

ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ / SCIENTIFIC AND ENGINEERING HISTORY

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕРВОЙ В РОССИИ ПРОТИВОМАЛЯРИЙНОЙ СТАНЦИИ (К 100-ЛЕТИЮ СОЗДАНИЯ)

Научная статья

Кистенева О.А.<sup>1,\*</sup>, Пащенко Н.В.<sup>2</sup>, Черскова А.Ю.<sup>3</sup>, Кистенев В.В.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>ORCID : 0000-0001-5749-0387;

<sup>4</sup>ORCID : 0000-0002-5479-0998;

<sup>1</sup> Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Российская Федерация

<sup>2,3</sup> Центр гигиены и эпидемиологии в Белгородской области, Белгород, Российская Федерация

<sup>4</sup> Белгородский государственный институт искусств и культуры, Белгород, Российская Федерация

\* Корреспондирующий автор (kisteneva[at]bsu.edu.ru)

**Аннотация**

В статье рассматривается история организации первой в советской России противомаларийной станции, открытой 22 сентября 1922 г. в Саратовской губернии, ее деятельности и история борьбы с массовыми заболеваниями малярией. Актуальность исследования не вызывает сомнения, поскольку история организации и деятельности первой противомаларийной станции в нашей стране недостаточно изучена. Новизна работы заключается в обобщении и систематизации материала о первой противомаларийной станции. Использованные в работе сравнительно-исторический, проблемно-хронологический и методы общенаучного исторического исследования позволили авторам рассмотреть исторические предпосылки становления первой противомаларийной станции, а также детально исследовать историю создания и ее деятельность за весь период существования организации.

**Ключевые слова:** история медицины, эпидемии, противомаларийная станция, Н.Е. Кушев.

HISTORY OF CREATION AND ACTIVITIES OF THE FIRST RUSSIAN ANTIMALARIAL STATION (TO THE 100TH ANNIVERSARY OF ITS ESTABLISHMENT)

Research article

Kisteneva O.A.<sup>1,\*</sup>, Pashchenko N.V.<sup>2</sup>, Cherskova A.Y.<sup>3</sup>, Kistenev V.V.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>ORCID : 0000-0001-5749-0387;

<sup>4</sup>ORCID : 0000-0002-5479-0998;

<sup>1</sup> Belgorod State National Research University, Belgorod, Russian Federation

<sup>2,3</sup> Center for Hygiene and Epidemiology in the Belgorod Region, Belgorod, Russian Federation

<sup>4</sup> Belgorod State Institute of Arts and Culture, Belgorod, Russian Federation

\* Corresponding author (kisteneva[at]bsu.edu.ru)

**Abstract**

The article examines the history of the organization of the first anti-malarial station in Soviet Russia, opened on 22 September 1922 in Saratov province, its activities and the history of the fight against mass malaria diseases. The relevance of the study is undoubted, because the history of the organization and activity of the first antimalarial station in our country is not sufficiently studied. The novelty of the work lies in the generalization and systematization of the material about the first antimalarial station. The comparative-historical, problem-chronological and methods of general historical scientific research used in the work allowed the authors to consider the historical prerequisites for the formation of the first antimalarial station, as well as to study in detail the history of the establishment and its activities during the entire period of the organization's existence.

**Keywords:** history of medicine, epidemics, antimalarial station, N.E. Kushev.

**Введение**

Малярия известна с древнейших времен. Упоминания об этой болезни содержатся в литературных памятниках времен Древнего Китая и Древней Греции. В средние века малярия опустошала города Европы. В мире неоднократно возникали пандемии малярии. До середины XX века малярией болело более 800 млн. человек ежегодно, смертность достигала 3 млн. человек в год.

Эпидемии малярии в России уносили десятки тысяч жизней. В России в конце XIX – начале XX веков число учетных больных малярией ежегодно составляло 3,5 млн. человек [8], [9]. В исследовании И.А. Добрейцера «Малярия в СССР» (1924) отмечается, что в нашей стране больных малярией была одна вторая от всех заболевших инфекционными болезнями [2, С. 3]. Малярией наиболее часто болело население Поволжья и Кавказа.

