

*А.А. Веремеева*

**АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЭНТЕРОБИОЗОМ В ЗАВОДСКОМ РАЙОНЕ  
ГОРОДА МИНСКА ЗА ПЕРИОД 2011-2021 ГГ.**

*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Т.Е. Дороженкова*

*Кафедра эпидемиологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

*A.A. Veremeeva*

**ANALYSIS OF THE INCIDENCE OF ENTEROBIOSIS IN THE ZAVODSKOY  
DISTRICT OF THE CITY OF MINSK FOR THE PERIOD 2011-2021**

*Tutor: assistant professor T.E. Dorozhenkova*

*Department of Epidemiology*

*Belarusian State Medical University, Minsk*

**Резюме.** В данном исследовании приведена многолетняя динамика и периодичность заболеваемости энтеробиозом в Заводском районе г. Минске за 2011-2021 гг.

**Ключевые слова:** энтеробиоз, заболеваемость, многолетняя динамика.

**Resume.** This study shows the long-term dynamics and frequency of the incidence of enterobiasis in the Zavodskoy district of Minsk for 2011-2021.

**Keywords:** enterobiasis, morbidity, long-term dynamics.

**Актуальность.** Проблема гельминтозов в наше время продолжает волновать врачей и многих людей по всему миру. Актуальность проблемы связана с широкой распространенностью, многообразием отрицательных воздействий на организм человека, выраженным полиморфизмом клинических проявлений. Наиболее чувствительны дети. Доминирующей инвазией в структуре паразитозов является энтеробиоз, причиной которого являются острицы (*Enterobius* sp.) [1]. Наиболее часто наблюдается у детей, т.к. дети чаще взрослых пренебрегают гигиеническими правилами. Существующая тенденция роста заболеваемости энтеробиозом на отдельных территориях, требует более тщательного соблюдения санитарно-эпидемиологического режима в детских образовательных учреждениях, плавательных бассейнах, аквапарках и других учреждениях для детей.

**Цель:** выявить особенности проявления эпидемического процесса энтеробиоза в Заводском районе г. Минска за период с 2011 по 2021 гг., которые необходимы для дальнейшей коррекции профилактических мероприятий.

**Задачи:**

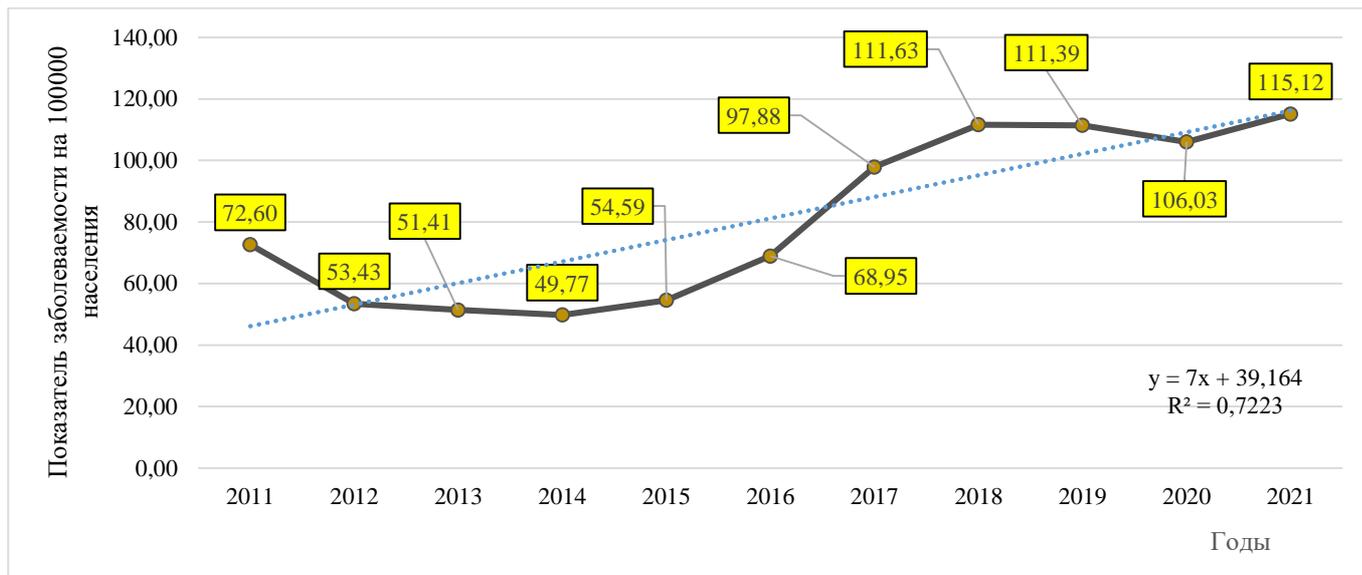
1. Выявить особенности многолетней динамики заболеваемости энтеробиозом в Заводском районе г. Минска в период с 2011 по 2021 гг.

