

УДК 616-00

***АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ УДМУРТСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ КЛЕЩЕВЫМ ВИРУСНЫМ ЭНЦЕФАЛИТОМ ЗА 2020-2022
ГГ.***

Шибанов А.А.

студент 4 курса лечебного факультета,

ФГБОУ «Ижевская Государственная Медицинская Академия»,

Ижевск, Россия

Грахова Д.С.

студентка 4 курса лечебного факультета,

ФГБОУ «Ижевская Государственная Медицинская Академия»,

Ижевск, Россия

Толмачёв Д.А.

Доктор медицинских наук, доцент

ФГБОУ «Ижевская Государственная Медицинская Академия»,

Ижевск, Россия

Аннотация. Клещевой вирусный энцефалит является актуальной проблемой, так как ежегодно сохраняется высокая заболеваемость в Уральском, Западно-Сибирском и Восточно-Сибирском регионах Российской Федерации, а также за ее пределами. В данной статье мы рассмотрим структуру заболеваемости на примере Удмуртской Республики. При анализе данных за 2020-2022 гг. был выявлен сильный скачек количества человек инфицированных вирусом, несмотря на положительную динамику вакцинации. Был сделан вывод о

недостаточности профилактических мероприятий против клещевого вирусного энцефалита.

Ключевые слова: клещевой вирусный энцефалит, заболевание, профилактика, вакцинация, анализ, статистика, Удмуртская Республика.

***ANALYSIS OF THE INCIDENCE OF TICK-BORNE VIRAL
ENCEPHALITIS IN THE POPULATION OF THE UDMURT REPUBLIC FOR
2020-2022.***

Shibanov A.A.

4th year student of the Faculty of Therapeutic,

Izhevsk State Medical Academy,

Izhevsk, Russia

Grakhova D.S.

4th year student of the Faculty of Therapeutic,

Izhevsk State Medical Academy,

Izhevsk, Russia

Tolmachev D.A.

Doctor of Medical Sciences, Associate Professor

Izhevsk State Medical Academy,

Izhevsk, Russia

Annotation. Tick-borne viral encephalitis is an urgent problem, since every year there is a high incidence in the Ural, West Siberian and East Siberian regions of the Russian Federation, as well as beyond its borders. In this article we will consider the structure of morbidity on the example of the Udmurt Republic. When analyzing data for 2020-2022, a strong jump in the number of people infected with the virus was

revealed, despite the positive dynamics of vaccination. The conclusion was made about the insufficiency of preventive measures against tick-borne viral encephalitis.

Keywords: tick-borne viral encephalitis, disease, prevention, vaccination, analysis, statistics, Udmurt Republic.

«Клещевой энцефалит – природно-очаговая трансмиссивная вирусная инфекция с выраженной сезонностью, зависящей от периода активности иксодовых клещей. Характеризуется преимущественным поражением центральной нервной системы, отличается полиморфизмом клинического течения с высокой частотой остаточных явлений в виде параличей, а также летальностью.» [7, 7].

В Российской Федерации большинство случаев заболеваний клещевым вирусным энцефалитом (КВЭ) регистрируется в Уральском, Западно-Сибирском и Восточно-Сибирском регионах. [11, 25-28]. Среди них по показателям заболеваемости на 100 тыс. населения в 2022 г. лидирует Республика Тыва (17,8), на втором месте расположилась Кировская область (12,07), на третьем – Красноярский край (8,76). Удмуртская республика в данном списке занимает седьмое место (5,57). [6, 236-237].

Помимо России природные очаги клещевого энцефалита распространены в Европе, странах Азии – Казахстане, Кыргызстане, Монголии, Китае, Южной Корее, Японии. [7, 7].

Среди природно-очаговых, зоонозных и зооантропонозных инфекций в Удмуртской Республике клещевой вирусный энцефалит в 2022 г. занял 3 место по заболеваемости, после геморрагической лихорадки с почечным синдромом (ГЛПС) и болезни Лайма. По Российской Федерации клещевой энцефалит в 2022 г. в списке этих заболеваний расположился на 3 месте после иксодового клещевого боррелиоза и ГЛПС. [3, 106; 6, 235].

