УДК 61.13058

АНАЛИЗ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО ГРИППУ И ОРВИ В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ ЗА 2022-2024 ГОДА

Массарова И.И.

Студент 4 курс, факультет "Лечебное дело"

ФБГОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия»

Россия, г. Ижевск

Шайдуллина А.А.

Студент 4 курс, факультет "Лечебное дело"

ФБГОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия»

Россия, г. Ижевск

Толмачёв Д.А.,

доктор медицинских наук, доцент,

ФБГОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия»

Россия, г. Ижевск

Аннотация

В представленной статье анализируется динамика заболеваемости острыми респираторно-вирусными инфекциями (ОРВИ), включая грипп в Удмуртской Республике за период с 2022 по 2024 год. В настоящее время среди ОРВИ чаще всего регистрируются парагрипп, адено- и респираторно-синцитиальная инфекции. Вирусы гриппа характеризуются высокой антигенной изменчивостью, что представляет собой значительный риск, а также регистрируется появление новых патогенов, вызывающих ОРВИ. Особое внимание заслуживает недавнее выявление коронавируса SARS-CoV-2, который стал причиной пандемии, не имевшей аналогов в течение последнего века, что оказало значительное воздействие на динамику эпидемических процессов гриппа и прочих ОРВИ.

Проведен анализ заболеваемости населения Удмуртской республики COVID-19, гриппом и другими острыми респираторно — вирусными инфекциями за 2022- 2024 года.

Рассмотрены показатели заболеваемости на 100 тысяч населения, которые демонстрируют колебания в течение исследуемого периода. Было зарегистрировано 4063 случаев заболевания гриппом. Показатель заболеваемости составил 276,3 на 100 тыс. населения, что ниже показателя 2023 г. на 19,0 % (2023 г. – 328,8, 2022 г. – 53,9) и выше среднероссийского показателя по гриппу в 2,3 раза. Эти данные свидетельствуют о серьезном росте распространения гриппа в отчетном периоде.Целью данного исследования является детальный анализ эпидемиологической ситуации по острым респираторно-вирусным инфекциям (ОРВИ), включая грипп в Удмуртской Республике за четырехлетний период (2022-2024 годы). Полученные результаты могут быть использованы для разработки и реализации целенаправленных профилактических мероприятий в регионе.

Ключевые слова: Удмуртская Республика, ОРВИ, грипп, COVID-19, заболеваемость.

ANALYSIS OF THE EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF INFLUENZA AND SARS IN THE UDMURT REPUBLIC FOR 2022-2024

Massarova I.I.

4th year student of the Faculty of Therapeutic,

Izhevsk State Medical Academy,

Izhevsk, Russia

Shaidullina 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 presented article analyzes the dynamics of the incidence of acute respiratory viral infections (ARVI), including influenza in the Kyrgyz Republic for the period from 2022 to 2024. Currently, parainfluenza, adeno- and respiratory syncytial infections are most often reported among acute respiratory viral infections. Influenza viruses are characterized by high antigenic variability, which poses a significant risk, as well as the emergence of new pathogens that cause acute respiratory viral infections. Special attention should be paid to the recent detection of the SARS-CoV-2 coronavirus, which caused a pandemic that had no analogues over the past century, which had a significant impact on the dynamics of epidemic processes of influenza and other acute respiratory viral infections. The analysis of the incidence of COVID-19, influenza and other acute respiratory viral infections in the Udmurt Republic for 2022-2024 was carried out. The incidence rates per 100,000 population, which show fluctuations during the study period, are considered. 4,063 cases of influenza were registered. The incidence rate was 276.3 per 100,000 population, which is 19,0 % lower than in 2023 (2023 – 328.8, 2022 – 53.9) and 2.3 times higher than the national average for influenza. These data indicate a significant increase in the spread of influenza in the reporting period. The purpose of this study is a detailed analysis of the epidemiological situation of acute respiratory viral infections (ARVI), including influenza in the Udmurt Republic over a four-year period (2022-2024). The results obtained can be used to develop and implement targeted preventive measures in the region.

Keywords: Udmurt Republic, SARS, influenza, COVID-19, morbidity.

