

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
ОШСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М.М.АДЫШЕВА
ЮЖНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
АКАДЕМИЯ НАУК ТАДЖИКСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
ТАДЖИКСКИЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Ш. ШОТЕМУРА
ЫССЫК-КУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. К.ТЫНЫСТАНОВА**

Межгосударственный диссертационный совет Д. 06.16.540

На правах рукописи
УДК: 576.(575.2)(043,3)

Жеентаева Жыпаргүл Кеңешовна

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГЕЛЬМИНТОВ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ
ОШСКОЙ ОБЛАСТИ И ИХ БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ**

03.02.11-паразитология

03.02.08 - экология

Автореферат
диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук

Ош – 2017

Работа выполнена на кафедре естественнонаучных дисциплин Ошского государственного университета

Научный руководитель: академик НАН КР, доктор биологических наук, профессор
Токторалиев Биймырза Айтиевич

Официальные оппоненты: доктор ветеринарных наук, профессор
Бабакулов Манасбек Бабакулович

доктор биологических наук, профессор
Мурсалиев Асыркул Мурсалиевич

Ведущая организация: Кыргызский национальный университет имени Ж. Баласагына(720033, г.Бишкек, ул. Фрунзе 547)

Защита диссертации состоится «26» мая 2017г. в 10:00 часов на заседании Межгосударственного диссертационного совета Д.06.16.540 (Ош-Душанбе) по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора (кандидата) биологических наук при Ошском технологическом университете Министерства образования и науки Кыргызской Республики (соучредитель: Южное отделение Национальной академии наук КР, Академия наук РТ, Таджикский аграрный университет им. Ш. Шотемура, Иссык-Кульский государственный университет им. К. Тыныстанова) в онлайн-режиме (Ош-Душанбе) по адресу: 723503, г. Ош, ул. Н. Исанова, 81.

С диссертацией можно ознакомиться в научной библиотеке ОшТУ по адресу: 723503, г. Ош, ул. Н. Исанова, 81 и на официальном сайте ОшТУ: www.oshtu.kg

Автореферат разослан «___» _____ 2017 г.

Ученый секретарь
диссертационного совета
кандидат биологических наук, доцент:

Аттокуров А.Т.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы. Паразитарные болезни остаются одной из наиболее широко распространенных патологий человека в Кыргызстане. Это обусловлено их повсеместным распространением, как в мире, так и в нашей стране, а также степенью значимости вызываемой ими патологии для человека.

По данным Всемирной организации здравоохранения паразитарными болезнями в мире заражено более 4,5 млрд. человек, а главенствующая роль среди паразитарных болезней принадлежит гельминтозам, на которые приходится 89,5% всех типов паразитарных заболеваний человека (Сергиев В.П., 1991).

По данным санитарно-эпидемиологического надзора Кыргызской Республики ежегодно зараженность различными видами паразитов регистрируется у 35-47 тыс. человек, прошедших обследование (www.kabar.kg/rus/health/full/7988).

Современные социально-экономические процессы, происходящие в Кыргызстане: развитие частного фермерского хозяйства и индивидуального производства, отсутствие достаточного количества противопаразитарных препаратов, усиливающийся миграционный процесс населения не только внутри республики, но и в страны ближнего и дальнего зарубежья, усилили заболеваемость населения паразитарными болезнями.

В связи с этим состояние среды обитания человека на предмет заражения биологическим инвазионным материалом, является одной из актуальных проблем общества и государства. В центре внимания государств, различных международных организаций, ученых и практических работников ветеринарии и здравоохранения всего мира остаются вопросы регулирования численности гельминтозов и их профилактика, а также предупреждения их распространения среди населения разных стран. Использование необеззараженных сточных вод, навоза и стоков животноводческих ферм в сельском, городском, индивидуальном и фермерском хозяйствах способствуют контаминации инвазионным материалом почвы, сельскохозяйственных, овощных, ягодных культур, создавая высокий риск новых заражений животных и людей возбудителями гельминтозов (Успенский А.В., 2001; Горохов В.В. 2004; Сергиев В.Н., 2004; Романенко Н.А., 2005 и др.).

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) предлагает оценивать уровень здоровья людей с учетом экологических факторов и выявления изменений здоровья внутри каждой региональной группы населения. Использование этих показателей позволяет выделить регионы с различным уровнем здоровья.

До настоящего времени, в литературе нет полных сведений о фауне гельминтов человека по Ошской области, за исключением опубликованных ранее работ И.А.Тарвит-Гонтара, К.Т. Авазбековой где содержатся отрывочные сведения по паразитам человека по Ошской области.

Таким образом, актуальность данного исследования состоит в необходимости углубленного изучения количественных и качественных показателей паразитов человека, изменения динамики зараженности во времени, в зависимости от ландшафтной приуроченности районов Ошской области и г. Ош, что имеет важное теоретическое и практическое значение.

Связь темы диссертации с крупными научными программами и основными научно-исследовательскими работами. Диссертационное исследование проводилось в 2005-2015 годах в рамках научной проблемы «Профилактика паразитарных заболеваний человека, встречаемых в Кыргызской Республике, и борьба с ними» (Министерство здравоохранения КР №331 15.07. 2004 г).

Цель исследования – изучение биоэкологических особенностей, сравнительный анализ влияния экологических факторов, количественных и качественных особенностей, а также причин и путей заражения паразитами населения Ошской области и г. Ош.

В соответствии с целью исследования были поставлены следующие задачи:

- исследование распространенности и особенностей распространения паразитов;
- определение доминирующих видов паразитов в исследуемых районах;
- выявление процентного соотношения количественных и качественных показателей, связанных с географическим положением, построение многолетней динамики показателей;
- выявление путей и причин заражения паразитами населения.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые было исследовано распространение паразитов среди населения трёх районов и г.Ош Ошской области. Дан количественный и качественный (половой, возрастной, социальный) анализ показателей зараженного населения, выявлены пути и причины заражения населения паразитами.

Практическая значимость работы заключается в возможности использования выводов и результатов исследования при оценке состояния эпидемиологической ситуации, прогнозировании, определении динамики, санитарно-профилактических мер центра профилактики заболеваний и санитарно-гигиенического, эпидемиологического надзора, ветеринарной службы Кыргызской Республики, а также в практике преподавания дисциплин “Экологическая паразитология” и “Инвазионные заболевания” в вузах КР.

Положения, выносимые на защиту:

1. У населения исследованных районов выявлено 8 видов паразитов.
2. Широкая распространенность паразитов человека на географическом пространстве Ошской области связана с плотностью, уровнем жизни, полового признака и социального положения населения территорий, климатических условий.
3. Большая распространенность паразитов человека приходится на г.Ош

и долинные районы.

4. Основная причина заражения населения - неинформированность населения о паразитах.

Личный вклад соискателя заключается в сборе, классификации, упорядочении и интерпретации, анализе теоретического и фактического материала, а также в обобщении, формулировке результатов исследования.

Апробация работы. Основные положения, результаты и выводы диссертационного исследования были изложены на международных конференциях и семинарах: “Социальные мероприятия в г.Ош”(Ош, 2003), “Чистая природа, здоровое будущее” (Ош, 2004), “Современные проблемы карантина и зоонозных инфекций” (Алматы, 2009), “Карантинозные и зоонозные инфекции Казахстана” имени М. Айкимбаева ” (Алматы, 2010), “Состояние и перспективы доказательной медицины в практическом здравоохранении” (Ош, 2012), “Вестник ОшГУ” (Ош, 2012), “Теория и практика современной науки” (Саратов, 2016).

Полнота отражения результатов диссертации в публикациях. По результатам исследования опубликовано четырнадцать статей (163 баллов), из них три - в лицензированных периодических научных изданиях, входящих в систему индексирования РИНЦ Российской Федерации.

Опубликованные статьи отражают основное содержание диссертации. В совместных статьях научному руководителю принадлежит постановка задачи, другим соавторам – участие в сборе материала.

