

## ДИНАМИКА ИНФЕКЦИЙ, ПЕРЕДАВАЕМЫХ КЛЕЩАМИ, НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ахматханов Б.Р., курсант 2 курса  
факультета кинологического  
Научный руководитель – Лобанова Н.Л.,  
кандидат биологических наук, профессор  
ФГКВОУВО «Пермский военный институт войск национальной  
гвардии Российской Федерации»

*Ключевые слова:* клещи, вирусный энцефалит, клещевой боррелиоз, эпидемиологический надзор, трансмиссивные заболевания.

*Статья посвящена анализу динамики инфекций, передаваемых клещами, на территории Российской Федерации. Проведено картирование регистраций обращений по поводу присасывания клещей в 2021 году.*

**Введение.** Клещи – кровососущие членистоногие, способные передавать большое разнообразие инфекционных организмов: вирусов, бактерий и простейших. В связи с высокой плодовитостью самок клещей происходит эффективное распространение возбудителей инфекции. Для России наибольшее значение имеют клещи семейства *Ixodidae* [1].

Наиболее важные заболевания человека, передаваемые клещами на территории России, – вирусный энцефалит, клещевой боррелиоз [2]. Кроме того, клещами передаются простейшие рода *Babesia*, вызывая бабезиозы животных и человека. Возбудитель специфичен для различных видов животных, существует более 100 видов рода *Babesia* с различной патогенностью. Бабезиоз занимает одно из ведущих мест в структуре паразитарных заболеваний, преимущественно у собак, независимо от вида, породы, возраста и пола. Регистрация заражения наблюдается в тёплое время года, в период с мая по октябрь [3].

Данная работа имеет целью представить анализ динамики основных заболеваний, передающихся клещами, на территории России.

Для этого нами были проанализированы материалы российской научной электронной библиотеки eLibrary.Ru, государственный доклад о состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2021 году, проведено картографирование вирусного энцефалита и клещевого боррелиоза по федеральным округам России.

Количество обращений за медицинской помощью в Российской Федерации по поводу присасывания клещей в 2021 году составило 309,49 на 100 тыс. населения, а среднемноголетний показатель за весь период официальной регистрации таких обращений (2014–2021 гг.) – 342,34 на 100 тыс. населения. Согласно государственному докладу за 2021 год показатель присасывания клещей в большинстве регионов Российской Федерации, оставался на уровне среднего за 8 лет. Максимальные показатели регистрации обращений присасывания клещей в 2021 году (рис. 1) отмечены в Республике Алтай, Кировской, Костромской областях. Снижение числа обращений населения отмечено в Иркутской, Калининградской и Курганской областях.

На первом месте по распространенности и частоте регистрации в 2021 году среди инфекций, передаваемых клещами, продолжает оставаться иксодовый клещевой боррелиоз. Рост заболеваемости по сравнению с 2020 годом зафиксирован в Томской области, Республике Тыве, Республике Алтай, Вологодской и Костромской областях, что, возможно, связано с ограничением мобильности граждан в связи с введением карантинных антиковидных мероприятий в 2020 году.

Клещевой вирусный энцефалит является вторым по распространенности заболеванием в данной группе инфекций. Заболевание зарегистрировано в 42 субъектах. Лидерами по клещевому вирусному энцефалиту в 2021 году явились: Кировская область с показателем заболеваемости 8,6 на 100 тыс. населения и максимальным приростом в 2,4 раза по сравнению с 2020 году, республика Алтай (6,8 на 100 тыс. населения) и Тюменская область (4,6 на 100 тыс. населения).

## Материалы VII Международной студенческой научной конференции «В мире научных открытий»



**Рис. 1 - Картирование регистраций обращений по поводу присасывания клещей в 2021 году**

В России бабезиоз собак имеет наибольший ареал распространения в Северо-Западной и Южной части страны, а также в пределах пограничной зоны Средней Азии. Ставропольский край – климатический очаг бабезиоза собак, зараженность собак в Ростовской области – 12 %, на юге Кировской области – 29 %, в Московской области – 29–30 %, на юге Тюменской области – 32 %, Барнауле – 36 %, в Пятигорске – 15–55 %, Кирове – 20–67 %, в г. Рязани и Рязанской области – 50–75 % [4].

**Заключение.** Таким образом, несмотря на то, что традиционными территориями распространения инфекций, передаваемых клещами являются Сибирь, Урал, Дальний Восток, случаи присасывания регистрируются в средней полосе России, на северной территории Приволжского, западной – Центрального федерального округа. Анализ диапазона широт встречаемости присасываний может косвенно свидетельствовать о максимальной встречаемости клещей от 45° до 61° северной широты на территории России. Клещевой вирусный энцефалит сегодня является единственной инфекцией из группы инфекций, передаваемых клещами, для предупреждения которой эффективно используются средства специфической профилактики, заключающиеся в вакцинации. В 2021

году были вакцинированы и ревакцинированы 3 260 468 человек, что на 500 тыс. больше по сравнению с 2020 годом.

### **Библиографический список:**

1. Mencke N. Акарицидные и репеллентные свойства перметрина и его роль в снижении риска передачи возбудителей трансмиссивных инфекций // Vetpharma. 2015. № 2 (24). с. 46-48.

2. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2021 году: Государственный доклад. М.: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2022. – 340 с.

3. Слащёв А.Ю., Маилова С.Д., Дорофеева В.П. Пироплазмоз у собак: симптоматика, лабораторная диагностика и лечение // Научные исследования: от теории к практике. 2015. Т. 1. № 4 (5). С. 112-114.

4. Домацкий В.Н. Распространение бабезиоза собак в Российской Федерации (обзор) // Вестник КрасГАУ. 2022. № 10 (187). С. 100-108.

## **DYNAMICS OF INFECTIONS TRANSMITTED BY TICKS IN THE TERRITORY OF THE RUSSIAN FEDERATION**

**Akhmatkhanov B.R.**

**Keywords:** *ticks, viral encephalitis, tick-borne borreliosis, epidemiological surveillance, vector-borne diseases*

*The work is devoted to the analysis of the dynamics of the development of diseases in the territory of the Russian Federation. Mapping of registrations for tick bites in 2021 was carried out.*