроль правительственных чиновников земскую медицину. Отвечая на вопрос о причинах высокой смертности в России, они писали: «Нищета, несомненно, генеральное бедствие нашего народа» [10].

В 1887 г. на II Пироговском съезде было принято решение об издании сборника по истории становления и состоянию земской медицины. Съезд поручил Ф.Ф. Эрисману и Е.А. Осипову составить программу, по которой земские губернии присылали бы свои материалы. Редакторами и руководителями работы над сборником стали Е.А. Осипов и Ф.Ф. Эрисман. Для статистического анализа получаемых материалов и технической работы был приглашен земский врач Д.Н. Жбанков, по окончании работы великодушно указанный Ф.Ф. Эрисманом и Е.А. Осиповым в качестве единственного составителя сборника. «Земско-медицинский сборник» (1890–1893) в семи выпусках содержал сведения по 369 уездам 34 губерний земской России. В сборнике впервые была представлена достоверная картина состояния земской медицины к концу 80-х годов XIX в.

В 1891–1892 гг. от неурожая и последовавших за ним голода и эпидемий пострадали 28 губерний страны. Земские врачи, медицинская общественность организовывали помощь голодающему крестьянству, изучали употреблявшиеся суррогаты хлеба, влияние голодания на здоровье населения. Работавший в то время на кафедре гигиены Московского университета М.С. Уваров вспоминал: «Помню раз на кухне Фёдора Фёдоровича оказался мужик, пожелавший видеть профессора. Фёдор Фёдорович его принял. Им оказался Л.Н. Толстой, пришедший посоветоваться, как кормить голодающих. И из беседы двух больших умов родились первые общественные столовые, заменившие собою прежнюю выдачу сырого пайка» [8]. Ф.Ф. Эрисман изучал присылаемые ему образцы суррогатов хлеба и высказывался категорически против употребления большинства суррогатов, признавая добавление к муке лишь картофеля и свекловичных отходов сахарного производства [11].

Даже после ухода Ф.Ф. Эрисмана в 1892 г. из земской организации земские врачи оставались желанными гостями в его лаборатории в Московском университете: он руководил практическими и научными работами земских врачей.

В 1896 г. Ф.Ф. Эрисман, в связи с выступлением в защиту студентов, арестованных полицией, был уволен из университета и вынужден был уехать в Швейцарию. Он получил множество сочувствующих писем от земских врачей, научных обществ, русских учёных. В ответ на письмо земских врачей Дмитровского уезда Московской губернии Ф.Ф. Эрисман писал: «...я буду вспоминать о России всегда с большой благодарностью, я ей многим обязан. И никогда, конечно, я не забуду ни тех общих вопросов, которые воодушевляли нас на съездах, ни тех дорогих товарищей, с которыми вместе я имел счастье работать. Никогда я не порву своих связей с дорогой и близкой моему сердцу русской земско-медицинской организацией» [12].

Научные связи Ф.Ф. Эрисмана с русскими врачами продолжались вплоть до его смерти 13 ноября 1915 г. Как писал ученик Фёдора Фёдоровича, выдающийся гигиенист Г.В. Хлопин: «Память о нём у нас в России будет ещё долго жить и не только среди нас, его бывших учеников, научных сотрудников и товарищей по специальности, но и среди широких общественных кругов, особенно среди земских врачей и деятелей» [13].

