

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СЕРОПОЗИТИВНОСТИ К АСКАРИДОЗУ И ДРУГИМ ПАРАЗИТОЗАМ В ПИНСКОМ РЕГИОНЕ (2024–2026 гг.)

Ю.А. Павлюкович, 4 курс

Научный руководитель – **И.В. Бубырь**, к.тех.н., доцент

Полесский государственный университет

Аскаридоз – один из наиболее распространенных геогельминтозов у людей, вызываемый *Ascaris lumbricoides*. По данным ВОЗ, ежегодно во всем мире происходит до 1,2 миллиарда случаев заражения [1]. В Беларуси, несмотря на снижение общей заболеваемости, аскаридоз по-прежнему остается распространенным заболеванием, особенно в сельской местности и регионах с хорошо развитым земледелием. Наряду с аскаридозом, токсокароз (зоологический гельминтоз), эхинококкоз, лямблиоз и описторхоз также играют важную роль в структуре паразитарных заболеваний [2]. Лабораторная диагностика этих заболеваний основана на выявлении специфических антител класса IgG с помощью метода иммуноферментного анализа (ИФА).

Целью данного исследования является сравнительная оценка серопозитивности к возбудителям аскаридоза, токсокароза, эхинококкоза, лямблиоза и описторхоза с использованием данных лаборатории Пинского центра гигиены и эпидемиологии.

Использованы данные регулярных ИФА по Пинску, Столину, Луниноцу и Иваново из протоколов лаборатории за 2024, 2025 и 2026 годы (в части).

Для каждого паразитоза рассчитывались следующие показатели:

- общее количество исследований;
- количество положительных результатов;
- серопозитивность (%).

В течение данного периода проведено 10847 исследований по пяти выше указанным паразитозам, из которых положительных было 352 результата, что составляет среднюю серопозитивность **3,2 %**. Распределение количества исследований по годам и их результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1. – Результаты исследований паразитозов

Год	Количество исследований	Положительные результаты	Серопозитивность (%)
2024	2 719	71	2,6
2025	6 120	223	3,6
2026 (янв–фев)	2 008	58	2,9
Всего	10 847	352	3,2

Наибольшее количество исследований было проведено в 2025 году. Уровень серопозитивности варьировал от 2,6 % до 3,6 %, без явной тенденции.

Исследования по паразитозам и соответствующие серопозитивности показаны в таблице 2.

Таблица 2. – Серопозитивность к разным паразитозам (все районы)

Паразитоз	Количество исследований	Положительные результаты	Серопозитивность (%)
Лямблиоз	2 722	128	4,7
Аскаридоз	3 052	94	3,1
Токсокароз	2 517	67	2,7
Эхинококкоз	1 798	31	1,7
Описторхоз	758	5	0,6
Итого	10 847	352	3,2

Как следует из анализа таблицы 2, на протяжении трех лет (2024–2026 гг.), наиболее часто диагностируемым заболеванием являлся лямблиоз (4,7 %). На втором месте находится аскаридоз (3,1 %), на третьем – токсокароз (2,7 %). Наименее выявляемым оказался описторхоз (0,6 %).

Аскаридоз: в 2024 г. серопозитивность составила 2,0 % (19 положительных результатов из 943 исследований), в 2025 г. – 5,6 % (68 из 1214), а в январе-феврале 2026 года – 1,2 % (7 из 582). Такой разброс полученных данных может свидетельствовать о влиянии сезонных факторов и малом объеме исследований за 2026 год.

Лямблиоз: стабильно высокий показатель серопозитивности: 4,5 % (2024 г.), 5,1 % (2025 г.), 3,9 % (2026 г.).

Токсокароз: рост с 1,5 % в 2024 г. до 4,3 % в 2025 г., затем снижение до 2,0 % в 2026 г.

Эхинококкоз: низкие цифры серопозитивности – 0,9 % (2024 г.), 2,2 % (2025 г.), 1,1 % (2026 г.).