Структура работы. Диссертация состоит из введения, четырёх глав, выводов, практических предложений, списка использованной литературы, 24 таблиц, 30 рисунков. Объем диссертации 148 страниц, список литературы содержит 171 наименование.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во **Введении** обосновывается актуальность выбора темы исследования, определяются его объект, предмет, цель и конкретные задачи, аргументируется научная новизна, раскрывается теоретическая и практическая значимость, описываются материал и методы исследования, формулируются положения, выносимые на защиту, а также указываются объём и структура диссертации.

Глава1. «Биоэкологические особенности эндопаразитов человека» излагаются основные теоретические и методологические положения, на которые опирается автор диссертации.

1.1. «Состояние изученности эндопаразитов человека». рассматриваются исторические сведения об изученности биоэкологических особенностей эндопаразитов человека с VI века до нашей эры по XXI век. Известно, что первые попытки периодизации истории практической и научной гельминтологии отражены в классическом труде Пагенштехера и Брауна (1879-1900 гг.), опубликованы труды Платера (1602-г) о классе цестоды, отличительных признаках бычьего цепня от широкого лентеца.

В XVII- XX веках в Англии Тисон впервые тщательно исследует аскарид, была опубликована диссертация о гельминтах Карла Линнея, в 1771-1832 гг. Карл Асмунд Рудольфи в труде «Бесспорная глава гельминтологов» (*helminthologorum facile princeps*) ввёл названия Nematoda, Acanthocephal, Trematoda и Cestoda. Основатели гельминтологии Мюллер, Блох, Цедер, Батч, Шранк внесли весомый вклад в развитие данной науки. Известны труды французского исследователя Феликса Деве, который почти всю свою жизнь посвятил проблеме эхинококкоза.

По паразитарным заболеваниям в Кыргызстане известны труды и статьи отечественных эпидемиологов и паразитологов Н.К. Студенцовой, Урмановой, А. Абдулхасанова, П.А. Абдыкаимовой, Н.И. Ахунбаевой (1943-1990), Б.К. Касымбекова, Б.А. Акматова, Ж.М. Усубалиевой, В.С. Тойгомбаевой, М. Бабакулова (1990-2015) и др.

1.2. «Биологические особенности промежуточных и окончательных хозяев паразитов человека» рассматриваются строение паразитов, пути заражения ими. Отмечается, что если развитие личинок происходит в промежуточном хозяине, то зрелые формы находятся в окончательном хозяине. Большую роль для паразитарных организмов играет биологическая среда.

1.3. Особенности цикла развития паразитов рассматриваются циклы развития различных паразитов, отмечается, что развитие гельминтов протекает различно. Одни виды (аскариды, власоглавы, острицы, цепни карликовые и другие) паразитируют и в личиночной, и во взрослой стадии в одном хозяине. Другие гельминты (бычий и свиной цепни) меняют хозяев. В личиночной стадии они живут в одном хозяине, а во взрослой – в другом. Развитие цисты и яиц паразитов зависит от экологических факторов.

Глава 2. «Физико-географическая характеристика исследуемых районов и города Ош» на основе анализа литературы и личных наблюдений дается характеристика географического положения, климатических условий, рельефа, почвы, флоры и фауны исследованных районов (Алайский, Ноокатский, Карасуйский) и г. Ош.

2.1. «Краткая характеристика физико-географического положения Ошской области». Территория области составляет 29000 км² и расположена на 500-5000 м. над ур. м.

2.2. «Краткая характеристика физико-географического положения Алайского района». Алайский район является высокогорным, климат континентальный. Население в основном занято животноводством и земледелием.

2.3. «Краткая характеристика физико-географического положения Ноокатского района». Ноокатский район – холмистый регион области. Климат континентальный. Население занято земледелием и животноводством.

2.4. «Краткая характеристика физико-географического положения Карасуйского района». Карасуйский район занимает равнинную зону

области. Климат субтропический. Население занимается земледелием, животноводством и торговлей.

2.5. «Краткая характеристика физико-географического положения г. Ош». Город Ош - второй по численности населения город после Бишкека. Климат субтропический.

2.6. «Краткая характеристика населения Ошской области». В области в 2015 г. проживало 1259,7 тыс. человек. По данным статистического управления численность населения 3-х районов Ошской области и г.Ош с 2001 по 2014 года составляла (тысяч человек) Алайского –67,5 и 78,8, Ноокатского – 202,6-259,1, Карасуйского – 302,7-380,8, г. Ош 239,3- 270,3 (рис. 2.1) Увеличение плотности сельского населения обусловлено большим естественным приростом.

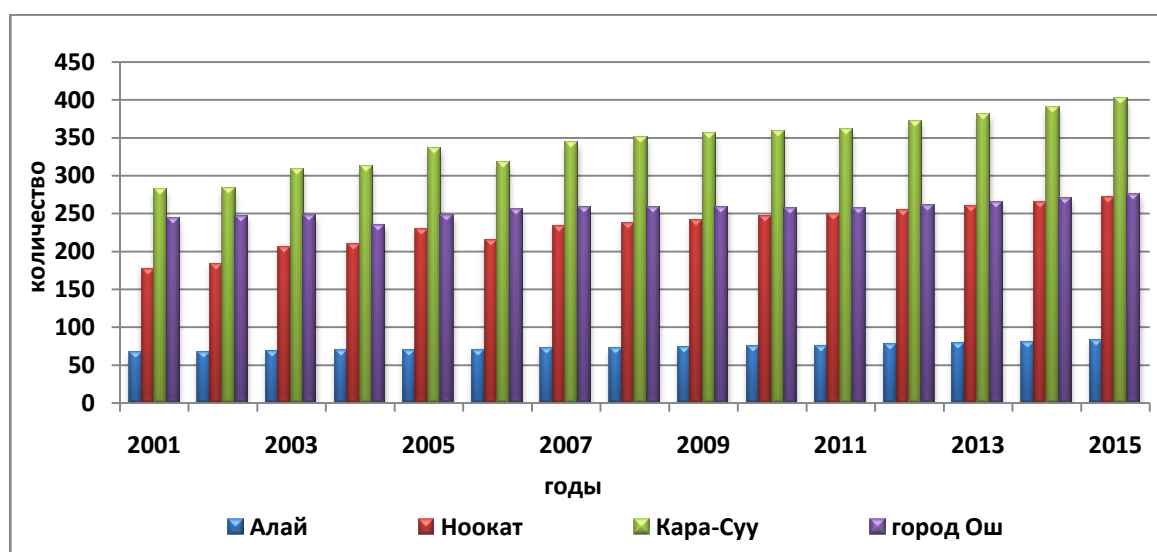


Рис.2.1. Численность населения 3-х районов Ошской области и г. Ош в 2001-2015 гг. (тысяч человек)

Глава 3. «Объект, материалы и методика исследований» описываются объект и методы исследования, дается анализ фактического материала. Исследуется строение, численность, распространенность паразитов человека, встречаемых в горном Алайском, холмистом Ноокатском, долинном Карасуйском районах Ошской области и г. Ош.

Лабораторные работы, сбор материалов и биоэкологические наблюдения паразитов проводились в 2001-2015 гг. в районных ЦПЗ и СГЭН Алайского, Ноокатского, Карасуйского районов и город Ош. В качестве объекта исследования рассматривались паразиты, встречаемые у населения перечисленных районов и г.Ош: аскарида человека, острица, бычий цепень, карликовый цепень, эхинококк, лямблия, дизентерийная амеба.

В работе были использованы паразитологические, статистические и капроматериалы обследованного населения исследуемых территорий.

Материалом для лабораторной диагностики служили фекалии и мазки с перианальных складок промежности обследованных. В мазках фекалий и с

перианальных складок были обнаружены и определены цисты лямблии, дизентерийной амебы, яйца карликового цепня, аскарид, остриц, зрелые членики бычьего цепня. Для диагностики эхинококка использовались непрямые иммунологические реакции.

Для исследования паразитов в мазках фекалий были использованы следующие приемы и методы: обогащение и осаждение цист, макроскопирование кала, нативный мазок, метод Калантарян, соскоб перианальных складок, метод Като-Катц. Морфологическое исследование гельминтов проводили на световых микроскопах «Биолам ломо».

