

УДК 616-002.951

<https://doi.org/10.31016/978-5-6048555-6-0.2023.24.177-183>

## АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЭХИНОКОККОЗАМИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ермакова Л. А.<sup>1</sup>,

кандидат медицинских наук, заведующая клиникой  
инфекционных и паразитарных болезней

Думбадзе О. С.<sup>1</sup>,

кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник  
лаборатории санитарно-паразитологического мониторинга,  
медицинской паразитологии и иммунологии

Черникова М. П.<sup>1</sup>,

научный сотрудник лаборатории санитарно-паразитологического  
мониторинга, медицинской паразитологии и иммунологии

Димидова Л. Л.<sup>1</sup>,

кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник  
лаборатории санитарно-паразитологического мониторинга,  
медицинской паразитологии и иммунологии

Твердохлебова Т. И.<sup>1</sup>,

доктор медицинских наук, директор

### Аннотация

В настоящей работе представлены результаты анализа данных официальной статистической отчетности о заболеваемости эхинококкозом за последние 5 лет (2017–2021 гг.), а также результаты анализа карт эпидемиологического обследования очагов эхинококкозов в Российской Федерации за аналогичный период. В 2020–2021 гг. отмечено значительное снижение заболеваемости кистозным эхинококкозом, как и общего числа выявленных паразитарных болезней практически в 1,8 раз по сравнению с 2018 годом, что обусловлено, очевидно, ограничением доступности плановой медицинской помощи больным в период пандемии новой коронавирусной инфекции COVID-19. Однако следует отметить, что заболеваемость альвеококкозом оставалась на одинаковом уровне в течение последних 5 лет. Наиболее часто от эхинококкозов страдают лица трудоспособного возраста, проживающие в

---

<sup>1</sup> Федеральное бюджетное учреждение науки «Ростовский научно-исследовательский институт микробиологии и паразитологии» Роспотребнадзора (344000, Россия, г. Ростов-на-Дону, пер. Газетный, д. 119)

сельской местности. Несмотря на значительное совершенствование методов инструментальной диагностики эхинококкозов, повышение доступности высокотехнологичных видов медицинской помощи, ежегодно в Российской Федерации регистрируются летальные исходы, связанные с эхинококкозами. Показатель летальности при кистозном эхинококкозе за последние 5 лет варьирует от 0 до 1,1%, при альвеококкозе – от 2,0 до 6,25%.

**Ключевые слова:** кистозный эхинококкоз, альвеолярный эхинококкоз, *Echinococcus granulosus*, *Echinococcus multilocularis*, заболеваемость

## ANALYSIS OF THE INCIDENCE OF ECHINOCOCCOSIS IN THE RUSSIAN FEDERATION

**Ermakova L. A.**<sup>1</sup>,

Candidate of Medical Sciences, Head of the Clinic  
of Infections and Parasitic Diseases

**Dumbadze O. S.**<sup>1</sup>,

Candidate of Medical Sciences, Senior Researcher of the Laboratory of Sanitary  
and Parasitological Monitoring, Medical Parasitology and Immunology

**Chernikova M. P.**<sup>1</sup>,

Researcher of the Laboratory of Sanitary and Parasitological Monitoring,  
Medical Parasitology and Immunology

**Dimidova L. L.**<sup>1</sup>,

Candidate of Medical Sciences, Senior Researcher of the Laboratory of Sanitary  
and Parasitological Monitoring, Medical Parasitology and Immunology

**Tverdochlebova T. I.**<sup>1</sup>,

Doctor of Medical Sciences, Director

### Abstract

This paper presents the results of the analysis of official reporting data on the incidence of echinococcosis for the last 5 years (2017–2021) and the analysis results of maps of the epidemiological survey of echinococcosis foci in the Russian Federation for the same period. During 2020–2021, a significant decrease in incidence rates for cystic echinococcosis was recorded, as well as in the total number of detected parasitic diseases almost in 1.8 compared to 2018, which is

---

<sup>1</sup> Federal Budgetary Institution of Science “Rostov Scientific Research Institute of Microbiology and Parasitology” of the Federal Service for Surveillance on Consumer Rights Protection and Human Wellbeing (119, Gazetny lane, Rostov-on-Don, 344000, Russia)

evidently due the limited availability of routine medical care to patients during the pandemic of the new coronavirus disease, COVID-19. But it should be noted that the incidence of alveococcosis remained at the same level over the last 5 years. Rural residents of working age suffer from echinococcosis more often. Despite significant improvements in the methods of instrumental diagnosis of echinococcosis and increased availability of high-tech medical care, echinococcosis-associated lethal outcomes are recorded annually in the Russian Federation. The lethality rate of cystic echinococcosis varied from 0 to 1.1% for the last 5 years, and alveococcosis, from 2.0% to 6.25%.

**Keywords:** cystic echinococcosis, alveolar echinococcosis, *Echinococcus granulosus*, *Echinococcus multilocularis*, incidence

**Введение.** Эхинококкозы человека — тяжело протекающие паразитарные заболевания, вызываемые личиночными стадиями гельминтов рода *Echinococcus* и остающиеся серьезной медицинской и социально-экономической проблемой как в Российской Федерации, так и во многих странах мира [1].

