Journal of Health Development
e2663-1776

Краткое сообщение

Эпидемиологический анализ паразитологических инфекций по данным лабораторного мониторинга в Республике Казахстан (2020–2024 гг.)

Атаниязова Б.Б. [1], Хегай О.В. [2], Жахина Г.К. [3], Рахметова Н.Б. [4], Акимбекова Э.М. [5*], Бурумбаева М.Б. [6]

Received: June 20, 2026
Revised: July 23, 2026
Accepted: August 05, 2026
Published: August 18, 2026

Citation: Bazira Ataniyazova, Olga Khegai, Gulmira Zhakhina, Nurila Rakhmetova, Elmira Akimbekova, Meruyert Burumbayeva. Epidemiologicheskii analiz parazitologicheskikh infektsii po dannym laboratornogo monitoringa v Respublike Kazakhstan (2020–2024 gg.) (Epidemiological Analysis of Parasitological Infections in the Republic of Kazakhstan for the Period 2020–2024, Based on Laboratory Monitoring Data) [in Russian]. J Health Dev. 2026, 61 (4), jhd089. https://doi.org/10.32921/2663-1776-2026-61-4-jhd089

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

[1] Врач санитарно-эпидемиологической службы, Филиал по городу Астана Национального центра экспертизы, Астана, Казахстан. E-mail: bazira.ataniazova@gmail.com
[2] Врач санитарно-эпидемиологической службы, Филиал по городу Астана Национального центра экспертизы, Астана, Казахстан. E-mail: olga_hegai@mail.ru
[3] Заведующая бактериологической лабораторией, Филиал по городу Астана Национального центра экспертизы, Астана, Казахстан. E-mail: bekgulalan@gmail.com
[4] Профессор кафедры микробиологии и вирусологии имени Ш.И. Сарбасовой, Медицинский университет Астана, Астана, Казахстан. E-mail: rakhmetova.n@amu.kz
[5] Старший преподаватель кафедры микробиологии и вирусологии имени Ш.И. Сарбасовой, Медицинский университет Астана, Астана, Казахстан. E-mail: akimbekova.e@amu.kz
[6] Старший преподаватель кафедры эпидемиологии и биостатистики, Медицинский университет Астана, Астана, Казахстан. E-mail: meruyert.amu@mail.ru

* Корреспондирующий автор: akimbekova.e@amu.kz

Резюме

В Казахстане неравномерный доступ к качественной питьевой воде, недостаточная санитарная культура населения, наличие традиционных форм хозяйственной деятельности (животноводство, охота), а также миграционные процессы и изменение климата влияют на рост паразитозов. В условиях роста внутреннего и внешнего туризма, а также развития трансграничной торговли, также возрастает риск завоза новых паразитарных заболеваний.

Целью исследования было рассмотреть статистику обнаружения основных видов возбудителей паразитарных инфекций за период с 2020-2024 гг.

Методы. В качестве методов исследования были использованы полимеразно-цепной реакции и микроскопическое исследование.

Результаты. За изучаемый период паразитологической лабораторией было исследованы 52507 проб и проведено 92317 исследований, из них несоответствия были в 1346 случаях составив по результативности 1,45%. Наибольший вклад в общую заболеваемость внесли три нозологические формы: энтеробиоз, описторхоз и протозоозы — в совокупности они составляли более 80% всех зарегистрированных случаев.

Выводы. Выявленная негативная динамика паразитарных заболеваний, особенно энтеробиоза, описторхоза и протозоозов за 2020-2024 гг. актуализирует дальнейшие исследования и требует постоянного мониторинга, усиления эпидемиологического надзора и принятие мер по предупреждению роста и распространения данных заболеваний.

Ключевые слова: протозоозы, гельминты, эпидемиология, паразитозы.

1. Введение

На сегодняшний день паразитарные заболевания являются значимой глобальной проблемой общественного здравоохранения. Несмотря на достижения профилактической медицины по контролю некоторых заболеваний, паразитозы до сих пор формируют существенную долю бремени болезней [1].

Самыми распространенными в мире инфекциями являются кишечные паразитозы, которыми страдают около 3,5 миллиарда человек, большинство из них приходится на детский возраст. Также имеются исследования, где указано, что около 1,5 млрд человек, или 24% населения инфицированы геогельминтами, среди которых наиболее распространенные это: круглые черви (Ascaris lumbricoides), власоглавы (Trichuris trichiura) и анкилостомы (Necator americanus и Ancylostoma duodenale) [2-4].

