

Елизарова Ольга Николаевна,
Студентка 2 курса очной формы обучения направления
подготовки 06.04.01 Биология направленность (профиль)
Паразитология с основами биобезопасности
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»
Elizarova Olga Nikolaevna,
4th year student of the direction 06.03.01 Biology
Kursk State University

Научный руководитель:
Малышева Наталья Семёновна,
д.б.н., профессор кафедры биологии и экологии,
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»
Malysheva Natalya Semenovna,
Doctor of Biological Sciences,
Professor of the Department of Biology and Ecology,
Kursk State University

**ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
ПЕДИКУЛЁЗА В УСЛОВИЯХ УРБАНИЗИРОВАННОЙ СРЕДЫ
(НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА КУРСКА)
ECOLOGICAL, BIOLOGICAL, AND EPIDEMIOLOGICAL
ASPECTS OF PEDICULOUS IN THE URBAN ENVIRONMENT
(ON THE EXAMPLE OF THE CITY OF KURSK)**

Аннотация. Статья посвящена анализу эколого-биологических и эпидемиологических аспектов педикулёза в условиях городской среды на примере г. Курска. Рассматриваются биологические особенности возбудителей педикулёза, их адаптация к антропогенной среде и влияние экологических и социальных факторов на распространение заболевания. Проанализированы эпидемиологические особенности педикулёза в городе с учётом данных санитарно-эпидемиологического надзора, выявлены основные группы риска и условия формирования очагов инфекции.

Abstract. The article is devoted to the analysis of ecological, biological, and epidemiological aspects of pediculosis in urban environments, using the example of Kursk. The article examines the biological characteristics of pediculosis pathogens, their adaptation to the anthropogenic environment, and the influence of environmental and social factors on the spread of the disease. The article analyzes the epidemiological features of pediculosis in the city, taking into account data from sanitary and epidemiological surveillance, and identifies the main risk groups and conditions for the formation of infection foci.

Ключевые слова: Педикулёз, городская среда, эпидемиология, эколого-биологические факторы, паразитарные заболевания, профилактика.

Keywords: Pediculosis, urban environment, epidemiology, ecological and biological factors, parasitic diseases, prevention.

Педикулёз на протяжении многих десятилетий остаётся одной из наиболее распространённых паразитарных болезней человека и продолжает представлять значимую



медико-биологическую и социально-экологическую проблему, особенно в условиях городской среды. Несмотря на развитие системы здравоохранения, совершенствование санитарно-гигиенических норм и наличие эффективных противопаразитарных средств, данное заболевание сохраняет устойчивые позиции в структуре паразитарной заболеваемости населения. Это обусловлено совокупным воздействием биологических особенностей возбудителя, экологических условий обитания человека и социальных факторов, характерных для современных городов [1].

Городская среда представляет собой сложную антропогенную экосистему, для которой характерны высокая плотность населения, интенсивные миграционные процессы, значительное социальное расслоение и разнообразие форм коллективного проживания. В таких условиях формируются благоприятные предпосылки для циркуляции возбудителей инфекционных и паразитарных заболеваний, включая возбудителей педикулёза. Педикулёз нередко рассматривается не только как медицинская, но и как социально-экологическая проблема, отражающая уровень санитарной культуры, социального благополучия и экологического комфорта населения [2].

Возбудителями педикулёза являются облигатные эктопаразиты человека – головная вошь (*Pediculus humanus capitis*), платяная вошь (*Pediculus humanus corporis*) и лобковая вошь (*Phthirus pubis*). Эти виды характеризуются высокой степенью адаптации к паразитированию на человеке и тесной зависимостью от условий его жизнедеятельности. Вши питаются исключительно кровью человека, а их жизненный цикл практически полностью проходит на теле или одежде хозяина. С биологической точки зрения для них характерен короткий жизненный цикл, высокая плодовитость и относительная устойчивость яиц – гнид – к воздействию неблагоприятных факторов внешней среды.

Анализ литературных данных показывает, что наибольшая заболеваемость педикулёзом регистрируется среди детей школьного возраста и подростков. Это связано как с особенностями поведения данной возрастной группы, так и с недостаточной сформированностью навыков личной гигиены. Дополнительным фактором риска является высокая мобильность городского населения, включая маятниковую миграцию, сезонные перемещения и приток временных жителей, что способствует постоянному обновлению эпидемиологических очагов.

Социальные факторы играют ключевую роль в поддержании заболеваемости педикулёзом. Уровень доходов, условия проживания, доступность медицинской помощи и санитарно-просветительской информации оказывают прямое влияние на частоту выявления заболевания и эффективность профилактических мероприятий. В условиях социального неравенства формируются группы повышенного риска, в которых педикулёз может сохраняться длительное время и служить источником распространения инфекции [3].

Город Курск является типичным представителем средних по численности городов Центральной России и характеризуется сочетанием благоприятных и неблагоприятных социально-экологических факторов. По данным официальных отчётов санитарно-эпидемиологической службы, в 2023 году педикулёз в городе регистрировался на стабильном уровне без выраженных эпидемических подъёмов. При этом основную долю случаев составлял головной педикулёз, что соответствует общероссийским и региональным тенденциям. Платяной и лобковый педикулёз выявлялись значительно реже и носили преимущественно спорадический характер [4].

Профилактика педикулёза в условиях города должна носить комплексный и междисциплинарный характер. Она включает санитарно-гигиеническое просвещение населения, регулярные профилактические осмотры, своевременное выявление и лечение заболевших, а также мероприятия, направленные на улучшение социальных и бытовых



условий жизни. Особое внимание уделяется профилактике педикулёза в детских коллективах, где важную роль играют совместные действия медицинских работников, педагогов и родителей.

Современные методические рекомендации подчёркивают необходимость системного подхода к профилактике педикулёза, включающего не только применение противопаразитарных средств, но и формирование устойчивых навыков личной гигиены, повышение санитарной культуры и ответственности населения. В условиях городской среды данные меры приобретают особую значимость, поскольку позволяют не только снижать уровень заболеваемости, но и предупреждать формирование хронических эпидемиологических очагов.

Таким образом, педикулёз остаётся актуальной эколого-биологической и эпидемиологической проблемой для городов Российской Федерации, включая г. Курск. Его распространение определяется сложным взаимодействием биологических особенностей возбудителей, экологических условий городской среды и социальных факторов. Анализ ситуации в г. Курске показывает, что при сохранении и дальнейшем совершенствовании системы профилактики возможно эффективное сдерживание заболеваемости. Вместе с тем устойчивое снижение уровня педикулёза требует комплексных мер, направленных на улучшение социально-экологических условий жизни и повышение санитарной грамотности населения.

Список литературы:

1. Агеев, В. И. Педикулёз: эпидемиология, клиника, диагностика и принципы лечения / В. И. Агеев, Н. Н. Павленко. – М.: Медицина, 2018. – 312 с.
2. Горбунов, Ю. П. Влияние социальных факторов на распространение педикулёза в городской среде / Ю. П. Горбунов // Вестник эпидемиологии и инфекционных болезней. – 2022. – № 4. – С. 45-53.
3. Державин, М. Ю. Современные подходы к профилактике и контролю педикулёза у детей и подростков / М. Ю. Державин, И. А. Петров // Педиатрическая фармакология. – 2019. – Т. 16, № 2. – С. 25-30.
4. Курская городская санитарно-эпидемиологическая служба. Ежегодный отчёт о заболеваемости педикулёзом за 2023 г. – Курск, 2024. – 48 с.

