

УДК 616.995.1 (575.2)

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ГЕЛЬМИНТОЗОВ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ КАРА-СУУЙСКОГО РАЙОНА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

© 2016 г. М. Б. Эргешбаев

Филиал Российского государственного социального университета, г. Ош Кыргызской Республики

Ежегодно в Кыргызской Республике регистрируется от 296 812 до 681 056 случаев инвазионных заболеваний. Это означает, что ежегодно каждый восьмой житель ее переносит ту или иную паразитарную болезнь и каждый шестой ребенок в возрасте до 14 лет становится жертвой гельминтов. В 2012–2014 годах нами совместно с паразитологической лабораторией санитарно-эпидемиологической станции Кара-Сууйского района были проведены исследования на определение фауны эндопаразитов человека среди населения Кара-Сууйского района республики. Работа посвящена изучению распространения эхинококка среди населения района, он обнаружен у безработных (7,9 %), домохозяйек (6,5 %) и пенсионеров (14,3 %). Индекс зараженности обследованных эхинококком составил 0,6 %. По району в некоторых сельских управах отмечается тенденция к снижению заболеваемости эхинококкозом с 2012 по 2014 год. Однако эта тенденция носит неустойчивый характер, так как показатель зараженности эхинококкозом (загрязнение окружающей среды) остается высоким. Это значит, что в эпидемический процесс по эхинококкозу будет вовлекаться все больше и больше здоровых лиц, если ситуацию коренным образом не изменить, поскольку рост заболеваемости людей эхинококкозом согласуется с ростом инвазированности эхинококком животных. За 2012–2014 годы только по убойным пунктам, не включая забоя животных на дому, в районе зарегистрировано 997 голов животных, больных эхинококкозом. Изъято при убое свыше двух тонн пораженных эхинококком органов. Утверждение об уничтожении «конфискатов» сомнительно. Существует вероятность скормливания пораженных органов собакам, что способствует чрезвычайному загрязнению окружающей среды района возбудителем эхинококкоза. По данным Ошского территориального управления охраны окружающей среды, все убойные пункты района по причине загрязнения окружающей среды яйцами ленточного червя-эхинококка отнесены к группе объектов экологического риска.

Ключевые слова: гельминт, инвазионные заболевания, эндопаразит, эхинококкоз, гельминтологическое обследование, промежуточный хозяин, окончательный хозяин

HELMINTHIASIS PREVALENCE AMONG POPULATION OF KARA-SUY REGION THE KYRGYZ REPUBLIC

M. B. Ergeshbaev

Russian State Social University Osh Branch, Kyrgyz Republic

Every year from 296 812 to 681 056 incidents of invasion diseases are registered in Kyrgyz Republic. It means that each 8th inhabitant has parasitic diseases and each 6th child aged up to 14 suffer from helminthes. In the years 2012-2014 the study on fauna determination of persons' endoparasite among the population of Kara-Suy region was made together with parasitological laboratory of health inspection service. The work was devoted to echinococcus research. Echinococcus was found in 7,9 % unemployed people, 6,5 % housewives, 14,3 % in pensioners among Kara-Suy region population. Infection rate among surveyed was 0,6 %. During 2012-2014 decrease tendency of echinococcus disease was observed. However this tendency is not stable as the rate of infection is still high. It means that more and more healthy people will be involved in echinococcus epidemic process if the situation will not be changed fundamentally. Human echinococcus incidence rate is coherent with animals' echinococcus infection rate. During 2012-2014 about 997 domestic animals, infected by echinococcus were resisted in the region. More than two tons of animal organs infected by echinococcus were taken out at the slaughter. There exists probability of feeding dogs with the infected organs which causes environment pollution with echinococcus in Kara-Suy region. According to the statistics of Osh Environmental Protection Department all the slaughter units belong to ecological risk group due to environmental contamination with tapeworm echinococcus eggs.

Keywords: helminthes, invasive diseases, endoparasites, echinococcosis, helminthological study, bridging host, final host

Библиографическая ссылка:

Эргешбаев М. Б. Распространенность гельминтозов среди населения Кара-Сууйского района Кыргызской Республики // Экология человека. 2016. № 6. С. 62–64.

Ergeshbaev M. B. Helminthiasis Prevalence among Population of Kara-Suy Region the Kyrgyz Republic. *Ekologiya cheloveka* [Human Ecology]. 2016, 6, pp. 62-64.

