

УДК 616-093/-098

***АНАЛИЗ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО ПАРАЗИТАРНЫМ  
ЗАБОЛЕВАНИЯМ В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ ЗА 2020-2023 ГОДА***

***Миннеханов Р.Р.***

*Студент 4 курса лечебного факультета*

*Ижевская государственная медицинская академия,*

*Ижевск, Россия*

***Ермолаев Б.Е.***

*Студент 4 курса лечебного факультета*

*Ижевская государственная медицинская академия,*

*Ижевск, Россия*

***Толмачев Д.А.***

*Доктор медицинских наук, доцент,*

*Ижевская государственная медицинская академия,*

*Ижевск, Россия*

**Аннотация**

За последнее десятилетие наблюдается рост патологий пищеварительной системы, среди которых значительная доля случаев связана с паразитарными инвазиями. Эти заболевания не только приносят серьезные проблемы со здоровьем, но и приводят к загрязнению пищевых продуктов, что вызывает социально-экономические последствия в России и, в частности, в Удмуртской республике.

В статье рассмотрены данные о заболеваемости паразитарными заболеваниями, подчеркивающие их нагрузку на систему общественного здравоохранения.

На текущий момент, в период с 2020 по 2023 год, эпидемиологическая ситуация в Удмуртской республике характеризуется относительной стабилизацией и умеренным снижением уровня заболеваемости паразитарными заболеваниями.

Цель исследования заключается в оценке динамики заболеваемости паразитарными заболеваниями в УР за 2020 – 2023 года, что позволит сделать заключение по организации мер профилактики, диагностики и лечения в данном субъекте РФ.

**Ключевые слова:** малярия, лямблиоз, энтеробиоз, описторхоз, аскаридоз, дифиллоботриоз.

***ANALYSIS OF THE  
EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF PARASITIC DISEASES IN THE  
UDMURT REPUBLIC FOR 2020-2023***

***Minnekhanov R.R.***

*4th year student of the Faculty of Medicine*

*Izhevsk State Medical Academy,*

*Izhevsk, Russia*

***Ermolaev B.E.***

*4th year student of the Faculty of Medicine*

*Izhevsk State Medical Academy,*

*Izhevsk, Russia*

***Tolmachev D.A.***

*Doctor of Medical Sciences, Associate Professor,*

*Izhevsk State Medical Academy,*

*Izhevsk, Russia*

**Annotation**

Over the past decade, there has been an increase in pathologies of the digestive system, among which a significant proportion of cases are associated with parasitic invasions.

These diseases not only cause serious health problems, but also lead to food

contamination, which causes socio-economic consequences in Russia and, in particular, in the Udmurt Republic.

The article examines data on the incidence of parasitic diseases, emphasizing their burden on the public health system.

At the moment, in the period from 2020 to 2023, the epidemiological situation in the Udmurt Republic is characterized by relative stabilization and a moderate decrease in the incidence of parasitic diseases.

The purpose of the study is to assess the dynamics of the incidence of parasitic diseases in the UR for 2020 – 2023, which will allow us to draw a conclusion on the organization of preventive measures, diagnosis and treatment in this subject of the Russian Federation.

**Keywords:** malaria, giardiasis, enterobiosis, opisthorchiasis, ascariasis, diphyllbothriosis.

## **Введение**

Кишечные паразиты и простейшие являются серьезной проблемой как на глобальном, так и на локальном уровнях, включая Удмуртскую республику [1-4]. Риск загрязнения пищевых продуктов во многом зависит от здоровья и санитарных привычек работников пищевой сферы, поскольку неправильная личная гигиена и неадекватные санитарные условия являются основными источниками заражения [2,3,5].

Также стоит учитывать ситуации, не связанные с потреблением пищи, например, факторы, влияющие на финансовую способность населения региона посещать тропические страны, что может увеличить риски заражения, включая малярию. Здесь наиболее важным аспектом является просвещение населения о рисках, связанных с путешествиями в тропические страны. Не все люди осведомлены о необходимых мерах предосторожности, таких как вакцинация, Дневник науки | [www.dnevnika.ru](http://www.dnevnika.ru) | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

использование средств защиты от насекомых и соблюдение безопасного обращения с водой и пищей[1,6].

