

А. А. Малашкевич, А. А. Жуковская
**ДИНАМИКА И ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ
ЭНТЕРОБИОЗА
НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА МИНСКА И МИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Научные руководитель д-р мед. наук, проф. Р. Г. Заяц

Кафедра биологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Резюме. В статье ставится задача рассмотреть динамику и особенности распространения энтеробиоза на территории города Минска и Минской области за период с 2011 по 2015 год. Особое внимание обращается на такие показатели как: количество инвазированных лиц в разных возрастных группах за 2014 и 2015 годы и количество выявленных инвазированных лиц за период с 2011 по 2015 год.

Ключевые слова: паразитология статистика энтеробиоз Минская область Минск.

Resume. This article seeks to examine the dynamics and characteristics of the spread of enterobiasis in the city of Minsk and the Minsk region for the period from 2011 to 2015. Particular attention is paid to such factors as: the number of infested persons in different age groups for the years 2014 and 2015 and the number of infested persons identified for the period from 2011 to 2015.

Keywords: parasitology statistics enterobiasis Minsk region Minsk.

Актуальность. Энтеробиоз – заболевание, возбудителем которого является гельминт *Enterobius vermicularis*. Заболевание является самым распространенным гельминтозом в Республике Беларусь. Порядка 80% случаев паразитарных инвазий, связанных с гельминтами, составляет энтеробиоз. В среднем 13% населения Республики Беларусь ежегодно обследуется на энтеробиоз в ЦГЭ.

Цель: Изучить особенности распространения энтеробиоза за период с 2011 до 2015 года в городе Минске и минской области.

Задачи:

1. Сравнить количество обследованных и инвазированных энтеробиозом лиц за период с 2011 по 2015 год в городе Минске и Минской области .

2. Определить динамику процента пораженности и заболеваемости энтеробиозом на 100 тыс. населения за период с 2011 по 2015 год.

3. Установить соотношение количества обследованных и инвазированных людей в разных возрастных группах за период с 2014 по 2015 год в городе Минске и Минской области.

Материалы и методы. Анализировались данные заболеваемости энтеробиозом в информационных бюллетенях “Гельминтозы, протозоозы, трансмиссивные зоонозные и заразные кожные заболевания в Республике Беларусь”, кроме того, анализировались данные о составе населения в Республике Беларусь, а конкретно в городе Минске и минской области.

Результаты и их обсуждение. За период с 2011 по 2015 год в г. Минске было обследовано в среднем 172.793 человека, в Минской области, численность населения которой на данный момент приблизительно 1 400 тыс. человек (что в среднем на 490 тыс. человек ниже, чем население города Минска), аналогичный показатель составляет 228.107 человек. Такой показатель как соотношение обследованных людей до 17 лет (дети) и после (взрослые) за 2014 и 2015 годы кардинально различается в Минске и в Минской области. В г. Минске основную массу обследованных лиц составляют люди старше 17 лет (62% и 60% в 2014 и 2015 годы соответственно), в Минской области мы наблюдаем иную ситуацию – основную массу обследованных лиц в Минской области составляют люди младше 17 лет (59% и 61% в 2014 и 2015 году соответственно). Более подробно эти данные отображены в таблице 1.

Таблица 1. Соотношение количества обследованных людей до и после 17 лет

Регион	Год обследования	До 17 лет	После 17 лет
Минск	2014	69722	112390
	2015	77586	118014
Минская область	2014	135138	92707
	2015	144212	91888

При анализе динамики количества выявленных инвазированных лиц в период с 2011 по 2015 год установилось, что данный показатель колеблется от 3252 до 4605 человек в городе Минске и Минской области в сумме.