Материалы и методы исследования: в данной работе были использованы данные из Государственных отчетов “О состоянии здоровья населения Удмуртской Республики” за период с 2022-2024 год. Обработка собранной ин-

формации осуществлялась с применением стандартных лицензионных программ для обработки данных.

В данный момент среди ОРВИ наиболее распространены грипп, парагрипп, аденовирусы и респираторно-синцитиальный вирус. Отмечается постоянная угроза, обусловленная антигенной изменчивостью вирусов гриппа, что способствует возникновению новых штаммов и, как следствие, новых этиологических агентов ОРВИ [1]. В 2020 году мир столкнулся с появлением нового коронавируса SARS-CoV-2, который стал причиной пандемии невиданных масштабов за последние сто лет. Это событие оказало значительное воздействие на эпидемиологическую картину не только гриппа, но и других острых респираторных вирусных инфекций (ОРВИ) [6,7].

В период пандемии, вызванной коронавирусом SARS-CoV-2, было отмечено значительное снижение уровня передачи вирусов гриппа и других острых респираторных вирусных инфекций (ОРВИ), что обусловлено внедрением широкого спектра мер по усиленной гигиене и социальному дистанцированию [1, 7]. Согласно данным исследований, проведенных в 2020-2021 годах, практически не наблюдалась циркуляция подтипов вируса гриппа, и лишь изолированные случаи заболевания с лабораторным подтверждением были зарегистрированы в это время. Тем не менее, это не свидетельствует о потере эпидемического потенциала вируса гриппа, что подчеркивается в научной литературе [6, 7].

В период 2021-2022 годов наблюдалось раннее начало эпидемиологического подъема заболеваемости гриппом и острыми респираторными вирусными инфекциями (ОРВИ). Это обусловлено продолжающейся угрозой, связанной с циркуляцией штаммов вируса гриппа, которые в течение длительного времени не занимали доминирующего положения в эпидемиологическом процессе [5, 6]. В контексте глобальных усилий по контролю за распространением инфекционных заболеваний, иммунизация населения была определена как приоритетная задача для организаций здравоохранения и правительственных структур на международном уровне. Эффективная вакцинационная стратегия способна су-

щественно уменьшить уровень распространения инфекций и смертность от них [2, 3, 4, 5].

Важно помнить о необходимости поддержания высокого уровня иммунитета и соблюдения мер предосторожности для предотвращения распространения вирусов гриппа и других ОРВИ.

Результаты исследования.

В соответствии с результатами исследования, основанного на данных, представленных в Государственном отчете о состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения Удмуртской Республики, в течение 2024 года было зафиксировано наличие случаев заболевания гриппом и острыми респираторными вирусными инфекциями (ОРВИ) во всех муниципальных образованиях данного региона. Данный факт указывает на значительное распространение респираторных вирусных инфекций на территории республики в отчетном периоде.

В 2024 году в Удмуртской Республике наблюдалось значительное распространение гриппа и острых респираторных вирусных инфекций. Доля инфекционных больных, страдающих этими заболеваниями, достигла 88,1%, чем на 0,4-4,9 % выше показателей предыдущих двух лет (2023 г. – 87,7 %, 2022 г. – 83,2 %). Всего было зарегистрировано 570.887 тысяч случаев, что составляет 38823,7 заболевших на 100 тысяч населения, что на 6,0 % выше заболеваемости 2023 года (2023г. – 36655,2, 2022г. – 35613,9). Данный уровень заболеваемости превысил среднероссийский показатель на 1,8 раза (РФ – 21344,2 на 100 тыс. нас.). Наиболее уязвимой группой оказались дети, на которых пришлось 62,1 % всех случаев, что превышало примерно на 3,7-4,5 % статистику прошлых лет (2023 г.– 66,6 %, 2022 г. – 65,8 %) (рис.1)