Малярия продолжает оставаться одной из серьезных проблем здравоохранения для многих регионов мира. Это заболевание остаётся одной из самых распространённых болезней человечества, приносящей огромный социальный и экономический ущерб. Малярия отнесена ООН к приоритетным проблемам здравоохранения наряду с туберкулёзом и СПИДом.

С проблемой возврата малярии в начале XXI в. столкнулся ряд стран, не исключая России (ВОЗ, 2005). В СССР передача малярии была прервана почти повсеместно к началу 1960-х гг.

Цель исследования – изучение истории организации первой в советской России противомаларийной станции в Саратовской губернии.

Научная новизна работы заключается в обобщении и систематизации материала о первой в России противомаларийной станции.

Использованные в работе сравнительно-исторический, проблемно-хронологический и методы всеобщего исторического научного исследования позволили авторам рассмотреть исторические предпосылки становления первой противомаларийной станции в России, а также детально исследовать историю создания и ее деятельность за весь период существования организации.

### **Основные результаты**

Смертельная болезнь, передающаяся через укусы комаров, была особенно распространена в Поволжье, где влажный климат был идеальной питательной средой для комаров. Город Саратов, расположенный на берегу Волги, особенно сильно пострадал от эпидемии малярии. В 1920 году в городе было зарегистрировано более 7 000 случаев заболевания малярией, а в следующем году их число возросло до 10 000. Болезнь была наиболее распространена в летние месяцы, когда популяция комаров достигала своего пика.

Эпидемия малярии оказала значительное влияние на население и экономику Саратова. Многие рабочие не могли работать из-за болезни, в результате чего пострадали предприятия. Ситуация была настолько тяжелой, что советское правительство признало необходимость принятия срочных мер по борьбе с эпидемией [1, С. 127].

В 1921 г. Народный комиссариат здравоохранения на общегосударственном уровне начал активную борьбу с малярией. Так, с этого года в Москве начинает свою работу Центральная малярийная комиссия. Создаются правительством специализированные институты по борьбе с малярией. В стране постепенно было открыто около ста малярийных станций.

В Саратове 22 сентября 1922 г. открыли первую малярийную станцию. Первым директором станции был на протяжении долгих лет профессор Николай Егорович Кушев. На станции штат сотрудников состоял из 6 человек. Эта новаторская инициатива стала поворотным пунктом в борьбе с малярией, поскольку исследователи и врачи неустанно работали над разработкой новых методов лечения и профилактических мер [6], [7]. Саратовская противомаларийная станция была создана в результате усилий группы ученых и работников здравоохранения. Маляриолог Поволжья Н.Е. Кушев и его коллеги смогли подготовить кадры врачей — маляриологов, которые в будущем решили проблему борьбы с малярией до полного ее истребления.

Саратовская противомаларийная станция была создана с целью разработки эффективных мер по борьбе с малярией, таких как борьба с комарами, лечение больных и просвещение населения. Эти мероприятия включали: проведение исследований биологии и поведения комара *Anopheles*, разработка и испытание новых инсектицидов для борьбы с комарами, лечение пациентов с малярией, просвещение и обучение населения по вопросам профилактики и борьбы с малярией. Станция также участвовала в разработке новых препаратов для лечения малярии.

Выявлено, что в 1924 г. состоялся I-й Поволжский малярийный съезд в Саратове, инициатором которого выступил Н.Е. Кушев. Итогом съезда стали созданные планы, которые своей главной целью ставили ликвидацию малярии, а также был опубликован сборник «Труды I-го Поволжского малярийного съезда в Саратове» (1924) [11]. Подобные малярийные съезды проводились ежегодно в разных городах страны.

Отдел здравоохранения Саратовской области организовывал и проводил семинары по малярии для врачей и средних медицинских работников, а также организовывал курсы инструкторов, подготовку и переподготовку лаборантов ЛПУ (лечебно-профилактических учреждений). В 1927 г. Наркомздрав РСФСР организовал при Саратовской малярийной станции трехмесячные курсы для врачей [4], [9].

Сотрудники малярийной станции Саратовской области проводили массовые обследования жителей районов (подворные обходы) тех местностей, где была неблагоприятная эпидемиологическая ситуация по малярии. Организовывались медицинские осмотры и лабораторные исследования, а также уделялось особое внимание санитарно-просветительной работе среди населения.