Некоторые страны Центральной Азии такие как Монголия, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан, Афганистан, Иран, Пакистан, Западный Китай, в том числе и Казахстан, а также Россия являются эндемичными по эхинококкозу [5-7].

В целом несмотря на улучшение санитарно-эпидемиологической обстановки и развитие системы здравоохранения, паразитозы продолжают широко распространяться как в городских, так и в сельских районах Республики Казахстан. Наиболее распространенными остаются кишечные гельминтозы (энтеробиоз, аскаридоз), протозойные инфекции (лямблиоз), описторхоз и эхинококкоз [8].

Существуют различные факторы, способствующие сохранению и распространению паразитарных инфекций. Кишечные паразитов передаются пищевым путем и приводят к значительному уровню заболеваемости и смертности [9].

Также серьезные эпидемиологические риски представляют увеличение численности домашних и бродячих животных, которые могут быть резервуарами и переносчиками паразитарных заболеваний [10,11]. Вместе с тем важно отметить, что уровень урбанизации также имеет связь с распространенностью паразитарных болезней. Имеются исследования о том, что распространенность инфекций, вызванных A. lumbricoides и T. trichiura, чаще встречается в пригородных районах по сравнению с городскими и сельскими районами, в то время как распространенность анкилостомы выше й в сельской местности [12].

В Казахстане неравномерный доступ к качественной питьевой воде, недостаточная санитарная культура населения, наличие традиционных форм хозяйственной деятельности (животноводство, охота), а также миграционные процессы и изменение климата влияют на рост паразитозов. В условиях роста внутреннего и внешнего туризма, а также развития трансграничной торговли, также возрастает риск завоза новых паразитарных заболеваний.

Все вышеизложенное доказывает актуальность данной проблемы и важность постоянного мониторинга за паразитарными заболеваниями.

В настоящей статье авторы рассмотрели статистику обнаружения основных видов возбудителей паразитарных инфекций за период с 2020-2024 гг.

2. Материалы и методы

Нами проведен анализ динамики паразитарных заболеваний, особенно энтеробиоза, описторхоза и протозоозов за 2020-2024 гг. Исследование проведено на базе Национального центра экспертизы, филиал по городу Астана. По отделению паразитологии были проведены клинические анализы и по санитарной гельминтологии. Исследования включали обнаружение наличия яиц гельминтов и цист патогенных простейших.

По санитарной гельминтологии пробы отбирались из объектов внешней среды, таких как вода из открытых водоемов, вода из бассейнов, сточная вода и питьевая вода. Пробы почвы и песка были взяты с детских учреждений, санитарных зон и зон рекреаций.

Согласно техническому регламенту таможенного союза (ТР ТС), проводились исследования мяса и мясопродуктов на наличие личинок трихинелл и цистицерков (финн). А также проводилось исследование рыбы и рыбопродуктов на наличие трематод, цестод, нематод и скребней. Зелень, овощи и фрукты были исследованы на яйца гельминтов и цисты патогенных простейших. В детских дошкольных учреждениях, медицинских учреждениях и пищеблоках были взяты смывы.

По клиническим исследованиям паразитологической лаборатории исследования проводятся на обнаружения наличия яиц гельминтов и кишечных патогенных простейших.

В качестве исследуемого материала были взяты пробы фекалий, соскоб перианальных складок, мокрота, дуоденальная желчь на определение гельминтов и препараты крови на малярию. В качестве методов исследования были использованы ПЦР и микроскопическое исследование.

https://doi.org/10.32921/2663-1776-2026-61-4-jhd089

3. Результаты

За исследуемый период паразитологической лабораторией было исследованы 52507 проб и проведено 92317 исследований, из них несоответствия были в 1346 случаях составив по результативности 1,45% (Таблица 1).

Таблица 1 - Общая характеристика исследований

Год	Пробы	Исследования	Не соответствие	% не соответствий
2020	11026	18164	300	1,65
2021	10218	16662	257	1,55
2022	12589	22518	299	1,32
2023	11887	20666	332	1,60
2024	6787	14307	158	1,10
Итого:	52507	92317	1346	1,45

В представленной таблице содержатся эпидемиологические данные о заболеваемости различными паразитарными и протозойными инфекциями в период с 2020 по 2024 год. Указаны как абсолютные значения зарегистрированных случаев (абс.), так и их доля (%) в общей структуре инфекционной заболеваемости за каждый год. Общая численность зарегистрированных случаев за 5 лет составляет - 1346.

