

УДК 616

**ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ КЛЕЩЕВЫМ ВИРУСНЫМ
ЭНЦЕФАЛИТОМ В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ ЗА 2021-2025 ГОД**

Галимарданова З. Р.

*студентка 3 курса педиатрического факультета,
ФГБОУ ВО «Ижевский Государственный Медицинский Университет»,
Ижевск, Россия*

Ершова К. Д.

*студентка 3 курса педиатрического факультета,
ФГБОУ ВО «Ижевский Государственный Медицинский Университет»,
Ижевск, Россия*

Толмачев Д. А.

*д.м.н., доцент,
ФГБОУ ВО «Ижевский Государственный Медицинский Университет»,
Ижевск, Россия*

Аннотация:

На основании данных государственного эпидемиологического мониторинга и актуальной статистической отчетности проведен анализ динамики заболеваемости клещевым вирусным энцефалитом в Удмуртской Республике. Выявлены ведущие детерминанты, определяющие интенсивность эпидемического процесса в отдельных районах.

Цель данной статьи – оценить уровень пораженности населения Удмуртской Республики клещевым энцефалитом за период 2021-2025 гг., охарактеризовать темпы прироста заболеваемости, раскрыть ключевые механизмы трансмиссии инфекции и систематизировать факторы риска.

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ДНЕВНИК НАУКИ»

Полученные данные представляют практический интерес в области эпидемиологии, инфекционной патологии и организации здравоохранения.

По результатам работы сформулированы рекомендации по оптимизации региональных профилактических программ.

Ключевые слова: Удмуртская Республика, заболеваемость, клещевой вирусный энцефалит, пораженность населения, эпидемиология.

***THE INCIDENCE OF TICK-BORNE VIRAL ENCEPHALITIS IN THE
UDMURT REPUBLIC FOR 2021-2025***

Galimardanova Z. R.

3 rd year student at the pediatric faculty,

Izhevsk State Medical University,

Izhevsk, Russia

Ershova K. D.

3 rd year student at the pediatric faculty,

Izhevsk State Medical University,

Izhevsk, Russia

Tolmachev D.A.

MD, Associate Professor,

Izhevsk State Medical University,

Izhevsk, Russia

Annotation

Based on data from state epidemiological monitoring and current statistical reporting, the article analyzes the dynamics of tick-borne encephalitis incidence in the Udmurt Republic. The article identifies the key determinants that influence the intensity of the epidemic process in different regions.

The purpose of this article is to assess the incidence of tick-borne encephalitis in the Udmurt Republic over the period 2021-2025, characterize the growth rate of the disease, identify the key mechanisms of infection transmission, and systematize the risk factors.

The obtained data are of practical interest in the fields of epidemiology, infectious diseases, and healthcare organization.

Based on the results, recommendations were formulated for optimizing regional preventive programs.

Keywords: Udmurt Republic, incidence, tick-borne viral encephalitis, population prevalence, epidemiology.

Материалы и методы исследования:

На основе данных эпидемиологического мониторинга, проведен анализ динамики заболеваемости клещевым вирусным энцефалитом в Удмуртской Республике.

Введение:

Клещевой вирусный энцефалит (КВЭ) — опасное инфекционное заболевание, которое поражает нервную систему и может привести к инвалидности или летальному исходу. Удмуртская Республика относится к эндемичным территориям по КВЭ, где риск заражения сохраняется ежегодно. [1]

Результаты исследований:

За пятилетний период отмечались существенные колебания числа зарегистрированных случаев КВЭ: минимальный показатель зарегистрирован в 2021 году (29 заболевших), максимальный в 2022 году (83 заболевших). После пикового 2022 г. наблюдалось снижение и относительная стабилизация показателей в 2023-2025 гг.

