

УДК 61:615.1(043.2)

ББК 5:52.82

АИЗ

Рецензенты: докт. мед. наук, проф. Артишевский Н.И.; канд. мед. наук, доц. Беспальчук П. И.; канд. мед. наук, доц. Борис А.Н.; канд. мед. наук, доц. Борисенко Л.Г.; канд. мед. наук, доц. Борисова Т.С.; канд. мед. наук, доц. Буцель А.Ч.; докт. мед. наук, проф. Висмонт Ф.И.; канд. мед. наук, доц. Гриб В.М.; канд. биол. наук, доц. Замбржицкий О.Н.; канд. мед. наук, доц. Журавков Ю.Л.; канд. мед. наук, доц. Курак Т.А.; канд. мед. наук, доц. Логинова И.А.; канд. мед. наук, доц. Месникова И.Л.; канд. мед. наук, доц. Павлович Т. П.; докт. мед. наук, проф. Походенько-Чудакова И.О.; канд. мед. наук, доц. Романенко З.В.; канд. мед. наук, доц. Савченко М.А.; канд. мед. наук, доц. Солтан М.М.; канд. мед. наук, доц. Статкевич Т.В.; докт. мед. наук, проф. Терехова Т.В.; докт. мед. наук, проф. Трисветова Е.Л.; канд. мед. наук, доц. Хомич С.Ф.; канд. мед. наук, доц. Якубовский С.В.

Редакционный совет: Д.А. Соловьёв, А.Р. Сидорович, Е.В. Мовкаленко, А.В. Давидян, И. Ю. Пристром, Е.А. Подголина, С.Г. Лепешко, И. В. Ядевич, Д.В. Парамонов, Г.Э. Повелица

Фундаментальная наука в современной медицине 2018: материалы сателл. дистанционной науч.- практич. конф. студентов и молодых ученых / под. ред. А.В. Сикорского, О.К. Дорониной, Т.В. Горлачёвой, Ф.И. Висмонта - Минск : БГМУ, 2018 - 627 с.

ISBN 978-985-567-976-0

Сборник содержит научные статьи, отражающие результаты собственных исследований молодых учёных и студентов, посвящённые актуальным вопросам современной медицины.

ISBN 978-985-567-976-0

УДК 61:615.1(043.2)

ББК 5:52.82

АИЗ

## ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС МИКРОСПОРИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.

Солонько О. И., Лапатик М. И., Бандацкая М. И.

Белорусский государственный медицинский университет  
Кафедра эпидемиологии,  
г. Минск

**Ключевые слова:** микроспория, эпидемический процесс, заболеваемость, территории риска, группа риска.

**Резюме:** В статье приведены основные характеристики проявлений эпидемического процесса микроспории в Республике Беларусь. Многолетняя динамика заболеваемости характеризуется умеренной тенденцией к снижению. Группой риска являются дети от 3 до 14 лет.

**Resume:** The article presents the main characteristics of the manifestation of the epidemic process of microsporium in the Republic of Belarus. The long-term dynamics of morbidity is characterized by a moderate tendency to success. The risk group is children from 3 to 14 years.

**Актуальность.** Микроспория – это поверхностный микоз. Основным резервуаром гриба и источниками заражения являются кошки, собаки, реже – мелкие грызуны [1]. Заражение происходит от больных микроспорией животных, а в семье, коллективе путем прямого или опосредованного контакта [2, 3]. В последние годы участились случаи заражения в городах от домашних, комнатных животных [4]. В совокупной заболеваемости в изучаемых популяциях населения преимущественно регистрируется микроспория гладкой кожи, удельный вес которой составляет 70–80%. Высокий уровень заболеваемости определяет актуальность этой инфекции для Беларуси.

**Цель:** выявить закономерности эпидемического процесса микроспории в Республике Беларусь (РБ) для коррекции противоэпидемических мероприятий.