2. Проанализировать многолетнюю периодичность заболеваемости энтеробиозом в Заводском районе г. Минска в период с 2011 по 2021 гг.

**Материалы и методы.** Материалом для исследования послужили данные официальной регистрации энтеробиоза за период с 2011 года по 2021 годы. Для установления многолетней динамики заболеваемости и пораженности населения энтеробиозом использовались как интенсивные (на 100 000 населения), так и экстенсивные (%) показатели. Рассчитывали ошибку среднего показателя заболеваемости. В работе использовалось сплошное динамическое ретроспективное

исследование, а также стандартные методы эпидемиологической диагностики – ретроспективный эпидемиологический анализ, статистические и описательно-оценочные методы [2]. При обработке данных использовался статистический пакет компьютерной программы Microsoft Excel 2010.

**Результаты и их обсуждение.** Многолетняя динамика заболеваемости энтеробиозом в Заводском районе характеризовалась неравномерным распределением по годам, показатели заболеваемости колеблются в пределах от 49,77 случая на 100 000 населения (2014 г.) до 115,12 случая на 100 000 населения (2021 г.) (рис.1).



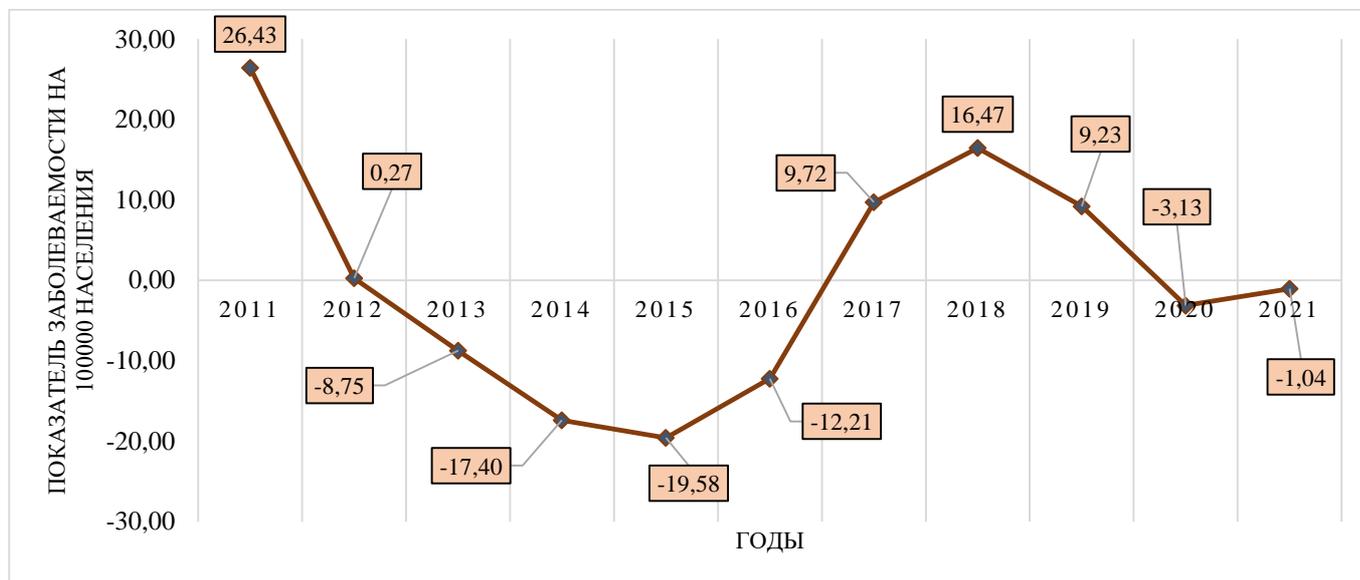
**Рис. 1** – Многолетняя динамика заболеваемости энтеробиозом в Заводском районе г. Минска в период с 2011 по 2021 гг.