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ДНЕВНИК НАУКИ»

Несмотря на снижение показателей по сравнению с 2022 годом, уровень заболеваемости в 2025 году (52 заболевших) остается выше уровня 2021 года, что подтверждает сохранение эпидемической опасности на территории УР и необходимость поддержания системы эпидемического надзора и профилактических мер. [2;3;4;5]

Таблица 1. Пораженность клещевым вирусным энцефалитом в УР в 2021-2025 гг. (на 100 тыс. населения)

Годы	2021	2022	2023	2024	2025
Количество заболевших	29	83	49	43	52
Показатель на 100тыс.	1,91	5,56	3,3	3,17	3,62

Примечание: авторская разработка.

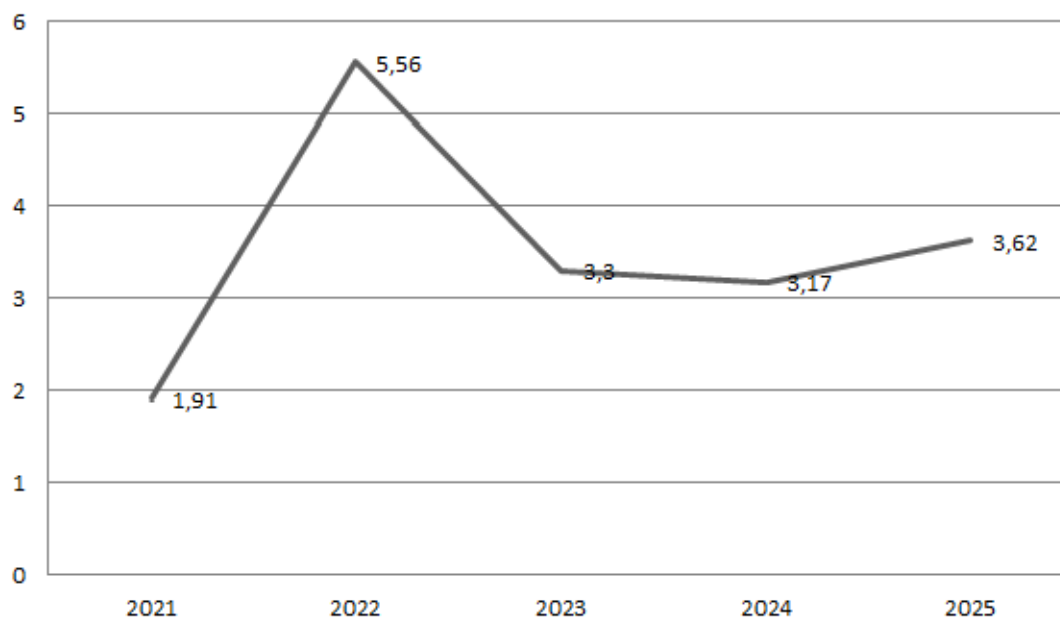


Рис. 1. Динамика общей заболеваемости среди жителей УР клещевым вирусным энцефалитом за 2021-2025 годы (на 100 тыс. населения)

Примечание: авторская разработка.

Случаи выявления клещевого вирусного энцефалита были зарегистрированы в 13 районах Удмуртской Республики в 2025 году. Заболеваемость в районах республики существенно различается. Наблюдается градиент от крайне высоких показателей до низких. Лидируют Красногорский и Шарканский районы. За ними следует Кезский район. Эти территории формируют группу высокого эпидемиологического риска. Самые низкие показатели зафиксированы в Бalezинском, Кизнерском и Глазовском районах. [7;8]

Подробные показатели заболеваемости КВЭ по районам УР представлены на Рис. 2.

Разброс показателей объясняется совокупностью природно-климатических и социально-экономических факторов:

1. Наличие природных очагов инфекции. В районах с высокой заболеваемостью традиционно выше плотность популяции иксодовых клещей — основных переносчиков вируса. Эти территории могут иметь больше лесных массивов, влажных биотопов, мест выпаса скота, где формируются устойчивые природные очаги клещевых инфекций.
2. Характер хозяйственной деятельности и образ жизни населения. В районах с высокими показателями значительная часть населения может быть связана с сельским хозяйством, лесозаготовкой, охотой или дачным отдыхом — то есть с деятельностью, сопряженной с регулярным пребыванием в лесу. В районах с низкими показателями может быть меньше зон риска или выше уровень информированности и соблюдения мер профилактики.
3. Уровень охвата вакцинацией и профилактическими мероприятиями. В районах с высокой заболеваемостью может быть ниже охват плановой

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ДНЕВНИК НАУКИ»

вакцинацией населения. Эффективность акарицидных обработок (распыление средств против клещей) в зонах массового отдыха и на пастбищах также влияет на статистику.

