

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ПЕДИКУЛЁЗОМ СОЦИАЛЬНО-ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ МОСКОВСКОГО РАЙОНА Г. МИНСКА КАК АКТУАЛЬНАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА

Гаркун В.В., Куделько А.В., Дороженкова Т.Е.

*Белорусский государственный медицинский университет, кафедра эпидемиологии,
г. Минск*

Ключевые слова: заболеваемость, группы риска, профилактические мероприятия.

Резюме: приведены основные эпидемиологические характеристики заболеваемости педикулёзом. Определена выраженная неоднородность распространения заболевания. Описана многолетняя и годовая динамика заболеваемости педикулёзом населения Московского района г. Минска за различный период времени. Проанализированы социально-возрастные группы для выявления групп риска. Обоснован ряд профилактических мероприятий.

Resume: the article presents the main characteristics of the epidemic manifestations of pediculosis. The expressed heterogeneity of this disease. 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. A number of preventive measures are justified.

Актуальность. Педикулёз, как актуальная эпидемиологическая проблема, широко распространён в мировом сообществе и приводит к развитию таких осложнений, как лимфаденит, пиодермия, сыпной тиф. Головная и платяная вши являются единственным фактором передачи сыпнотифозной инфекции, обнаруживаемой в первую очередь среди детей из организованных коллективов, а также у социально-дезадаптированных граждан.

Традиционно рост заболеваемости педикулёзом связывают с ухудшением социально-бытовых условий жизни людей, скученностью, антисанитарными условиями, сопровождающимися войны, стихийные бедствия, социальные потрясения. В целях недопущения распространения данного паразитарного заболевания были приведены и обоснованы профилактические мероприятия, которые проводятся в очаге на ряду с противоэпидемическими. В связи с этим 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. для обоснования эффективности проводимых комплексных профилактических и противоэпидемических мероприятий в районе.

Задачи: 1. Изучить многолетнюю и годовую динамику заболеваемости педикулёзом населения Московского района г. Минска за различный период времени; 2. Проанализировать социально-возрастные группы для выявления групп риска; 3. Доказать эффективность проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий в районе.

Материалы и методы. Материалом эпидемиологического исследования послужили 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. Основу методологии

составили эпидемиологическая диагностика и аналитическое описательно-оценочное исследование [2]. Электронные базы данных создавались и обрабатывались в программе Microsoft Excel.

Результаты и их обсуждение. В анализируемом временном интервале многолетняя динамика заболеваемости характеризовалась выраженной эпидемической тенденцией к снижению, которая описывается уравнением $y = -3,4954x + 106$ с величиной достоверности аппроксимации $R^2 = 0,744$, средний темп прироста составил $T_{пр} = -5,77\%$ [3]. Максимальные и минимальные показатели различались в 7,2 раза. Среднегодовой уровень заболеваемости составил 60,6 сл. на 100 тыс. населения (рис. 1).

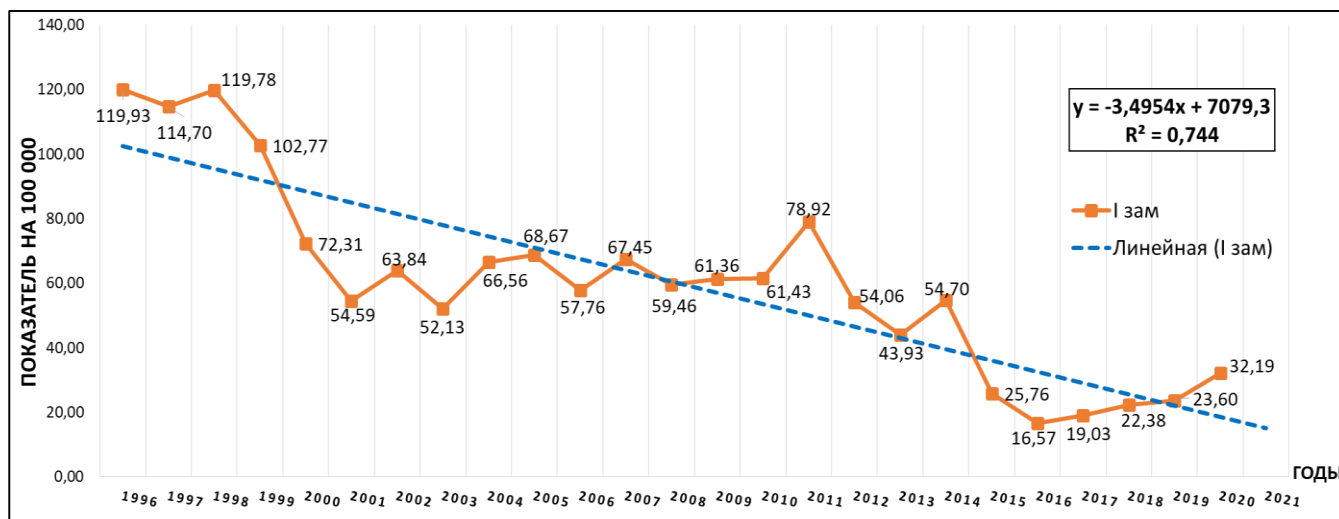


Рис. 1 – Многолетняя динамика заболеваемости педикулёзом населения Московского района г. Минска за период с 1996 по 2020 гг.

