

УДК: 619:616 995(572.2)

**СОВРЕМЕННАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО
ЭХИНОКОККОЗАМ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ НА ПРИМЕРЕ ОШСКОЙ
ОБЛАСТИ**

Раймкулов К.М., Тойгомбаева В.С. , Куттубаев О.Т. , Акылбекова А.А.

КГМА им И.К. Ахунбаева, Бишкек

kursanbek@mail.ru

Аннотация. Предметом исследования в этой статье является данные о современной эпидемиологической ситуации по заболеваемости эхинококкозами жителей Кыргызской Республики (KR) на примере Ошской области. Исходя из показателей, была проанализирована динамика заболеваемости эхинококкозами за период 1960-2020 гг. В итоге проведенной работы, пришли к следующему: при проведении профилактических мероприятий наблюдается спад заболеваемости эхинококкозом с 2014 по 2020 гг., но несмотря на снижение показателей, Кыргызская Республика входит в число стран, где сохраняется эпидемиологическая ситуация по эхинококкозу.

Ключевые слова: эхинококкоз, ретроспективный анализ, эпидемиологическая ситуация, заболеваемость, инвазированность, Кыргызская Республика.

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНДАГЫ ЭХИНОКОККОЗ БОЮНЧА
ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫК АБАЛ ОШ ОБЛУСУНУН МИСАЛЫНДА**

Раймкулов К.М. , Тойгомбаева В.С. , Куттубаев О.Т. , Акылбекова А.А.

И.К. Ахунбаев атындағы КММА , Бишкек

kursanbek@mail.ru

Аннотация. Макалада Кыргыз Республикасынын (KR) эхинококкоз оорусу боюнча учурдағы эпидемиологиялық қырдаал жөнүндө маалыматтар Ош облусунун мисалында берилген. Жүргүзүлгөн изилдөөнүн көрсөткүчтөрүнүн негизинде 1960-2020-жылдар аралығында эхинококкоз оорусунун динамикасы талданған. Профилактикалық иш-чараларды жүргүзууда эхинококкоз менен ооругандардың саны 2014-жылдан 2020-жылга чейин төмөндейтін, бирок көрсөткүчтөрдүн ылдыйлаганына карабастаң, Кыргыз Республикасы эхинококкоздан эпидемиологиялық абалы сакталған өлкөлөрдүң катарына кирем.

Негизги сөздөр: эхинококкоз, ретроспективик анализ, эпидемиологиялық қырдаал, оору, инвазивдүүлүк, Кыргыз Республикасы.

**CURRENT EPIDEMIOLOGICAL SITUATION ON ECHINOCOCCOSIS IN THE
KYRGYZ REPUBLIC ON THE EXAMPLE OF Osh REGION**

Raimkulov K.M. , Toigombaeva V.S. , Kuttubaev O.T., Akylbekova A.A.

KSMA n.a. I.K. Akhunbaev, Bishkek

kursanbek@mail.ru

Abstract. The subject of the research in this article is data on the current epidemiological situation on the incidence of echinococcosis in residents of the Kyrgyz Republic (KR) using the example of the Osh region. Based on the indicators, the dynamics of the incidence of echinococcosis for the period 1960-2020 was analyzed. As a result of the work carried out, we came to the following: when carrying out preventive measures, there is a decline in the incidence of echinococcosis from 2014 to 2020, but despite the decline in indicators, the Kyrgyz Republic is one of the countries where the epidemiological situation of echinococcosis remains.

Key words: echinococcosis, retrospective analysis, epidemiological situation, morbidity, invasion, Kyrgyz Republic.

Введение. Эхинококкоз - широко распространенное по всему миру паразитарное зоонозное (болезнью, передаваемой от животных человеку) заболевание, вызываемое *Echinococcus granulosus*.

Эхинококкозы человека, являясь тяжелыми паразитарными заболеваниями, распространёнными во многих странах мира, до настоящего времени продолжает оставаться серьёзной медицинской, социальной, ветеринарной и народнохозяйственной весьма актуальной проблемой в связи с большим числом больных и существованием эндемических регионов, куда относится и территория Кыргызской Республики (КР) [1].