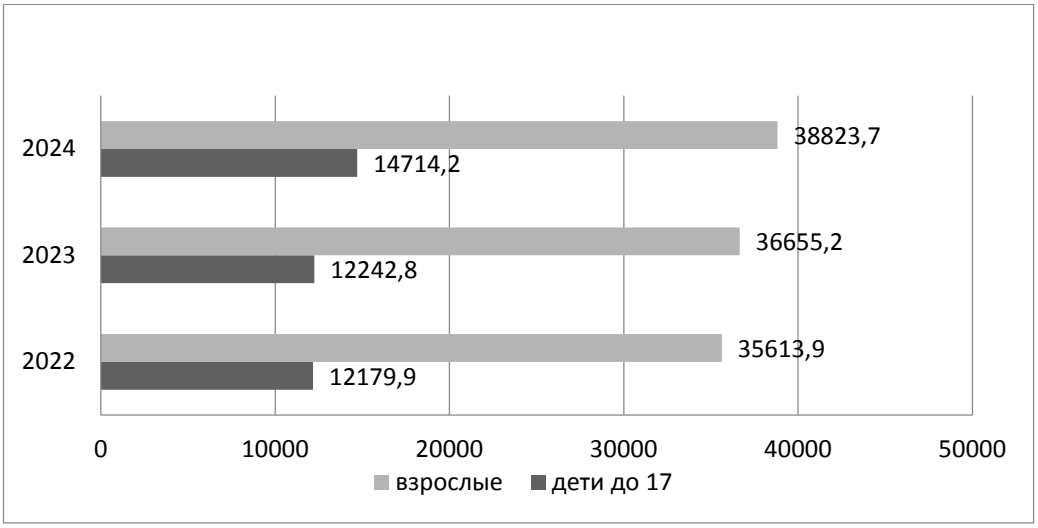

Рисунок 1. Заболеваемость гриппом и ОРВИ в 2022-2024 гг. среди взрослых и детей до 17 лет (на 100 тысяч населения).

Примечание: авторская разработка

Особенно неблагоприятная ситуация сложилась в 7 муниципальных образованиях, в том числе Ижевске, Глазове, Воткинске, Можге, Увинском, Можгинском, Завьяловском районах.

Согласно данным, в 2024 году наблюдается значительный рост заболеваемости гриппом в регионе. Было зарегистрировано 4063 случаев заболевания гриппом, что свидетельствует о серьезной эпидемиологической ситуации в регионе по сравнению с предыдущими годами. Показатель заболеваемости составил 276,3 на 100 тыс. населения, что ниже показателя 2023 г. на 19,0 % (2023 г. – 328,8, 2022 г. – 53,9) и выше среднероссийского показателя по гриппу в 2,3 раза (РФ – 120,55 на 100 тыс. нас.) (рис.2).

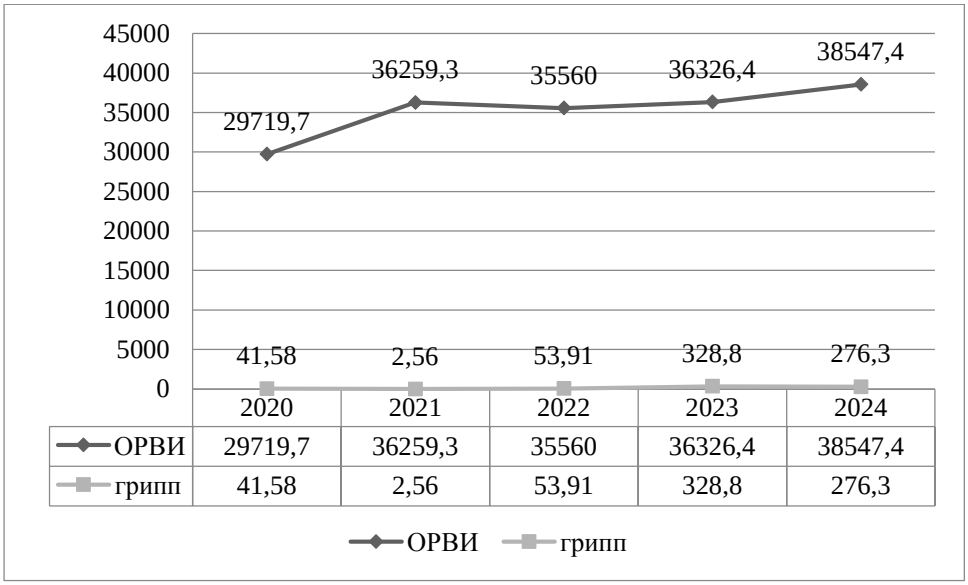

Рисунок 2. Заболеваемость гриппом и ОРВИ за 2020-2024 гг. (на 100 тыс. нас.)