Кроме того, распространение кишечных паразитов и простейших связано с условиями жизни населения и доступом к качественным санитарно-гигиеническим услугам. В сельских районах Удмуртской Республики, где уровень жизни может быть ниже, чем в городах, наблюдается большая вероятность загрязнения источников воды и недостаточной очистки сточных вод. Это создаёт идеальные условия для размножения патогенных организмов и их передачи через воду и продукты питания[5,6].

В конечном итоге, только комплексный подход, включающий улучшение санитарных условий, образование и просвещение населения, сможет эффективно решить проблему заболеваемости кишечными паразитами и простейшими в Удмуртской Республике.

**Задачами** исследования стали:

- провести анализ статистических данных по заболеваемости паразитарными инфекциями за последние 4 года в России и Удмуртской республике;
- провести оценку текущей эпидемиологической ситуации в Удмуртской республике (2020-2023) и определить факторы, способствующие стабильности или изменению уровня заболеваемости.

**Материалы и методы.**

В данной статье проанализированы и представлены обобщенные показатели заболеваемости паразитарными заболеваниями по данным Государственных докладов «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике в 2020-2023 годах».

**Результаты исследования.**

Согласно анализу данных из Государственного доклада «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Удмуртской Республике» | [www.dnevniknauki.ru](http://www.dnevniknauki.ru) | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

Республике» в 2020 году в Удмуртской Республике паразитарная заболеваемость была ниже уровня 2019 года на 43%, отмечено 4831 случаев, показатель составил 314,4 на 100 тыс. нас. (рис.1).

В 2021 году в Удмуртской Республике паразитарная заболеваемость была выше уровня 2020 года на 5,5% (в 1,0 раз), отмечено 5051 случай заболевания, показатель равен 331,9 на 100 тыс. нас.

В 2022 году зарегистрировано 5557 случаев паразитарных заболеваний, показатель 372,1 на 100 тыс. нас.

В 2023 году в Удмуртской Республике паразитарная заболеваемость была ниже уровня 2022 года на 4,2%, отмечено 5291 случай заболевания, показатель составил 356,6 на 100 тыс. нас.

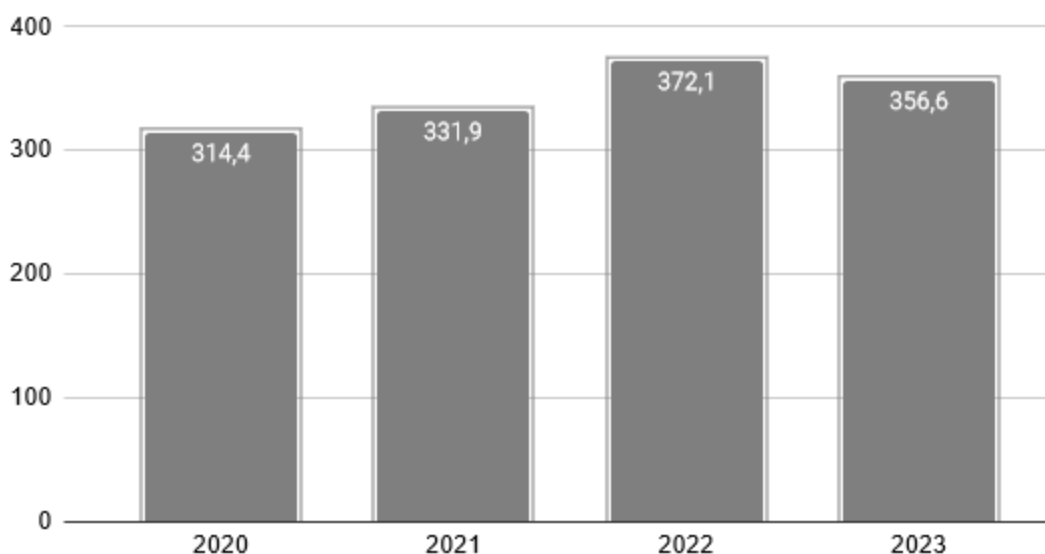


Рис. 1. Динамика паразитарной заболеваемости в 2020-2023 гг.  
(на 100 тыс. нас.)