Вирус клещевого энцефалита принадлежит роду *Flavivirus* (группа В), семейству тогавирусов, экологической группе арбовирусов. В Международной статистической классификации болезней (МКБ-10) клещевой вирусный энцефалит представлен в рубрике А84 «Клещевой энцефалит» и включает коды: А84.0 «Дальневосточный клещевой энцефалит»; А84.1 «Центральноевропейский клещевой энцефалит»; А84.8 «Другие клещевые вирусные энцефалиты»; А84.9 «Клещевой вирусный энцефалит неуточнённый». [7,7].

Основными переносчиками клещевого энцефалита являются иксодовые клещи. [12, 94-97]. Они же и являются главным резервуаром вируса. Грызуны, птицы, другие дикие и домашние животные являются дополнительным резервуаром, так как они наиболее подвержены укусам клещей. [8].

Человек заражается трансмиссивным путем через укус клеща. Но также возможен алиментарный путь заражения при употреблении в пищу молочных продуктов инфицированных домашних животных. [8].

Заболееваемость клещевым энцефалитом характеризуется выраженной весенне-летней сезонностью, что обусловлено сезонной активностью переносчиков и активизации связи человека с дикой природой (выезд на природу). [8].

Результаты. При изучении государственных докладов о состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике за 2020-2022 гг. было выявлено, что количество случаев обращения за медицинской помощью по поводу присасывания клещей в период с 2020-2022 гг. ежегодно увеличивалось (в 2020 г. – 13215 сл., 2021 – 16995 сл., 2022 г. – 18991 сл.) (Рисунок 1). [1, 124; 2, 124; 3, 108].

Общий показатель заболеваемости клещевым вирусным энцефалитом на 100 тыс. населения в Удмуртской Республике составил в 2020 г. - 1,04, в 2021 г. - 1,91, в 2022 г. - 5,56. (Рисунок 2). [3, 107-108].

В Российской Федерации общий показатель заболеваемости клещевым вирусным энцефалитом на 100 тыс. населения в 2020 г. составил 0,66, в 2021 – 0,69, в 2022 г. – 1.34. (Рисунок 3). [4, 166; 5, 215; 6, 235].

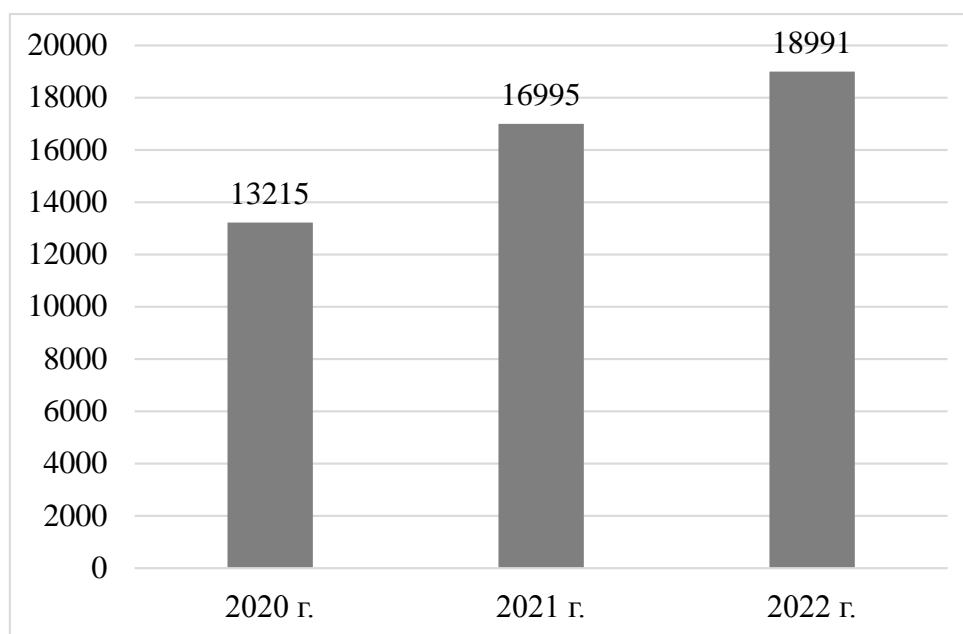


Рисунок 1. Число лиц, обратившихся за медицинской помощью по поводу присасывания клещей в динамике за 2020 - 2022 гг. по Удмуртской Республике.