**Задачи:** 1. Установить особенности многолетней динамики заболеваемости микроспории в РБ; 2. Установить особенности территориального распределения заболеваемости микроспорией в 2017 г.; 3. Установить социально-возрастные группы риска распространения микроспории.

**Материал и методы.** Исходным материалом явились данные официальной регистрации заболеваемости микроспорией в Республике Беларусь с 2001 по 2017 гг. Проведено сплошное, ретроспективное, продольное эпидемиологическое исследование [5]. Статистическая обработка данных проводилась с помощью программы Microsoft Excel 2010.

**Результаты и их обсуждение.** Заболеваемость микроспорией в Беларуси (рисунок 1) находилась в пределах от 29,7 на 100 000 населения в 2014 году до 48,1 на 100 000 населения в 2005 г. Среднемноголетний показатель заболеваемости за период с 2001 по 2017 гг. составил 38,2 на 100 000 населения. В 2017 г. показатель заболеваемости составил 30,7 на 100 000 населения. Многолетняя динамика заболеваемости характеризовалась умеренной тенденцией к снижению со средним темпом прироста -2,9%. Прогнозируемый показатель на 2018 г. составил 28,4±0,5 на

100 000 населения.

Годами эпидемического благополучия были: 2001-2003, 2006-2007, 2009, 2012, 2014-2016. Годами эпидемического неблагополучия были: 2004-2005, 2008, 2010-2011, 2013, 2017.

По отношению к линии тенденции выявляется 4 периода длительностью от 2 до 4 лет. Отмечается тенденция к уменьшению амплитуд периодов, последний период характеризовался максимально длинной фазой эпидемического благополучия (3 года) (рис.1).

