

УДК 61

**АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КЛЕЩЕВЫМ ВИРУСНЫМ  
ЭНЦЕФАЛИТОМ НАСЕЛЕНИЯ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ В 2020-2023 ГГ.**

**Будылина В.И.***студент 4 курс, факультет “лечебный”**Ижевская государственная медицинская академия**Россия, г. Ижевск***Калугина Т. А.***студент 4 курс, факультет “лечебный”**Ижевская государственная медицинская академия**Россия, г. Ижевск***Шурмин Д. С.***студент 4 курс, факультет “лечебный”**Ижевская государственная медицинская академия**Россия, г. Ижевск***Толмачев Д.А.***Доктор медицинских наук, доцент,**Ижевская государственная медицинская академия**Россия, г. Ижевск*

**Аннотация.** В статье представлен анализ заболеваемости вирусным клещевым энцефалитом среди населения Удмуртии за период 2020-2023 года. Исследование было проведено по данным годовых отчетов общей заболеваемости. За годы исследования отмечена негативная прогрессия с достижения пика заболеваемости в 2023 году. В статье предложены рекомендации по оптимизации мер профилактики и лечения клещевого энцефалита.

Удмуртская Республика является эндемичным районом по клещевому энцефалиту. С каждым годом клещей в лесах становится больше и вместе с этим увеличиваются списки обращенных за медицинской помощью. Основной задачей является формирование рекомендация по улучшения мер профилактики, повышение

информированности населения о проблеме клещевого энцефалита.

**Ключевые слова:** Удмуртская республика, клещевой энцефалит, укус клеща, вирусное заболевание, первичное заболевание.

***ANALYSIS OF THE INCIDENCE OF TICK-BORNE VIRAL  
ENCEPHALITIS IN THE POPULATION OF THE UDMURT REPUBLIC IN 2020-  
2023.***

***Budylna V.I.***

*4th year student, faculty of “medical”*

*Izhevsk State Medical Academy*

*Izhevsk, Russia*

***Kalugina T. A.***

*4th year student, Faculty of “medical”*

*Izhevsk State Medical Academy*

*Izhevsk, Russia*

***Shurmin D. S.***

*4th year student, Faculty of “medical”*

*Izhevsk State Medical Academy*

*Izhevsk, Russia*

***Tolmachev D.A.***

*Doctor of Medical Sciences, Associate Professor,*

*Izhevsk State Medical Academy*

*Izhevsk, Russia*

**Annotation**

The article presents an analysis of the incidence of viral tick-borne encephalitis among the population of Udmurtia for the period 2020-2023. The study was conducted based on annual reports of general morbidity. Over the years of the study, a negative progression has been noted since the peak incidence was reached in 2023. The article offers recommendations for optimizing the prevention and treatment of tick-borne encephalitis.

The Udmurt Republic is an endemic area for tick-borne encephalitis. Every year there are more ticks in the forests and at the same time the lists of people seeking medical help are

increasing. The main task is to form recommendations for improving preventive measures, raising public awareness of the problem of tick-borne encephalitis.

**Keywords:** Udmurt Republic, tick-borne encephalitis, tick bite, viral disease, primary disease.

**Введение:** Клещевой вирусный энцефалит— природно-очаговая вирусная инфекция, характеризующаяся лихорадкой, интоксикацией и поражением серого вещества головного мозга (энцефалит) и/или оболочек головного и спинного мозга (менингит и менингоэнцефалит). Заражение человека происходит трансмиссивным путём через укусы клеща. Возможна алиментарная передача инфекции при употреблении в пищу сырого молока и молочных продуктов инфицированных коз и коров[5].

Удмуртская республика является эндемичным районом по вирусному клещевому энцефалиту. Вирус клещевого энцефалита увеличивается в географическом диапазоне, при этом ранее свободные районы сообщают о случаях заболевания людей и присутствия вируса в местных популяциях клещей.

Анализ динамики заболеваемости вирусного клещевого энцефалита по Удмуртской республике за период 2020-2023 годы является актуальным, поскольку позволяет выявить тенденцию и оценить эффективность существующей профилактики[1,2,3].

**Цель:** Проанализировать динамику заболеваемости вирусным клещевым энцефалитом населения Удмуртской республики.

**Задачи:**

1. Исследовать необходимые документы, отчеты.
2. Структурировать полученные статистические данные о заболеваемости Удмуртской республики вирусным клещевым энцефалитом.
3. Произвести анализ полученных данных
4. Сделать вывод о динамике заболеваемости вирусным клещевым энцефалитом в Удмуртской республики.

**Материалы и методы:** В данном исследовании были изучены

статистические данные годовых отчетов общей заболеваемости населения Удмуртской республики клещевым вирусным энцефалитом за 2020-2023 годы.