Глава 4. «Видовой состав и численность эндопаразитов человека исследуемых районов Ошской области» дан детальный анализ материала исследования.

В 2001-2015 гг. в Алайском, Ноокатском, Карасуйском районах Ошской области и г.Ош было зарегистрировано 81356 человек, зараженных паразитами. На основании материалов удалось выстроить систематику паразитов, встречаемых среди населения перечисленных территорий (табл. 4.1).

Таблица 4.1 - Систематика паразитов, встречающихся среди населения Ошской области

№	Тип	Класс	Представитель
1	Простейшие (<i>Protozoa</i>)	Саркодовые (<i>Sarcodina</i>)	Дизентерийная амеба (<i>Entamoeba histolytica</i>)
		Жгутиковые (<i>Mastigophora</i> , syn. <i>Flagellata</i>)	Лямблия (<i>Giardina intestinalis</i> , syn. <i>G. lamblia</i> , <i>G. duodenalis</i>)
2	Плоские черви (<i>Platyhelminthes</i>)	Цестоды (<i>Cestoda</i>)	Бычий цепень (<i>Taeniarhynchus saginatus</i>)
			Карликовый цепень (<i>Hymenolepis nana</i>)
			Эхинококк (<i>Echinococcus granulosus</i>)
			Широкий лентец (<i>Diphyllobothrium latum</i>)
3	Круглые черви (<i>Nemathelminthes</i>)	Нематоды (<i>Nematoda</i>)	Аскарида человеческая (<i>Ascaris lumbricoides</i>)
			Острица (<i>Enterobius vermicularis</i>)

Были исследованы заражение и биоэкологическое разнообразие особенностей паразитов. Из 863180 человек, прошедших обследование, выявлено 81356 человек, зараженных восемью видами паразитов. Процентные показатели зараженных следующие: г.Ош – 9,6%, Кара-Сууский район – 11,3%, Ноокатский район – 6,6% и Алайский район – 9,7%.

В период исследования были выделены паразиты, для которых человек является окончательным хозяином, промежуточным хозяином, окончательным и промежуточным хозяином.

4.1 «Видовой состав и численность эндопаразитов, для которых человек - дефинитивный хозяин, в районах исследования» представлен . по распространенности среди населения области типов паразитов, для которых человек является окончательным хозяином, было выявлено, что: в Алайском районе встречаются два представителя круглых червей человеческая аскарида 0,9% и острица 0,96%; в Ноокатском районе – четыре вида паразитов, представители круглых червей: человеческая аскарида 9,9%, острица 5,6%, представитель плоских червей бычий цепень 0,06%, представитель простейших лямблия 0,1%; в Карасуйском районе шесть видов паразитов, представители круглых червей человеческая аскарида 4,3%, острица 9,1%, представители плоских бычий цепень 0,1%, широкий лентец 0,05%, представители простейших дизентерийная амeba 1,3%, лямблия 3,1%; в г. Ош пять видов паразитов, представители круглых червей человеческая аскарида 13,9%, острица 12,7%, представитель плоских червей бычий цепень 0,3%, представители простейших дизентерийная амeba 1,3%, лямблия 29,3% (рис.4.1).

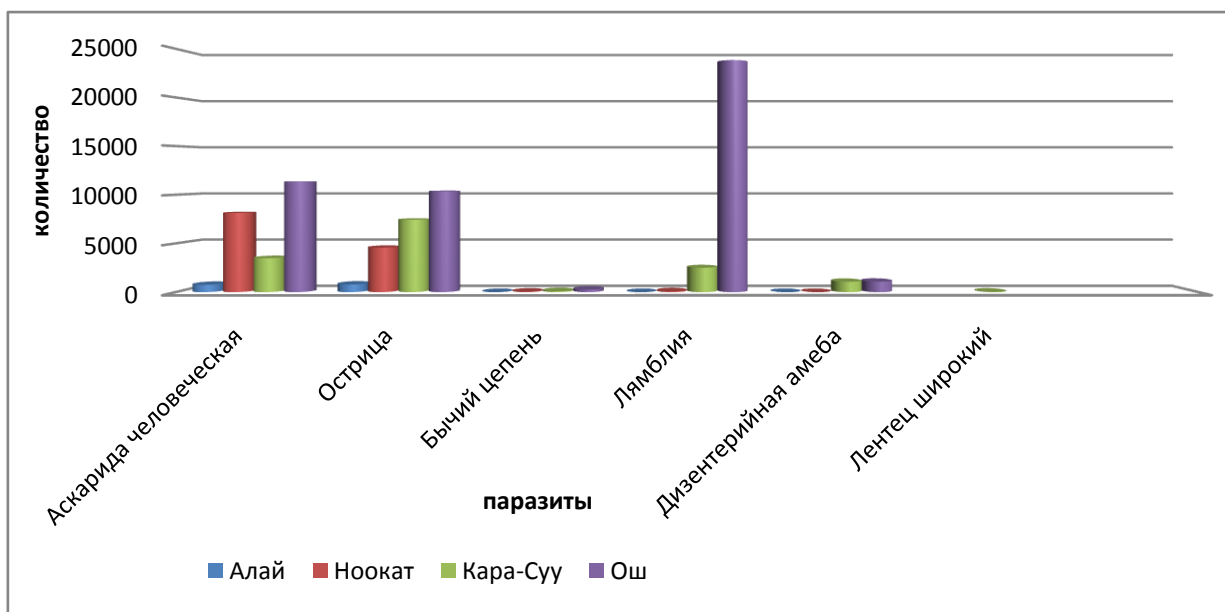


Рис.4.1. Встречаемость паразитов, для которых человек является окончательным хозяином

Главным промежуточным фактором передачи яиц аскарид считается почва, поскольку из почвы идет заражение воды, овощей, зелени, фруктов яйцами паразитов. Распространенность остриц можно объяснить несоблюдением личной гигиены и вредными привычками детей: сосание пальцев, грызка ногтей, что создает условия для риска легкого заражения

паразитами. Через грязные руки и белье яйца остриц попадают в пищу, вместе с пылью оседают на мебели, посуде, коврах, постели, игрушках и приводят к последующему заражению. По исследованиям Ф.Ф.Сопрунова (1985), риск заражения усиливается из-за длительного сохранения яиц острицы при комнатной температуре (21-29°C).

В условиях города и близлежащих к нему районов особое влияние на среду имеют антропогенные факторы, которые изменяются в зависимости от обеспеченности гидрологическими узлами, производственных и хозяйственных структур, численности и демографического состава населения. Характеристики качественного и количественного влияния этих факторов способствуют усилению заражения паразитами (А.В.Павлов,1992).

4.2 «Видовой состав и численность эндопаразитов, для которых человек является промежуточным хозяином»

Выявлено, что представителем круглых червей эхинококком, для которого человек является промежуточным хозяином, было заражено 1,84% из 81356 человек. Распространенность эхинококкоза среди населения районов и г.Ош в 2005-2015 гг. зарегистрирована следующим образом: Алайский район – 0,12%, Кара-Суйский район – 0,43%, Ноокатский район – 0,33% и г. Ош – 0,95% (рис.4.2).