4. Инфицированность клещевого населения. В отдельных районах процент заражённых вирусом клещей в популяции выше, что напрямую повышает риск инфицирования при укусе.

5. Социально-демографические особенности. Плотность населения, миграционные потоки и сезонное пребывание дачников также могут влиять на статистику заболеваемости. [9;10]

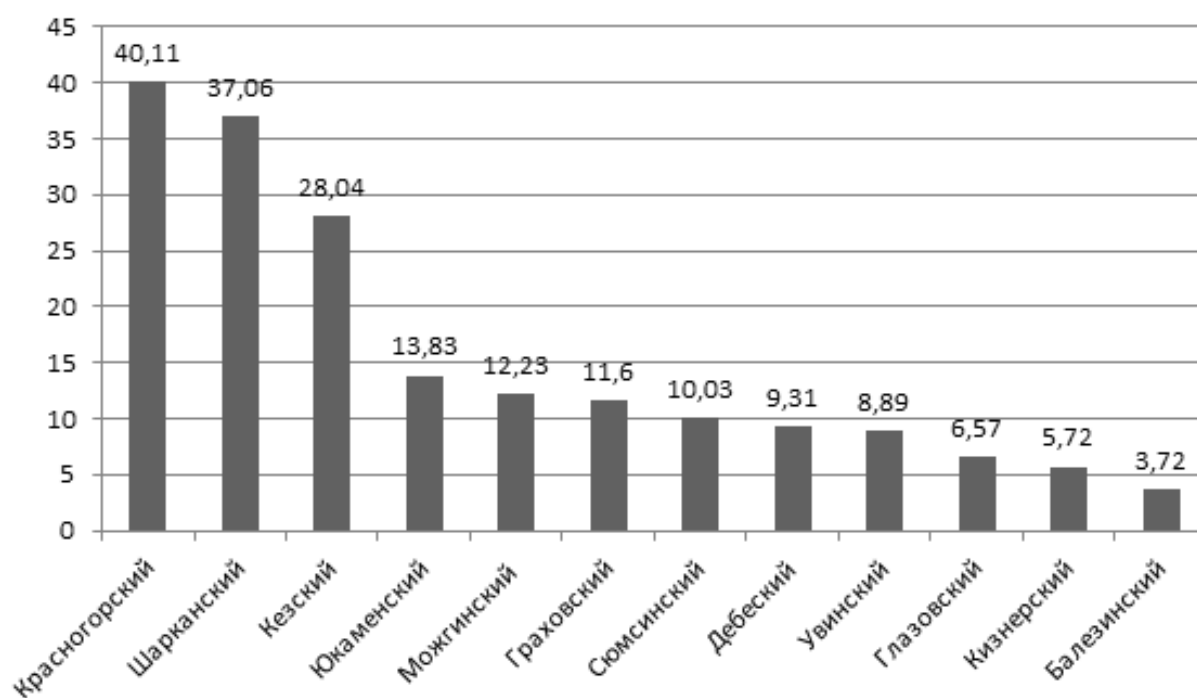


Рис. 2. Заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом в районах Удмуртской Республики за 2025 год (на 100тыс. населения)

Примечание: авторская разработка.

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ДНЕВНИК НАУКИ»

Заболеваемость КВЭ, как и в предыдущие годы, носила ярко выраженный сезонный характер, за период с июня по сентябрь было зарегистрировано большинство случаев заболеваний клещевым энцефалитом в Удмуртии.