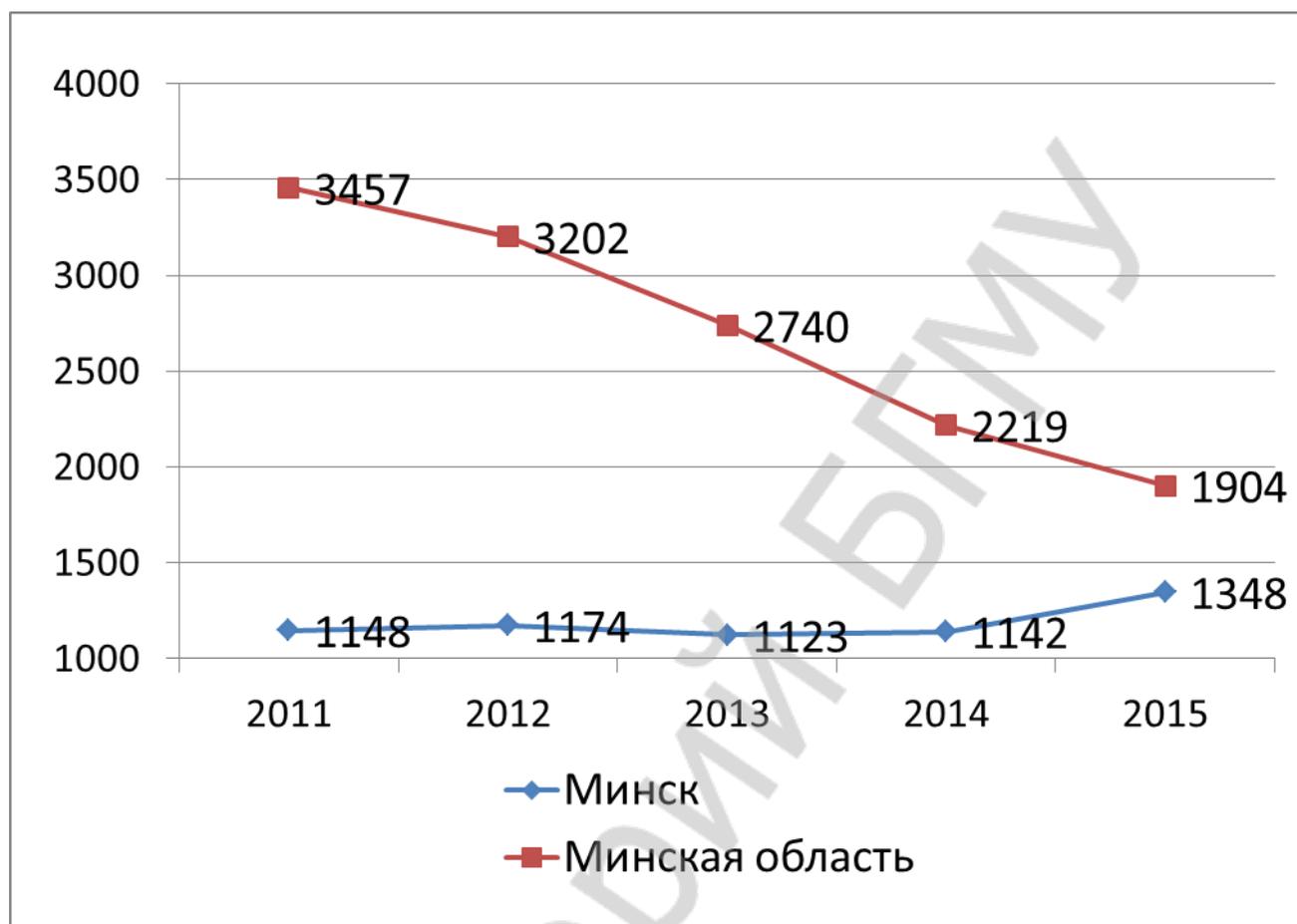


Рисунок 1 – Динамика количества выявленных инвазированных лиц.