Для годовой динамики характерно, что максимальные показатели заболеваемости педикулёзом пришлись на месяцы образования организованных коллективов.

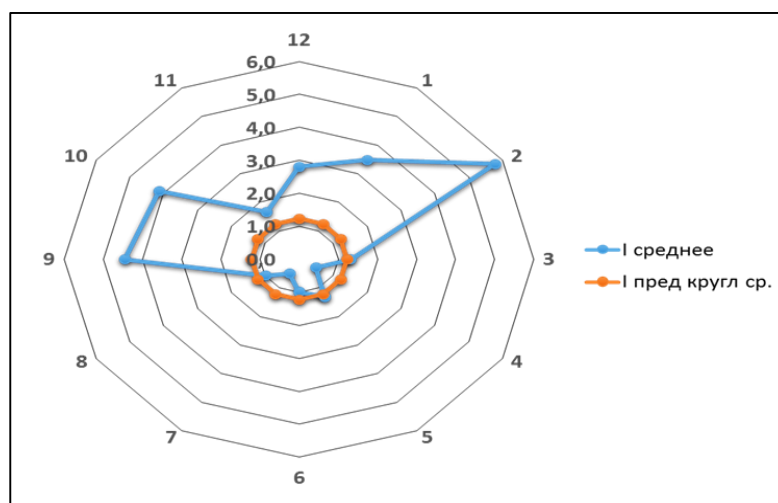


Рис. 2 - Годовая динамика заболеваемости педикулёзом населения Московского района г. Минска за 2019-2020 гг.

Согласно рисунку 2, показатели заболеваемости снижаются при разобщении детей в период каникул или увеличиваются после их завершения. Например, дети после каникул возвращаются в школу и проходят обязательные медицинские осмотры на

педикулез, исходя из которых можно произвести анализ пораженности. Так, за январь показатель пораженности (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.

Оценка уровней пораженности педикулёзом населения Московского района г. Минска выявила, что группой риска являются дети возраста 7-14 лет (рис. 3), где показатель был в 16 раз выше, чем в группе 18 лет и старше (167,3 сл. и 10,3 сл. на 100 тысяч населения соответственно).

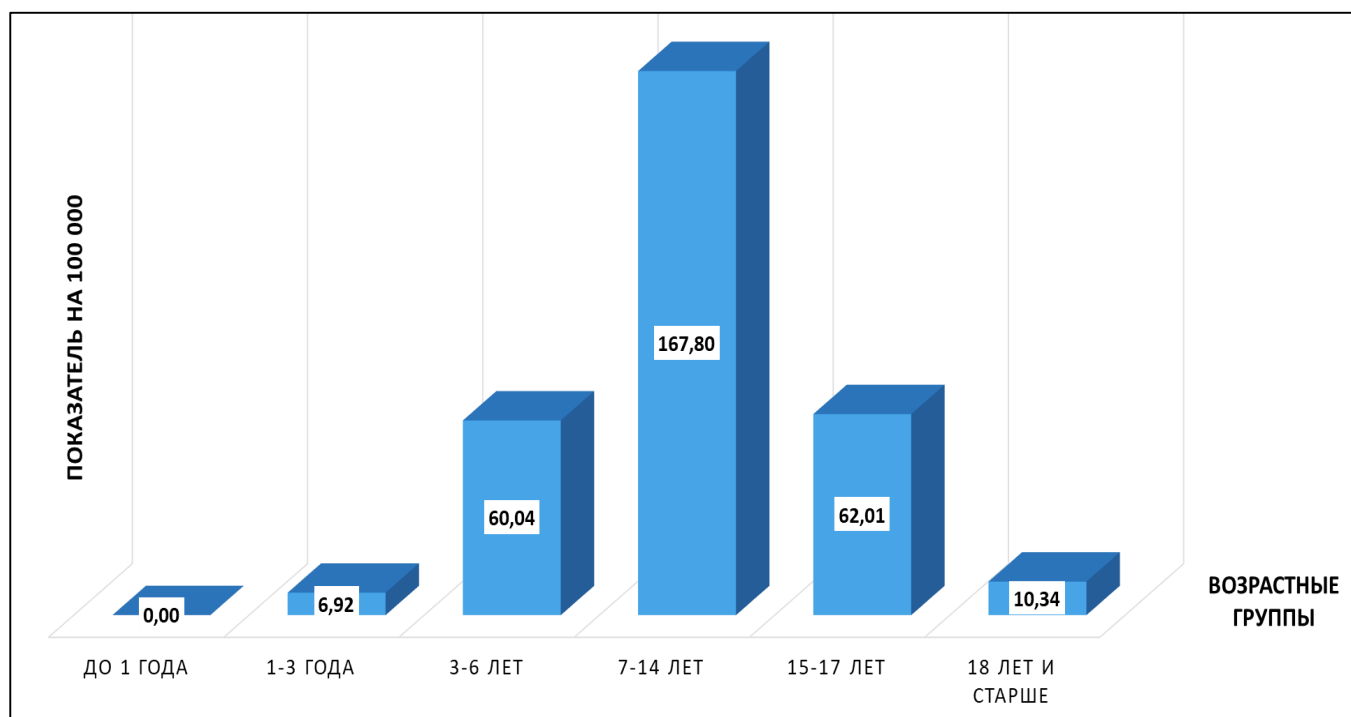


Рис. 3 – Уровни заболеваемости педикулёзом в различных возрастных группах населения Московского района города Минска за 2019-2020 гг.