Примечание: авторская разработка

В 2024 году в Удмуртской Республике зарегистрировано 25.054 случаев COVID-19, что в 2 раза ниже показателя 2023 года (2023г. – 40928 на 100 тыс. нас.). Показатель заболеваемости составил 1703,8 на 100 тыс. населения (2023 г. – 2758,5, 2022 г. – 10267,1 на 100 тыс. нас.), что в 1,6 раза ниже среднероссийского показателя (765,29 на 100 тыс. нас.). Особенно низкая интенсивность эпидемического процесса отмечалась среди детского населения – 4339 случаев, или 1336,7 на 100 тыс. детей, что в 1,7 раза общероссийского уровня (РФ – 856,1 на 100 тыс. нас.).

Наиболее неблагополучная ситуация сложилась в ряде муниципальных образований, где показатели заболеваемости превышали среднереспубликанский уровень в 1,4-1,7 раза. Структура заболеваемости характеризовалась преобладанием случаев ОРВИ (98,9 %), при этом доля внебольничных пневмоний и носителей возбудителя COVID-19 составила 1,0 % и 0,2 % соответственно (в 2022г.: внебольничных пневмонии - 1,2 %, ОРВИ - 83,2 %, носители возбудителя COVID-19 - 15,6 %).

В целях подготовки к эпидсезону и предупреждению распространения гриппа и ОРВИ на территории Удмуртской Республики осуществлялся мониторинг за заболеваемостью гриппом и ОРВИ, иммунизацией населения, лабораторной диагностикой гриппа и ОРВИ, закрытием детских учреждений, регистрацией внебольничных пневмоний. Предупреждению интенсивности эпидемии гриппа и ОРВИ в эпидсезон 2023-2024 гг. в значительной степени способствовали оперативность и своевременность проведения противоэпидемических и профилактических мероприятий (рис.3).

Рисунок 3. Иммунизация населения против гриппа в период 2020-2024 гг. (абс.,%)

Примечание: авторская разработка

В 2024 г. в Удмуртской Республике эпидемическая ситуация по заболеваемости внебольничными пневмониями характеризовалась как не стабильная. Было выявлено 23938 сл. внебольничных пневмоний, или 1627,9 на 100 тыс. населения. Среди детского населения показатель заболеваемости составил 11183 случаев, или 3445,0 на 100 тыс. детского населения. Это значение-выше уровня заболеваемости прошлого года в 2,5 и 4,8 раза и выше среднероссийского показателя в 1,9 раза. Заболеваемость по Российской Федерации

внебольничной пневмонией составила 864,38 на 100 тыс. населения, среди детей – 1780,97 на 100 тыс. детского населения (рис. 4). Заболеваемость внебольничными пневмониями за 2024г. ниже среднемноголетнего уровня заболеваемости на 1,0 % (1702,1 на 100 тыс. нас.).