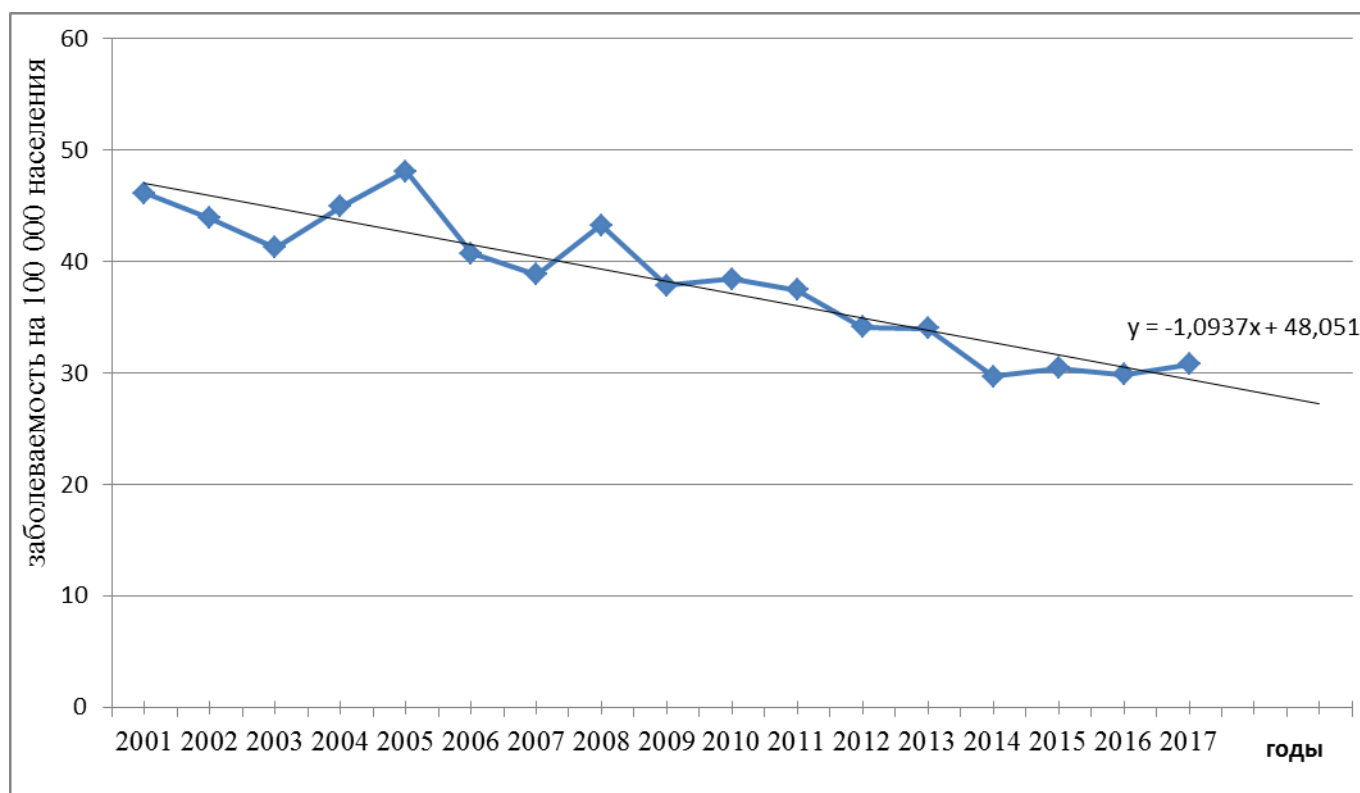


Рис. 1. – Многолетняя динамика заболеваемости микроспорией населения Республики Беларусь с 2001 по 2017 гг.

Изучение заболеваемости микроспорией в Республике Беларусь за 2017 г. показало неравномерное распределение заболеваемости по регионам: от  $21,0 \pm 1,3$  на 100 000 населения в Витебской области до  $54,1 \pm 2,3$  на 100 000 населения в Гродненской области. Выше среднего уровня заболеваемости в Республике Беларусь ( $30,7 \pm 0,6$  на 100 000 населения) этот показатель был в Гродненской ( $p < 0,001$ ) и Минской областях ( $p < 0,001$ ), ниже – в Брестской ( $p < 0,001$ ), Витебской ( $p < 0,001$ ), Гомельской ( $p < 0,001$ ) и Могилевской областях ( $p > 0,05$ ), в г.Минске ( $p < 0,001$ ) (Рис. 2).