Активно применяли авиаопыление водоемов и заболоченных мест для борьбы с комарами в тех местах, где происходил выплод личинок насекомых. Кроме того, за деятельностью организаций, занимавшихся проведением оздоровительных мероприятий (осушение болот, застойных водоемов и др.). Противомаларийная станция осуществляла постоянный инспекционный контроль. Благодаря проведению комплексной многолетней работы малярийных и санитарно-эпидемиологических станций, также органов практического здравоохранения, только за период с 1936 по 1940 гг. уровень заболеваемости малярией в Саратовской области снизился на 65% [3], [5].

В первые годы Великой Отечественной войны санитарно-эпидемиологическая ситуация в Саратовской области изменилась, осложнилась в связи с поступлением большого количества раненых и больных с фронтов, а также эвакуированных. Так, например, в 1942 г. произошло увеличение количества больных малярией в Саратовской области более чем на 100% по сравнению с 1941 г., а в 1943 г. увеличение было более чем на 200%. В годы войны Саратовская область являлась тыловой базой и одновременно прифронтной зоной, где размещались эвакуационные госпитали хирургического, терапевтического и инфекционного профиля. В период военных действий на территории области борьба с комарами и их личинками проводилась лишь путем обработки их зимовок.

После войны в нашей стране и в том числе в Саратовской области в результате многоплановой борьбы с малярией, это заболевание к 1958 г. перестало регистрироваться. В связи с изменением государственных приоритетов и сокращением финансирования противомаларийная станция была закрыта [1], [10].

### **Заключение**

Таким образом, в течение первой половины XX века в России имели место крупные эпидемии малярии — с начала первой мировой войны до середины 1920-х годов, затем, после кратковременного улучшения, в середине 1930-х гг. к началу Великой Отечественной войны ситуация была поставлена под контроль, однако в военные годы она опять резко ухудшилась. В 1949 г. была поставлена задача ликвидации малярии в СССР, которая была в целом выполнена к 1958 г.

Государственная система борьбы с малярией по проведению масштабных противоэпидемических и лечебно-профилактических мероприятий созданная в нашей стране в 1920-е годы достигла к 1960 г. ликвидации малярии в советской России. Наследие Саратовской малярийной станции живет и сегодня: исследователи и врачи продолжают неустанно работать над созданием новых противомалярийных препаратов и совершенствованием существующих методов лечения.

### Конфликт интересов

Не указан.

### Рецензия

Все статьи проходят рецензирование. Но рецензент или автор статьи предпочли не публиковать рецензию к этой статье в открытом доступе. Рецензия может быть предоставлена компетентным органам по запросу.

### Conflict of Interest

None declared.

### Review

All articles are peer-reviewed. But the reviewer or the author of the article chose not to publish a review of this article in the public domain. The review can be provided to the competent authorities upon request.

### Список литературы / References

1. Васильев К.Г. История эпидемий в России / К.Г. Васильев, А.Е. Сегал — Москва: Медгиз, 1960. — 396 с.
2. Добрейцер И.А. Малярия в СССР: Материалы по эпидемиологии малярии / И.А. Добрейцер. — М.: Издательство Санитарно-профилактического отдела Наркомздрава, 1924. — 61 с.
3. Ерегина Н.Т. От борьбы с эпидемиями – к оздоровлению труда и быта! / Н.Т. Ерегина // История в подробностях. — 2013. — 3. — с. 30-35.
4. Итоги 5-ти летней деятельности Саратовской малярийной станции. — Саратов: Саризолятор, 1928. — 41 с.
5. Куклев Е.В. Природно-очаговая инфекция в Приволжском федеральном округе структура и динамика заболеваемости / Е.В. Куклев, Г.Д. Минин, Л.И. Коробков // Проблемы особо опасных инфекций. — 2004. — 2. — с. 16-19.
6. Кушев Н.Е. О распространении малярии в Саратовской губернии и о мерах к уменьшению ее / Н.Е. Кушев // Саратовский вестник здравоохранения. — 1922. — 7-8. — с. 15-19.
7. Кушев Н.Е. Эндемия малярии в Поволжье / Н.Е. Кушев. — Саратов: Саратовский губернский отдел здравоохранения, 1928. — 56 с.
8. Патыко А.А. Эпидемии в годы Первой мировой войны / А.А. Патыко, О.А. Кистенева // Молодежный инновационный вестник. — 2019. — 1. — с. 105-106.
9. Райкова С.В. Из истории борьбы с эпидемиями малярии в Поволжье в конце XIX – начале XX веков / С.В. Райкова, А.И. Завьялов, Г.Н. Бочкарева // Бюллетень Медицинских интернет-конференций. — 2016. — 11. — с. 1589-1591.
10. Сорок лет советского здравоохранения: К 40-летию Великой Октябрьской соц. революции. 1917-1957 / Гл. ред. М.Д. Ковригина. — М.: Медгиз, 1957. — 662 с.
11. Труды 1-го Поволжского малярийного съезда в Саратове. — Саратов: Сарполиграфпром, 1924. — 122 с.