Палеопатологические исследования (изучение болезней древних людей) позволили обнаружить на костных остатках первобытных охотников и собирателей различные патологические изменения. Уже на начальном этапе становления человека проявлялась его связь с биохимической ситуацией. Жители тропических районов, вероятно, страдали от многочисленных гельминтов [8]. И на современном этапе паразитарные болезни имеют самое широкое распространение. Ежегодно в Кыргызской Республике

регистрируются от 296 812 до 681 056 случаев инвазионных заболеваний. Это означает, что ежегодно каждый восьмой житель ее переносит ту или иную паразитарную болезнь и каждый шестой ребенок в возрасте до 14 лет становится жертвой гельминтов [9]. О современных гельминтах человека, фауне эндопаразитов населения республики имеются сведения в работах разных авторов [4, 5, 7, 9, 10]. Однако исследование фауны гельминтов нельзя считать завершенным. Поэтому изучение проблем паразитарных

болезней, распространенных среди населения Кыргызской Республики, в том числе Ошской области, имеет немаловажное значение.

С этой целью в 2012–2014 годах нами совместно с паразитологической лабораторией санитарно-эпидемиологической станции Кара-Сууйского района были проведены исследования на определение фауны эндопаразитов человека среди населения района. На наличие паразитов пищеварительной системы были обследованы 40 606 человек: школьники, дети дошкольных учреждений (ДДУ), необучающиеся, безработные, домохозяйки, переболевшие остро кишечными заболеваниями, стационарные больные, работники лечебно-профилактических учреждений, ДДУ и школ, пенсионеры. У 7 086 (17,4 %) обследованных выявлены паразитарные заболевания, в том числе у 49 (0,7 %) эхинококкоз.

Наша работа посвящена изучению распространения эхинококка среди населения Кара-Сууйского района, так как эхинококкоз в Кыргызской Республике [1–3, 6] был и остается первоочередной экологической, социальной и экономической проблемой. Он обнаружен у безработных (7,9 %), домохозяек (6,5 %) и пенсионеров (14,3 %). Индекс зараженности обследованных эхинококком составил 0,6 %.

Эхинококкоз – хроническая болезнь, обусловленная паразитированием в органах человека личинок ленточного червя эхинококка. Личинки эхинококка с током крови могут заноситься в любой орган человека, но чаще поражается печень (62–80 %) и легкие (7–9,7 % случаев). Нередко регистрируется эхинококкоз плевры, брюшины и почки. Болезнь характеризуется появлением и ростом в пораженных органах пузырей, заполненных жидкостью с продуктами жизнедеятельности гельминта.

Заражение человека эхинококком может произойти при общении с больными собаками (окончательные хозяева), на шерсти и теле которых находятся яйца и членики эхинококка. Заразиться можно и от здоровой собаки с шерстью, загрязненной экскрементами инвазированных собак. Собаки заражаются при поедании зараженных органов коров, баранов (промежуточные хозяева), которые, в свою очередь, заражаются при поедании кормов (трава, сено), загрязненных яйцами эхинококка, выделяемыми с фекалиями в окружающую среду волков, собак, лисиц и других плотоядных животных.

Заболееваемость эхинококкозом населения района представлены в таблице.

В некоторых сельских управах отмечается тенденция к снижению заболеваемости эхинококкозом с 2012 по 2014 год. Однако она носит неустойчивый характер. Как видно из данных таблицы, тенденция к росту заболеваемости наблюдается в городе Кара-Суу и в сельских управах Катта-Талдык, Кызыл-Кыштак, Сарай, Савай, Мады. Особенно неблагоприятный прогноз на последующие годы складывается в сельских управах Савай, Катта-Талдык, Кызыл-Кыштак, где показатель зараженности составляет соответственно 15,8 и 7,9. Это значит, что в эпидемический

Заболееваемость эхинококкозом населения Кара-Сууйского района в разрезе сельских управ (в интенсивных показателях)

Административная единица	2012 год	2013 год	2014 год
г. Кара-Суу	1,4	0,9	2,8
Сельуправы:			
Жоош	1,1	1,1	1,9
Отуз-Адыр	0,0	1,8	0,6
Жаны-Арык	0,0	2,2	0,7
Савай	1,7	1,7	4,2
Ак-Таш	1,1	1,1	0,0
Сарай	0,0	1,8	2,7
Кызыл-Суу	0,7	0,0	0,7
Нариман	0,4	1,8	1,8
Кашкар-Кыштак	1,0	2,0	1,7
Шарк	2,3	3,1	0,0
Мады	2,4	0,7	2,4
Толойкон	2,0	6,1	1,5
Кызыл-Кыштак	13,1	11,3	3,8
Катта-Талдык	3,1	3,1	3,8
Папан	0,3	0,3	1,0
Сары-Колот	3,7	5,5	1,8
По району:	1,4	1,9	17,7

процесс по эхинококкозу будет вовлекаться все больше и больше здоровых лиц, если ситуацию коренным образом не изменить, так как рост заболеваемости людей эхинококкозом согласуется с ростом инвазированности эхинококком животных.