Примечание: авторская разработка.

Одним из распространённых в УР паразитарным заболеванием является **лямблиоз**. В 2020 г отмечается снижение заболеваемости лямблиозом в 1,9 раз, зарегистрировано 163 случаев заболеваний, показатель на 100 тыс. нас. составил

10,6(рис.2). Показатель детской заболеваемости в 2020 году составил 1038,1 на 100 тыс. детей. В 2021 г отмечается повышение заболеваемости лямблиозом, зарегистрировано 244 случая заболевания, показатель на 100 тыс. нас. составил 16,03. В 2022 г зарегистрировано 155 случаев заболевания, показатель на 100 тыс. нас. составил 10,38.

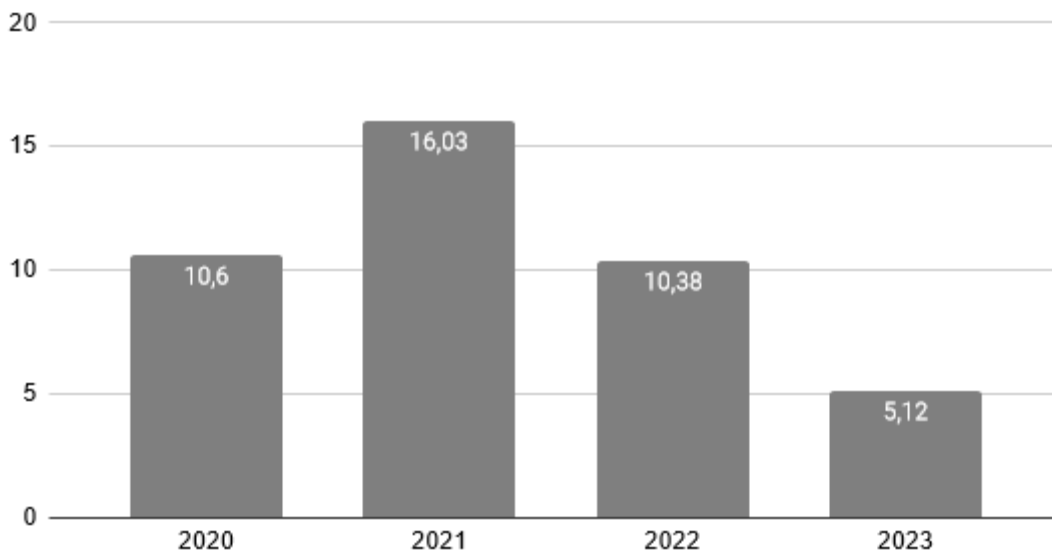


Рис. 2. Динамика заболеваемости лямблиозом в 2020-2023 гг.  
(на 100 тыс. нас.)

Примечание: авторская разработка.

В 2023 году отмечается снижение заболеваемости лямблиозом в 2,0 раз, зарегистрировано 76 случаев заболевания, показатель на 100 тыс. нас. составил 5,12.

**Энтеробиоз** также встречается в УР В 2020 году зарегистрировано 3099 случаев энтеробиоза, показатель заболеваемости составил 201,7 на 100 тыс. нас.(рис.3.1). Показатель детской заболеваемости составил 1038,1 на 100 тыс. детей (рис.3.2).

В 2021 году зарегистрировано 3430 случаев энтеробиоза, показатель заболеваемости составил 225,4 на 100 тыс. нас. Показатель детской заболеваемости составил 1163,0 на 100 тыс. детей.

В 2022 году зарегистрировано 4024 случаев энтеробиоза, показатель заболеваемости составил 269,5 на 100 тыс. нас. показатель заболеваемости у детей - 1368,3 на 100 тыс. детей.

