

УДК 929:579.2

РОЛЬ Д.К. ЗАБОЛОТНОГО В ИЗУЧЕНИИ ХОЛЕРЫ

*Балтаева Г.З., студентка 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии*

*Научные руководители: Феоктистова Н.А., кандидат
биологических наук, доцент;*

*Васильев Д.А., доктор биологических наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *Заболотный Даниил Кириллович, эпидемия, холера, водоснабжение, вода.*

Работа посвящена описанию роли Заболотного Даниила Кирилловича (1866-1929) в изучении холеры. Им были выявлены пункты, приведшие к холерным заболеваниям, связанные с системой водопровода и городской канализационной сетью.

Заболотный Даниил Кириллович (1866-1929) - советский микробиолог и эпидемиолог, один из основоположников отечественной эпидемиологии, академик (1922) и президент (1928-1929) АН Украинской ССР, академик АН СССР (1929). Д. К. Заболотный опубликовал свыше 200 научных работ, посвященных гл. обр. этиологии, патогенезу, эпидемиологии и профилактике холеры и чумы. Он участвовал в ликвидации эпидемий холеры (1894, 1909, 1910, 1918) и чумы в России, возглавлял ряд экспедиций по изучению чумы в Индии, Месопотамии, на Аравийском п-ове, в Монголии, Маньчжурии, Китае (1897, 1898, 1910-1911), Иране (1899), Шотландии (1900) и др. Обобщив материалы, собранные во время этих экспедиций, Д. К. Заболотный впервые (1899) выдвинул гипотезу о том, что дикие грызуны (суслики и тарбаганы) являются хранителями возбудителя чумы в природе и источниками заражения человека [1].

В 1910 г. холерой в России болели более 215000 человек, свыше 100000 умерли. Анализируя обстоятельства, при которых произошло такое распространение инфекции, Д. Я. Петровский отметил, что этому «много способствовал» взрыв эпидемии в Ростове-на-Дону. Только в мае 1910 г. в городе заболели около 3000 человек, паника вызвала бегство «во все стороны до 40000 рабочих», прибывших на рудники Донецкого горнопромышленного района со всех концов России. Бегавшие способствовали распространению всероссийского холерного пожара, охватившего к концу июля 62 губернии и области. Тот факт, что в одной области войска Донского было свыше тысячи пораженных хо-

лерой населенных пунктов, свидетельствовал, что подъем промышленности на юге России намного опережал развитие санитарной организации. Военный потенциал области и особенно экономический (холера угрожала снижением добычи угля) потребовал от правительства России организации мер по борьбе с холерой на Дону с привлечением лучших специалистов, в частности эпидемии были поручены Д.К.Заболотному. В фондах Государственного архива Ростовской области (ГАРО) обнаружены материалы о пребывании Д. К. Заболотного в Ростове-на-Дону, в том числе стенограмма выступления ученого 16/VI 1910 г. па тему «Холерная эпидемия и водоснабжение» [2].

Выступление наглядно демонстрировало методы эпидемиологического анализа крупной вспышки холеры и являлось существенным дополнением к известному труду «Холерная эпидемия 1908-1909 гг. в Петербурге». Кроме того, следует отметить живую форму выступления ученого, рассчитанного на демократически настроенного слушателя, на создание определенного общественного мнения вокруг проблем, связанных с холерой. Ко времени приезда Д.К. Заболотного в Ростов (6/VI 1910 г.) интенсивность заболеваемости в городе достигла максимума: регистрировалось более 150 случаев холеры в день. Работу Д.К. Заболотный начал с подробного ознакомления с ходом предыдущей эпидемии 1908 г., принимавшимися тогда мерами борьбы, прежним и современным состоянием городского поселения, особенно его окраин, первыми случаями холерных заболеваний в текущую эпидемию, способами исследования питьевой воды, обычной работой санитарной лаборатории и во время эпидемии. В городской больнице Д.К. Заболотного интересовали условия размещения больных холерой, течение болезни, методы лечения, бактериологические и патологоанатомические исследования [3]. С помощью двух инженеров и врача-гигиениста на планах городской канализационной сети и водопровода им были выявлены пункты, приведшие к холерным заболеваниям. Этими сведениями «профессор особенно живо интересовался, расспрашивая о мельчайших деталях». Вместе со специально организованной комиссией из представителей местной администрации и врачей Д.К. Заболотный осмотрел 9 июня станцию ростовского водопровода, он подробно ознакомился системой, расположением и наполнением бассейнов, способом коагуляционной очистки и системой фильтрации воды, взял из всех бассейнов пробы поступающей и прошедшей фильтры воды, а также пробы песка, нагружающего фильтры. Заключение о дефектах ростовского водопровода было сформулировано комиссией в 25 пунктах. Суть