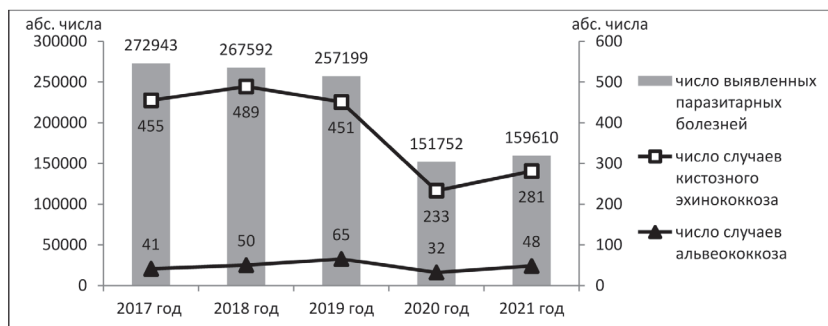
Двумя основными формами, имеющими значимость для медицины и общественного здравоохранения, являются кистозный (cystic echinococcosis) и альвеолярный эхинококкоз (alveolar echinococcosis), возбудителями которых являются *Echinococcus granulosus sensu lato* и *Echinococcus multilocularis*, соответственно.

Эхинококкозы, несмотря на определенные успехи в диагностике и лечении, остаются актуальной междисциплинарной проблемой в связи с длительным бессимптомным течением, развитием хирургических осложнений, частым возникновением рецидивов после оперативного лечения. По литературным данным, при отсутствии своевременной диагностики и адекватной терапии, летальность от альвеолярного эхинококкоза составляет более 90% в течение 10–15 лет, от кистозного эхинококкоза — от 2 до 4%, но, в случаях поздней диагностики, может значительно увеличиваться [2].

Цель исследования — проанализировать показатели заболеваемости населения Российской Федерации кистозным и альвеолярным эхинококкозами.

**Материалы и методы.** В работе использованы данные официальной статистики (сведения об инфекционных и паразитарных заболеваниях — форма № 2) и карты эпидемиологического обследования очагов эхинококкозов за последние 5 лет (2017–2021 гг.).

**Результаты исследований.** В Российской Федерации за последние два года отмечено снижение общего числа выявленных случаев гельминтозов среди населения, обусловленное не столько улучшением эпидемиологической ситуации, а скорее ограничением плановой медицинской помощи. В 2020 г. было зарегистрировано почти в 2 раза меньше гельминтозов (151 752), чем в 2017 г. (рис. 1). На фоне снижения заболеваемости населения паразитами также отмечено уменьшение случаев кистозного эхинококкоза, однако количество больных альвеолярным эхинококкозом, или альвеококкозом, остается практически неизменным последние пять лет.

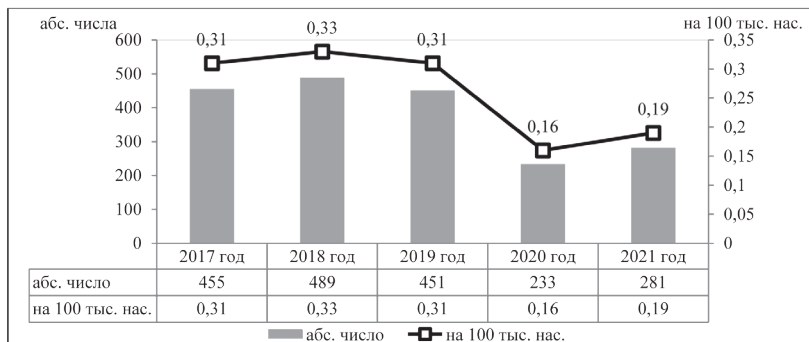


**Рис. 1.** Общее число выявленных случаев паразитарных болезней, случаев кистозного эхинококкоза и альвеококкоза в Российской Федерации

Согласно данным официальной статистики, за последние 5 лет (2017–2021 гг.) зарегистрировано 1909 случаев кистозного эхинококкоза. Динамика заболеваемости данным эхинококкозом населения Российской Федерации представлена на рисунке 2.

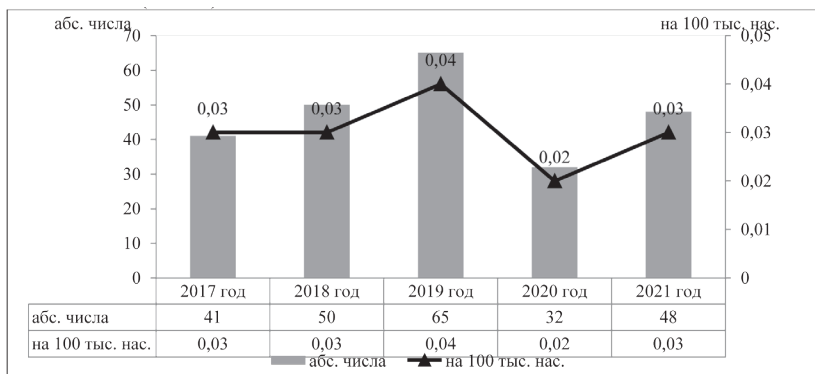
Интенсивный показатель заболеваемости кистозным эхинококкозом колебался от 0,16 в 2020 г. до 0,33 на 100 тыс. населения в 2018 г. Среднеголетний показатель составил 0,26 на 100 тыс. населения.

