

УДК 61.13058

**АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ГОНОРЕЕЙ В
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ ЗА 2018-2024 ГГ**

Челпанова А.О.*Студент 4 курс, факультет “Лечебное дело”**ФБГОУ «Ижевская государственная медицинская академия»**Россия, г. Ижевск***Юлдашев А.А.***Студент 4 курс, факультет “Лечебное дело”**ФБГОУ «Ижевская государственная медицинская академия»**Россия, г. Ижевск***Толмачёв Д.А.,***доктор медицинских наук, доцент,**ФБГОУ «Ижевская государственная медицинская академия»**Россия, г. Ижевск***Аннотация**

В исследовании представлен ретроспективный анализ эпидемиологической динамики заболеваемости гонореей на территории Удмуртской Республики за семилетний период (2018-2024 гг.). На основе данных о числе зарегистрированных случаев на 100 тысяч населения выявлена устойчивая тенденция к снижению: 20,32 случаев в 2018 году до 7,55 случаев в 2024. В рамках работы также идентифицированы территории с наиболее неблагоприятной эпидемиологической обстановкой по итогам 2024 года, а именно Селтинский и Вавожский районы и г. Сарапул. Полученные результаты предназначены для формирования научно обоснованной стратегии профилактических мероприятий в регионе.

Ключевые слова: Удмуртская Республика, гонорея, заболеваемость, эпидемиологическая динамика, профилактические мероприятия.

***ANALYSIS OF THE DYNAMICS OF GONORRHOEA
INCIDENCE IN THE UDMURT REPUBLIC FOR 2018-2024***

Chelpanova A.O.

4th year student of the Faculty of Therapeutic,

Izhevsk State Medical Academy,

Izhevsk, Russia

Yuldashev A.A.

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

The study presents a retrospective analysis of the epidemiological dynamics of gonorrhea incidence in the Udmurt Republic over a seven-year period (2018-2024). Based on data on the number of registered cases per 100,000 population, a steady downward trend was identified: 20.32 cases in 2018 to 7.55 cases in 2024. The study also identified areas with the most unfavorable epidemiological situation by the end of 2024, namely the Seltinsky and Vavozhsky districts and the city of Sarapul. The obtained results are intended to inform the development of a scientifically based strategy for preventive measures in the region.

Keywords: Udmurt Republic, gonorrhea , incidence, epidimiological dynamics.

Материалы и методы исследования: информационной базой для проведения данного исследования послужили официальные статистические данные, содержащиеся в государственных отчетах «О состоянии здоровья населения Удмуртской Республики». Анализ охватывает семилетний период с 2018 по 2024 год включительно. Для обработки собранного массива статистической информации применялось стандартное лицензионное программное обеспечение, предназначенное для комплексного анализа данных.

Гонококковая инфекция (гонорея) - инфекционное заболевание с ярко выраженными симптомами, вызываемое гонококками. Гонококковое воспаление сопровождается дегенеративными и инфильтративными процессами слизистой оболочки органов урогенитальной системы, прямой кишки, ротоглотки, конъюнктивы. В воспалительный процесс могут вовлекаться парауретральные и бульбоуретральные (куперовы) железы, семенные пузырьки, яички и их придатки, семявыносящие протоки, большие вестибулярные железы, стенки матки, яичники, маточные трубы и другие органы. В прогрессированной фазе воспаления в подслизистом слое образуется инфильтрат из лимфоидных элементов, который может замещаться рубцовой тканью [1, с. 266].

При электронной микроскопии у гонококка видны пили — нити, отвечающие за вирулентность и передачу генов. Наружная мембрана содержит ключевые протеины:

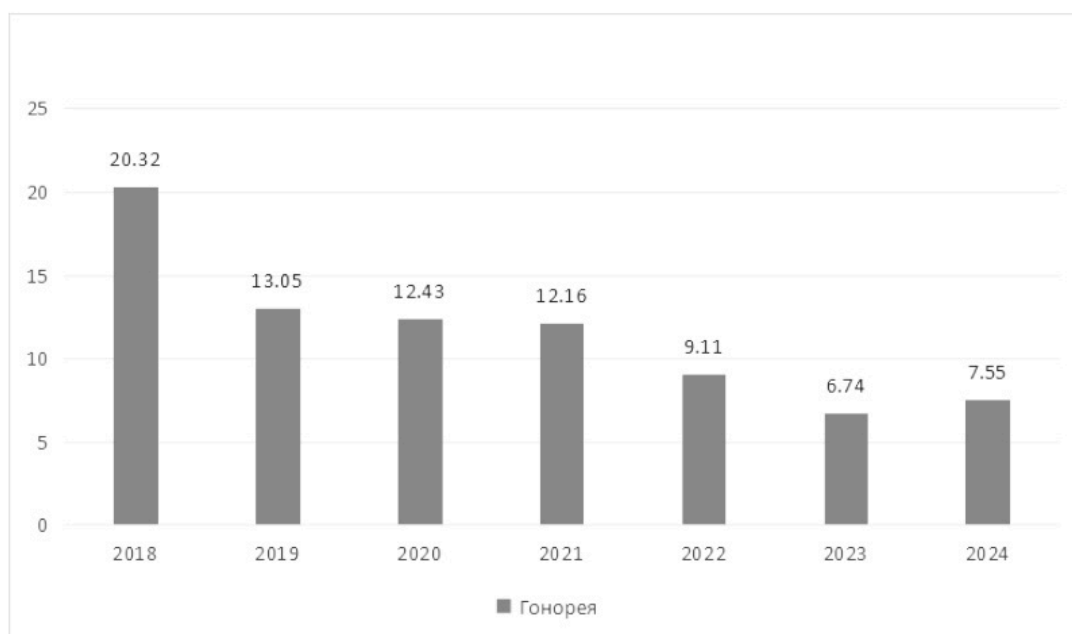
- Протеин I: определяет склонность к диссеминированной инфекции (IA) или устойчивости к антибиотикам (IB).
- Протеин II: помогает бактериям прикрепляться к клеткам. Его отсутствие связывают с более тяжелыми формами инфекции.
- Протеин III: подавляет иммунный ответ организма.