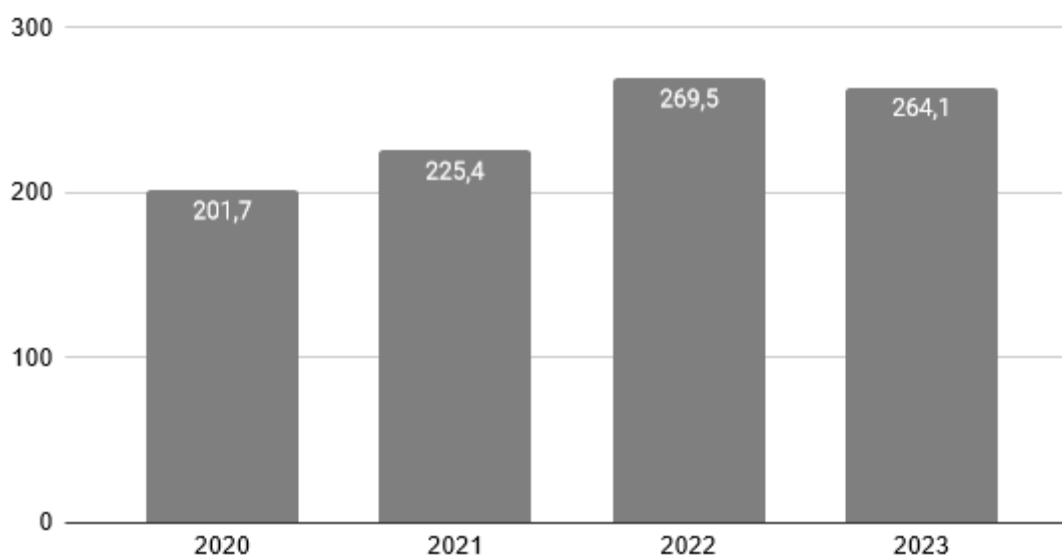


Рис. 3.1. Динамика заболеваемости энтеробиозом в 2020-2023 гг.  
(на 100 тыс. нас.)

Примечание: авторская разработка.

В 2023 году зарегистрировано 3918 случаев энтеробиоза, показатель заболеваемости составил 264,1 на 100 тыс. нас. Показатель детской заболеваемости в 2023 году составил 1381,5 на 100 тыс. нас. В основном отмечается заметное увеличение заболеваемости энтеробиозом с каждым годом. Энтеробиозу более подвержены в Сюзунском и Сарепинском районах, так как неоднократно присутствовали в тройке лидеров по числу заболеваемости паразитарными инфекциями.

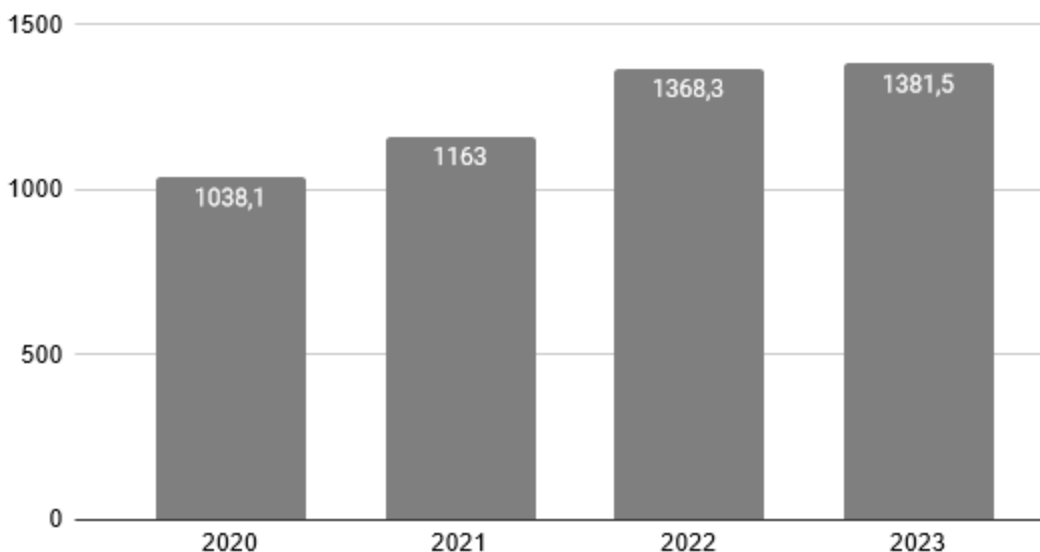


Рис. 3.2. Динамика заболеваемости энтеробиозом среди детей в 2020-2023 гг. (на 100 тыс. нас.)