Согласно Таблице 2 наибольший вклад в общую заболеваемость внесли три нозологические формы: энтеробиоз, описторхоз и протозоозы — в совокупности они составляли более 80% всех зарегистрированных случаев.

Так в 2020 году всего было зарегистрировано 300 случаев, где наибольший удельный вес пришелся на описторхоз - 34% (102 случая) и протозоозы - 24,4% (73 случая). Энтеробиоз составил - 18% (54 случая). 21,3% (64 случая) приходились на другие инфекции, а удельный вес заболеваемости по остальным паразитозам очень низким и не превышал 1%.

По сравнению с предыдущим годом в 2021 году общее количество случаев снизилось до 257. В разрезе заболеваний описторхоз оставался на первом месте, составив 37,4% (96 случаев) от общего количества, тогда как энтеробиоз увеличился до 25,3% (65 случаев). Также следует отметить, что доля протозоозов выросла до 32% (82 случая).

В 2022 году количество случаев несоответствия выросло до 299. Также как и в 2020 и 2021 годах наибольшее количество зарегистрированных случаев приходилось на описторхоз. Среди всех заболеваний доля составила 36,1% (108 случаев). Выявляемость энтеробиоза выросла, составив 88 случаев, что соответствовало 29,4%. Удельный вес протозоозов за текущий год составлял 24,4% (73 случая).

В 2023 году достигнут пик по общему количеству заболеваний — 332 случая. На первое место выступил энтеробиоз - 31,3% (104 случая), также заметно увеличилось количество аскаридоза - 4,8% (16 случаев) и гименолепидоза - 2,5% (8 случаев). Описторхоз снизился до 17,8% (59 случаев), но оставался в числе ведущих инфекций. 13,5% приходилось на другие инфекции.

Значительное снижение общего количества случаев до 158 было в 2024 году, однако энтеробиоз составил рекордные 58,9% от общего числа. Аскаридоз также достиг максимума за период - 10,1% (16 случаев). Протозоозы снизились до 2,5% (4 случая), а описторхоз составил 17,7% (28 случаев). Стоить отметить, что в 2024 году были зарегистрированы 2 случая (1,3%) анизакид, которые не были зарегистрированы в 2021,2022,2023 годах. В целом удельный вес гименолипедоза, тениаринхоза, эхинококкоза за исследуемые 5 лет также был минимальным. Так, например, за исследуемый период количество зарегистрированных случаев эхинококкоза составило всего 4: по 2 случая в 2020 и 2021 годах, и в последующие 3 года не выявлялся. Тем самым вышеперечисленные паразитозы не оказывали значительного влияния на общую структуру заболеваемости.

Таблица 2 - Удельный вес зарегистрированных случаев за 2020-2024 гг.

Год	энтеробиоз		тименолепидоз		аскаридоз		описторхоз		тениаринхоз		эхинококкоз		анизакиды		протозоозы		Др. инфекции		Всего
	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	
2020	54	18%	1	0,3%	2	0,7%	102	34%	1	0,3%	2	0,7%	1	0,3%	73	24,4%	64	21,3%	300
2021	65	25,3%	4	1,6%	4	1,3%	96	37,4%	1	0,4%	2	0,8%	0	0%	82	32%	3	1,2%	257
2022	88	29,4%	4	1,3%	5	1,7%	108	36,1%	1	0,4%	0	0	0	0	73	24,4%	20	6,7%	299
2023	104	31,3%	8	2,5%	16	4,8%	59	17,8%	2	0,6%	0	0	0	0	98	29,5%	45	13,5%	332
2024	93	58,9%	0	0	16	10,1%	28	17,7%	1	0,6%	0	0	2	1,3%	4	2,5%	14	8,9%	158
Итого	404		17		43		393		6		4		3		330		146		1346

4. Обсуждение

Из всех 1346 зарегистрированных случаев 404 случая приходились на энтеробиоз, что составило наибольший удельный вес. Полученные данные соответствуют исследованиям за 2011-2022 гг., когда среди паразитарных заболеваний наиболее распространенным был энтеробиоз [8]. За исследуемые 5 лет отмечается явная тенденция к увеличению доли энтеробиоза в общей структуре, особенно выраженная в 2023–2024 гг. (с 18% до 58,9%).

Высокие значения описторхоза в исследуемые годы совпадают с другими исследованиями эпидемиологии описторхоза в Северо-Казахстанской, Костанайской и Павлодарской области [13]. Однако следует отметить, что с 2021 года наблюдается устойчивое снижение доли описторхоза (с 37,4% до 17,7% в 2024 г.), что может быть результатом профилактических мероприятий, снижения заболеваемости в эндемичных очагах.