Описторхоз: во все периоды года серопозитивность не превышала 1,2 %.

Данные заболеваемости паразитами за 2025 г. по районам приведены в таблице 3.

Таблица 3. – Серопозитивность (%) в разрезе районов (2025 г.)

Район	Аскаридоз	Лямблиоз	Токсокароз	Эхинококкоз
Пинск	5,8	5,2	4,4	2,3
Столин	4,2	3,8	2,0	1,2
Лунинец	3,1	3,1	1,5	0,8
Иваново	2,5	4,0	1,8	1,0

Наиболее высокие значения серопозитивности получены в Пинске для всех нозологических форм. Уровень заболеваемости в Столине и Иваново ниже, а Лунинец занимает промежуточное положение между этими двумя городами. Это может зависеть как от фактического уровня распространенности заболевания, так и от различий в охвате обследований (в Пинске их проводилось больше).

Заболеваемость лямблиозом и аскаридозом в Пинском регионе, по сравнению с остальными районами республики, высокая [3], что соответствует общей заболеваемости этих паразитических инфекций на всей территории Беларуси. Аскаридоз имеет гораздо большую распространённость, чем в развитых странах Западной Европы (<1 %) [3]. Возможное увеличение выявляемости аскаридоза в 2025 г. может быть следствием постковидного увеличения обращаемости или реального эпидемического подъема, однако для окончательных выводов необходим анализ полных данных и за 2026 г.

Любопытно, что низкий уровень описторхоза (0,6 %) в данном регионе вполне закономерен, поскольку он не является эндемическим по данному виду гельминтоза. При этом эхинококкоз, несмотря на свою редкость (1,7 %), представляет серьезную угрозу из-за возможного тяжелого течения, поэтому скрининг среди групп риска (охотники, владельцы собак) должен продолжаться.

Территориальные отличия (наибольшие в Пинске) могут быть связаны с большим числом клинических анализов, которые назначаются врачами. Тем не менее вероятно и то, что инвазированность действительно выше в городе из-за плотности населения, наличия домашних животных и несоблюдения гигиенических норм на приусадебных участках и придворовых территориях.

Наиболее высокий процент серопозитивности наблюдался у больных лямблиозом за весь период наблюдения и составлял от 2,9 % до 8,1 % (средний – 4,7 %). На втором месте находится аскаридоз с уровнем серопозитивности от 1,2 % в 2024 году до 5,6 % в 2025 году (средний уровень – 3,1 %). Токсокароз обнаруживался в 1,5–4,3 % случаях, эхинококкоз – в 0,9–2,2 %. Самые низкие показатели отмечены для описторхоза (0,4–1,2 %). Отмечена неравномерность распределения по районам: наибольшее число положительных «находок» приходилось на Пинск (62–75 % от всех положительных результатов).

Лямблиоз и аскаридоз являются доминирующими паразитами в Пинском регионе. Выявленные колебания серопозитивности по годам и территориям требуют дальнейшего эпидемиологического анализа и оптимизации профилактических мероприятий.

Список использованных источников

1. Holland C, Sepidarkish M, Deslyper G, Abdollahi A, Valizadeh S, Mollalo A, Mahjour S, Ghodsian S, Ardekani A, Behniafar H, Gasser RB, Rostami A. Global prevalence of Ascaris infection in humans (2010-2021): a systematic review and meta-analysis. *Infect Dis Poverty*. 2022 Nov 18;11(1):113.
2. В. В. Аничкин, В.В. Мартынюк Паразитарные болезни в Республике Беларусь и в Республике Йемен (обзор литературы) // Проблемы здоровья и экологии. 2012. №4 (34). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/parazitarnye-bolezni-v-respublike-belarus-i-v-respublike-yemen-obzor-literatury> (дата обращения: 15.04.2026).
3. Dunn JC, Turner HC, Tun A, Anderson RM. Epidemiological surveys of, and research on, soil-transmitted helminths in Southeast Asia: a systematic review. *Parasit Vectors*. 2016 Jan 27;9:31