Как правило, эхинококкозы, характеризующиеся развитием паразитарных кист преимущественно в печени, реже в легких, головного мозга, сердце, позвоночника, а также в других органах и тканях, длительным хроническим течением, тяжелыми органными и системными нарушениями, обширностью поражения, нередко приводить длительному нетрудоспособности и инвалидности, может осложняться разрывом кисты и развитием анафилактического шока, диагностируются в запущенной стадии, что приводит к позднему оперативному лечению, не дающему эффекта, которые и заканчиваются летально [2].

Актуальность проблемы эхинококкозов (гидатидозного и альвеолярного) определяется их широким распространением и значительным социально-экономическим ущербом, наносимым этими инвазиями здоровью населения.

Рабочей группой экспертов ВОЗ, созданной в 2015 году, годовой ущерб от кистозного эхинококкоза, связан с выявлением, лечением пациентов, реабилитацией и медицинским обследованием, оценивается примерно в 3 миллиарда долларов США. Эхинококкоз является причиной приблизительно 870000 потерянных лет жизни в мире с учетом инвалидности каждый год (DALY).

Цель - проанализировать уровень заболеваемости эхинококкозом по КР на уровне Ошской области и оценить степень инвазивности населения, исходя от эффективности проведений профилактический мероприятий.

Методы исследования. Ретроспективный эпидемиологический, описательно аналитический, статистический анализ.

Результаты исследования и их обсуждение

В последние два десятилетия произошёл рост числа больных эхинококкозом в КР среди сельских и городских жителей. Ретроспективный анализ проводилось по данным Департамента профилактики заболевания и государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства Здравоохранения и Социального Развития КР (ДПЗиГСЭН МЗиСР КР) за период с 1960 г. по 2020 г (рис. 1) [3].

Официальная регистрация эхинококкозов в республике была начата в 60-х годах прошлого столетия, когда средний интенсивный показатель заболеваемости составлял 2,5 на 100 тысяч населения, затем в 70-е годы он вырос до 3, в 80-е - 3,6, в 90-е - 7,5, в 2000-2010 годы - составил уже 12,4, а в 2010-2020 годы - 16,13 на 100 тысяч населения.