Нестабильность протозоозов и их колебания числа случаев от 24,4% до 32% с резким снижением в 2024 году (2,5%) могут указывать на неполноту обследований, особенно с учетом более трудоемких методов диагностики.

Значительное увеличение числа случаев аскаридоза в последние два года (до 16 случаев в 2023 и 2024 гг.) требует дополнительного анализа возможных источников заражения.

5. Выводы

Паразитарные заболевания являются значимой проблемой для Казахстана: циркуляция кишечных паразитов, эндемичность, природные резервуары и факторы хозяйственной практики формируют эпидемиологический риск для здоровья населения. Для снижения паразитарной заболеваемости рекомендуется целый комплекс мероприятий Межсекторный (One Health) подход, специфическую интервенцию в виде дегельминтизации целевых групп, ветеринарно-эпидемиологические мероприятия, изучении и мониторинг эпизоотий, улучшение санитарии и просвещение населения [14].

Выявленная негативная динамика паразитарных заболеваний, особенно энтеробиоза, описторхоза и протозоозов за 2020-2024 гг. актуализирует дальнейшие исследования и требует постоянного мониторинга, усиления эпидемиологического надзора и принятие мер по предупреждению роста и распространения данных заболеваний.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Финансирование. Данное исследование не финансируется никакими организациями или частными лицами.

Вклад авторов. Концептуализация – Б.А., Н.Р.; методология – Г.Ж., О.Х.; проверка – М.Б.; формальный анализ – М.Б., Э.А.; написание (оригинальная черновая подготовка) – Э.А.; написание (обзор и редактирование) – М.Б.

Все авторы прочитали, согласились с окончательной версией рукописи.

Декларация ИИ. При подготовке данной рукописи ИИ не применялся.

Литература

1. Naghavi, M., Abbas, K. M., Abbasi-Kangevari, M., Abd-Allah, F., Abdelalim, A., Abdollahi, M., Abdollahpour, I., Abegaz, K. H., Abolhassani, H., Aboyans, V., Abreu, L. G., Abrigo, M. R. M., Abu-Raddad, L. J., Abushouk, A. I., Adabi, M., Adekanmbi, V., Adebayo, O. M., Adedoyin, R. A., Ademi, Z., … & Murray, C. J. L. (2024). Global burden associated with 85 pathogens in 2019: A systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. The Lancet Infectious Diseases, 24(8), 868–895. https://doi.org/10.1016/S1473-3099(24)00171-6
2. Ahmed, M. (2023). Intestinal parasitic infections in 2023. Gastroenterology Research, 16(3), 127–140. https://doi.org/10.14740/gr1622
3. World Health Organization. Soil-transmitted helminth infections. Website. [Cited 19 October 2025]. Available from URL: https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/soil-transmitted-helminth-infections
4. Kaminsky, R., & Mäser, P. (2025). Global impact of parasitic infections and the importance of parasite control. Frontiers in Parasitology, 4, Article 1546195. https://doi.org/10.3389/fpara.2025.1546195
5. Zhang, W., Zhang, Z., Wu, W., Shi, B., Li, J., Zhou, X., Wen, H., & McManus, D. P. (2015). Epidemiology and control of echinococcosis in central Asia, with particular reference to the People's Republic of China. Acta Tropica, 141(Pt B), 235–243. https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2014.03.01
6. Drapkina, O. M., Kontsevaya, A. V., Kalinina, A. M., Boytsov, S. A., Ivanov, V. P., Shalnova, S. A., Deev, A. D., & Balanova, Y. A. (2022). Prevention of chronic non-communicable diseases in the Russian Federation: National guidelines. Cardiovascular Therapy and Prevention, 21(4), 3235. https://doi.org/10.15829/1728-8800-2022-3235
7. Domatskiy, V. N., & Sivkova, E. I. (2025). The incidence rates of human and animal echinococcosis: A systematic review. Open Veterinary Journal, 15(8), 3419–3427. https://doi.org/10.5455/OVJ.2025.v15.i8.5
8. Kirpicheva, U., & Shapiyeva, Z. (2023). Parasitic diseases surveillance in Kazakhstan: Incidence trends and future projections. Open Forum Infectious Diseases, 10(Suppl. 2), ofad500.1226. https://doi.org/10.1093/ofid/ofad500.1226
9. Torgerson, P. R., Devleesschauwer, B., Praet, N., Speybroeck, N., Willingham, A. L., Kasuga, F., Rokni, M. B., Zhou, X. N., Fèvre, E. M., Sripa, B., Gargouri, N., Fürst, T., Budke, C. M., Carabin, H., Kirk, M. D., Angulo, F. J., Havelaar, A., & de Silva, N. (2015). World Health Organization estimates of the global and regional disease burden of 11 foodborne parasitic diseases, 2010: A data synthesis. PLoS Medicine, 12(12), e1001920. https://doi.org/10.1371/journal.pmed.1001920
10. Nametov, A., Karmaliyev, R., Sidikhov, B., Murzabayev, K., Orynkhanov, K., Kadraliyeva, B., Yertleuova, B., Gabdullin, D., Abilova, Z., & Dushayeva, L. (2025). Stray dogs as reservoirs and sources of infectious and parasitic diseases in the environment of the city of Uralsk in Western Kazakhstan. Biology, 14(6), 683. https://doi.org/10.3390/biology14060683
11. Traversa, D., Frangipane di Regalbono, A., Di Cesare, A., La Torre, F., Drake, J., & Pietrobelli, M. (2014). Environmental contamination by canine geohelminths. Parasites & Vectors, 7, 67. https://doi.org/10.1186/1756-3305-7-67
12. Pullan, R. L., & Brooker, S. J. (2012). The global limits and population at risk of soil-transmitted helminth infections in 2010. Parasites & Vectors, 5, 81. https://doi.org/10.1186/1756-3305-5-81
13. Aubakirov, M. Z., Abdybekova, A. M., Khassanova, M. A., Issabayev, A. Z., Kaumenov, N. S., Tegza, A. A., Sapa, V. A., Domatsky, V. N., Erenko, E. N., & Namazbai, K. N. (2022). Epizootology and epidemiology of opisthorchiasis in Northern Kazakhstan. OnLine Journal of Biological Sciences, 22(3), 340–346. https://doi.org/10.3844/ojbsci.2022.340.346
14. World Health Organization. Framework for control and prevention of soil-transmitted helminthiases in the WHO European Region 2016–2020. Website. [Cited 19 October 2025]. Available from URL: https://iris.who.int/server/api/core/bitstreams/66e0d000-6edd-41e3-bfa0-3d6409278f92/content

