

DOI 10.37539/2949-1991.2026.41.6.030  
УДК 574.24:616.995.1

**Белокопытова Наталья Андреевна,**  
студентка 2 курса магистратуры,  
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»

**Шевелева Ксения Александровна,**  
студентка 1 курса магистратуры,  
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»

Научный руководитель:  
**Малышева Наталья Семеновна,**  
доктор биологических наук,  
профессор кафедры биологии и экологии,  
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»

### ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ ПО ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ В УСЛОВИЯХ РАЗЛИЧНОЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ (НА ПРИМЕРЕ Г. КУРСКА)

**Аннотация.** Высокая антропогенная нагрузка на урбанизированные территории способствует загрязнению окружающей среды возбудителями паразитарных болезней. В Курской области значительное место в структуре заболеваемости занимают геогельминтозы (*Ascaris lumbricoides*, *Toxocara canis* и др.) [1]. Большое количество безнадзорных животных в условиях городской среды способствуют циркуляции геогельминтных инвазий. Паразитологические показатели – чувствительный индикатор благополучия среды: почва, снег и объекты благоустройства могут служить резервуарами инвазионного материала, создавая риски заражения населения.

**Ключевые слова:** Геогельминты, антропогенная нагрузка, *Ascaris lumbricoides*, *Toxocara canis*, паразитологические показатели.

**Цель исследования:** оценить экологическое состояние городских территорий по паразитологическим показателям.

**Материалы и методы.** Исследование выполнено на базе НИИ паразитологии Курского государственного университета. В процессе работы были выбраны четыре территории: проспекты Вячеслава Клыкова и Анатолия Дериглазова (новая застройка, высокая нагрузка) и микрорайон КЗТЗ (застройка до 90-х годов, умеренная нагрузка), 1-я Моква (окраина города). Отбор проб почвы проводили методом «конверта» (0-10 см), объединённая проба – 200 г из 10 точечных. Пробы снега отбирали мешочками-фильтрами (сатин, ячея 0,04-0,08 мм). Анализ почвы выполняли по методу Н.А. Романенко (флотация в нитрате натрия), для *T. canis* – с сульфатом цинка. Микроскопирование при  $\times 80$  и  $\times 400$ , оценка жизнеспособности – витальное окрашивание акридиновым оранжевым [2].

**Результаты и обсуждение.** В феврале-марте 2026 года было отобрано 60 проб снега (по 15 проб в каждом районе) и 40 проб почвы (по 10 проб в каждом районе). Яйца геогельминтов выявлены в 4 пробах почвы из 40 отобранных, что составило 15% от общего количества проб. В микрорайоне КЗТЗ в 10% пробах обнаружены *Ascaris lumbricoides* (1 проба) и в 30% *Toxocara canis* (3 пробы). Жизнеспособность яиц подтверждена в 2 случаях: одна проба с *T. canis* и одна проба с *A. lumbricoides*.



Перспектив Вячеслава Клыкова показал 20% на *Toxocara canis* (1 проба) и *Ascaris lumbricoides* (1 проба). На перспективе Анатолия Дериглазова были обнаружены яйца гельминтов *Toxocara canis* в 20% проб (2 пробы).

На территории деревни 1-я Моква геогельминты не обнаружены – состояние оценивается как удовлетворительное. Результаты исследования проб почвы представлены в таблице 1.

Таблица 1

Результаты паразитологического исследования проб почвы

Район	Всего проб	Обнаружено яиц, абс.	Доля проб с яйцами, %	Виды гельминтов
пр-т Клыкова	10	2	20	<i>T. canis</i> (1), <i>A. lumbricoides</i> (1).
пр-т Дериглазова	10	2	20	<i>T. canis</i> (2)
КЗТЗ	10	4	40	<i>T. canis</i> (3), <i>A. lumbricoides</i> (1)
1-я Моква	10	–	0	–
<b>Итого</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	

Полученные данные свидетельствуют о неравномерном распределении инвазионного материала по территории города. Отсутствие яиц гельминтов в снежном покрове может быть связано с низкими температурами в период отбора проб, неблагоприятными для длительного сохранения яиц в почве. Максимальные показатели загрязнения в микрорайоне КЗТЗ могут быть связаны с большим количеством безнадзорных животных и недостатком санитарно-гигиенических работ. В новых микрорайонах загрязнения выявлено, но не выше нормы. Это может быть связано с интенсивным движением транспорта.

Однако существует необходимость проведения повторного исследования и профилактических мероприятий даже на территориях с недавней застройкой.

**Заключение.** Исследование подтверждает необходимость регулярного паразитологического мониторинга городских территорий. Выявлены «горячие точки» загрязнения (микрорайон КЗТЗ), где требуется проведение дополнительных санитарно-гигиенических мероприятий. Полученные результаты лягут в основу интерактивного справочника по геогельминтозам, предназначенного для местного населения, а также для использования в образовательных целях.

Работа выполнялась в рамках проекта «Сириус.Лето: Начни свой проект сезон 2025-2026гг.».

*Список литературы:*

1. Загрязнение окружающей среды возбудителями геогельминтозов на юго-востоке Курской области / Н. А. Самофалова, Н. С. Малышева, Н. А. Вагин // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. – 2023. – № 24. – С. 396401.
2. МУК 4.2.796–99. Методы санитарно-паразитологических исследований. – М., 1999.