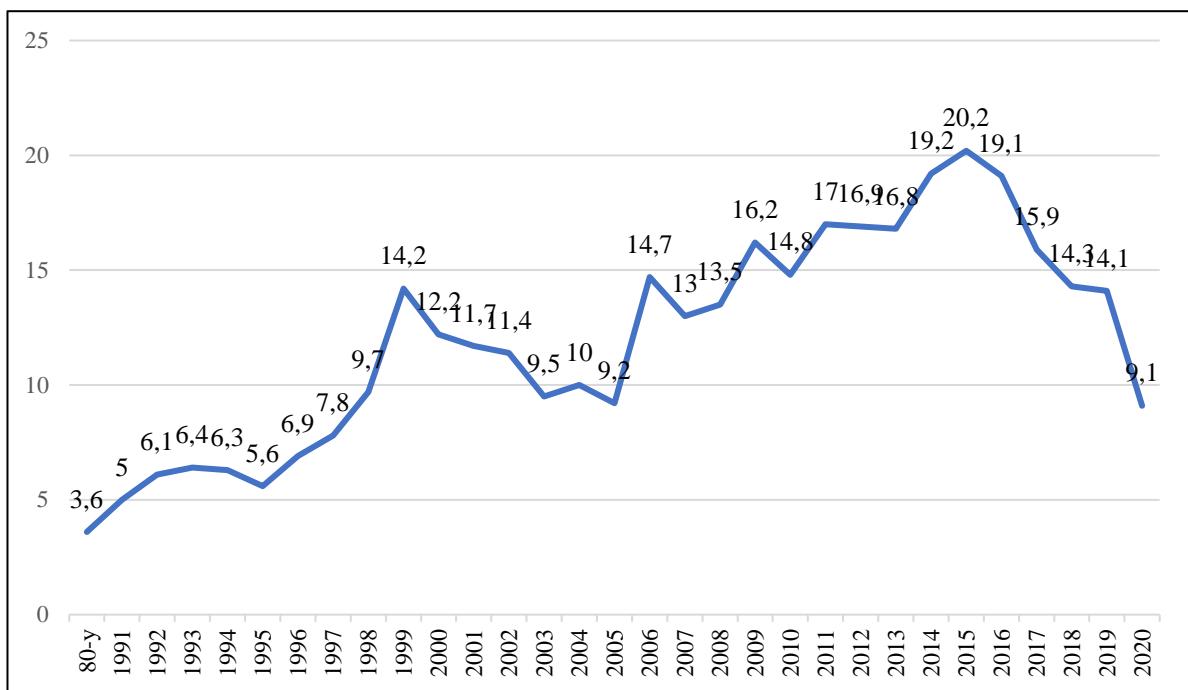


Рисунок 1. Официальные статистические данные о заболеваемости эхинококкозом в КР за последние 1980-2020 гг. (инт. показатель)

Вышеуказанные данные, тенденция роста заболеваемости эхинококкозом до 2010 г имеет выраженный характер с ежегодным темпом прироста - 14.6%, с 2010 по 2014 годы - 16,9%, а с 2015 по 2020 годы - 14,6%. Последнее указывает на снижение регистрируемых показателей заболеваемости эхинококкозом на 2,31% в период с 2010 по 2020 годы.

Как показано на рисунке 1, с 2015 г. идет снижение заболеваемости в связи с проведенными мероприятиями. Кыргызский научно-исследовательский институт ветеринарии является соисполнителем «Стратегии борьбы с эхинококкозом в КР» (2013-2018 гг.) и выполняет мониторинговые эпизоотологические обследования среди собак после профилактической обработки их препаратом азинокс. С 2014 по 2018 гг. исследованию было подвергнуто 2260 проб фекалий от дегельминтизированных собак практически из всех регионов Кыргызстана. При этом стабильно сокращается зараженность собак тениидами. В исследованиях на зараженность собак тениидами применялись копрологический и более чувствительный метод ИФА. При использовании обоих гельминтологических исследований подтверждено снижение инвазированности собак тениидами. Так, в период с 2014 г. (начало реализации Стратегии) по 2018 г. в среднем инвазированность собак снижена с 20,2 до 14,3%. Если в 2014-году интенсивный показатель составил 20,2, то с 2015 по 2020 гг. - 19,2, 15,9, 15,2, 14,3, 14,1, 9,1 соответственно [4].

Эхинококкоз в КР широко распространен как в северной ее части, где население традиционно занимается скотоводством, так и в южной, где основная масса населения занята полевыми работами (рис. 2). Результаты исследования показывают, что в связи с миграцией населения заболеваемость в городах существенно увеличилась [1].

Ретроспективный анализ (рис 2.) данных официальной статистики показал, что в последние годы большинство случаев эхинококкоза регистрируются в Ошской и Нарынской областях:

- в этих местах хорошо развито скотоводство (рисунок 3): у большинства больных (76), эпидемиологические факторы риска инфицирования связаны с наличием большой численности домашних животных [5];