Примечание: авторская разработка.

В группе гельминтозов наиболее распространенным остается **аскаридоз**. В 2020 году зарегистрировано 144 случая заболеваний, показатель заболеваемости составил 9,5 на 100 тыс. нас.(рис.4.1). В структуре заболеваемости доля детей до 14 лет составила 83,5% (76 случаев)(рис.4.2).

В 2021 году зарегистрировано 159 случая заболеваний, показатель заболеваемости составил 10,5 на 100 тыс. нас. Доля детей до 14 лет - 93,7 % (149 случаев).

В 2022 году зарегистрировано 149 случая заболеваний, показатель заболеваемости составил 9,98 на 100 тыс. нас. Доля детей до 14 лет составила 92,6 % (138 случаев).

В 2023 году зарегистрировано 65 случаев заболеваний, показатель заболеваемости составил 4,38 на 100 тыс. нас. Доля детей до 14 лет составила 80,0% (52 случая).



Данные за 2020-2023 гг. показывают некоторую тенденцию к снижению заболеваемости аскаридозом, большая часть случаев которых приходится на население возраста меньше 14 лет. Лидерами по заболеваемости аскаридозом остаются Юкаменский, Граховский, Каракулинский, Балезинский районы.

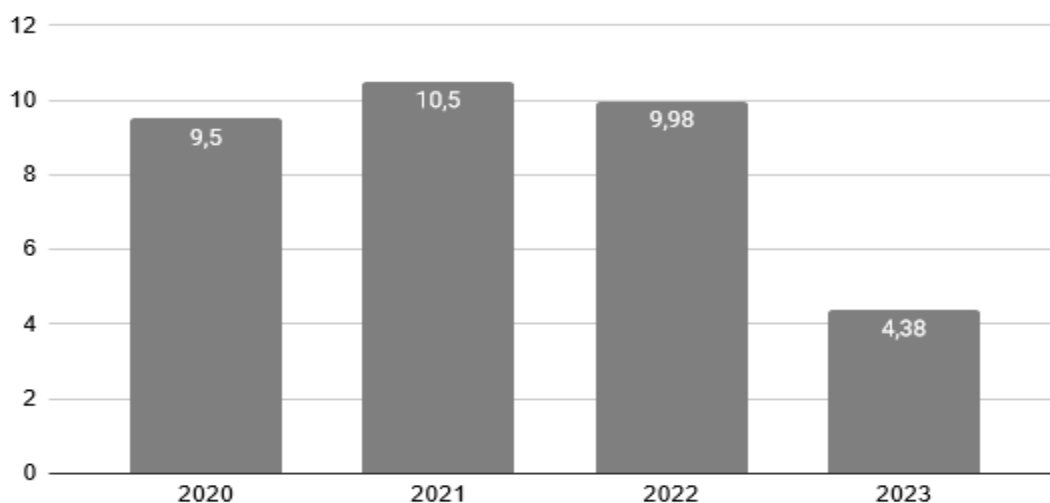


Рис. 4.1. Динамика заболеваемости аскаридозом в 2020-2023 гг.  
(на 100 тыс. нас.)

Примечание: авторская разработка.