Қазақстан Республикасындағы паразитологиялық инфекциялар бойынша эпидемиологиялық талдау (2020–2024 жж., зертханалық бақылау деректері негізінде)

Атаниязова Б.Б. [1], Хегай О.В. [2], Жахина Г. Қ. [3], Рахметова Н.Б. [4], Акимбекова Э.М. [5*], Бурумбаева М.Б. [6]

[1] Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің дәрігері, Ұлттық сараптама орталығының Астана қаласы бойынша филиалы, Астана, Қазақстан. E-mail: bazira.ataniazova@gmail.com

[2] Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің дәрігері, Ұлттық сараптама орталығының Астана қаласы бойынша филиалы, Астана, Қазақстан. E-mail: olga_hegai@mail.ru

[3] Бактериологиялық зертхана меңгерушісі, Ұлттық сараптама орталығының Астана қаласы бойынша филиалы, Астана, Қазақстан. E-mail: bekgulalan@gmail.com

[4] Ш.И. Сарбасова атындағы микробиология және вирусология кафедрасының профессоры, Астана медицина университеті, Астана, Қазақстан. E-mail: rakhmetova.n@amu.kz

[5] Ш.И. Сарбасова атындағы микробиология және вирусология кафедрасының аға оқытушысы, Астана медицина университеті, Астана, Қазақстан. E-mail: akimbekova.e@amu.kz

[6] Қоғамдық эпидемиология және биостатистика кафедрасының аға оқытушысы, Астана медицина университеті, Астана, Қазақстан. E-mail: meruyert.amu@mail.ru

Түйіндеме

Бүгінгі таңда паразитарлық аурулар қоғамдық денсаулық сақтау саласындағы маңызды жаһандық мәселе болып табылады. Профилактикалық медицинаның кейбір ауруларды бақылау бағытындағы жетістіктеріне қарамастан, паразитоздар әлі де аурулар жүктемесінің елеулі үлесін құрап отыр. Қазақстанда сапалы ауыз суға біркелкі қолжетімділіктің болмауы, халықтың санитариялық мәдениетінің жеткіліксіздігі, дәстүрлі шаруашылық түрлерінің (мал шаруашылығы, аңшылық) сақталуы, сондай-ақ көші-қон үдерістері мен климаттың өзгеруі паразитоздардың өсуіне әсер етуде.