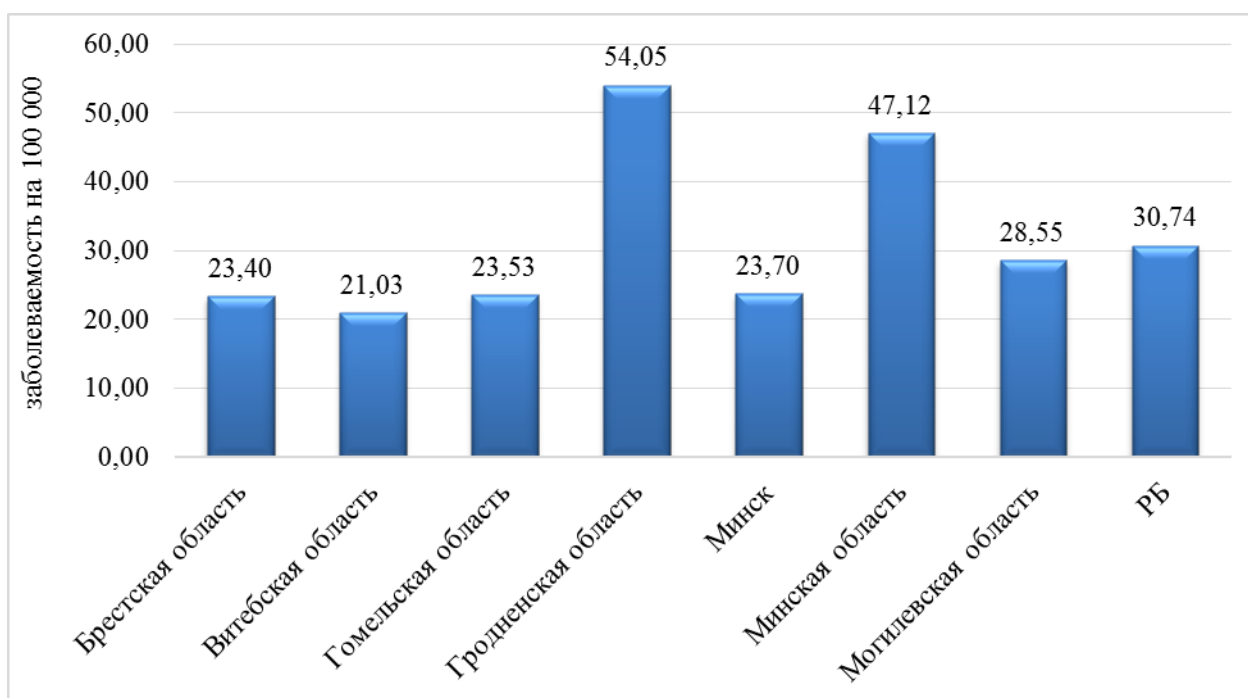


Рис. 2. – Заболееваемость микроспорией в регионах Беларуси в 2017 году

Для дальнейшего анализа заболееваемости микроспорией, население Республики Беларусь было разделено по эпидемиологическим признакам на следующие возрастные группы: дети ясельного возраста (0-2), дети садового возраста (3-6 лет), дети младшего школьного возраста (7-14 лет), дети старшего школьного возраста (14-17 лет) и взрослые (18 лет и старше).

В 2017г. (Рис. 3) максимальные показатели заболееваемости регистрировались среди детей садового возраста (3-6 лет) –  $249,4 \pm 7,4$  на 100000 населения. Второе место после детей 3-6 лет по интенсивности эпидемического процесса микроспории занимали младшие школьники –  $155,8 \pm 4,5$  на 100000 населения. Минимальный уровень заболееваемости регистрировался среди взрослых –  $2,9 \pm 0,2$  на 100000 населения.