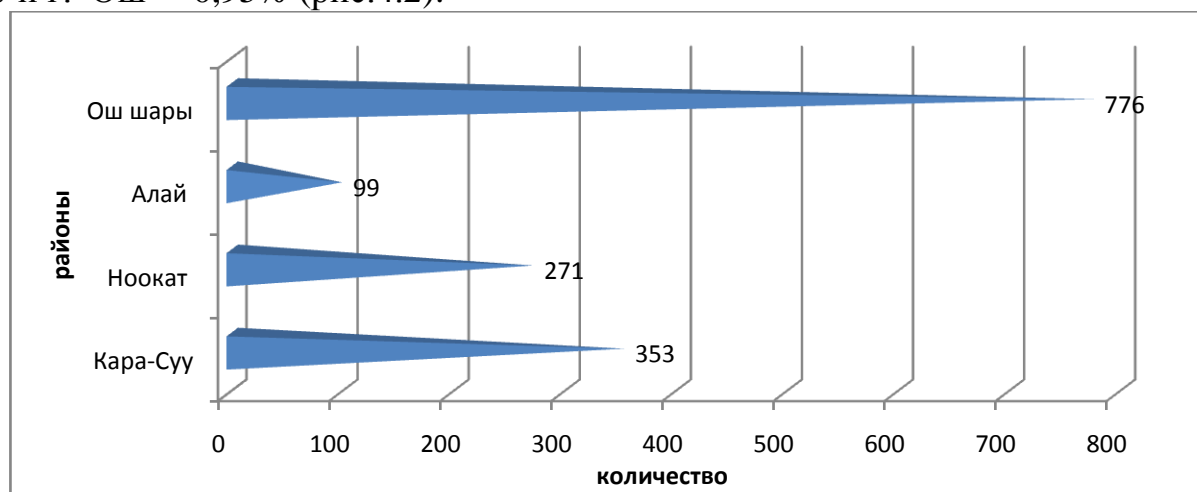


Рис. 4.2. Показатели распространенности эхинококкоза в исследуемых районах

По библиографическим сведениям и нашим данным распространенность заболевания эхинококкозом среди населения связана с ростом зараженности домашних животных эхинококком.

4.3. «Анализ встречаемости паразита, для которого человек является промежуточным и окончательным хозяином» выявлено, что представителем плоских червей карликовым цепнем, для которого человек является промежуточным и окончательным хозяином, было заражено 4,9% из 81356 человек области. Распространенность карликового цепня среди населения области составила в Алайском районе 0,06%, Ноокатском районе 0,9%, Кара-Суйском районе 2,1% и г. Ош 1,8% (рис.4.3).

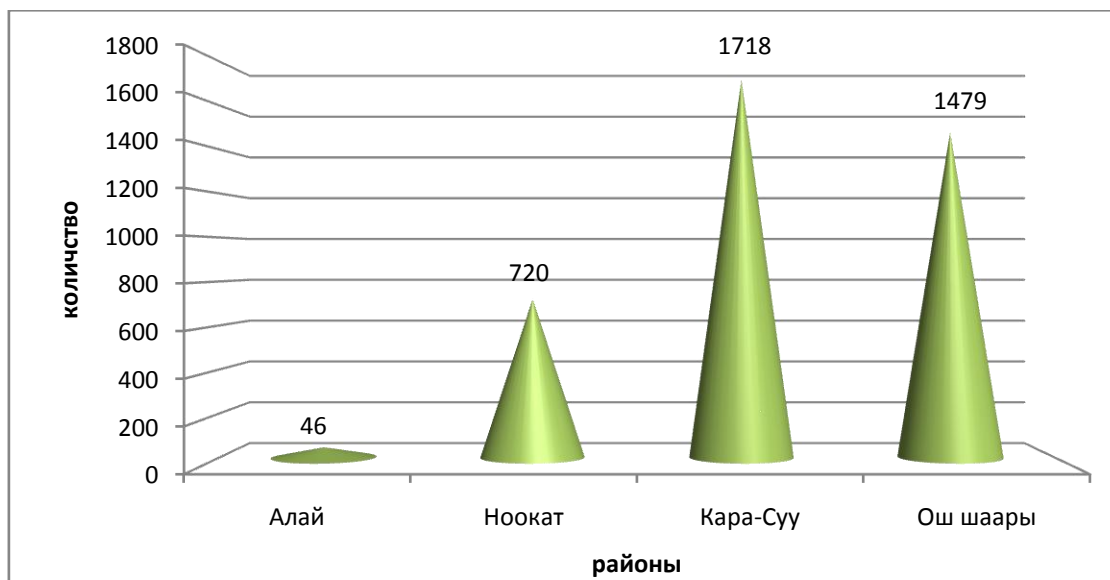


Рис.4.3. Численность встречаемости карликового цепня среди населения Ошской области

Определено, что зараженность карликовым цепнем частотна у учащихся школ и воспитанников детских садов. Причинами распространенности заболевания среди этого контингента следующие: тесное общение детей между собой в школах, детских садах, покупка продуктов и детских вещей в торговых точках, не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям, загрязнение окружающей среды отходами, несоответствие требованиям некоторых туалетов.

4.4. Многолетняя динамика паразитофауны человека Ошской области.

На основании научных материалов, собранных в течение многих лет, и сказанного выше рассмотрена многолетняя динамика фауны паразитов, распространенных в Алайском, Ноокатском, Кара-Суйском районах и г. Ош.

В Алайском районе в результате анализа фауны паразитов, распространенных в 2006-2015 гг. определены четыре вида паразитов, входящих в типы плоских и круглых червей. Из четырех видов паразитов среди населения Алайского района имели большее распространение острица 44,8% и человеческая аскарида 46,6%. Анализ, проведенный по годам, показал приемлемую распространенность паразитов во все годы среди населения Алайского района. Однако отмечается наибольшая распространенность паразитов среди населения в 2009, 2011 гг.

Сравнительный анализ видов паразитов по годам распространения показал, что наибольшая распространенность среди населения человеческой аскариды и острицы зафиксирована в 2009 году, карликовым цепнем – 2007 году, эхинококком – в 2009, 2015 гг. (рис.4.4).



Рис. 4.4. Многолетняя динамика паразитов, встретившихся среди населения Алайского района

В результате исследования распространенности паразитов среди населения Ноокатского района в 2005-2015годы выявлено шесть видов паразитов. Из них преобладающим видом является представитель типа круглых червей, класса собственно круглых червей аскарида человеческая (58,8%) (рис.4.5)

Второе место по распространенности среди населения района занимает острица (33,1%).

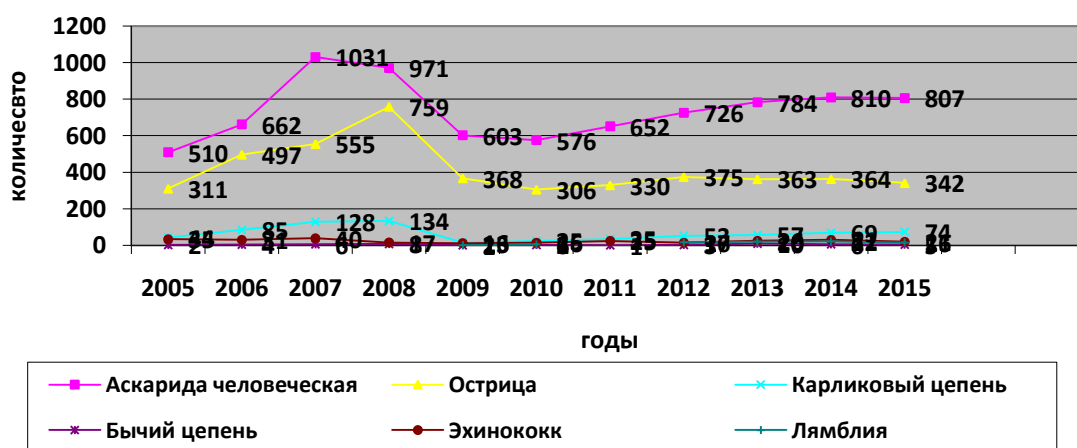


Рис.4.5 Многолетняя динамика паразитов, встретившихся среди населения Ноокатского района

Как показано на рис. 4.5 среди населения района наибольшая распространенность паразитов отмечается в 2008 г. (13,7%), наименьшая - в 2005 г. (6,5%). Анализ распространенности паразитов по видам среди населения района показал встречаемость аскариды человеческой (7,5%) и эхинококка (0,3%), наибольший показатель в 2007 г., острицы (5,5%), карликового цепня (0,9%) – 2008 г., бычьего цепня (0,07%) – 2013 г. и лямблии (0,10%) - 2014 год.

