

*А.В. Куделько, В.В. Гаркун*  
**ПЕДИКУЛЁЗ КАК АКТУАЛЬНАЯ  
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА**  
*Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Т.Е. Дороженкова*  
*Кафедра эпидемиологии*  
*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

*A.V. Kudelko, V.V. Garkun*  
**PEDICULOSIS AS A CURRENT EPIDEMIOLOGICAL PROBLEM**  
*Tutor: associate professor T.E. Dorozhenkova*  
*Department of epidemiology*  
*Belarusian State Medical University, Minsk*

**Резюме.** В статье описана многолетняя и годовая динамика заболеваемости педикулёзом населения Московского района г. Минска за различный период времени. Проанализированы социально-возрастные группы для выявления групп риска.

**Ключевые слова:** педикулёз, многолетняя динамика заболеваемости, годовая динамика заболеваемости, группы риска.

**Resume.** The article presents the long-term and annual dynamics of the incidence of pediculosis in the population of the city of Minsk for different periods of time is given. Socio-age groups were analyzed to identify risk groups.

**Keywords:** pediculosis, long-term morbidity, annual morbidity, risk group.

**Актуальность.** В современном мире педикулёз всё ещё широко распространён в мировом сообществе. Головная и платяная вши – единственный фактор передачи сыпнотифозной инфекции, которая выявляется у детей из организованных коллективов и у социально-дезадаптированных граждан.

Рост заболеваемости педикулёзом связан с ухудшением социально-бытовых условий жизни людей, скученностью, антисанитарией, которые сопровождают войны, стихийные бедствия, социальные потрясения. Благодаря не только противоэпидемическим, но и профилактическим мероприятиям в очаге, в Республике Беларусь отмечается значительное снижение показателей поражённости населения педикулёзом [1].

**Цель:** выявить закономерность проявлений эпидемического процесса педикулёза в Московском районе г. Минска в период 1996-2020 гг..

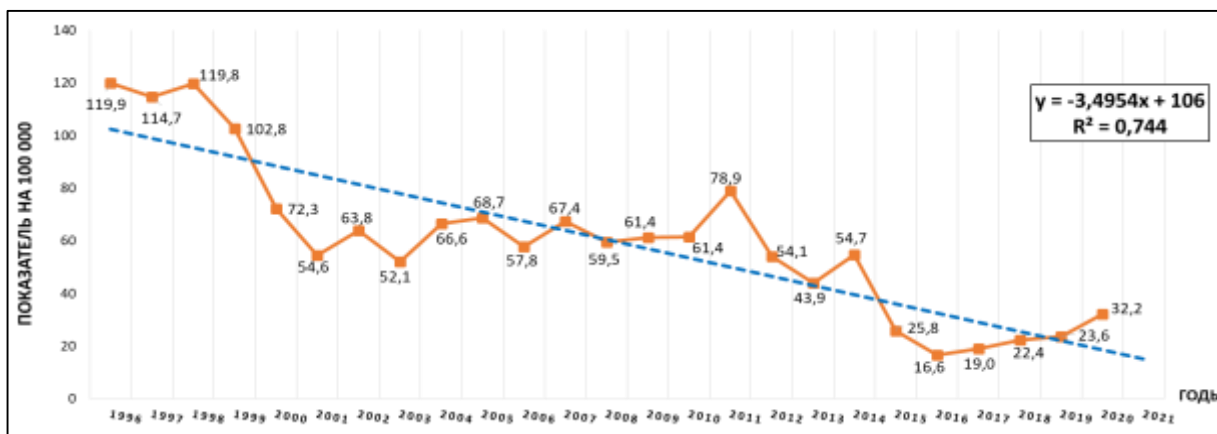
**Задачи:**

1. Изучить многолетнюю и годовую динамику заболеваемости педикулёзом населения Московского района г. Минска за 1996-2020 гг..

2. Проанализировать вклад различных социально-возрастных групп в структуру заболеваемости педикулёзом.