Несмотря на то, что большее число случаев эхинококкоза зарегистрировано среди городского населения, показатель заболеваемости данной инвазией на 100 тыс. населения выше среди жителей сельской местности. За изучаемый период он колебался от 0,20 в 2020 г. до 0,54 в 2017 и 2018 гг. Среднеголетний показатель заболеваемости сельских жителей составил 0,39 на 100 тыс. населения, что существенно выше (на 68%), чем у городских.



**Рис. 2.** Заболеваемость кистозным эхинококкозом в Российской Федерации в 2017–2021 гг.

За период 2017–2021 гг. в Российской Федерации зарегистрировано 236 случаев альвеококкоза (рис. 3).



**Рис. 3.** Заболеваемость альвеолярным эхинококкозом в Российской Федерации в 2017–2021 гг.

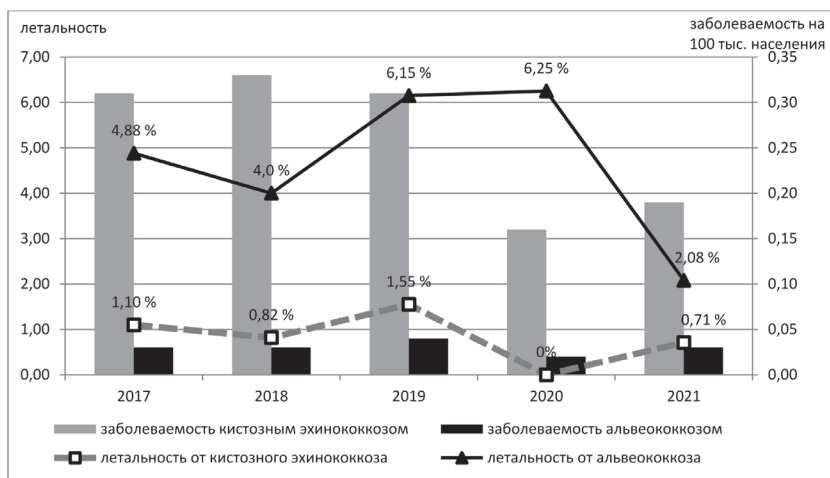
Интенсивный показатель заболеваемости незначительно колебался по годам и составил в среднем 0,03 на 100 тыс. населения. Средне-многолетний показатель заболеваемости сельских жителей составил 0,05 на 100 тыс. населения, что существенно выше, чем у горожан.

Анализ карт эпидемиологического обследования очагов паразитарных заболеваний показал, что на долю взрослого населения за анали-

зируемый период пришлось 87,4% случаев кистозного эхинококкоза и 96,2% альвеококкоза. В гендерной структуре заболевших в целом по России отмечается некоторое преобладание женского населения (52,2%). Возрастная структура больных эхинококкозами характеризовалась в наблюдаемый период преобладанием трудоспособного фертильного населения – 18–49 лет (более 60%).

При анализе данных о локализации эхинококковых кист у больных кистозным эхинококкозом было установлено, что эхинококкоз печени выявлен в 72,7% случаев, легких – в 9,1%, редкие локализации эхинококковых кист (брыжейка, мышцы, надпочечники, селезенка, головной мозг и др.) наблюдались в 4,0%, сочетанный эхинококкоз – в 14,2%.

Несмотря на усовершенствование инструментальной диагностики и хирургического пособия, альвеолярный эхинококкоз является одной из самых опасных паразитарных болезней в связи с высокой летальностью. По данной официальной статистической отчетности летальность больных при альвеококкозе в Российской Федерации колеблется от 2,08 до 6,25% (рис. 4).



**Рис. 4.** Заболеваемость и летальность кистозным и альвеолярным эхинококкозами в Российской Федерации в 2017–2021 гг.

**Заключение.** Несмотря на значительное совершенствование методов инструментальной диагностики эхинококкозов, повышение доступности высокотехнологичных видов медицинской помощи, данные ларвальные гельминтозы остаются актуальной междисциплинарной проблемой. Социальная их значимость обусловлена поражением лиц трудоспособного возраста, проживающих в сельской местности и высокими показателями летальности.

#### Список источников / References

1. Deplazes P., Rinaldi L., Rojas C. A., et al. Global distribution of alveolar and cystic echinococcosis. *Advances in parasitology*. 2017; 95: 315-493.
2. Wen H., Vuitton L., Tuxun T., et al. Echinococcosis: advances in the 21st century. *Clinical microbiology reviews*. 2019; 32(2): e00075-18.