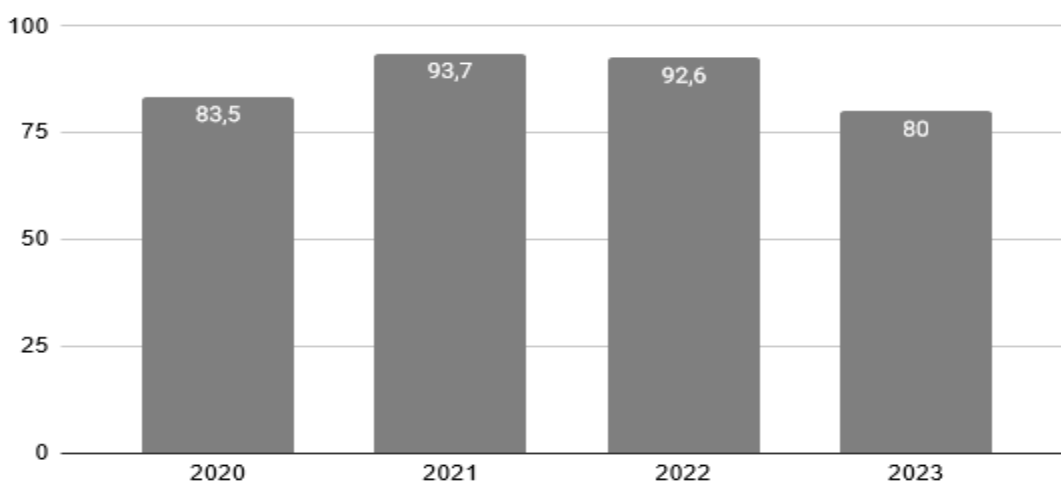


Рис. 4.2. Доля заболеваемости аскаридозом? приходящая на детей в  
2020-2023 гг.(в %)

Примечание: авторская разработка.

В 2020 году отмечалось снижение заболеваемости **токсокарозом** на 11%, зарегистрировано 38 случаев, показатель составил 2,5 на 100 тыс. нас. (рис.5).

В 2021 году отмечалось снижение заболеваемости токсокарозом в 2,2 раза зарегистрировано 17 случаев, показатель составил 1,12 на 100 тыс. нас. В 2022 число случаев токсокароза составило 28, показатель 1,87 на 100 тыс. нас. В 2023 году отмечался рост заболеваемости токсокарозом в 1,5 раза зарегистрировано 42 случая, показатель составил 2,83 на 100 тыс. нас.

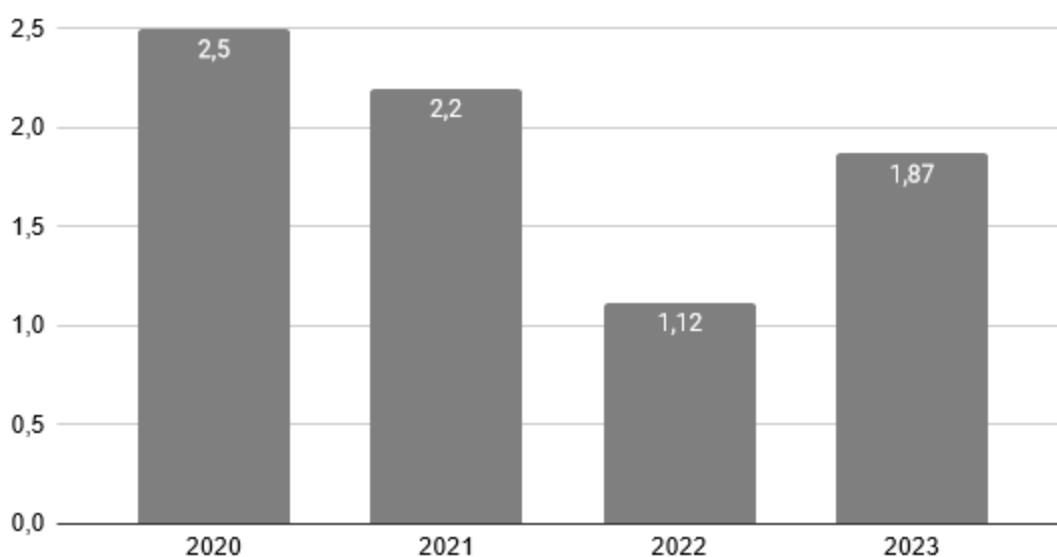


Рис. 5. Динамика заболеваемости токсокарозом в 2020-2023 гг.  
(на 100 тыс. нас.)

Примечание: авторская разработка.