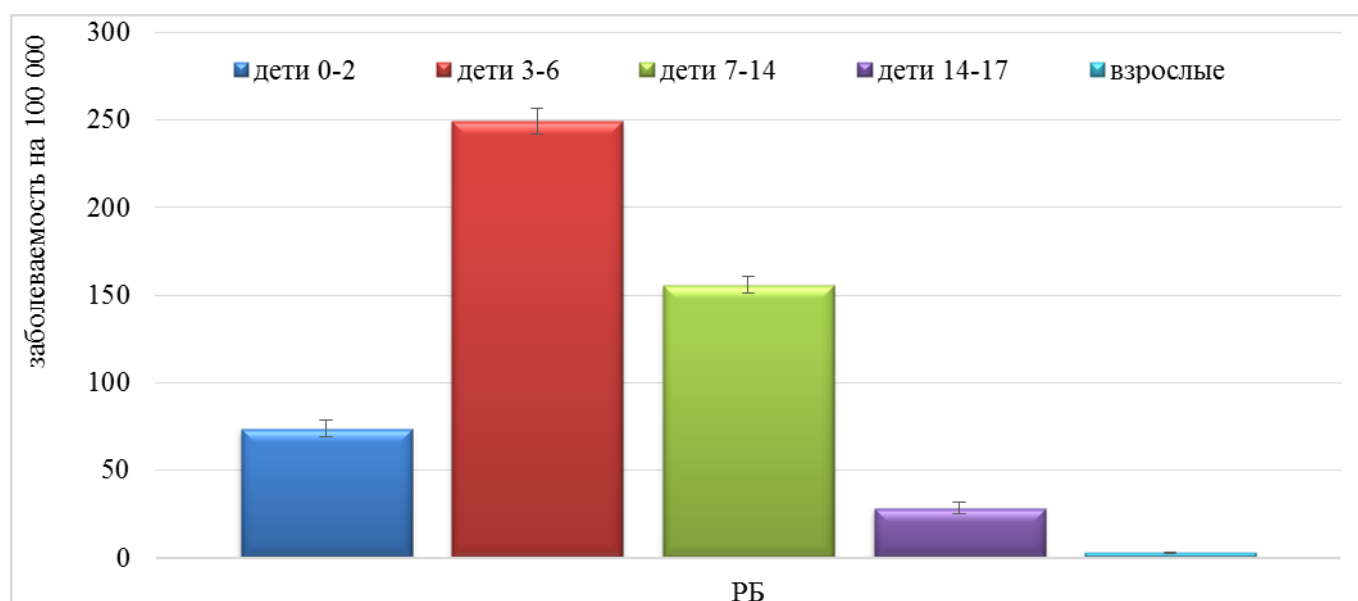


Рис. 3. Заболееваемость микроспорий в возрастных группах в Беларуси в 2017 году.

В структуру заболевших (Рис. 4) группы риска (дети 3-6 и 7-14 лет) внесли наиболее значимый вклад  $39,2 \pm 0,9\%$  и  $41,8 \pm 0,9\%$ , то есть в сумме 81%. Вклад детей 0-2 лет был  $8,9 \pm 0,5\%$ , взрослых –  $7,5 \pm 0,5\%$ . Минимальной была доля подростков (14-17 лет) –  $2,6 \pm 0,3\%$ .

Возрастная структура заболеваемости микроспорией за 2017 г по регионам показала, что самая высокая доля детей от 0 до 2 лет ( $17,4 \pm 2,2\%$ ) была в Могилевской области, самая низкая ( $4,7 \pm 1,0\%$ ) – в г. Минске. Доля детей от 3 до 6 лет была самой высокой ( $47,5\% \pm 2,9$ ) также в Могилевской области, самой низкой ( $29,8 \pm 1,9\%$ ) в Гродненской области. Доля младших школьников ( $48,1 \pm 2,8\%$ ) лидировала в Брестской области и была минимальной ( $31,8 \pm 2,7\%$ ) в Могилевской области. Доля подростков от 14 до 17 лет среди заболевших микроспорией была максимальной в Гродненской области –  $4,6 \pm 0,9\%$ , а наименьшей – в Брестской области ( $1,0 \pm 0,5\%$ .) Взрослые люди внесли наиболее значимый вклад ( $14,6 \pm 1,5\%$ ) в Гродненской области, наименьший ( $2,0 \pm 0,8\%$ ) – в Могилевской области.