Показатель заболеваемости энтеробиозом на 100 тысяч населения в городе Минске в анализируемый период вырос с 61,07 случаев на 100 тысяч населения в 2011 году до 69,1 случая в 2015 году. Процент пораженности энтеробиозом в городе Минске показывает похожую динамику: от 0,72% в 2011 году до 0,69% в 2015 году (минимальное значение показателя наблюдается в 2014 году – 0,61%). В Минской области показатель заболеваемости энтеробиозом на 100 тысяч населения в период с 2011 по 2015 год падает (от 243,18 случаев в 2011 году до 135,5 случаев в 2015 году). Процент пораженности энтеробиозом также показывает отрицательный рост. В рассматриваемый нами период этот показатель уменьшился на 0,71% (с 1,51% в 2011 году до 0,8% в 2015 году). Так как основной группой риска по энтеробиозу являются дети дошкольного возраста, то нам следует рассмотреть количество инвазированных лиц в разных возрастных группах.

Таблица 2. Количество инвазированных лиц в разных возрастных группах.

Регион	Год выявления	0-2 года	3-6 лет	7-10 лет	11-17 лет	>17 лет
Минск	2014	103	413	213	145	268
	2015	108	535	223	158	324

Минская область	2014	131	840	973	176	99
	2015	122	655	844	185	98

В городе Минске за период с 2014 по 2015 год наибольшее количество инвазий приходится на возрастную группу от 3-ёх до 6-ти лет (36% и 40% в 2014 и 2015 году соответственно). Не меньший вклад в общее количество инвазированных лиц вносит возрастная группа старше 17-ти лет (23% и 24% в 2014 и 2015 году соответственно). В Минской области возрастная группа старше 17-ти является самой малочисленной из 5-ти возрастных групп, в 2015 году было зарегистрировано 98 случаев заболевания энтеробиозом и в 2014 году – 99 случаев. Это в среднем составляет лишь 4,5% от общего количества инвазированных лиц. Двумя группами, составляющими основную долю от общего количества инвазий, являются возрастные группы от 3-ёх до 6-ти лет и от 7-ми до 10-ти лет (38-34% и 44% соответственно).

Выводы:

1. В период с 2011 по 2015 год в Минской области ежегодно проходило обследование порядка 228.107 человек, что при средней численности населения в 1 400 тысяч человек составляет 16,3 % от населения Минской области. В Минске за тот же период в среднем ежегодно проходило обследование 172.793 человека, или 9,1% от населения г. Минска. Несмотря на увеличение количества ежегодно обследуемых лиц, в городе Минске наблюдается стабильное количество инвазий и лишь в 2015 году данный показатель резко вырос на 206 случаев энтеробиоза, по сравнению с предыдущим. В Минской области количество обследованных людей не показывает постоянного роста или падения, однако количество инвазий за рассматриваемый период уменьшилось с 3457 случаев в 2011 году до 1904 случаев в 2015.

2. За исследуемый период в Минске наблюдается незначительное колебание показателя заболеваемости энтеробиозом на 100 тыс. населения (в пределах 58,57 – 69,1 случаев) и процента поражённости (в пределах 0,61% – 0,73%). В Минской области оба показателя ощутимо снижаются.

3. При анализе заболеваемости энтеробиозом в различных возрастных группах, было установлено, что в Минске наибольший вклад в общую структуру вносят дети в возрасте 3-6 лет (36% от общего количества инвазированных). В Минской области, несмотря на то, что возрастная группа 3-6 лет занимает не меньший объем, на первом месте находится возрастная группа 7-10 лет – 43% от общего количества инвазированных. Вышеуказанные данные лишь подтверждают, что эти возрастные группы (3-6 и 7-10 лет) являются группами риска по энтеробиозу.

70-я Международная научно-практическая конференция студентов и молодых учёных
"Актуальные проблемы современной медицины и фармации - 2016"

A. A. Malashkevich, A. A. Zhukovskaya
**PERFORMANCE AND FEATURES OF THE SPREAD OF ENTEROBIASIS
IN THE CITY OF MINSK AND MINSK REGION**

Tutor MD, Pprofessor R. G. Zayac
Department of biology
Belarusian State Medical University, Minsk

Литература:

1. Детские болезни: Учебник для вузов. 7-е изд. В двух томах. Том 1 / Шабалов Н. П. – СПб: Питер, 2013. – 880 с.