В 2020 году заболеваемость **дифиллоботриозом** снизилась по сравнению с 2019 годом в 3,8 раз, зарегистрировано 6 случаев, показатель заболеваемости составил 0,4 на 100 тыс. нас. (рис.6). В 2021 году заболеваемость дифиллоботриозом выросла по сравнению с 2020 годом в 2,0 раз, зарегистрировано 12 случаев, показатель заболеваемости составил 0,8 на 100 тыс. нас.

В 2022 году число случаев дифиллоботриоза составило 19, показатель 1,3 на 100 тыс. нас. В 2023 году заболеваемость дифиллоботриозом осталась на уровне 2022 года, зарегистрировано 19 случаев, показатель заболеваемости составил 1,28 на 100 тыс. нас.

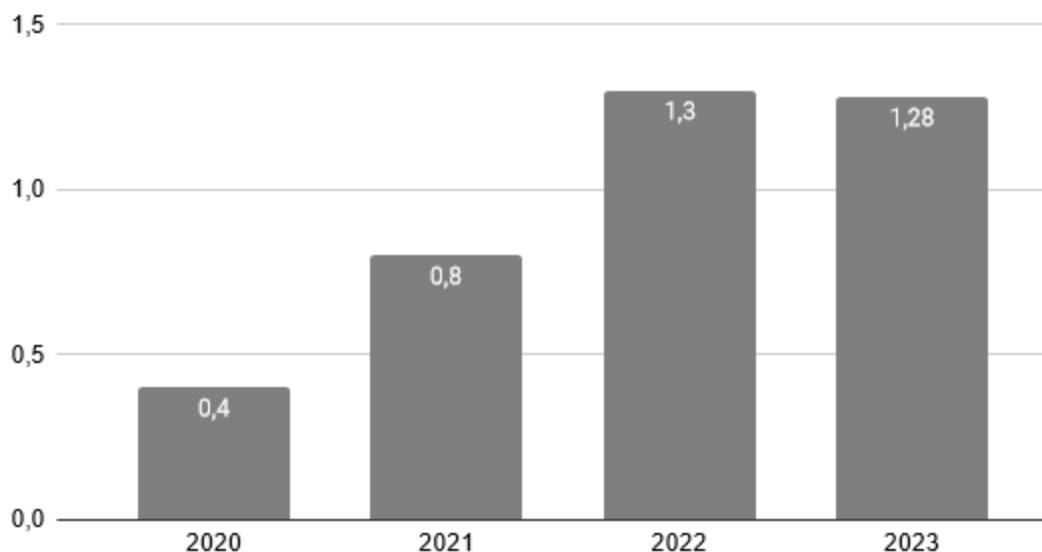


Рис. 6. Динамика заболеваемости дифиллоботриозом в 2020-2023 гг.  
(на 100 тыс. нас.)

Примечание: авторская разработка.

В 2020 году заболеваемость **описторхозом** снизилась по сравнению с 2019 годом, зарегистрировано 2 случая, показатель заболеваемости составил 0,1 на 100 тыс. нас. В 2021 году заболеваемость описторхозом выросла по сравнению с 2020 годом, зарегистрировано 3 случая, показатель заболеваемости - 0,2 на 100 тыс. нас.(рис.7).