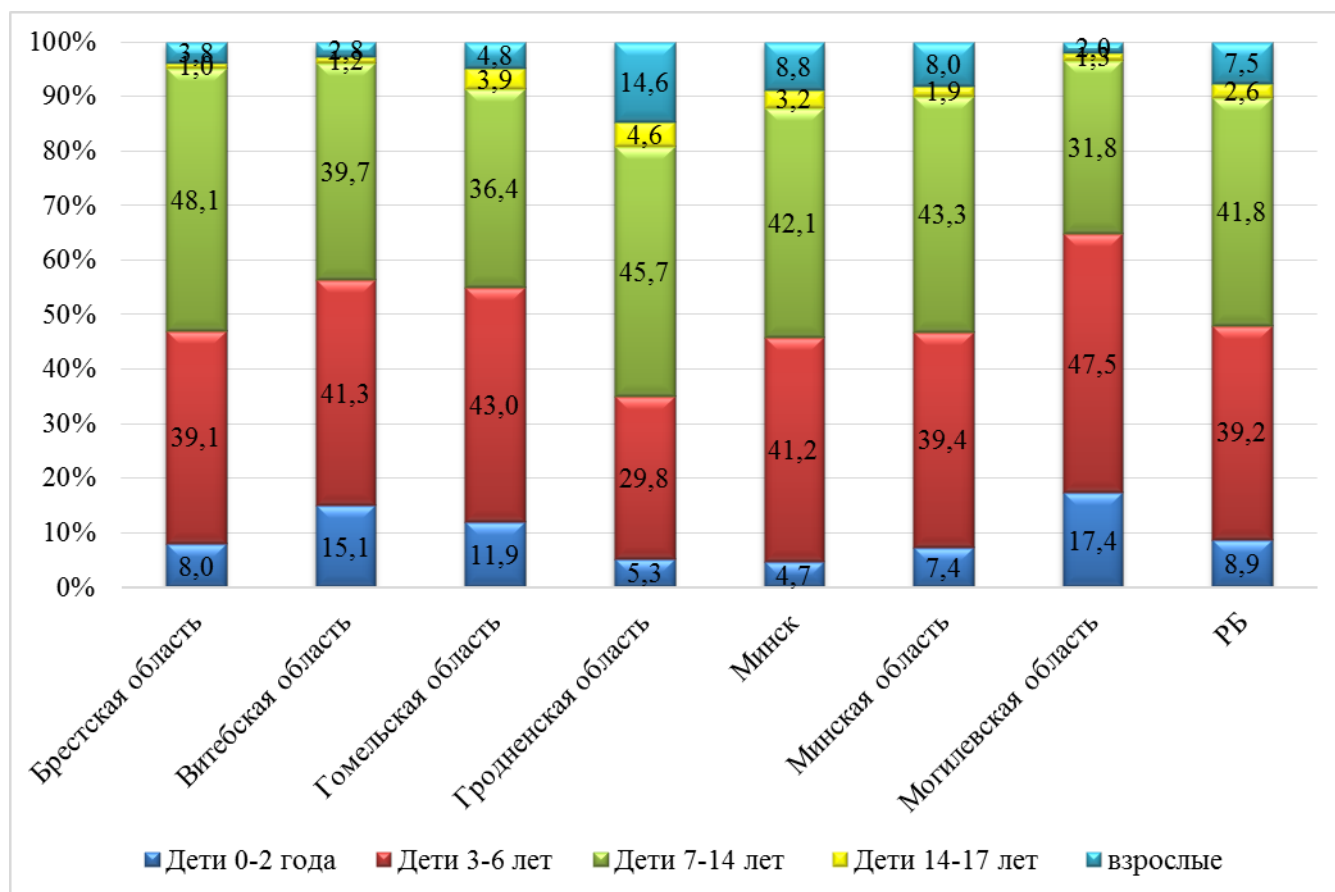


Рис. 4. Возрастная структура заболеваемости микроспорией в регионах Беларуси в 2017 году

**Выводы:** Таким образом, многолетняя динамика заболеваемости микроспорией в Беларуси в 2001-2017 гг. характеризуется умеренной тенденцией к снижению со средним темпом прироста  $-2,9\%$ . Прогнозируемый показатель на 2018 г. составил  $28,4 \pm 0,5$  на 100 000 населения. Территориями риска являются

Минская и Могилевская области. Группой риска являются дети от 3 до 14 лет.

**Литература:**

1. Глузмин, М.И. Аспекты заболеваемости дерматофитиями в Краснодарском крае / М.И. Глузмин, А.Г. Шевченко, С.Д. Жестовский, Л. Ю. Краснокутская // Материалы 5-й научно-практической конференции Южного федерального округа «Актуальные вопросы инфекционной патологии». – Краснодар – Сочи – Майкоп : ОАО «Полиграф-ЮГ», 2010. – 232 с.
2. Корсунская, И.М. Микроспория: Учебное пособие. – М.:РМАПО, 2001. –250 с.
3. Методические указания № 2000/180 Терапия и профилактика зоонозной микроспории. – Екатеринбург, 2001. – 18 с.
4. Разнатовский, К.И Дерматомикозы / К.И. Разнатовский, А.Н. Родионов, Л.П. Котрехова // СПб : издательский дом СПбМАПО, 2006. – 186 с.
5. Чистенко, Г. Н. Эпидемиологическая диагностика: учеб. пособие / Г. Н. Чистенко, М.И. Бандацкая, А.М. Близнюк и др.; под ред. Г. Н. Чистенко // Белорусский государственный медицинский университет. – Минск, 2007 – 148 с.