### Список литературы на английском языке / References in English

1. Vasil'ev K.G. Istorija epidemij v Rossii [History of epidemics in Russia] / K.G. Vasil'ev, A.E. Segal — Moskva: Medgiz, 1960. — 396 p. [in Russian]
2. Dobreitser I.A. Malyariya v SSSR: Materiali po epidemiologii malyarii [Malaria in the USSR: Materials on the epidemiology of malaria] / I.A. Dobreitser. — M.: Publishing House of the Sanitary and Preventive Department of the People's Commissariat of Health, 1924. — 61 p. [in Russian]
3. Eregina N.T. Ot bor'by s epidemijami – k ozdorovleniju truda i byta! [From the fight against epidemics to the improvement of work and life!] / N.T. Eregina // History in detail. — 2013. — 3. — p. 30-35. [in Russian]
4. Itogi 5-ti letnej deyatel'nosti Saratovskoj malyarijnoj stancii [Results of 5 years of activity of the Saratov malaria station]. — Saratov: Sarizolyator. — 41 p. [in Russian]
5. Kuklev E.V. Prirodno-ochagovaja infektsija v Privolzhskom federal'nom okruge struktura i dinamika zaboлеваemosti [Natural focal infection in the Volga Federal District, structure and dynamics of morbidity] / E.V. Kuklev, G.D. Minin, L.I. Korobkov // Problems of especially dangerous infections. — 2004. — 2. — p. 16-19. [in Russian]
6. Kushev N.E. O rasprostranenii maljarii v Saratovskoj gubernii i o merah k umen'sheniju eja [On the spread of malaria in the Saratov province and on measures to reduce it] / N.E. Kushev // Saratov Bulletin of Health. — 1922. — 7-8. — p. 15-19. [in Russian]
7. Kushev N.E. Endemiya malyarii v Povolzh'e [Endemic malaria in the Volga region] / N.E. Kushev. — Saratov: Saratov Provincial Health Department, 1928. — 56 p. [in Russian]
8. Patyko A.A. Epidemii v gody Pervoj mirovoj vojny [Epidemics during World War I] / A.A. Patyko, O.A. Kisteneva // Youth Innovation Bulletin. — 2019. — 1. — p. 105-106. [in Russian]
9. Rajkova S.V. Iz istorii bor'by s epidemijami maljarii v Povolzh'e v kontse XIX – nachale XX vekov [From the history of the fight against malaria epidemics in the Volga region in the late 19th - early 20th centuries] / S.V. Rajkova, A.I. Zav'jalov, G.N. Bochkareva // Bulletin of Medical Internet Conferences. — 2016. — 11. — p. 1589-1591. [in Russian]
10. Sorok let sovetskogo zdravookhraneniya: K 40-letiyu Velikoy Oktyabrskoy sots. revolyutsii. 1917-1957 [Forty years of Soviet healthcare: On the 40th anniversary of the Great October Socialist. revolution. 1917-1957] / Ch. ed. M.D. Kovrigina. — M.: Medgiz, 1957. — 662 p. [in Russian]

11. Trudy 1-go Povolzhskogo malyariynogo syezda v Saratove [Proceedings of the 1st Volga region malaria congress in Saratov]. — Saratov: Sarpoligrafprom, 1924. — 122 p. [in Russian]