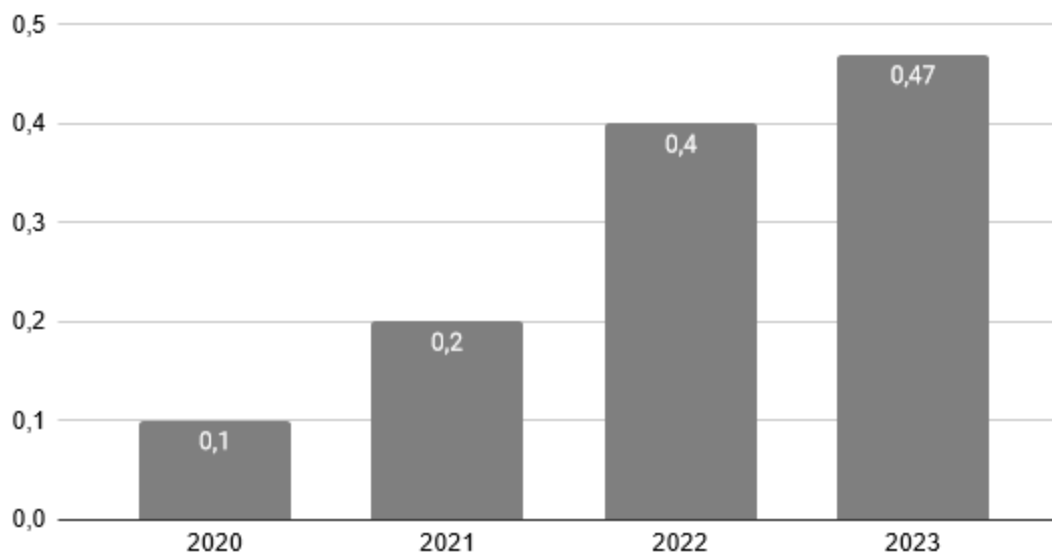


Рис. 7. Динамика заболеваемости описторхозом в 2020-2023 гг.  
(на 100 тыс. нас.)

Примечание: авторская разработка.

В 2022 году зарегистрировано 6 случаев описторхоза показатель 0,4 на 100 тыс. нас. В 2023 году заболеваемость описторхозом выросла по сравнению с 2022 годом, зарегистрировано 7 случаев, показатель заболеваемости составил 0,47 на 100 тыс. нас. Наблюдается рост заболеваемости описторхозом в УР в течение последних лет.

Анализ данных за период с 2020 по 2023 год показал умеренное снижение уровня заболеваемости паразитарными заболеваниями. Основные показатели – случаи кишечных гельминтозов и инфекций, вызванных простейшими, остались в пределах стабильных значений, но с небольшим положительным трендом.

Заболевания чаще встречались среди определённых групп населения, таких как дети. Данные свидетельствуют о том, что дети в возрасте до 14 лет составляют значительную часть заболевших, что подчеркивает необходимость целевых профилактических мероприятий для этой возрастной группы. Периодические проверки на наличие паразитов среди детей и работников пищевой сферы

позволили своевременно выявлять и контролировать случаи инфекции, предотвращая тем самым распространение заболеваний. Система мониторинга заболеваемости паразитарными заболеваниями была улучшена в результате внедрения электронных баз данных и усиления координации между медицинскими учреждениями. Это позволило более эффективно отслеживать эпидемиологическую ситуацию и быстро реагировать на случаи заражения.

### **Заключение**

В целом, исследования подтвердили стабильность эпидемиологической ситуации в Удмуртской республике, однако отсутствие резкого роста или снижения заболеваемости подчеркивает необходимость продолжения профилактических мер и мониторинга ситуации в сфере паразитарных инфекций для поддержания достигнутых положительных результатов.

Эти цели могут быть достигнуты лишь через дальнейшее совершенствование системы управления безопасностью пищевых продуктов на различных этапах их производства и обращения, а также развитие методов и средств диагностики возбудителей острых кишечных инфекций и их регистрации. Что касается паразитарных заболеваний, передающихся трансмиссивным способом, то необходимо увеличить осведомленность населения, предпринять меры профилактики и борьбы с переносчиками возбудителей заболеваний.

### **Библиографический список:**

1. 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. – 141-146 с.

2. 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. – 134-140с.

3. 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. – 140-145с.

4. 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. – 140-145с.

5. Султангалиева, Л. Б. Влияние особенности питания на частоту встречаемости заболеваний желудочно-кишечного тракта среди студентов высших учебных заведений / Л.Б. Султангалиева, Д.И. Ямаева, Д.А. Толмачев // Дневник науки/ – 2024. - №3.

6. Шкляев А.Е. Влияние уровня депрессии и стресса на функциональное состояние желудочно-кишечного тракта / Шкляев А.Е., Галиханова Ю.И., Толмачев Д.А. // Известия высших учебных заведений. поволжский регион. медицинские науки – 2023. – №3.

*Оригинальность 80%*