Среди населения Карасуйского района в 2005-2015 гг. определена распространенность восьми видов паразитов. Доминирующим видом паразитов среди населения района выявлен представитель типа круглых червей острица (44,5%)(рис.4.6)

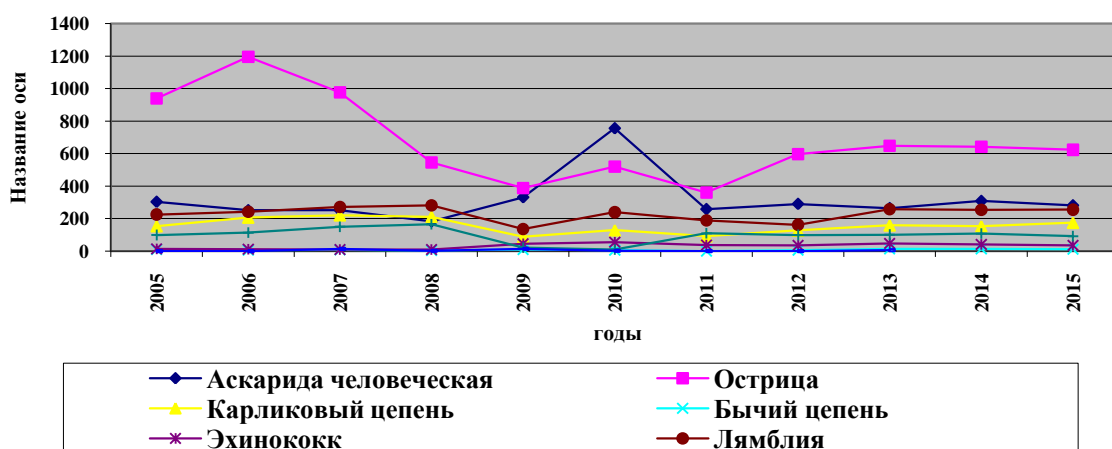


Рис. 4.6. Многолетняя динамика паразитов, распространенных среди населения Карасуйского района

Исследование количественных показателей паразитов показывает наибольшую распространенность в 2006, 2007 гг. 11-летнее исследование видов паразитов, встречаемых среди населения, позволяет сделать вывод о широкой распространенности следующих видов: аскарида человеческая (4,5%) 2010 г., острица (7,1%) 2006 г., карликовый цепень (1,3%) 2007 г., бычий цепень (0,08%) 2013-2014 гг., эхинококк (0,3%) 2010 г., лямблия (1,7%) 2008 г., дизентерийная амеба (1,1%) 2008 г., широкий лентец (0,08%) 2007 г., 2009 г.

Наибольшая количественная и видовая распространенность паразитов в Карасуйском районе по сравнению с другими районами связаны с климатическими условиями (жара) и плотностью населения района.

По г. Ош в 2001-2015 гг. определены семь видов паразитов, обитающих в пищеварительном тракте человека. Среди определенных семи видов паразитов доминирует представитель отряда многожгутиковых, класса жгутиковых, типа простейших лямблия.

Многолетнее исследование показало широкое распространение паразитов среди населения города Ош в 2013 году (14,9%) (рис. 4.7).

При определении широко распространенных видов паразитов по годам в исследуемый период установлена наибольшая распространенность среди населения г. Ош лямблии (9,1%) в 2013 году, остальные виды представлены следующим образом: аскарида человеческая 3,9% (2006), острица 3,8% (2006), дизентерийная амеба 0,7% (2006), эхинококк 0,5% (2015), карликовый цепень 0,4% (2013), бычий цепень 0,06% (2008).

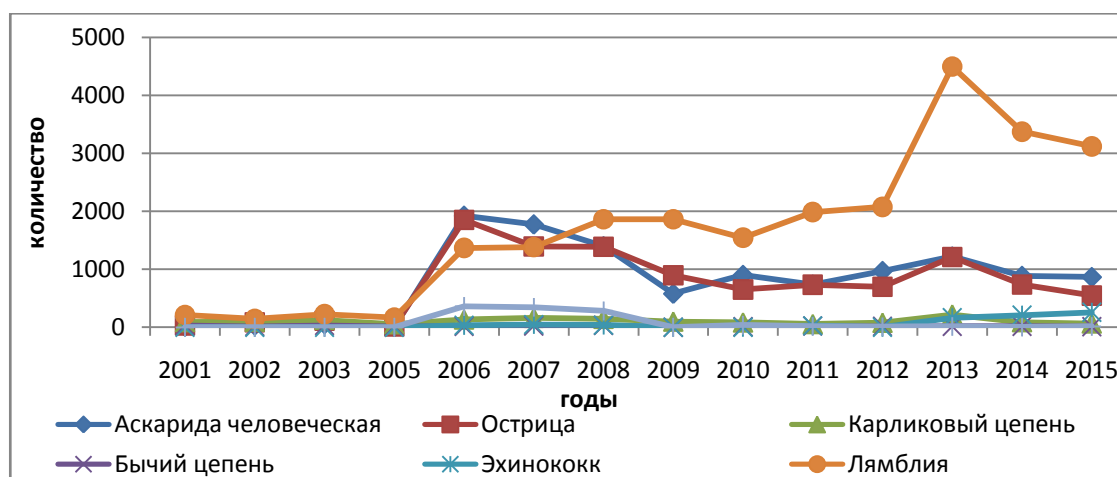


Рис. 4.7. Многолетняя динамика паразитов, распространенных среди населения города Ош

4.5. «Сравнительный анализ паразитофауны, встречающейся у человека из разных районов (биотопов)» представлены сравнение и анализ материала исследования. Широко распространенным паразитом среди населения Ошской области является представитель круглых червей аскарида человеческая. Аскарида человеческая встречается среди населения г. Ош (13,9%), Ноокатского района (9,9%), Кара-Суйского района (4,3%) и в меньшем количестве в Алайском районе (0,9%). Второй широко распространенный паразит – представитель круглых червей, острица, в г. Ош 2,7%, Кара-Суйском районе 9,1%, Ноокатском - 5,6% и Алайском - 0,96%. Распространение представителей простейших лямблии составило среди населения г. Ош 29,3%, Кара-Суйском районе 3,1%, Ноокатском районе 0,1%; дизентерийная амеба выявлена в г. Ош, Кара-Суйском районе по 1,3%. Представитель плоских червей, карликовый цепень, широко распространен в Кара-Суйском районе -2,1%, г. Ош -1,8%, в Ноокатском районе -0,9%, Алайском районе -0,06%; бычий цепень в меньшем количестве в г. Ош (0,3%), Кара-Суйском- (0,1%), Ноокатском - (0,06%); эхинококк в г. Ош 0,9%, Кара-Суйском районе 0,4%, Ноокатском районе 0,3%, Алайском районе 0,1%; широкий лентец в Кара-Суйском районе (0,05%) (4.1-табл.).

Приспосабливаемость некоторых паразитов к среде абсолютно универсальная. Это связано с высокой плодовитостью и особенностями половой системы. Действительно, возможность оставления потомства и попадания его в благоприятную среду организма хозяина у паразитов часто ничтожна. В связи с этим интенсивность откладывания яиц этих паразитов по сравнению со свободноживущими формами гораздо более велика. У многоклеточных паразитов высокая степень развития половой системы и приводит к образованию огромного количества гамет. Этим определяется высокая плодовитость острицы и аскариды по сравнению с первичными гермафродитами: карликовым и бычьим цепнями, эхинококком.

Таблица 4.2 - Структура заражением паразитами в исследуемых районах Ошской области

Районы	Показатели	Аскарида человеческая	Острица	Карликовый цепень	Бычий цепень	Эхинококк	Лентец широкий	Лямблия	Дизентерийная амеба	Всего
Алай	обследовано	17460								
	заражено	754	784	46	*	99	*	*	*	1683
	%	4,3	4,5	0,3	*	0,6	*	*	*	9,7
Ноокат	обследовано	206873								
	заражено	8132	4570	720	48	271	*	83	*	13824
	%	3,9	2,2	0,3	0,02	0,1	*	0,04	*	6,6
Кара-Суу	обследовано	145478								
	заражено	3486	7440	1718	95	353	38	2512	1070	16712
	%	2,3	5,1	1,2	0,06	0,2	0,03	1,7	0,7	11,4
город Ош	обследовано	510622								
	заражено	11352	10362	1479	258	776	*	23830	1080	49137
	%	2,2	2,0	0,3	0,05	0,2	*	4,7	0,2	9,7
Всего		23724	23156	3963	401	1499	38	26425	2150	81356
Общий процент		29,2	28,5	4,9	0,5	1,8	0,05	32,5	2,6	

Считаем, что разница количественных и качественных показателей распространенности паразитов среди населения Ошской области связана с географическими, климатическими и экологическими условиями, поскольку распространенность человеческой аскариды, лямблии, острицы, карликового цепня, дизентерийной амебы среди населения преобладает в долинных и холмистых районах. Также многие виды паразитов, распространенные среди населения области, зарегистрированы в долинных и холмистых районах.