их Д.К.Заболотный передал ставшей крылатой фразой «В Ростове не столько водопровод, сколько грязелечебница». Выводы Д.К. Заболотного о роли водоснабжения в возникновении холеры в Ростове в узловых моментах совпадают с известным анализом этой проблемы на примере Петербурга. Теми же «вопиющими недостатками, которые объясняют многое в петербургской эпидемии», объяснял Л. К. Заболотный особенности ростовской вспышки [4]. Большое внимание в своем докладе Д.К. Заболотный уделил вопросам вибрионосительства. Напомним, что международное признание эпидемиологической роли носительства при холере пришло позже, на Парижской конференции 1911-1912 гг. Материалы ГАРО показывают, что Д. К. Заболотный в борьбе с холерой руководствовался убеждением о важности коллективных усилий ряда специалистов и общественности. В частности, на Дону ученый привлек к своим исследованиям не только медиков и местную администрацию, но и инженеров, техников, работников порта, гидрогеологов [5-8].

Библиографический список:

1. БМЭ Большая медицинская энциклопедия [Электронный ресурс]: портал. - Электрон. дан. - 2020. - Режим доступа <https://xn--90aw5c.xn--c1avg/index.php>. (дата обращения 15.02.2020).
2. Михель, Д.В. Становление медицинской микробиологии в России и проблема холеры (1885-1910 годы) // Изв. Саратов. ун-та Нов. сер. Сер. История. Международные отношения. 2009. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/stanovlenie-meditsinskoj-mikrobiologii-v-rossii-i-problema-holery-1885-1910-gody> (дата обращения: 14.02.2020).
3. Мазинг, Ю.А. Даниил Кириллович заболотный: вчера и сегодня. Часть 1 // Пространство и Время. 2017. №2-4 (28-30). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/daniil-kirillovich-zabolotnyy-vchera-i-segodnya-chast-1> (дата обращения: 14.02.2020).
4. Стражеско, Н.Д. Даниил Кириллович Заболотный. Воспоминания // Врачебное дело. - 1930. - № 1. - С. 8-12.
5. Основы микробиологии. Микробиология. История науки. Курс лекций / Н.А. Феоктистова, Д.А. Васильев, С.Н. Золотухин, А.В. Алешкин, А.В. Летаров, А.В. Мاستиленко, Е.В. Сульдина, А.А. Нафеев, А.С. Мелехин. – Ульяновск, УлГАУ, 2018. – 92 с.
6. Биологические особенности протейных бактериофагов/ Н. А. Феоктистова, Д. А. Васильев, С. Н. Золотухин, Е. В. Сульдина, А. В. Мاستиленко, П. С. Майоров, К. В. Мартынова, Н. И. Молофеева, И. Л. Обухов, Б. И. Шморгун, И. Г. Швиденко // Современные проблемы науки и образования. 2017. № 6. С. 257.

7. Определение видовой принадлежности мяса методом полимеразной цепной реакции в режиме «реального» времени/ Е. В. Сульдина, О. Л. Колбасова, С. В. Мерчина // Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии. Материалы V-й Всероссийской (с международным участием) студенческой научной конференции. 2012. С. 241-244.
8. Разработка системы ПЦР для идентификации бактериофагов *Proteus* spp., *Yersinia enterocolitica*, *Enterobacter* spp/ А. В. Мастиленко, Е. В. Сульдина, Н.А.Феоктистова, Д.А.Васильев //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. № 2 (42). С. 187-192.

THE ROLE OF D.K. THE SICK IN THE STUDY OF CHOLERA

Baltayeva G.Z.

Key words: *Zabolotnji Daniil Kirillovich, epidemic, cholera, water supply, water.*

The work is dedicated to describing the role of Zabolotnji Daniel Kirillovich (1866-1929) in the study of cholera. You showed him the points that led to cholera diseases related to the water supply system and the urban sewerage network.