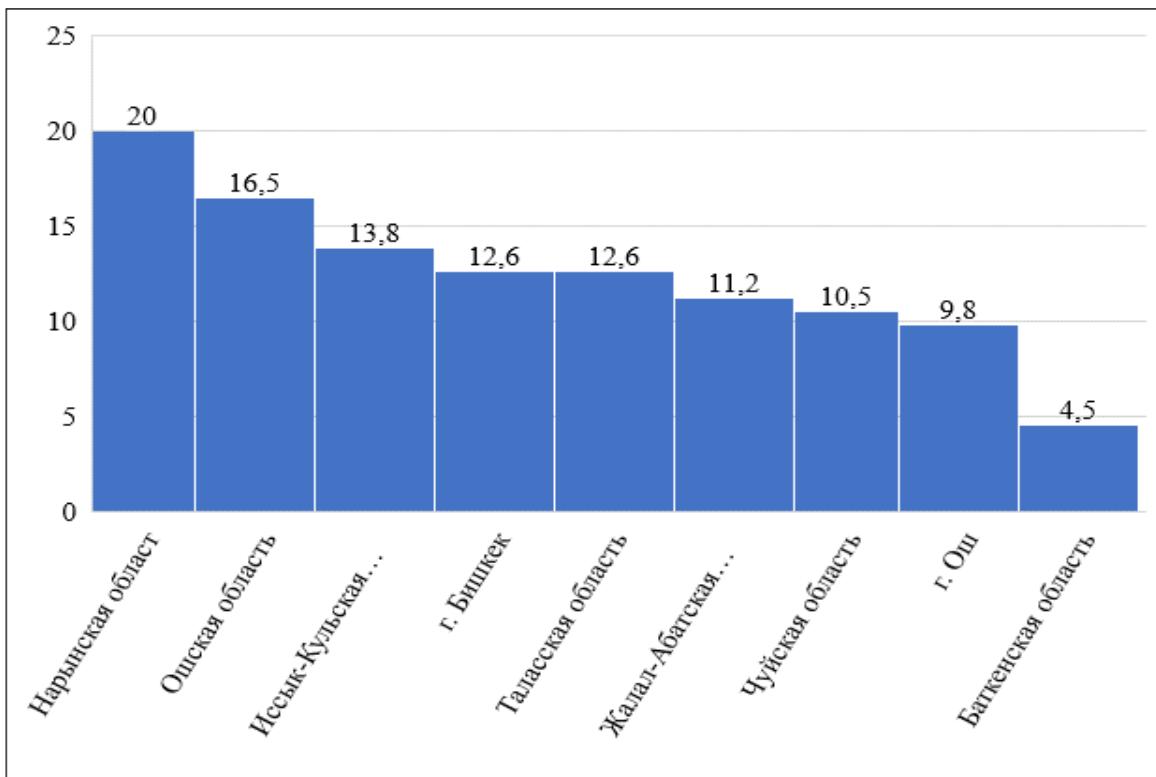


Рисунок 2. Средний ИП заболеваемости эхинококкозом по областям КР (2015-2020 гг.)

- Отмечается высокий показатель скотоводства, ветеринарный надзор стоит на низком уровне;
- отмечается редкое проведение дегельминтизации собак и кошек;
- следует отметить несоблюдение населением правил содержания домашних животных, личной гигиены и неиспользованием полученных знаний о профилактике эхинококков;

