

Зорина Наталья Владимировна, магистрант,
ФГБОУВО «Курский государственный университет»,
Zorina Natalia Vladimirovna, is a graduate student, Kursk State University,

Малышева Наталья Семеновна,
Доктор биологических наук, профессор, Директор НИИ паразитологии,
ФГБОУВО «Курский государственный университет», г. Курск
Malysheva Natalia Semenovna, Doctor of Biological Sciences,
Professor, Director of the Research Institute of Parasitology
Federal State Educational Institution "Kursk State University", Kursk

**ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ МЕСТ ОБСЕМЕНЕНИЯ ЯЙЦАМИ ТОКСОКАР
В УСЛОВИЯХ Г. ЖЕЛЕЗНОГОРСКА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
STUDY OF POSSIBLE SITES OF TOXOCARA EGG CONTAMINATION
IN THE CONDITIONS OF ZHELEZNOGORSK, KURSK REGION**

Аннотация: Окружающая среда в современном мире довольно загрязнена не только видимым мусором, но и возбудителями гельминтозов. Актуальные проблемы, связанные с токсокарозом, не исчезают, потому как данный возбудитель довольно широко распространён в природе, являясь зоонозным геогельминтом.

Abstract: The environment in the modern world is quite polluted not only by visible debris, but also by pathogens of helminthiasis. Current problems associated with toxocariasis do not disappear, because this pathogen is quite widespread in nature, being a zoonotic geohelminth.

Ключевые слова: возбудители геогельминтозов, токсокароз, паразитарные заболевания, биологическое загрязнение, паразитозы.

Keywords: pathogens of geohelminthiasis, toxocariasis, parasitic diseases, biological pollution, parasitoses.

Ежегодно под риском заражения находятся миллиарды человек. Регистрация случаев токсокароза отмечается во всех регионах мира, выявляя высокую обсеменённость яйцами гельминтов в окружающей среде. В соответствии с циклом развития данного возбудителя яйца длительное время могут находиться в почве, сохраняя свои инвазионные способности. Токсокароз (*Toxocariosis*) паразитарное заболевание, вызываемое личинками токсокар. Характеризуется длительным течением и поражениями нескольких внутренних органов. Половозрелые формы токсокар локализуются в желудке и тонком кишечнике псовых и кошачьих животных (собак).[1]

Исходя из этого, данная тема является актуальной, а изучение возможных мест обсеменённости имеет научный и практический интерес, в виду распространения на территории Курской области заболеваний, вызванных токсокарозом.

Целью исследования являлось изучение возможных мест обсеменения яйцами токсокар, оценка риска заражения и анализ циркуляции паразитозов. По географическому положению Курская область принадлежит к регионам с благоприятными условиями для жизни людей и животных. В данных условиях на территории Курской области также есть все условия для циркуляции многих видов паразитов. Нами была проведена оценка загрязнённости песка песочниц придомовых территорий города Железногорска Курской области.

Определённые виды паразитов выбирают подходящие условия, которые благоприятны для их дальнейшего размножения. Они выбирают территорию, исходя из нескольких факторов: температура воздуха, определённый показатель влажности, освещённость, наличие вблизи источников питания, отсутствие вблизи опасных и вредных химических веществ. Самка гельминта *Toxocara* откладывает в сутки до 200 тыс. яиц. Яйца выделяются с фекалиями во внешнюю среду незрелыми и неинвазивными. Дальнейшее развитие и созревание яиц происходит в почве. За 20 дней яйца достигают инвазионного



состояния, так как в них за это время формируется личинка. Инвазионные яйца обнаруживаются на шерсти как домашних, так и бездомных, кошек и собак. Человек заражается при проглатывании заразных яиц перорально. [2,4]

Исследования проводились в городе Железногорск Курской области, а именно вблизи детских площадок и мест посещения детьми, к которым имеют доступ бродячие животные, контактируя с ними. По улице Мира 75 во дворе дома имеется открытая песочница, что является свободным доступом к данному месту животных. На территории школы №9, расположенной по этой же улице имеется футбольное поле, на котором наблюдалась стая отдыхающих бродячих собак, что также имеет возможный риск обсеменённости яйцами гельминтов. Территории детских садов огорожены, а имеющиеся песочницы накрыты. Данные условия помогают сохранять территории контакта детей относительно чистыми.

Исследования объектов окружающей среды, проведенные на территории региона в 2023г., свидетельствуют о возможном загрязнении яйцами токсокар песков и почвы. Высокий риск заражения населения токсокарозом подтверждается результатами положительных находок возбудителя при проведении санитарно-паразитологических исследований внешней среды, опубликованных в государственном докладе Роспотребнадзора. Наибольшее количество яиц токсокар обнаруживается там, где обитают безнадзорные животные. [4]

Таблица 1

Показатели заболеваемости токсокарозом за 2020-2022 гг

Годы	2020г	2021г	2022г
На 100 тыс. нас.	0,84	0,94	1,61
Абс	9	10	17

Список литературы:

1. Геоэкологические исследования Курской области Сборник ст. Курск: Из-во КГУ, 2005 - 166 с.
2. Завьялов А.В., Вельский В.В., Калуцкий П.В., Киселева В.В. Курская магнитная аномалия и здоровье людей // Экология и жизнь. 1998. - №1 -С. 90-93.
3. Методические указания МУК 4.2.796-99 «Методы санитарно-паразитологических исследований»
4. Материалы государственного доклада «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Курской области в 2018-2022 году».