Среднемноголетний показатель заболеваемости составил 89,0 сл. на 100 000 населения. Минимальные и максимальные показатели различались в 2,3 раза. Весь анализируемый отрезок времени характеризовался многолетней эпидемической тенденцией выраженной к росту заболеваемости, которая описывается уравнением  $y = 7x + 39,164$  с коэффициентом достоверности аппроксимации  $R^2 = 0,7223$ . Средний темп прироста (Тпр.) составляет +9% ( $p < 0,1$ ) (рис. 1). Прогнозируемый показатель на 2022 г. в Заводском районе г. Минска составит  $123,16 \pm 4,29$  или от 114,6 до 131,8 случаев на 100 000 населения.

Учитывая выраженную цикличность эпидемического процесса, все годы анализируемого отрезка времени были разделены на годы эпидемического благополучия и неблагополучия. Годы, показатели которых находятся ниже линии МЭТ, являются годами благополучия (2012-2016, 2020, 2021 годы), а годы, показатели которых находятся выше линии МЭТ – годами эпидемического неблагополучия (2011, 2017-2019 годы). Эпидемиологический анализ показал, что несмотря на показатели последних лет в многолетней динамике энтеробиоза в Заводском районе г. Минска, 2020 (106,3 сл.) и 2021 (115,12 сл.) годы являются годами эпидемического благополучия.

Продолжительность фаз неблагополучия составила 1,5 года (1 период) до 3,5 лет (2 период). Амплитуда фаз неблагополучия колебалась от 16,47 сл. (во 2 периоде)

до 26,43 сл. на 100 тыс. населения (в 1 периоде). Фаза неблагополучия во 2 периоде была наиболее продолжительной (3,5 года). Наименьшая амплитуда составила во 2 периоде 16,47 сл. на 100 тыс. населения. Фаза благополучия 1 периода отличалась наиболее выраженной амплитудой (19,58 сл. на 100 тыс. населения), а также наиболее продолжительной (4,5 года) (рис.2).



**Рис. 2** – Многолетняя периодичность заболеваемости энтеробиозом населения в Заводском районе г. Минска с 2011 по 2021гг.

Можно предположить, что снижение заболеваемости энтеробиозом в Заводском районе г. Минска в дальнейшем будет обусловлено такими факторами, как повышенное внимание к соблюдению мер личной гигиены и продолжающимся влиянием общих санитарно-гигиенических мероприятий из-за пандемии Covid-19.

**Выводы:**

Эпидемическая ситуация по зараженности населения энтеробиозом остается весьма напряженной, о чем свидетельствуют приведенные выше показатели:

1. В анализируемый период заболеваемость энтеробиозом населения Заводского района г. Минска характеризуется выраженной тенденцией к росту ( $T_{пр} = +9\%$ ).

2. В профилактике контактных гельминтозов важное значение имеют гигиеническое воспитание, информационно-образовательная работа среди населения, а также соблюдение общих санитарно-гигиенических правил.

**Литература**

1. Эпидемиологическая характеристика и основы профилактики контактных гельминтозов: учебно-методическое пособие / И. Н. Вальчук, Т. Е. Дороженкова, Г. Н. Чистенко. – Минск: БГМУ, 2020. – 40 с.
2. Чистенко Г. Н. Эпидемиологическая диагностика. – Минск: издательство БГМУ, 2007. – 148 с.