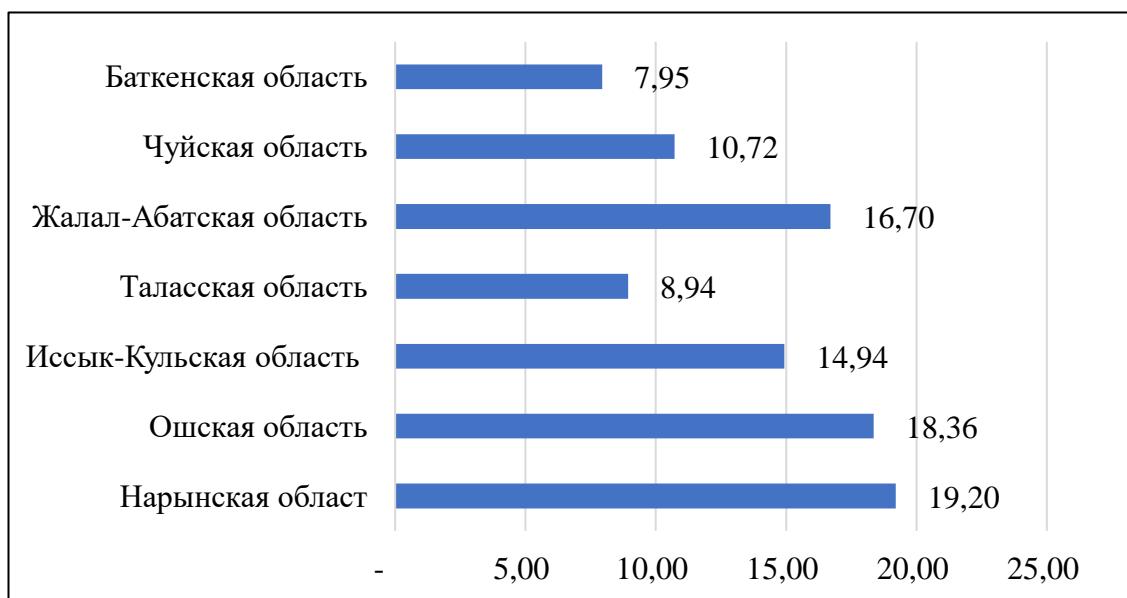


Рисунок 3. Значительный рост поголовья овец и коз по областям на 2020 г.

- прослеживается выброс свежих внутренностей животных собакам, которые питаются мышевидными грызунами, в результате чего происходят заражения.

Для лучшего представления о заболеваемости эхинококкоза в КР, можем рассмотреть показатели на уровне одной области – Ошской, а именно по следующим критериям: по районам, по полу, по возрасту, по контингенту.

Проведен ретроспективный анализ жителей Ошской области 2015 - 2020 гг. для изучения степени и частоты инвазированности среди них по вышеуказанным признакам.

Интенсивный показатель (ИП) по районам (рис 4.) Ошской области за 2015 год составляет 33,4, затем в 2016 году он снизился на 4,27, в 2017 году-на 4,29, в 2018 году - на 3,64, а в 2019 году ИП увеличился на 2,3, что касаемого 2020 года, здесь прослеживается спад до 15,3.

Если проанализировать выше указанные данные, ИП заболеваемости эхинококкозом по Ошской области за 2015-2020 годы имеет выраженный характер в Алайском районе, а наиболее низкий показатель фиксируется в Ноокатском районе.

Во всех районах наблюдается спад ИП, но он выражен по-разному. В Алайском районе наблюдается постепенный, плавный, а в Ноокатском-скачкообразный спад. Последнее свидетельствует о том, что эффективность выполненных профилактических мер, а также качество регистрации населения проводятся не одинаково.

Данные по полу: Анализ распространенности эхинококков среди мужчин и женщин показал практически одинаковую инвазированность (47,8% - женщины и 52,8% - мужчины). Но данные показатели могут варьироваться в зависимости от семейного уклада, социального положения, неполноценности семьи. Превалирование в некоторых регионах лиц женского пола объясняется тем, что в КР уход за домашними животными, в том числе и собаками, осуществляется в основном женщинами.

Данные по возрасту: Отмечается высокий удельный вес по заболеваемости в категории 21-30 лет, это говорит о том, что данный слой населения составляет основную рабочую силу, также наблюдается высокий показатель миграции, что связано с непостоянным рабочим местом (рис.5).

Выраженный уровень заболеваемости детей до 14-летнего возраста связан с тем, что они не осведомлены с причинами, последствиями многих заболеваний, в том числе эхинококкозом. Помимо этого, несоблюдение правил гигиены, частый контакт с домашними животными могут повлиять на статистику этого слоя.

Данные по контингенту: Случаи эхинококков регистрировали среди взрослых лиц всех профессий, однако несколько чаще выявляли среди неработающих. Удельный вес составляет 32,5% от общей заболеваемости, также достаточно высок удельный вес рабочих - 11,1% (рис. 6).