Примечание: авторская разработка.

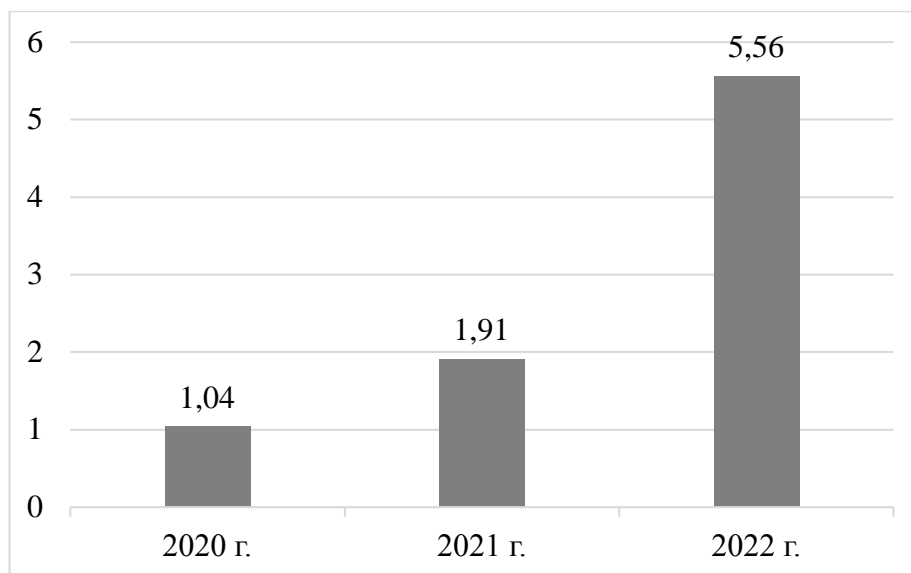


Рисунок 2. Динамика заболеваемости клещевым вирусным энцефалитом за 2020 - 2022 гг. по Удмуртской Республике (показатель на 100 тыс. нас.).

Примечание: авторская разработка.

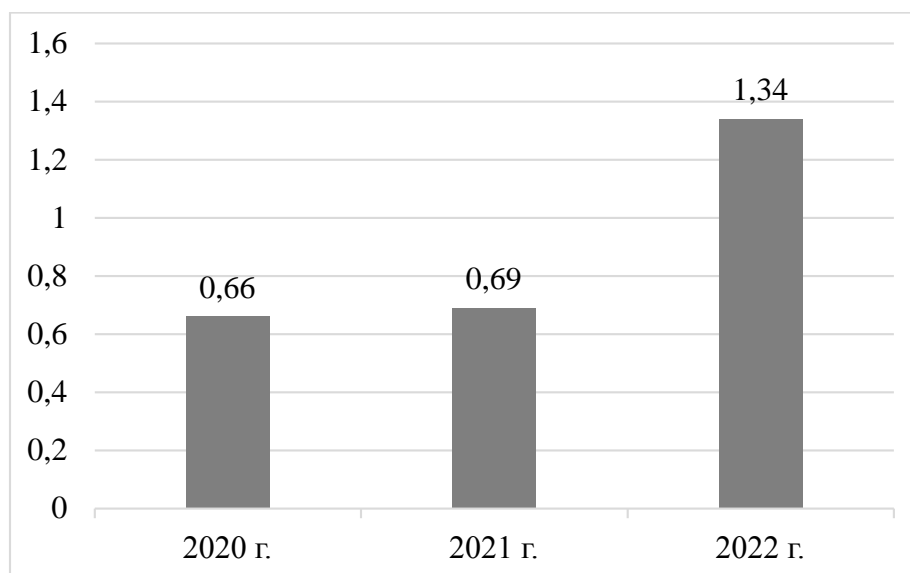


Рисунок 3. Динамика заболеваемости клещевым вирусным энцефалитом за 2020 - 2022 гг. по Российской Федерации (показатель на 100 тыс. нас.).