**Полученные результаты:** Основная масса заболеваний клещевого энцефалита приходится на Уральский, Западно-Сибирский и Восточно-Сибирский регионы. В этих регионах регистрируется 93% всех случаев заболевания клещевым энцефалитом в Российской Федерации. Вирусный клещевой энцефалит в Удмуртской республике является одной из серьезных проблем здравоохранения[6]. Самый ярко выраженный по заболеваемости в настоящее время является Шарканский район. Показатель составляет 33,04 на 100 тыс. населения. Второе место занимает Балезинский район, показатель составил 17,49 на 100 000 населения. Третье место занимает Юкаменский район- 13,61 на 100 тыс.населения[1,2,3]. Таким образом, можно сделать вывод, что в основном клещевым энцефалитом заражаются на юге Удмуртской республики. 75–80% больных от общего количества составляют жители городов. Заражение происходит в природной зоне во время поездок по бытовым причинам, связанным со сбором грибов, ягод и работой и отдыхом на природе, дачных участках[8].

За эпидемических сезон 2023 года число лиц, обратившихся за медицинской помощью по поводу укусов клещей было выше уровня 2022 года в 1,3 раза и составило 18991 человек[5]. Показатель обращаемости составил 1271,7 на 100 тыс. населения. В 2022 году обратилось в медицинские учреждения 14503 человека (показатель 977, 5 на 100 тыс. населения). В 2021 году показатель составил 1116,6 на 100 тыс. населения (16995 человек в год). В 2020 году обратилось 16826 человек, что составляет 1114,6 на 100 тыс. населения[7].

В 2023 году число заболевших вирусным клещевым энцефалитом составило 71 человек, показатель на 100 тыс. населения составил 5,3. Показатель в 2022 году составлял 4,2, а в 2021 году – 3,8 на 100 тыс. населения[4]. В 2020 году зараженность клещевым энцефалитом был 1,04. С каждым годом идет тенденция к увеличению заболеваемости. Показатель заболеваемости детей до 14 лет в 2023 году составил 2,8 на 100 тыс. населения, это 6 случаев в год, что в 1,3 раза выше, чем в 2022 года (2,2 на 100 тыс. населения)[2].

Заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом носит ярко выраженный сезонный характер, за период с мая по октябрь было зарегистрировано большинство

случаев зараженности в Удмуртии[8].

Министерство Удмуртской республики на сегодняшний день дает неблагоприятный эпидемиологический прогноз с учетом стабильно высокой численности переносчиков и недостаточного уровня охвата населения иммунизации.

За 2023 год поставили вакцинацию против клещевого вирусного энцефалита 122072 человек, это составляет 8, 5 % от всего населения Удмуртии[1,2,3].

#### **Выводы:**

В Удмуртской республики с 2020 по 2023 годы увеличивается заболеваемость вирусным клещевым энцефалитом. В 2020 году показатель составлял 1,04, а в 2023 году он уже составляет 5,3 на 100 тыс. населения. Так же увеличивается зараженности детей: в 2023 году-2,8 на 100 тыс. населения, это 6 случаев в год, что в 1,3 раза выше, чем в 2022 года (2,2на 100 тыс. населения). Если сравнивать район Удмуртской республики, то в основном страдают южные районы.

Рекомендации: Для предотвращения заболеваемости необходимо эффективнее проводить неспецифическое профилактику - обработки лесным массивов, скверов, парков, мест отдыха и детских лагерей. Так же необходимо как можно больше людей охватывать вакцинацией. Проводить просветительные беседы с населением Удмуртской республики, в том числе с детьми.

#### **Библиографический список**

1. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2020 году» [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL:18.rospotrebnadzor.ru

2. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2021 году» [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL:18.rospotrebnadzor.ru

3. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в

2022 году» [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL:18.rospotrebnadzor.ru

4. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2023 году» [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL:18.rospotrebnadzor.ru

5. Джонсон Н., Минье К. В. и Гонсалес Г. Клещевой энцефалит // *Современное мнение об инфекционных заболеваниях.* – 2023. - № 36(3). – С. 198–202. <https://doi.org/10.1097/QCO.0000000000000924>

6. Шувалова Е.П. Инфекционные болезни: учебник для студентов медицинских вузов/ Е. П. Шувалова, Е. С. Белозеров, Т. В. Беляева, Е. И. Змушко. — 7е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2015. — 727 с. : ил. ISBN 978 5 299 00611 7

7. Покровский В.И. Инфекционные болезни и эпидемиология: Учебник / В.И. Покровский, С.Г. Пак, Н.И. Брико, Б.К. Данилкин. - 2-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007 - 816 с.: ил. ISBN 978-5-9704-0471-3

8. Гаврилов А.В. КЛЕЩЕВОЙ ЭНЦЕФАЛИТ: учебное пособие /А.В. ГАВРИЛОВ, Н.А. МАРУНИЧ, Р.С. МАТЕИШЕН. - Благовещенск, 2018 г.

9. Литусов Н.В. Вирус клещевого энцефалита: Илл. учебное пособие. – Екатеринбург: УГМУ, 2017 – 23 с.

10. Малькова И. Л. Ландшафтные особенности как фактор распространения клещевых инфекций / И. Л. Малькова, И. Ю. Рубцова // *Природопользовании и геоэкология Удмуртии* : монография / под ред. В. И. Стурмана. – Ижевск : Издательство «Удмуртский университет», 2013 – С. 61-72.