Гонококки прикрепляются к клеткам слизистой с помощью пилей и протеина II, проникают в подлежащие ткани и вызывают гнойное воспаление. Инфекция поражает в основном цилиндрический эпителий уретры и цервикального канала, распространяясь по мочеполовой системе. Также возможны экстрагенитальные формы: поражение прямой кишки, ротоглотки, конъюнктивы; гематогенная диссеминация - занос с кровью [9, с. 22].

Показанием к проведению лечения является обнаружение *N. gonorrhoeae* при микроскопическом или культуральном исследовании, а также выявление гонококковой инфекции у полового партнера. Одновременное лечение половых партнеров является обязательным.

Среди основных инфекций, передающихся половым путем, гонорея наряду с сифилисом, хламидиозом и трихомониазом, является излечимым заболеванием [11, с. 3]. Антибактериальное лечение больному гонореей назначается после установления диагноза, в ряде случаев - по эпидемиологическим показаниям до получения результатов лабораторных исследований с дальнейшим подтверждением диагноза одним из методов [1, с. 266].

По данным из государственных отчетов “О состоянии здоровья населения Удмуртской Республики” за период с 2018 по 2024 год составлен анализ статистических данных по уровню заболеваемости в данном регионе, который демонстрирует следующую динамику: в 2024 году зарегистрировано 111 случаев гонореи, показатель заболеваемости гонореей по Удмуртской Республике составил 7,55 на 100 тысяч населения [8, с. 138], в 2018 году – 20,32 случая [2, с. 133], в 2019 году – 13,05 случая [3, с. 130], в 2020 году – 12,43 случая [4, с. 131], в 2021 году – 12,16 случая [5, с. 132]; в 2022 году – 9,11



случая [6, с. 115], в 2023 году – 6,74 случая [7, с. 139]. Таким образом, уровень заболеваемости гонореей в Удмуртской Республике в 2024 г. по сравнению с 2023 годом повысился на 12,0% (рис. 1).

Рисунок. 1. Динамика заболеваемости гонореей в Удмуртской Республике за 2018 - 2024 года. (показатель на 100 тысяч населения).

Примечание: авторская разработка.

Таблица 1. Показатели заболеваемости гонореей в Удмуртской

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Смп убыли
Удмуртская Респуб	20,32	13,05	12,43	12,16	9,11	6,74	7,55	62,84
Российская Федер	8,54	7,41	6,4	7,06	7,76	7,49	6,38	25,29

Республике за 2018-2024 гг (на 100 тыс. населения).

Показатель заболеваемости гонореей по Удмуртской Республике был ниже аналогичного показателя по Российской Федерации (6,38 на 100 тыс. нас.) на 18,3% (табл. 1).

Показатель заболеваемости детей до 17 лет в Удмуртской Республике за 2024 год составил 1,54 на 100 тыс. нас. (в 2020 г. - 2,64, в 2021 г. - 2,68, в 2022 г. - 2,37, в 2023 г. - 2,13). Заболеваемость гонореей среди детей до 17 лет в 2024 г. снизилась на 38,3 % по сравнению с 2023 г. В общей структуре заболевших на городское население приходится 75,7 %.

В 2024 г. заболеваемость гонореей не регистрировалась на 8 административных территориях: Алнашском, Воткинском, Граховском, Каракулинском, Кизнерском, Киясовском, Красногорском, Сарапульском, Сюмсинском, Юкаменском, Ярском, Глазовском районах и г. Можга. Уровень заболеваемости превышал среднереспубликанский в Вавожском (14,48), Дебеском (8,86), Завьяловском (9,59). Селтинском (19,13), Шарканском (10,74) районах и в городах: г. Ижевск (10,34) и г. Сарапул (13,42). Показатели заболеваемости на данных территориях выше среднереспубликанского показателя (6,74) в 1,2 -2,5 раза [8, с. 138].