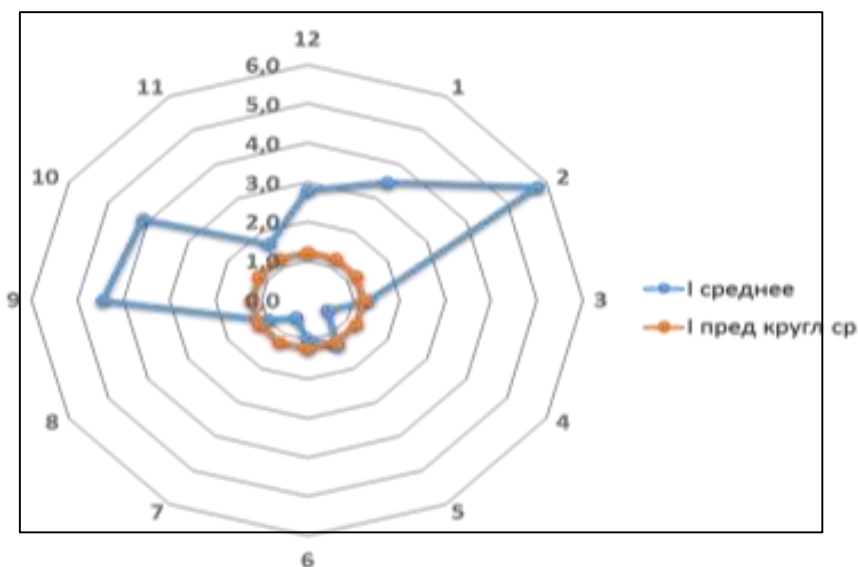
**Материал и методы.** Материалом для анализа являлись данные официальной регистрации заболеваемости педикулёзом населения Московского района г. Минска за указанный период, а также данные эпидемиологического обследования 170 очагов педикулёза за 2019-2020 годы. В основе методологии – эпидемиологическая диагностика и аналитическое описательно-оценочное исследование [2]. Электронные базы данных создавались и обрабатывались в программе Microsoft Excel.

**Результаты и их обсуждение.** При анализе динамики заболеваемости за 1996-2020 гг. выявлена выраженная многолетняя эпидемическая тенденция к снижению, описываемая уравнением  $y = -3,4954x + 106$ , величина достоверности аппроксимации  $R^2 = 0,744$ , средний темп прироста  $T_{пр} = -5,77\%$  [3]. Максимальные и минимальные показатели различались в 7,2 раза. Среднемноголетний уровень заболеваемости составил 60,6 сл. на 100 тыс. населения (рис. 1).



**Рис. 1** – Многолетняя динамика заболеваемости педикулёзом населения Московского района г. Минска за период с 1996 по 2020 гг.

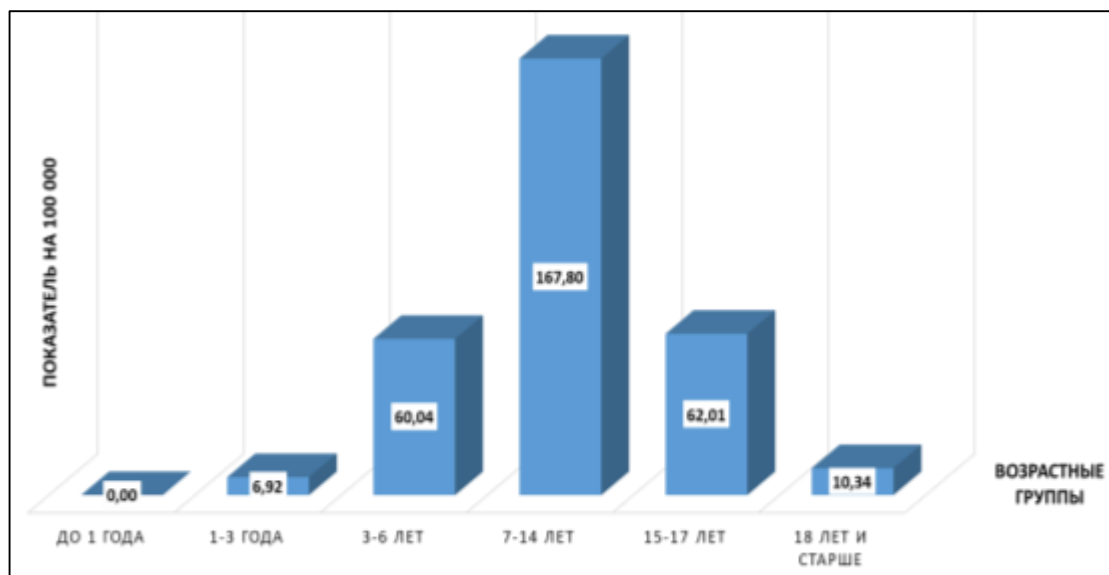
Максимальные показатели заболеваемости педикулёзом в течение года были характерны для месяцев образования организованных коллективов (рис. 2).