По половому составу зараженность населения Ошской области паразитами среди прошедших лабораторное обследование составила среди женщин - 4,3%, мужчин – 4,9% - общий процент, процентное соотношение по видам паразитов выглядит следующим образом (первая цифра – % женщин, вторая цифра - % мужчин): аскарида человеческая 1,3% и 1,4%, острица -1,3% и 1,4%, карликовый цепень-0,2% и 0,2%, бычий цепень –

0,02% и 0,03%, эхинококк – 0,1% и 0,1%, лентец широкий-0% и 0%, лямблия – 1,3% и 7%, дизентерийная амеба– 0,1% и 0,1% (4.2-таблица).

Контингент зараженных паразитами, среди прошедших лабораторное обследование представлен следующим образом: школьники – 4,9%, дети, посещающие детские учреждения– 1,4%, переболевшие острыми кишечными заболеваниями – 0,9%, стационарные больные – 0,7%, рабочие – 0,6%, дети, воспитывающиеся дома и домохозяйки – 0,4%, рабочие – 0,2%, работники детских учреждений и учителя – 0,06%, работники лечебно-профилактических учреждений – 0,04%, работники пищевой промышленности, студенты, пенсионеры – 0,02%. Контингент зараженных паразитами и средняя ошибка (на 100 человек) показаны в таблице 4.2.

Анализ материала исследования показал, что зараженность паразитами среди контингента населения Ошской области широко распространена у школьников – 48,5% и детей, посещающих детские учреждения – 15,2%.

Статистический анализ материала по половому и возрастному составу зараженных паразитами среди населения Ошской области показала, что уровень зараженности среди мужчин и женщин примерно одинаковый, разница небольшая и это статистическая недостоверность ($p > 0,05$), по возрастному составу разница выше и статистическая достоверность ($p \leq 0,05$).

Из-за экологической приспособляемости паразитов установлено множество источников заражения населения. Определено, что в качестве природного резервуара для них служат позвоночные и беспозвоночные животные. Иными словами, распространение паразитов среди населения связано и с характером фауны. Широкое распространение возбудителей среди людей можно рассматривать как пример приспособления к условиям обитания (В.В. Горохов, 2012). Заражение обусловлено механическим переносом насекомыми цист, яиц паразитов на продукты питания, игрушки и предметы обихода (Р.Х. Яфаев, 2003 В.С. Тойгомбаева, 2005).

Также заражение может осуществляться через насекомых, так как перенос осуществляется ими механически. Высокий процент зараженности обследованных показывает полную зависимость паразита от жизнедеятельности (соблюдения санитарно-гигиенических норм) хозяев. При этом паразиты нередко вызывают такие реакции хозяина, которые обеспечивают максимальную вероятность заражения последнего.

Строительство водозаборов и дорог, каналов для проточных и сточных вод, водопроводов, орошение пахоты, перевод пастбищ в пахотные участки приводит к разрушению экологической системы и вместе с этим создает условия для заражения человека паразитами, распространенными среди диких животных.

Например, основным фактором, распространяющим яйца геогельминтов, считается почва, потому что из почвы яйца, попадая в воду.

Таблица 4.2 - Показатель зараженности паразитами населения в Ошской области

Паразиты	Общее количество зараженных		Пол				Контингент											
			Женский		Мужский		Необучающ ..		Дети до школьн. учреждений		Школьники		Студенты		Рабочие		Безработные	
	количество	Сред. ошбка (на 100 чел.)	количество	Сред. ошбка (на 100 чел.)	Количество	Сред. ошбка (на 100 чел.)	количество	Сред. ошбка (на 100 чел.)	Количество	Сред. ошбка (на 100 чел.)	количество	Сред. ошбка (на 100 чел.)	количество	Сред. ошбка (на 100 чел.)	количество	Сред. ошбка (на 100 чел.)	количество	Сред. ошбка (на 100 чел.)
Аскарида человеческая	23724	29,1±0,2	11126	13,7±0,12	12598	15,5±0,13	824	1,0±0,04	3862	4,7±0,07	12009	14,8±0,12	39	0,05±0,01	528	0,65±0,03	1457	1,79±0,05
Острица	23156	28,5±0,2	11207	13,8±0,12	11949	14,7±0,12	1114	1,4±0,04	3656	4,5±0,07	12043	14,8±0,12	-	0±0	346	0,43±0,02	1045	1,28±0,04
Карликовый цепень	3963	4,9±0,1	1800	2,2±0,05	2163	2,7±0,06	161	0,2±0,02	543	0,7±0,03	1890	2,3±0,05	1	0±0	40	0,05±0,01	188	0,23±0,02
Бычий цепень	401	0,5±0,0	218	0,3±0,02	183	0,2±0,02	19	0,0±0,01	19	0,0±0,01	97	0,1±0,01	4	0±0	5	0,01±0,00	78	0,10±0,01
Эхинококк	1499	1,8±0,0	793	1,0±0,03	706	0,9±0,03	-	0,00	28	0,0±0,01	237	0,3±0,02	2	0±0	54	0,07±0,01	458	0,56±0,03
Лентец широкий	38	0,05±0,0	18	0,02±0,01	20	0±0		0±0		0±0		0±0		0±0		0±0	22	0,03±0,01
Лямблия	26425	32,5±0,2	11717	14,4±0,12	14708	18,1±0,13	1669	2,1±0,05	4125	5,1±0,08	12972	15,9±0,13	104	0,13±0,01	49	0,06±0,01	1963	2,41±0,05
Дизентерийная амеба	2150	2,6±0,1	1096	1,3±0,04	1054	1,3±0,04	40	0,0±0,0	94	0,1±0,01	237	0,3±0,02	33	0,04±0,01	-	0±0	260	0,32±0,02
Всего:	81356	0,0	37975	46,7±0,17	43381	53,3±0,17	3827	4,7±0,07	12327	15,2±0,13	39485	48,5±0,18	183	0,22±0,02	1022	1,26±0,04	5471	6,72±0,09

Продолжение таблицы 4.2

Паразиты	Домохозяйки		Переб остро кишеч. инф.		Стацион.бол		Работ лечебно проф. учреж.		Работники детс.учрежден. и учителя.		Пищевики		пенсионеры	
	количество	Сред. ошибка (на100 чел.)	количество	Сред. ошибка (на100 чел.)	Количество	Сред. ошибка (на100 чел.)	количество	Сред. ошибка (на100 чел.)	Количество	Сред. ошибка (на100 чел.)	количество	Сред. ошибка (на100 чел.)	количество	Сред. ошибка (на100 чел.)
Аскарида человеческая	760	0,93±0,03	1457	1,79±0,05	2235	2,75±0,06	1685	2,07±0,05	1457	1,79±0,05	760	0,93±0,03	-	
Острица	858	1,05±0,04	1045	1,28±0,04	2371	2,91±0,06	1237	1,52±0,04	1045	1,28±0,04	858	1,05±0,04	-	0±0
Карликовый цепень	139	0,17±0,01	188	0,23±0,02	614	0,75±0,03	249	0,31±0,02	188	0,23±0,02	139	0,17±0,01	-	0±0
Бычий цепень	108	0,13±0,01	78	0,10±0,01	35	0,04±0,01	3	0,00±0,00	78	0,10±0,01	108	0,13±0,01	3	
Эхинококк	416	0,51±0,03	458	0,56±0,03	118	0,15±0,01	100	0,12±0,01	458	0,56±0,03	416	0,51±0,03	86	0,11±0,1
Лентец широкий	14	0,02±0,01	22	0,03±0,01	1	0±0	1	0±0	22	0,03±0,01	14	0,02±0,01		0±0
Лямблия	1076	1,32±0,04	1963	2,41±0,05	2410	2,96±0,06	2023	2,49±0,05	1963	2,41±0,05	1076	1,32±0,04	34	0,4±0,01
Дизентерийная амеба	133	0,16±0,01	260	0,32±0,02	722	0,89±0,03	582	0,72±0,03	260	0,32±0,02	133	0,16±0,01	45	0,6±0,01
Всего:	3504	4,31±0,07	5471	6,72±0,09	8506	10,46±0,11	5880	7,23±0,09	5471	6,72±0,09	3504	4,31±0,07	168	0,21±0,2

фрукты и овощи, заражают всё. Отсутствие питьевой воды, специальных очистных сооружений, канализации во многих районах области рассматривается как один из источников распространения паразитов. Поэтому вода оценивается как фактор заражения паразитами. Основным источником дохода населения области считается земледелие, вследствие чего большая часть населения подвержена риску заражения паразитами.