Под словосочетанием «неработающие лица» подразумевается часть экономически активного населения, которые способны и желают трудиться, но не могут найти работу. Но здесь необходимо учесть то, что по Кыргызстану наблюдается высокий показатель не зарегистрированных работников, что в свою очередь повышает статистику (охотники без лицензии, домохозяйки и др.). Минимальный уровень заболеваемости отмечается среди студентов. Это можно объяснить тем, что минимизируется контакт с домашними, животными, повышается уровень осведомленности.

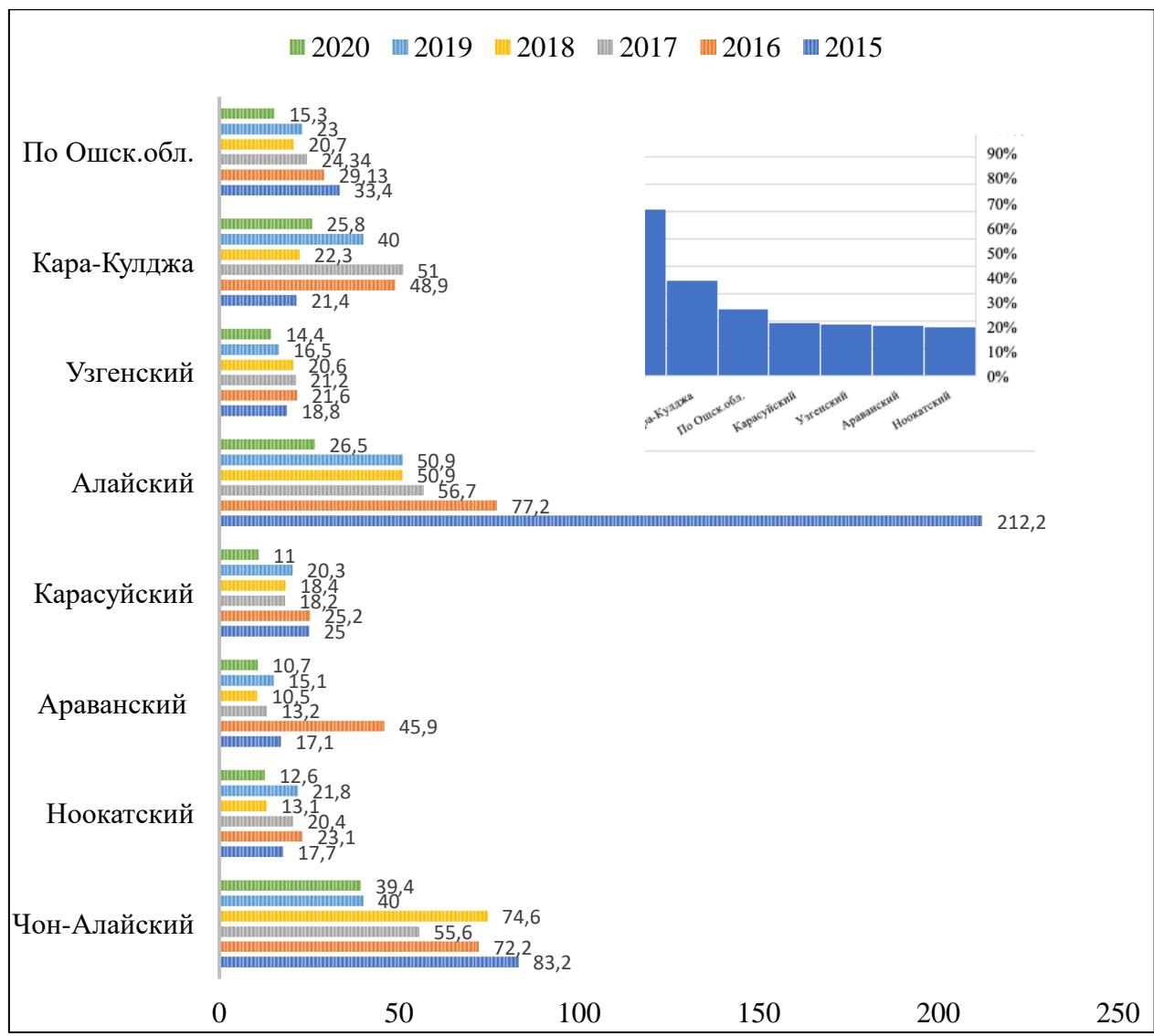


Рисунок 4. Заболеваемость эхинококкозом в Ошской области (2015-2020гг.)