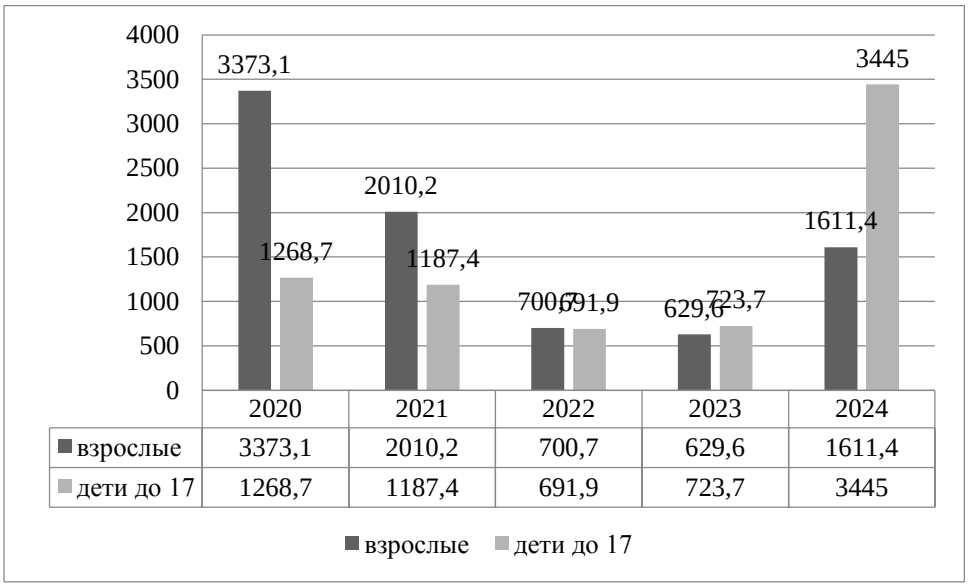

Рисунок 4. Заболеваемость внебольничной пневмонией в 2020-2024 гг. (на 100 тыс. нас.)

Примечание: авторская разработка

Случаи внебольничных пневмоний регистрировались во всех МО. Показатель заболеваемости превышал среднереспубликанский уровень в 9 МО. Максимальный уровень заболеваемости зарегистрирован в Кезском (2314,2), Киясовском (2312,7), Завьяловском (2210,6) районах с превышением среднереспубликанского показателя в 1,4 раза.

По этиологическому признаку среди всех зарегистрированных внебольничных пневмоний бактериальные пневмонии составили 5,2 % (2023 г. – 23,2 %, 2022 г. – 29,0 %), вирусные пневмонии – 0,3 %, пневмококковые внебольничные пневмонии – 0,2 %, пневмонии, вызванные Micoplasmapneumonia – 4,3

%, пневмонии, вызванные хламидиями – 0,1 %. В остальных случаях внебольничные пневмонии были этиологически не расшифрованы.

В 2024 г. вакцинировано против пневмококковой инфекции 30809 чел., в т.ч. 19973 детей. Ревакцинировано 10775, в том числе 10754 детей. Привито взрослых из групп риска 10836 чел. – больные ХОБЛ, сотрудники пульмонологических отделений и COVID-центров медицинских организаций, лица, проживающие в закрытых социальных учреждениях, старше 60 лет, ревакцинирован 21 взрослый из числа проживающих в закрытых социальных учреждениях.

Заключение

Наблюдается устойчивый рост заболеваемости острыми респираторно-вирусными инфекциями. Эпидемическая ситуация в Удмуртской Республике в 2023 году характеризовалась резким повышением уровня заболеваемости гриппом, вдвое превысившим среднероссийский показатель.

В период эпидемического сезона респираторных заболеваний и пневмоний, вызванных COVID-19, ограничительные меры и массовая вакцинация против гриппа и коронавирусной инфекции смогли стать эффективными инструментами, что позволило минимизировать распространение инфекций и нагрузку на систему здравоохранения. Применение этих мер и в дальнейшем позволит предотвратить массовую госпитализацию пациентов и обеспечить более устойчивое функционирование медицинских учреждений в условиях пандемии.

Своевременное и эффективное реагирование на эпидемиологические угрозы является ключевым условием обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия.

Библиографический список

1.Васильев, Д. В. Оказание медицинской помощи детям с заболеваниями лор органов в Удмуртской Республике за 2018-2022 гг / Д. В. Васильев, А. Р. Юсупова, Д. А. Толмачев // Дневник науки. – 2023. – № 4– С.27-28. – Режим доступа – URL: https://elibrary.ru/item.asp?edn=bjnfaz(дата обращения 04.10.2025)

2. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2024 году»: Государственный доклад – Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике, 2025. – 108-111с.

3. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2023 году»: Государственный доклад – Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике, 2024. – 106-108с.

4.Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2022 году»: Государственный доклад – Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике, 2023. –90-93 с.

5.Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2021 году»: Государственный доклад – Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике, 2022. –99-102 с.

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

в 2020 году»: Государственный доклад – Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике, 2021. –95-97 с.

7. Шибанов, А. А. Анализ заболеваемости инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи, в Удмуртской Республике за 2019-2022 гг / А. А. Шибанов, Д. С. Грахова, Д. А. Толмачев // Дневник науки. – 2023. – № 11. – С.27-28. – Режим доступа – URL: https://dnevniknauki.ru/images/publications/2023/11/medicine/Shibanov_Grakhova_Tolmachev2.pdf(дата обращения 02.10.2025)

Оригинальность 78%