Заканчивая анализ фауны паразитов, распространенных среди населения Ошской области, хочется особо отметить, что причинами формирования атропургического очага эхинококка в районах Ошской области являются увеличение численности промежуточных хозяев (мелкого и крупного рогатого скота) и окончательного хозяина (собаки), несоблюдение норм личной гигиены, недостаточная организация общественно-профилактической работы.

Таким образом, учитывая, что всеми этими паразитами человек заражается из окружающей среды (животные, вода, продукты питания и т.д.) можно полагать, что чем неблагоприятнее окружающая среда, тем ниже уровень здоровья населения.

ВЫВОДЫ

1. Определена зараженность населения Алайского, Ноокатского, Карасуйского районов и города Ош Ошской области восемью видами паразитов.
2. Определен видовой состав паразитов, встречаемых среди населения Ошской области. Среди населения Алайского района выявлена зараженность четырьмя видами гельминтов (аскарида человеческая (*Ascaris lumbricoides*), острица (*Enterobius vermicularis*), карликовый цепень (*Hymenolepis nana*), эхинококк (*Echinococcus granulosus*); Ноокатского района – шесть видов паразитов (аскарида человеческая (*Ascaris lumbricoides*), острица (*Enterobius vermicularis*), карликовый цепень (*Hymenolepis nana*), бычий цепень (*Taeniarhynchus saginatus*), эхинококк (*Echinococcus granulosus*), лямблия (*Lamblia intestinalis*); в Кара-Суйском районе выявлено восемь видов паразитов (аскарида человеческая (*Ascaris lumbricoides*), острица (*Enterobius vermicularis*), карликовый цепень (*Hymenolepis nana*), бычий цепень (*Taeniarhynchus saginatus*), лентец широкий (*Diphyllobothrium latum*), эхинококк (*Echinococcus granulosus*), лямблия (*Lamblia intestinalis*), дизентерийная амеба (*Entamoeba histolytica*); в городе Ош – семь видов паразитов (аскарида человеческая (*Ascaris lumbricoides*), острица (*Enterobius vermicularis*), карликовый цепень (*Hymenolepis nana*), бычий цепень (*Taeniarhynchus saginatus*), эхинококк (*Echinococcus granulosus*), лямблия (*Lamblia intestinalis*), дизентерийная амеба (*Entamoeba histolytica*)).
3. Среди широко распространенных паразитов среди населения Ошской области зарегистрированы лямблия (32,5%), аскарида человеческая (29,2%) и острица (28,5%). Доминирующими видами паразитов в районе исследования зарегистрированы в Алае острица (4,5%), в Ноокате аскарида человеческая (3,9%), в Кара-Суу острица (5,1%), в городе Ош из многоклеточных – аскарида человеческая (2,2%), одноклеточных – лямблия (4,7%).

4. Качественные и количественные особенности распространенности паразитов среди населения Ошской области связаны с расположением районов над уровнем моря, географических, климатических и экологических факторов. В результате анализа многолетнего материала количественных и качественных показателей определены процентные соотношения зараженности населения Ошской области: Кара-Суйский район (11,4%), Алайский район (6,6%), город Ош и Ноокатский (9,7%) район.
5. Учитывая то, что население Ошской области заражается паразитами от окружающей среды (животные, вода, овощи и фрукты, продукты питания), делаем вывод, что уровень здоровья населения настолько низок, насколько неблагоприятна окружающая среда .
6. Формирование антропоургического очага распространения эхинококка среди населения в районах исследования связано с увеличением численности промежуточного хозяина (мелкие и крупные рогатые скоты), окончательного хозяина (собаки), а также несоблюдением личной гигиены и недостаточностью общественных профилактических мероприятий.

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Центрам государственного санитарного надзора и профилактики заболеваний Ошской области при проведении среди населения Ошской области санитарно-просветительской и профилактической работы, при оценке эпидемиологической ситуации необходимо учитывать количественный поток гельминтов, биоэкологические особенности и пути заражения паразитами.
2. Ветеринарным службам вести жесткий контроль за соблюдением санитарных и ветеринарных правил в убойных пунктах и местах захоронения органов животных, пораженных паразитами.
3. На государственном уровне проведение специальных мероприятий по соблюдению личной и общественной гигиены в школах, дошкольных учреждениях, проведение разъяснительной работы по данной проблеме среди населения. .

Список опубликованных работ по теме диссертационного исследования:

1. **Жеентаева, Ж.К.** О профилактике распространения гельминтов и простейших среди населения г. Ош. [Текст]/ Ж.К. Жеентаева, М.Б.Эргешбаев// “Социальная деятельность города Ош”: . Вестник МГСУ 2003- № 2 (Издание филиала МГСУ в г. Ош), Москва, С. 174-176.
2. **Жеентаева, Ж.К.** К изучению распространения гельминтов и простейших среди населения г.Ош [Текст] /Ж.К. Жеентаева, М.Б.Эргешбаев// “Чистая природа, здоровое будущее” . Вестник МГСУ, 2004- № 2 (Издание филиала МГСУ в г. Ош), Москва, С. 149-151.

3. **Жеентаева, Ж.К.** Распространение гельминтов среди населения Алайского района. [Текст] / Ж.К. Жеентаева// Вестник ОшГУ 2009. №6- Ош: С. 176-179.
4. **Жеентаева, Ж.К.** Фауна паразитов полостных органов среди населения г. Ош [Текст]:/Ж.К.Жеентаева, Б.А.Токторалиев// Известия Ош ТУ 2009.-№2-Ош, -С. 31-36.
5. **Жеентаева, Ж.К.** Распространение гельминтов среди населения Ноокатского района [Текст]:/Ж.К.Жеентаева// Известия Ош ТУ Ош, 2009.-№2- С.36-40
6. **Жеентаева, Ж. К.** Эндопаразиты населения Карасуйского района Ошской области [Текст]: /Ж.К. Жеентаева// Проблемы карантинных и зоонозных инфекций в современном периоде” научно-практическая конференция. Алматы, 2009-г. –№ 1-2.(19-20) –С. 94-95.
7. **Жеентаева, Ж.К.** Фауна эндопаразитов населения Ошской области Кыргызской Республики [Текст]:/Ж.К. Жеентаева// Казакстанские карантинные и зоонозные инфекции “имени Айкимбаева” научный семинар молодых исследователей. г. Алматы, 2010-№ 1-2(21-22), С. 96-97.
8. **Жеентаева, Ж.К.** Оценка пораженности населения возбудителями гельминтозов в Ошской области [Текст]/ Ж.К. Жеентаева, И.Т. Тайчиев// Центрально-Азиатский медицинский журнал имени М. Миррахимова, том XVIII, Ош, 2012. Приложение 1, , С.137-139
9. **Жеентаева, Ж.К.** Распространение гельминтов среди населения Алайского района [Текст]:/Ж.К.Жеентаева, Б.М. Худайбергенова // Известия Ош ТУ Ош, 2012.-№2-2/2012- С. 253-256
10. **Жеентаева, Ж.К.** Динамика ситуации по гельминтам и простейшим среди населения Ошской области [Текст]:/Ж.К.Жеентаева, Б.М.Худайбергенова, Б.А.Токторалиев. // Известия Ош ТУ Ош, 2012.-№2 С. 256-259
11. **Жеентаева, Ж.К.** Распространение гельминтов среди населения Карасуйского района [Текст]/ Ж.К. Жеентаева// Известия ВУЗов. Бишкек, №4-2013: –С.91-93.
12. **Жеентаева, Ж.К.** Экологическо фаунистический анализ гельминтов человека встречаемых в Алайском районе Ошской области [Текст]/Ж.К. Жеентаева//“Теория и практика современной науки”/ Россия, -№3(9) 2016- С.155-158. www.modern-j.ru http://modern-j.ru/osnovoy_razdel_3_9_2016.
13. **Жеентаева, Ж.К.** Видовой состав и численность эндопаразитов человека в Ошской области [Текст]/Ж.К. Жеентаева// “Экономика и социум” – Россия, №3(22) 2016- С. 404-409. «www.iupr.ru http://iupr.ru/osnovnoy_razdel_3_22_2016
14. **Жеентаева, Ж.К.** Биоэкологический анализ гельминтов и простейших среди населения города Ош [Текст]:“Экономика и социум” / Ж.К. Жеентаева Россия, №3(22) 2016-.С.409-413. «www.iupr.ru http://iupr.ru/osnovnoy_razdel_3_22_2016