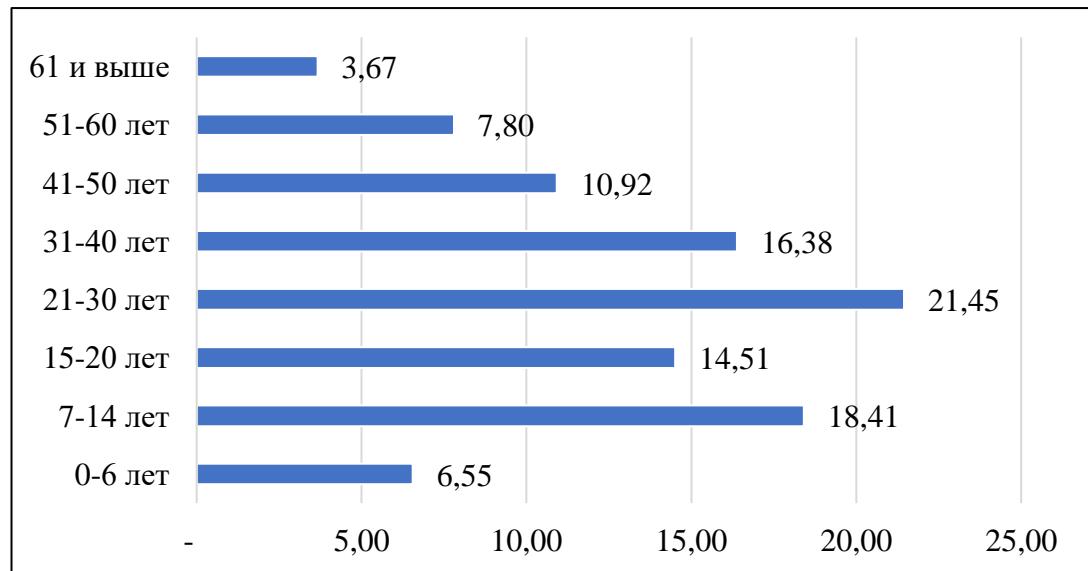


Рисунок 5. Возрастное распределение больных с эхинококкозом по Ошской области (2015-2020 гг.). (%)