В целях неспецифической профилактики КВЭ в Удмуртии проводились акарицидные обработки. В 2024 году вакцинировано против КВЭ 20497 человека, в том числе 14448 ребенка. [6]

Вывод:

За пятилетний период заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом в Удмуртской Республике демонстрировала волнообразную динамику: пик пришёлся на 2022 год (83 случая), затем шло снижение, однако уровень 2025 года (52 случая) остаётся выше минимума 2021 года (29 случаев), что подтверждает сохранение эпидемической опасности.

Ситуация в районах республики неоднородна: высокий риск отмечен в Красногорском, Шарканском и Кезском районах, низкий — в Балезинском, Кизнерском и Глазовском. Разброс показателей объясняется сочетанием природных очагов инфекции, характером деятельности населения и уровнем профилактических мер.

Заболевание сохраняет сезонный характер (июнь–сентябрь). Профилактическая работа включала акарицидные обработки и массовую вакцинацию (в 2024 году привито 20 497 человек, в том числе 14 448 детей), но требует дальнейшего усиления.

Эпидемическая ситуация по КВЭ в Удмуртской Республике остаётся напряжённой. Для дальнейшего снижения заболеваемости необходимо:

- поддерживать высокий уровень охвата вакцинацией;
- проводить своевременные противоклещевые обработки в зонах риска;

- усиливать санитарно-просветительскую работу среди населения, особенно в районах с высокой заболеваемостью;
- сохранять систему активного эпидемиологического надзора.

Библиографический список:

1. Литусов Н.В. Вирус клещевого энцефалита. Иллюстрированное учебное пособие. – Екатеринбург: УГМУ, 2017. — Режим доступа — URL: https://elib.usma.ru/bitstream/usma/1037/1/UMK_2017_005.pdf
(Дата обращения 22.05.2026)
2. Матюшина Н. С., Чирков А. М. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2021 году» / Матюшина Н. С., Чирков А. М. // Государственный доклад – Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике. - 2022.
3. Матюшина Н. С., Чирков А. М. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2022 году» / Матюшина Н. С., Чирков А. М. // Государственный доклад – Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике. - 2023.
4. Матюшина Н. С., Чирков А. М. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республик в 2023 году» / Матюшина Н. С., Чирков А. М. // Государственный доклад – Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике. - 2024.

5. Матюшина Н. С., Чирков А. М. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2024 году» / Матюшина Н. С., Чирков А. М. // Государственный доклад – Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике. - 2025.
6. Матюшина Н. С., Чирков А. М. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2025 году» / Матюшина Н. С., Чирков А. М. // Государственный доклад – Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике. - 2026.
7. Мохова А.А., Абзалова А.Р., Толмачёв Д.А. Клинический случай очаговой формы клещевого энцефалита / А.А.Мохова, А.Р.Абзалова, Д.А.Толмачев // COLLOQUIUM-JOURNAL. - 2019. - №8 - С.32-34. – Режим доступа – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/klinicheskiy-sluchay-ochagovoyformy-kleshevogo-entsefalita/viewer> (Дата обращения 21.05.2026)
8. Шибанов А.А., Грахова Д.С., Толмачев Д. А. Анализ заболеваемости населения Удмуртской Республики клещевым вирусным энцефалитом за 2020- 2022 гг. / А.А.Шибанов, Д.С.Грахова, Д.А.Толмачев // Дневник науки. - 2023. - №11 - С. 1-10. – Режим доступа – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=59893221> (Дата обращения 21.05.2026)
9. Комкова О.Г., Переведенцева С.Е., Ворсина Е.В. / Исследование взаимосвязи учебной успеваемости студентов – первокурсников медицинского вуза с высокими стартовыми показателями. // Психолого-педагогический журнал Гаудеамус. 2024. Т. 23. № 3. С. 38-47.

ЭЛЕКТРОННЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «ДНЕВНИК НАУКИ»

10. Снигирева Т.А., Комкова О.Г., Баранова Л.В. / Структурирование как метод повышения качества формирования знаний студентов. // Вестник Воронежского государственного технического университета. 2010. Т. 6. № 10. С. 104-110.