Наиболее высокие показатели заболеваемости гонореей были зафиксированы в Селтинском, Вавожском районах и в г. Сарапул (см. рис. 2).

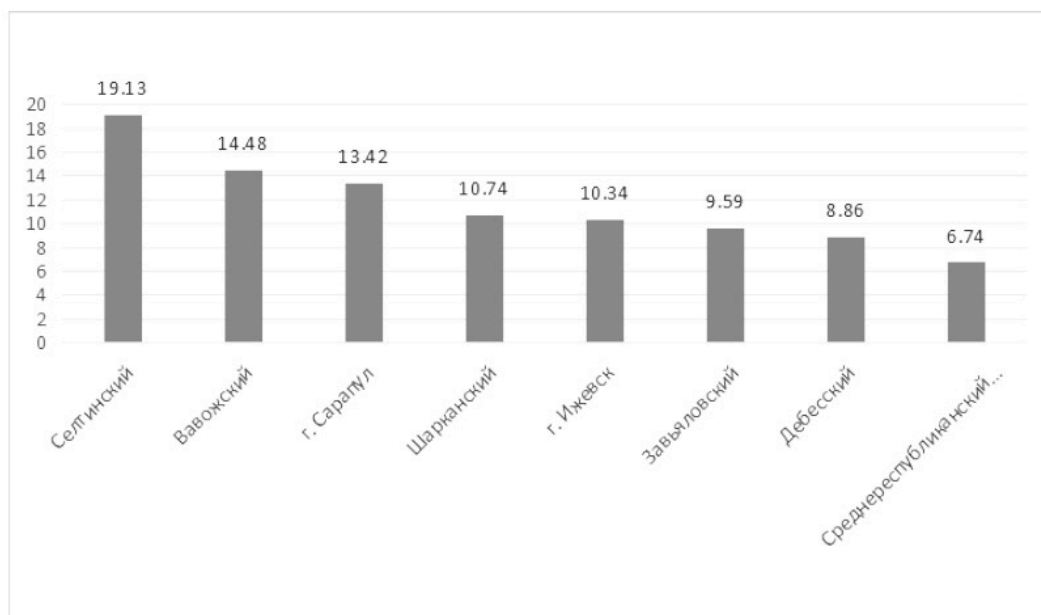


Рисунок 2. Показатели заболеваемости гонореей по территориям Удмуртской Республики за 2024 г. (показатель на 100 тысяч населения).

Примечание: авторская разработка

Профилактика гонореи подразумевает исключение случайных половых контактов, использование презервативов и средств индивидуальной профилактики, соблюдение личной и половой гигиены.

Следует информировать больного о необходимости использования презервативов при половых контактах до полного излечения. Обязательному обследованию и лечению подлежат все половые партнеры больных гонореей с симптомами, если они имели с ним половой контакт в последние 14 дней. При отсутствии симптомов у больного гонореей обследованию и лечению подлежат все его половые партнеры за последние 60 дней [10, с. 274].

Вывод: согласно данным, собранным в Удмуртской Республике с 2018 по 2024 год, самый высокий показатель заболеваемости гонореей был зарегистрирован в 2018 году, достигнув значения 20,32 случая на 100 тысяч

населения. При этом в 2024 году отмечен рост числа заражений на 12,0 % по сравнению с уровнем 2023 года. Исходя из этой ситуации, фундаментом профилактики являются такие меры, как отказ от беспорядочных половых связей, применение барьерных средств контрацепции (презервативов), а также строгое соблюдение правил личной и интимной гигиены. Приоритетной задачей сосредоточить усилия на территориях с наибольшим распространением гонореи и повысить там эффективность мер, направленных на защиту здоровья населения.

Библиографический список

1. Бутов Ю. С., Скрипкина Ю. К., Иванова О. Л. Дерматовенерология / Ю. С. Бутов, Ю. К. Скрипкина, О. Л. Иванова — 1. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013 — 896 с. — Режим доступа — URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=24083868> (Дата обращения 01.12.2025)
2. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2018 году»
3. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2019 году»
4. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2020 году»
5. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2021 году»
6. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2022 году»

7. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2023 году»
8. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2024 году»
9. Клинические рекомендации. Гонококковая инфекция - 2024 г. – Режим доступа – URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/218_2 (Дата обращения 01.12.2025)
10. Олисова О.Ю. Кожные и венерические болезни / Олисова О.Ю. — 1. — Москва: практическая медицина, 2015 — 288 с. – Режим доступа – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41162940> (Дата обращения 01.12.2025)
11. Рожкова, Е. И., Лепяцкая, Я. В., Толмачев, Д. А. Заболеваемость инфекциями, передаваемыми половым путем в Российской Федерации в 2016-2020 гг. / Е. И. Рожкова, Я. В. Лепяцкая, Д. А. Толмачев // Дневник науки. — 2023. — № 4. — С. 1-5. — Режим доступа – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54012952> (Дата обращения 01.12.2025)