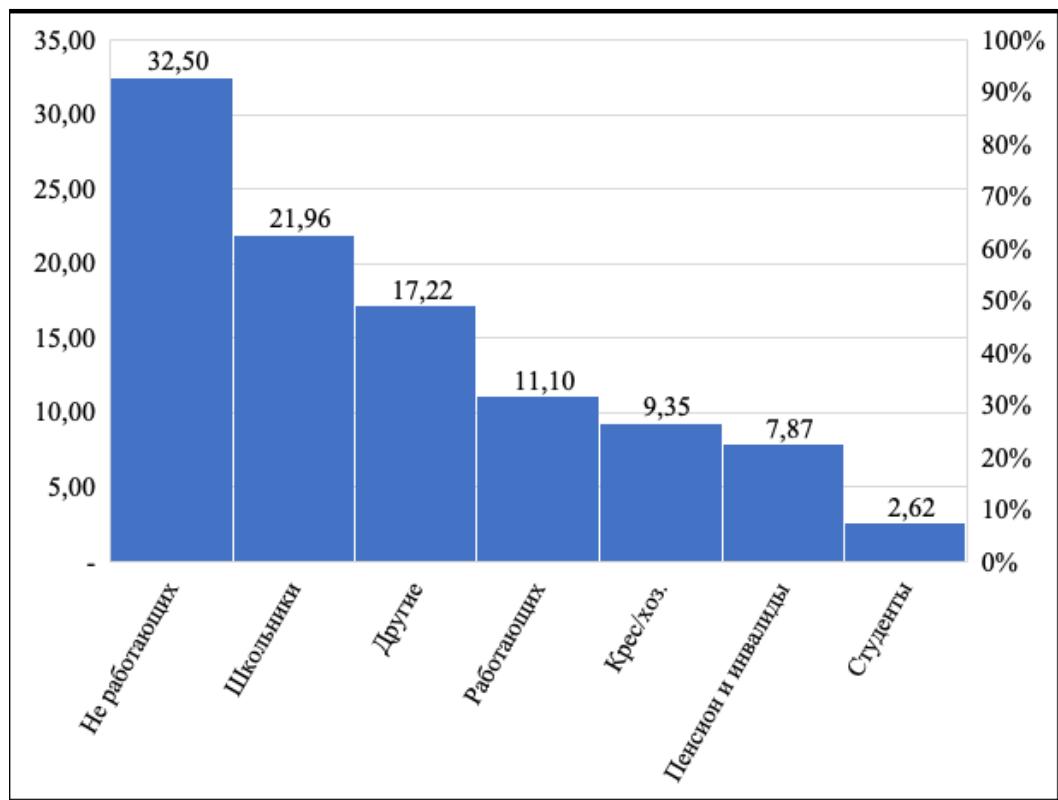


Рисунок 6. Заболеваемость эхинококкозами по контингентам в Ошской области (2015-2020гг.)

Выводы:

- За анализируемый период (2014 - 2020 гг.) в КР прослеживается зависимость между эффективностью проведения профилактических мероприятий и тенденцией роста заболеваемости эхинококкозом.
- По показателям заболеваемости эхинококкозом среди областей КР лидирует Нарынская (средний ИП=20) и Ошская область (средний ИП=16,5).
- Статистика заболеваемости эхинококкозом зависит от уровня и качества регистрации населения. К группе риска относятся те лица, чья деятельность связана с животноводством, охотой, в том числе и их семьи.
- Высокий показатель по Нарынской области связан со значительным ростом поголовья овец и коз среди всей КР. Несмотря на снижение заболеваемости, эхинококкозом в КР остаются «гиперэндемичные территории».

ЛИТЕРАТУРА:

1. Раимкулов. К.М. Современная эпидемиологическая ситуация по эхинококкозам в Кыргызской Республике. Медицинская паразитология и паразитарные болезни. - 2020; -№1. – С.20-27.
2. Тойгомбаева В.С., Раимкулов К.М., Куттубаев О.Т. Выявление и оценка инвазированности эхинококкозами населения Нарынской, Ошской и Баткенской областей. Медицинская паразитология и паразитарные болезни. - 2019; -№3. – С.25-33.
3. Иманалиев Т.И, Калыбекова Б.Н. Распространенность эхинококкоза в Кыргызской Республике – 2016; -№4 – С.17-24.

4. Усубалиева Ж.М., Раимкулов К.М., Тойгомбаева В.С. Эпидемиологическая ситуация по заболеваемости эхинококкозами в Кыргызской Республике. Республиканский научно-теоретический журнал «Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана». - 2015; -№4. -С.102-104
5. Абонеев Д.В., Скорых Л.Н. Эффективность промышленного скрещивания северокавказских овец при разных сроках отъема молодняка с использованием морфометрических показателей плацент//Известия ТСХА. -2009. -№5. -С. 70-75.
6. Раимкулов К.М., Тойгомбаева В.С., Куттубаев О.Т. Оценка поведенческих факторов риска эхинококкоза и альвеококкоза в эндемичных районах Кыргызской Республики. Медицинская паразитология и паразитарные болезни. - 2019; -№3. – С.10-14.
7. Турсунов Т.Т., Исаев М.А., Ибрагимова Ж.А. Некоторые итоги исследовательской работы по профилактике эхинококкоза в Кыргызстане. – Международная научная конференция. - 2020; -№21 –С.428-431.