Зерттеудің мақсаты: 2020–2024 жылдар аралығында паразитарлық инфекциялардың негізгі қоздырғыш түрлерін анықтау статистикасын қарастыру болды.

Әдістері. Зерттеу әдістері ретінде полимераздық тізбекті реакция және микроскопиялық зерттеу қолданылды.

Нәтижесі. Зерттелген кезеңде паразитологиялық зертхана 52 507 үлгіні тексеріп, 92 317 зерттеу жүргізді, олардың ішінде сәйкессіздіктер 1 346 жағдайда тіркеліп, нәтиже көрсеткіші бойынша 1,45% болды. Жалпы аурушаңдыққа ең үлкен үлесті үш нозологиялық форма қосқан: энтеробиоз, описторхоз және протозооздар — олар барлық тіркелген жағдайлардың 80%-дан астамын құрады.

Қорытынды. 2020–2024 жылдар аралығында паразитарлық аурулардың, әсіресе энтеробиоздың, описторхоздың және протозооздардың анықталған теріс динамикасы әрі қарайғы зерттеулерді өзекті етеді және тұрақты мониторинг жүргізуді, эпидемиологиялық бақылауды күшейтуді, сондай-ақ осы аурулардың өсуі мен таралуын алдын алу шараларын қабылдауды талап етеді.

Түйін сөздер: протозооздар, гельминттер, эпидемиология, паразитоздар.

Epidemiological Analysis of Parasitological Infections in the Republic of Kazakhstan for the Period 2020–2024, Based on Laboratory Monitoring Data

Bazira Ataniyazova [1], Olga Khegai [2], Gulmira Zhakhina [3], Nurila Rakhmetova [4], Elmira Akimbekova [5*], Meruyert Burumbayeva [6]

[1] Doctor of the Sanitary and Epidemiological Service, National center of expertise in Astana, Astana, Kazakhstan. E-mail: bazira.ataniazova@gmail.com

[2] Doctor of the Sanitary and Epidemiological Service, National center of expertise in Astana, Astana, Kazakhstan. E-mail: olga_hegai@mail.ru

[3] Head of the Bacteriological Laboratory, National center of expertise in Astana, Astana, Kazakhstan. E-mail: bekgulalan@gmail.com

[4] Professor of the Department of Microbiology and Virology named after Sh.I. Sarbasova, Astana Medical University, Astana, Kazakhstan. E-mail: rakhmetova.n@amu.kz

https://doi.org/10.32921/2663-1776-2026-61-4-jhd089

[5] Senior Lecturer, Department of Microbiology and Virology named after Sh.I. Sarbasova, Astana Medical University, Astana, Kazakhstan. E-mail: akimbekova.e@amu.kz
[6] Senior Lecturer, Department of Epidemiology and biostatistics, Astana Medical University, Astana, Kazakhstan. E-mail: meruyert.amu@mail.ru

Abstract

Parasitic diseases remain a major global public health concern. Despite significant advances in preventive medicine and disease control, parasitic infections continue to represent a substantial share of the global disease burden. In Kazakhstan, unequal access to safe drinking water, low levels of public sanitation awareness, traditional forms of economic activity (such as animal husbandry and hunting), along with migration processes and climate change, contribute to the persistence and growth of parasitic infections.

Objective: To analyze the detection statistics of major parasitic pathogens in Kazakhstan during the period 2020–2024.

Methods. The study employed polymerase chain reaction and microscopic examination methods.

Results. Over the study period, a total of 52507 samples were examined, and 92,317 tests were performed by the parasitology laboratory. Discrepancies were identified in 1346 cases, representing 1.45% of the total results. Three nosological forms — enterobiasis, opisthorchiasis, and protozoal infections — accounted for more than 80% of all detected cases, representing the primary contributors to overall parasitic morbidity.

Conclusions. The observed negative trend in parasitic diseases, particularly enterobiasis, opisthorchiasis, and protozoal infections, during 2020–2024 underscores the necessity for continued research, sustained epidemiological monitoring, enhanced surveillance, and the implementation of preventive measures aimed at controlling the spread and reducing the burden of these diseases.

Keywords: protozoal infections, helminthes, epidemiology, parasitic infections.

https://doi.org/10.32921/2663-1776-2026-61-4-jhd089