Литература

- Осипов Е.А., Попов И.В., Куркин П.И. *Русская земская медицина*. М.; 1899.
- Поддубный М.В., Егорышева И.В., Шерстнева Е.В., Блохина Н.Н., Гончарова С.Г. *История здравоохранения дореволюционной России (конец XVI – начало XX в.)*. М.; 2014: 120–1.
- Станкова М.Е. Первые комплексные социально-гигиенические исследования условий труда и быта фабрично-заводских рабочих в России. *Советское здравоохранение*. 1974; 8: 82–7.
- Сборник статистических сведений по Московской губернии. Отдел санитарной статистики*. М.; т. III. Вып. IV. 1882: 288.
- Попов И.В. О деятельности Ф.Ф. Эрисмана в Московском земстве. *Общественный врач*. 1916; 1: 8–21.
- Кохан А.И. *Первые комплексные исследования условий труда, быта, состояния здоровья сельскохозяйственных рабочих России и их значение для развития социальной гигиены*: автореф. дисс. ... канд. мед. наук. М.; 1979.
- Базанов В.А. *Ф.Ф. Эрисман. (1842–1915)*. Л.: Медицина. Ленинградское отделение; 1966: 79–105.
- Уваров М.С. Ф.Ф. Эрисман в земской медицине. *Гигиена и санитарное дело*. 1916; 1–2: 61–4.
- Мицкевич С.И. *Записки врача-общественника (1888–1918)*. 2-е изд. М.: Медицина; 1969.
- Приложение к журналам Учрежденной при Медицинском совете Комиссии по вопросу об улучшении санитарных условий и уменьшении смертности в России*. СПб.; 1886–1889: Выпуски 1–3: 147–79.
- Базанов В.А., Егорышева И.В. Из истории общественных связей Ф.Ф. Эрисмана и Л.Н. Толстого. *Гигиена и санитария*. 1974; 6: 55–60.
- Эрисман Ф.Ф. К земским врачам Дмитровского уезда Московской губ. *Общественный врач*. 1916; 1: 4.
- Хлопин Г.В. Медицина и народное здравие. *Гигиена и санитарное дело*. 1916; 1–2: 25.

References

- Osipov E.A., Popov I.V., Kurkin P.I. *Russian zemstvo medicine [Russkaya zemskaya meditsina]*. Moscow; 1899. (in Russian)
- Poddubnyy M.V., Egorysheva I.V., Sherstneva E.V., Blokhina N.N., Goncharova S.G. *Health care history of pre-revolutionary Russia (end of XVI – early XX centuries) [Istoriya zdoravookhraneniya dorevolutsionnoy Rossii (konets XVI – nachalo XX v.)]*. Moscow; 2014: 120–1. (in Russian)
- Stankova M.E. The First comprehensive socio-hygienic studies of working conditions and everyday life of factory workers in Russia. *Sovetskoe zdavookhranenie*. 1974; (8): 82–7. (in Russian)
- Collection of statistical information on the Moscow province [Sbornik statisticheskikh svedeniy po Moskovskoy gubernii. Otdel sanitarnoy statistiki]*. Vol. III. Issue IV. Moscow; 1882: 288. (in Russian)
- Popov I.V. About the activities of F.F. Erisman in Moscow Zemstvo. *Obshchestvennyy vrach*. 1916; (1): 8–21. (in Russian)
- Kokhan A. I. *The first comprehensive study of working conditions, life and health of agricultural workers in Russia and their importance for the development of social hygiene [Pervye kompleksnye issledovaniya usloviy truda, byta, sostoyaniya zdorov'ya sel'skokhozyaystvennykh rabochikh Rossii i ikh znachenie dlya razvitiya sotsial'noy gigieny]*. Diss. Moscow; 1979. (in Russian)
- Bazanov V.A. *F.F. Erisman. (1842–1915)*. Leningrad: Meditsina. Leningradskoe otdelenie; 1966: 79–105. (in Russian)
- Uvarov M.S. F.F. Erisman in Zemstvo medicine. *Gigiena i sanitarnoe delo*. 1916; (1–2): 61–4. (in Russian)
- Mitskevich S.I. *Notes of a doctor-social worker (1888–1918) [Zapiski vracha-obshchestvennika]*. 2nd ed. Moscow: Meditsina; 1969. (in Russian)
- Appendix to the journals established by the Medical Council of the Commission on the issue of sanitation and reducing mortality in Russia*. St. Petersburg; 1886–1889; (1–3): 147–79. (in Russian)
- Bazanov V.A., Egorysheva I.V. From the history of public relations of F.F. Erisman and L. N. Tolstoy. *Gigiena i sanitariya*. 1974; (6): 55–60. (in Russian)
- Erisman F.F. To Zemstvo physicians of the Dmitrov district, Moscow province. *Obshchestvennyy vrach*. 1916; (1): 4. (in Russian)
- Khlopin G.V. Medicine and people's health. *Gigiena i sanitarnoe delo*. 1916; (1–2): 25. (in Russian)