**Рис. 2** – Годовая динамика заболеваемости педикулёзом населения Московского района г. Минска за 2019-2020 гг.

Показатели заболеваемости снижаются при разобщении детей в период каникул, а увеличение происходит после их завершения (дети возвращаются в школу и проходят медицинские осмотры, на основе которых можно осуществить анализ поражённости). За январь показатель поражённости (3,47 сл.) оказался выше уровня круглогодичной заболеваемости в 2,8 раза, за февраль (5,78 сл.) – в 4,7 раза, за сентябрь (4,46 сл.) и октябрь (4,13 сл.) – в 4,5 и 3,4 раза соответственно.

Группой риска являются дети возраста 7-14 лет (рис. 3), где показатель был в 16 раз выше, чем для взрослого населения (167,3 сл. и 10,3 сл. на 100 тысяч населения соответственно).



**Рис. 3** – Уровни заболеваемости педикулёзом в различных возрастных группах населения Московского района города Минска за 2019-2020 гг.

**Заключение.** Таким образом, в Московском районе наблюдается выраженная многолетняя эпидемическая тенденция к снижению заболеваемости педикулёзом (МЭТ с темпом прироста -5,77%). Наибольший вклад в социально-возрастную структуру заболеваемости внесли дети, в том числе школьники и подростки, показатель заболеваемости которых составил 167,8 сл. на 100 тысяч населения. Анализ годовой динамики заболеваемости показал, что большинство поражённых вшами школьников выявляется в месяцы после каникул (февраль, сентябрь), при проведении профилактических осмотров на педикулёз.

**Информация о внедрении результатов исследования.** По результатам настоящего исследования опубликовано 3 статьи в сборниках материалов, 1 тезис докладов, получено 2 акта внедрения в образовательный процесс (кафедра эпидемиологии, практические занятия по темам «Сыпной тиф. Эпидемиологическая характеристика и профилактика», «Оперативный эпидемиологический анализ и лабораторные исследования факторов окружающей среды для оценки заболеваемости инфекционными болезнями населения района»; кафедра гигиены детей и подростков, практические занятия по темам «Профессиональная ориентация и врачебно-профессиональная консультация», «Актуальные неинфекционные заболевания населения. Современные методические аспекты организации и проведения профилактической работы с населением» в 2021 году).

### Литература

1. Дороженкова, Т. Е. Педикулёз в Беларуси / Т. Е. Дороженкова, И. Н. Вальчук // Материалы международной научно-практической конференции «Роль здравоохранения в охране общественного здоровья» НИИ общественного здоровья им. Н. А – Семашко, Москва. – Вып.1. – 2017. – С. 76-81.
2. Рокицкий, П. Ф. Биологическая статистика / П. Ф. Рокицкий. – Минск. – 1973. – 320 с.
3. Чистенко, Г. Н. Эпидемиологическая диагностика / Г. Н. Чистенко. – Минск: Издательство БГМУ, 2007. – 148 с.