Жеентаева Жыпаргүл Кеңешовнанын «Ош облусунун калкынын арасында кездешүүчү мите курттар жана алардын биоэкологиялык өзгөчөлүгү» деген темада 03.02.11-паразитология, 03.02.08 – экология, адистиктери боюнча биология илимдеринин кандидаты окумуштуулук даражасын изденүү үчүн жазылган диссертациясынын кыскача

КОРУТУНДУСУ

Негизги сөздөр: экология, биология, мите курт, гельминт, эндопаразит, аралык жана акыркы ээлер, фауна, аскарида, чүчөк курт, бодо малдын тасма курту, жазы тасма курту, кодо тасма курту, эхинококк, лямблия, ич өткөк амёбасы.

Изилдөө объектиси: Ош облусунун жана Ош шаарынын калкында кездешүүчү мителер: *Ascaris lumbricoides*, *Enterobius vermicularis*, *Taeniarhynchus saginatus*, *Hymenolepis nana*, *Diphyllobothrium latum*, *Echinococcus granulosus*, *Giardina intestinalis*, *Entamoeba histolytica*.

Изилдөөнүн максаты: Ош облусунун жана Ош шаарынын экологиялык факторлорун салыштырып, калктын арасында кездешүүчү мите курттардын сандык, сапаттык өзгөчөлүгүн, жугузуп алуу жолдорун жана себептерин баалоо эсептелет.

Изилдөө ыкмалары: Биоэкологиялык, паразитологиялык, статистикалык, эксперименталдык жана лабораториялык изилдөөлөр

Алынган жыйынтыктар жана натыйжалар: Алгачкы жолу изилденген аймактардагы калктын арасындагы мите курттардын таралышы изилденди жана ички мителердин түрдүк курамын камтыган түрлөрү изилденди.

Изилденген аймактардагы калктын (жынысы, курагы, социалдык абалы) ички органдарында митечилик кылган мите курттардын сандык, сапаттык көрсөткүчтөрү биринчи жолу аныкталды жана мите курттарды жугузуп алууну жолдору жана себептери тастыкталды.

Пайдалануу боюнча сунуштар: Изилдөөлөр жана жыйынтыктар ооруларды алдын алуу жана мамлекеттик санитардык эпидемиологиялык көзөмөлдөө борборлорунда эпидемиологиялык кырдаалды баалоодо, божомолдоодо, динамикасын аныктоодо, санитардык – алдын алуу практикалык иш-чараларды пландаштырууда, Кыргыз Республикасынын ветеринардык кызматтарында, билим берүү тармактарына “Экологиялык паразитология”, “Инвазиялык оорулар” дисциплиналарын окутууга пайдаланса болот.

Колдонуу тармагы: эпидемиология, ветеринария, медициналык паразитология. адамдын экологиясы

РЕЗЮМЕ

кандидатской диссертации Жеентаевой Жыпаргул Кенешовны на тему: «Распространение паразитов среди населения Ошской области и их биоэкологические особенности», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 03.02.11-паразитология, 03.02.08 – экология

Ключевые слова: экология, биология, паразит, гельминт, эндопаразит, промежуточный и окончательный хозяин, фауна, аскарида, острица, бычий цепень, широкий лентец, карликовый цепень, эхинококк, лямблия, дизентерийная амеба

Объект исследования: Объектами исследования являются виды -паразиты, встречаемые среди населения Ошской области и города Ош: *Ascaris lumbricoides*, *Enterobius vermicularis*, *Taeniarrhynchus saginatus*, *Hymenolepis nana*, *Diphyllobothrium latum*, *Echinococcus granulosus*, *Giardina intestinalis*, *Entamoeba histolytica*.

Цель исследования: Изучение биоэкологических особенностей, сравнительный анализ влияния экологических факторов, количественных и качественных особенностей, а также причины и пути заражения паразитами населения Ошской области и г. Ош

Методы исследования: Биоэкологические, паразитологические, статистические, экспериментальные и лабораторные методы.

Полученные результаты и их новизна. Впервые было исследовано распространение паразитов среди населения г.Ош и Ошской области, выявлена видовая принадлежность паразитов. Дан (половой, возрастной, социальный) анализ зараженного населения, впервые проведен количественный и качественный анализ показателей зараженностями, выявлены пути и причины заражения паразитами.

Рекомендации по использованию: Результаты исследования могут быть использованы при оценке состояния эпидемиологической ситуации, прогнозировании, определении динамики, санитарно-профилактических мер, профилактики заболеваний и санитарно-гигиенического, эпидемиологического надзора, ветеринарной службы Кыргызской Республики, а также в практике преподавания дисциплин “Экологическая паразитология” и “Инвазионные заболевания” в вузах КР.

Область применения: эпидемиология, ветеринария, медицинская паразитология, экология человека

SUMMARY

Zhypargul Zheentaeva's dissertation on "Distribution of parasites among the population of the Osh region and their bioecological features" submitted to scientific degree of candidate (Ph.D.) of biological sciences on specialties: 03. 02. 11 – parasitology, 03. 02. 08 – ecology

Keywords: ecology, biology, parasite, helminth, endoparasite, intermediate and final host, fauna, ascaris, pinworm, bovine tapeworm, broad ribbon, *hymenolepis nana*, *echinococcus*, *lamblia*, dysentery amoeba.

Research of investigation: The research objects are the types of parasites encountered among the population of the city Osh and in the Osh region. They are: *Ascaris lumbricoides*, *Enterobius vermicularis*, *Taeniarhynchus saginatus*, *Hymenolepis nana*, *Diphyllobothrium latum*, *Echinococcus granulosus*, *Giardina intestinalis*, *Entamoeba histolytica*.

Research goal: To study the bioecological features ,comparative analyses influence of ecological factors ,quantitative and qualitative features, also causes and ways of infecting by parasites the population of Osh city and Osh region.

Methods of investigation: bioecological, parasitological, statistical, experimental and laboratory methods

Obtained results and newness: Distribution of parasites among the population of the city Osh and the Osh region has been examined for the first time; There are identified types of parasites. The quantitative and qualitative (sexual, age, social) analysis of indicators of the infected population is specified; ways and causes of infection of the population by parasites have been determined.

Recommendations for usage: The findings and results of the study can be used in assessing the state of the epidemiological situation, forecasting, determining the dynamics, sanitary and preventive measures of the Center for disease prevention and sanitary, for epidemiological observation and veterinary services of the Kyrgyz Republic, as well as in the practice of teaching the disciplines of “Environmental parasitology” and “Invasive diseases” at higher education institutions of the KR.

Used sphere: epidemiology, veterinary, medical parasitology, human ecology