Примечание: авторская разработка.

При анализе заболеваемости клещевым вирусным энцефалитом по административным территориям УР за 2020-2022 гг. в динамике наблюдается

сильный прирост показателя в Шарканском, Кезском, Балезинском и Як-Бодьинском районах (Таблица 1). [1, 124; 2, 124; 3, 109].

Таблица 1. Общая заболеваемость населения клещевым вирусным энцефалитом по Удмуртской Республике за 2020 – 2022 гг. в зависимости от административных территорий (на 100тыс. населения).

Административные территории	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Шарканский р-н	5,47	10,99	82,35
Кезский р-н	5,12	10,61	53,87
Балезинский р-н	3,26	-	32,59
Як. Бодьинский р-н	4,86	14,64	24,65
Игринский р-н	-	19,66	14,22
Завьяловский р-н	-	1,26	5,74
Воткинский р-н	-	5,1	4,76
г. Ижевск	0,58	0,29	4,44
М. Пургинский р-н	-	3,28	3,34
г. Воткинск	-	3,06	1,05
г. Глазов	-	3,67	-
Можгинский р-н	-	3,92	-
Увинский р-н	-	5,28	-
Алнашский р-н	-	5,48	-
г. Можга	4	-	-
Кизнерский р-н	11,24	-	-
Сюмсинский р-н	25,1	-	-
Итого по УР	1,04	1,91	5,56

Примечание: авторская разработка.

Конкретно в 2022 г. число случаев заболевания КВЭ в Удмуртской Республике составило 83. Из них в Шарканском районе 15 случаев, в Кезском – 10 случаев, в Балезинском – 11 случаев, в Як-Бодьинском – 5 случаев. В целом по республике случаи заболеваний зарегистрированы на 10-и из 30-и административных территорий. Все заболевшие были не привиты. [9].

В целях предупреждения заболевания клещевым энцефалитом проводится создание искусственного иммунитета против вируса путем вакцинирования. В 2020 г. было вакцинировано 94705 чел., в 2021 г. – 114376 чел., в 2022 г. – 123952 чел. (Рисунок 4). [1, 124; 2, 124; 3, 108].

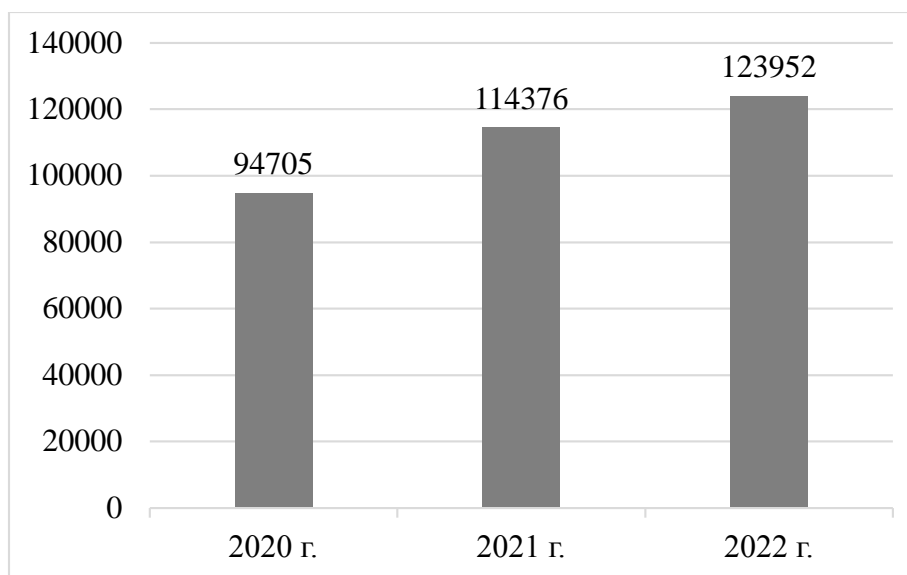


Рисунок 4. Динамика вакцинации от клещевого энцефалита за 2020 - 2022 гг. по Удмуртской Республике (количество человек).

