

Зорина Наталья Владимировна, магистрант,
ФГБОУВО «Курский государственный университет», г. Курск

Научный руководитель:
Малышева Наталья Семеновна,
доктор биологических наук, профессор,
директор НИИ паразитологии
ФГБОУВО «Курский государственный университет»
305000, РФ, г. Курск,

**ИЗУЧЕНИЕ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
НА РИСК ЗАРАЖЕНИЯ АСКАРИДОЗОМ В УСЛОВИЯХ
ЖЕЛЕЗНОГОРСКА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ.
THE STUDY OF EPIDEMIOLOGICAL FACTORS
ON THE RISK OF INFECTION WITH ASCARIASIS
IN THE CONDITIONS OF ZHELEZNOGORSK, KURSK REGION**

Аннотация: Несмотря на достигнутые успехи медицины в борьбе со многими болезнями, заболевания, вызванные паразитированием в организме человека гельминтов и простейших, продолжают оставаться проблемой, имеющей большую социальную и экономическую значимость. Согласно ежегодного мониторинга ВОЗ за инфекционными и паразитарными заболеваниями, каждый пятый житель планеты заболевает тем или иным паразитарным заболеванием.

Abstract: Despite the achievements of medicine in the fight against many diseases, diseases caused by parasitization of helminths and protozoa in the human body continue to be a problem of great social and economic importance. According to WHO's annual monitoring of infectious and parasitic diseases, every fifth inhabitant of the planet falls ill with one or another parasitic disease.

Ключевые слова: Гельминтозы, аскаридоз, пути заражения, факторы риска, легочная стадия, профилактика.

Keywords: Helminthiasis, ascariasis, pathways of infection, risk factors, pulmonary stage, prevention.

Аскаридоз является одним из актуальнейших гельминтозов из группы геогельминтозов, возбудителями которой являются круглые черви – *Ascarislumbricoides*, которые передаются человеку через различные элементы внешней среды, загрязненные инвазивными яйцами.

Целью исследования являлось изучение распространенности и определение факторов риска заражения аскаридозом, оценка загрязненности песка песочниц, в городе Железнодорожске Курской области.

Характерной особенностью возбудителей аскаридоза у людей (*Ascarislumbricoides*) является то, что они не имеют промежуточных хозяев. Местом локализации гельминтов является внутренняя среда организма человека. Выведение аскариды в любой стадии развития из организма человека происходит вместе с испражнениями. Личинки гельминтов обладают мощной защитой от механического и химического повреждения, вызванного факторами внешней среды. Попадая в просвет кишечника человека, личинки освобождаются от защитной оболочки благодаря выделению собственных ферментов, растворяющих наружное покрытие.

Наличие крючковидного отростка дает возможность прочно закрепиться на слизистой оболочке тонкого кишечника, после чего личинки прокалывают ее и попадают в кровоток, распространяясь по всему организму. Сначала попадает в печень, затем после миграции в



сердце они входят в малый круг кровообращения (легочный), попадая в легкие. Затем снова оказываются проглоченными и таким образом, личинка возвращается к тонкому кишечнику, где она растет до превращения во взрослую особь. Это кишечная стадия. В легочной ткани паразиты образуют уплотнения (инфильтраты) на месте кровоизлияний, способствуют развитию пневмонии.

В ходе проведения исследований были проанализированы статистические материалы по заболеваемости протозоозами и гельминтозами населения, и ежемесячные метеорологические данные города Железногорска Курской области. Санитарно-паразитологические исследования отобранных проб почвы и песка были проведены в соответствии с МУК 4.2.796-99 «Методы санитарно-паразитологических исследований». Отбор проб проводился с поверхности и на глубине 5 см в количестве 200 г на пробус территории улиц, парка и скверов, находящихся в городе Железногорск.

Таблица 1

Результаты исследования проб

	Места отбора проб	Количество проб	Результат исследования
1	Городской парк имени Н.А. Никитина	10	Обнаружены яйца <i>Ascarislumbricoides</i>
2	Сквер Воинов-интернационалистов	10	Не обнаружены яйца гельминтов
3	Ул. Курская, 13/2	10	Не обнаружены яйца гельминтов
4	Ул. Ленина, 90/3	10	Обнаружены яйца <i>Ascarislumbricoides</i>
5	Сквер Воинской Славы	10	Не обнаружены яйца гельминтов

Санитарно-паразитологическое исследование 50 проб, отобранных с 5 различных точек города, позволило установить, что в 10 пробах (20%), отобранных с двух локаций, были обнаружены яйца *Ascarislumbricoides*.

Динамика заболеваемости аскаридозом сохраняется стабильной, при этом распространение аскаридоза по отдельным территориям остается неравномерным.

Полученные результаты свидетельствуют о неблагоприятной санитарно-эпидемиологической обстановке на территории парков, скверов и зон отдыха г. Железногорска.

Наличие фактов обнаружения яиц аскарид в объектах окружающей среды свидетельствуют о сохранении потенциального риска заражения населения г. Железногорска аскаридозом. Факторы, способствующие загрязнению территорий, поддерживают распространение и циркуляцию возбудителя. Кроме того, полученные результаты указывают на необходимость продолжения мониторинга за аскаридозом.

Список литературы:

1. Абазбекова К.Т. Изучение эпидемического процесса в интенсивном очаге аскаридоза методом иммунологического обследования населения.
2. Бронштейн А.М., Токмалев А.К. Паразитарные болезни человека: протозоозы и гельминтозы. Учебное пособие – М.Издательство РУДН – 2002 – 207с.



3. Доклад комитета экспертов ВОЗ по гельминтозам. Гельминтозы, передаваемые через почву- Женева. -М.: Медгиз, 1965. -125с.

4. Паразитарные болезни человека (протозоозы и гельминтозы). Руководство для врачей / под ред. В.П Сергеева, Ю.В, Лобзина, С.С. Козлова.- СПб.: ООО «Издательство ФОЛИАНТ»», 2006 год.-592