Доля данной группы населения (дети и подростки 7-14 лет) в общей структуре детского населения Московского района г. Минска (рис. 4) также оказалась самой большой (44%) и превзошла долю организованных и неорганизованных детей 3-6 лет (27%) в 1,6 раза.

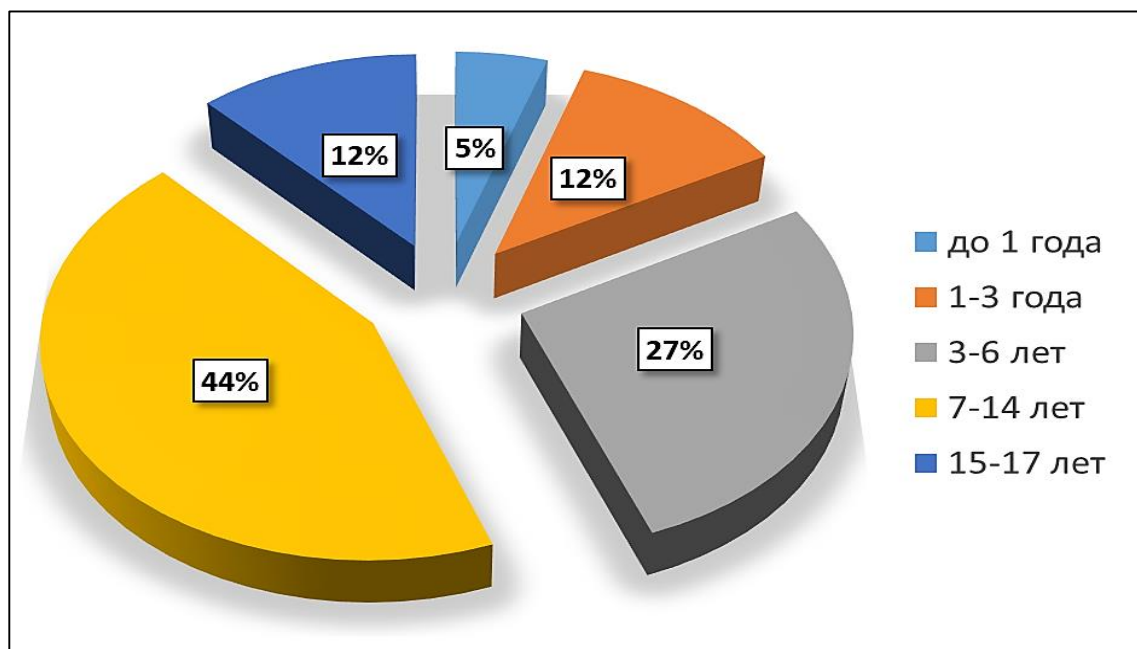


Рис. 4 – Структура численности возрастных групп населения Московского района г. Минска (дети и подростки до 17 лет, 2019-2020 гг.)

Для предупреждения распространения паразитарного заболевания разработан ряд профилактических мероприятий, включающих в себя:

1. Регулярное мытье тела — не реже 1 раза в 7-10 дней
2. Стрижка и ежедневное расчесывание волос головы
3. Смена нательного и постельного белья в эти же сроки или по мере их загрязнения с последующей стиркой
4. Уборка помещений, содержание в чистоте предметов обихода
5. Периодические осмотры на педикулёз: детей, посещающих ДДУ (ежедневно); школьников (не реже 4-х раз в год, в начале каждой учебной четверти); лиц, поступивших на стационарное лечение в медицинские учреждения (в приемном отделении и далее не реже 1 раза в 7 дней) [4].

Выводы: 1. В результате проведённого анализа выявлена выраженная многолетняя эпидемическая тенденция к снижению заболеваемости педикулёзом (МЭТ с темпом прироста -5,77%); 2. Исследование годовой динамики заболеваемости показало, что большинство поражённых вшами школьников выявляется в месяцы после каникул (февраль, сентябрь), при проведении профилактических осмотров на педикулёз; 3. 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; 4. Доказана эффективность профилактических мероприятий, проводимых с целью улучшения эпидемиологической ситуации в Республике Беларусь.

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. – Минск. – 1973. – 320 с.

3. Чистенко, Г. Н. Эпидемиологическая диагностика. – Минск: издательство БГМУ, 2007. – 148 с.
4. Чистенко, Г. Н. Эпидемиология: учебное пособие / Г. Н. Чистенко, А. М. Дронина, М. И. Бандацкая [и др.]; под ред. проф. Г. Н. Чистенко. – Минск: Новое знание, 2020. — 848 с.