Примечание: авторская разработка.

Заключение. При анализе данных видна тенденция к возрастанию общей заболеваемости клещевым вирусным энцефалитом в Удмуртской Республике – в 2021 г. по сравнению с 2020 г. заболеваемость увеличилась на 83,6%, а в 2022 г. в сравнении с 2021 г. заболеваемость выросла на 191%.

В целом по России заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом с 2020 по 2022 года возрастала каждый год – в 2021 г. по сравнению с 2020 г. заболеваемость увеличилась на 4,5%, а в 2022 г. в сравнении с 2021 г. заболеваемость выросла на 94,2%.

Несмотря на то, что вакцинация населения за период с 2020 г. по 2022 г. в Удмуртской Республике имеет положительную динамику, заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом в этот период все равно растет. Исходя из этого можно сделать вывод, что профилактические мероприятия необходимо расширять и они не должны основываться только на иммунизации. Также нужно сделать упор на неспецифические меры профилактики, например, увеличение

Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

площади обрабатываемой территории акарицидными веществами, что уже было сделано ранее, если рассматривать период с 2021 г. по 2022 г. (в 2021 году площадь обработанной территории составила 4194,1 га, а в 2022 г. – 5002 га, т.е. на 807,9 га больше [9; 10]), но не в достаточной мере. При этом особое внимание следует уделить самым неблагополучным по заболеваемости районам, таким как Шарканский, Кезский, Балезинский, Як-Бодьинский и Игринский районы.

Библиографический список:

1. Государственный доклад о состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2020 году. [Электронный ресурс] Режим доступа: 18.rospotrebnadzor.ru
2. Государственный доклад о состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2021 году. [Электронный ресурс] Режим доступа: 18.rospotrebnadzor.ru
3. Государственный доклад о состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2022 году. [Электронный ресурс] Режим доступа: 18.rospotrebnadzor.ru
4. Государственный доклад о состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2020 году. [Электронный ресурс] Режим доступа: rospotrebnadzor.ru
5. Государственный доклад о состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2021 году. [Электронный ресурс] Режим доступа: rospotrebnadzor.ru
6. Государственный доклад о состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2022 году. [Электронный ресурс] Режим доступа: rospotrebnadzor.ru
7. Клещевой энцефалит: Учебное пособие / Н.М. Колясникова, Н.А. Алешо, Н.Г. Политова; ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт

полиомиелита); ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России. – М.: ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, 2022. – 138 с.

8. Клинические рекомендации. Клещевой вирусный энцефалит у взрослых - 2016г. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://medi.ru/klinicheskie-rekomendatsii/kleschevoj-virusnyj-entsefalit-u-vzroslykh_14032/

9. Об эпидемиологической обстановке по клещевым инфекциям в Удмуртской Республике в 2022 году [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://zpp.rospotrebnadzor.ru/news/regional/436347>

10. О заболеваемости природно-очаговыми инфекциями в Удмуртской Республике за 2021 год [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://18.rospotrebnadzor.ru/content/354/109472/>

11. Попова Н.М., Савельев В.Н., Толмачев Д.А., Попов А.В. Характеристика смертности населения на территории Приволжского федерального округа // в сборнике: Труды Ижевской государственной медицинской академии. сборник научных статей. Министерство здравоохранения Российской Федерации, ГБОУ ВПО «Ижевская государственная медицинская академия». Ижевск, 2015. С. 25-28.

12. Толмачев Д.А., Демин А.А., Стерхов В.А., Будкина Н.Н., Муравьева М.М. Факторы обеспечения качества медицинской помощи // Уральский медицинский журнал. 2019. № 1 (169). С. 94-97.

Оригинальность 83%