С этой целью нами изучена зараженность эхинококкозом сельскохозяйственных животных путем осмотра внутренних органов (печень и легкие) на наличие финны эхинококка во время забоя их на убойных пунктах в 2012–2014 годах. В результате зарегистрированы 997 голов животных, больных эхинококкозом: 2012 год – 83 головы, из них крупного рогатого скота (КРС) 66, мелкого рогатого (МРС) – 17; 2013 год – 191 головы, из них КРС – 78, МРС – 23; 2014 год – 793 головы, из них КРС – 604, МРС – 189.

Изъято при убое свыше двух тонн органов, пораженных эхинококком. Конфискаты – пораженные органы животных, со слов ветеринарных работников, уничтожаются. Это утверждение сомнительно, так как на весь район имеется только одна яма Беккари, построенная по программе борьбы с птичьим гриппом. Существует вероятность скармливания пораженных органов собакам, что способствует чрезвычайному загрязнению окружающей среды района возбудителем эхинококкоза. Кроме того, по данным Ошского территориального управления охраны окружающей среды, все убойные пункты района по причине загрязнения окружающей среды яйцами ленточного червя-эхинококка отнесены к группе объектов экологического риска.

В 2013–2015 годах в районе были проведены специальные гельминтологические обследования домашних животных на эхинококкоз. При этом пораженность МРС составила 51,2 % (из 5 064 голов овец поражено эхинококкозом 2 596), КРС – 11,2 % (из 3 922 голов поражено 443). Высокая пораженность МРС эхинококкозом отмечалась в сельских управах Кызыл-Кыштак, Сары-Колот, Катта-Талдык. Установлено, что у овец эхинококкоз локализовался в легких в 21,9 % случаев, в печени – 35,2 %, одновременно в легких и печени – 30,2 % случаев.

Зараженность животных зависит в определенной степени от плотности популяций МРС и КРС, санитарного состояния кормов, ветеринарного состояния хозяйств и от противоэхинококковых мероприятий.

Данные литературы и наши данные показывают, что распространенность эхинококкоза среди людей, по-видимому, согласуется с ростом инвазированности эхинококком сельскохозяйственных животных.

Таким образом, на основании данных наших исследований можно считать, что на формирование антропогенных очагов эхинококкоза в Кара-Сууском районе Ошской области влияет чрезмерное увеличение численности промежуточного хозяина (МРС, КРС), наличие окончательного хозяина (собаки) и несоблюдение мер личной и общественной профилактики в данном регионе.

Список литературы

1. Абдырасулов С. А., Айманбетов М. А., Акматов Б. А. Эпидемиология и профилактика эхинококкоза в Нарынской области // Материалы III съезда гигиенистов, эпидемиологов, микробиологов, паразитологов и инфекционистов Кыргызской Республики. Бишкек, 2011. С. 150–152.
2. Айманбетов М. А., Керимкулов А. К., Абдырасулов С. А. Экологические, эпизоотические и эпидемиологические особенности эхинококкоза в северной Киргизии // Там же. С. 153–155.
3. Айманбетов М. А., Мухамеджанов А. Ж. Эпидемиологическая и эпизоотологическая характеристика эхинококкоза в Кочкорском районе // Там же. С. 155–156.
4. Жеентаева Ж. К. Эндопаразиты населения Карасуйского района Ошской области // Карантинные и зоонозные инфекции в Казахстане. Алматы, 2009. С. 94–95.
5. Жеентаева Ж. К. Фауна эндопаразитов населения Ошской области Кыргызской Республики // Карантинные и зоонозные инфекции в Казахстане. Алматы, 2010. С. 96–98.
6. Кулжабаев К. С., Абдылдаев К. А., Айманбетов М. А. Роль генетических факторов в восприимчивости к эхинококкозу // Материалы III съезда гигиенистов, эпидемиологов, микробиологов, паразитологов и инфекционистов Кыргызской Республики. Бишкек, 2011. С. 169–170.
7. Лернер П. М., Лемелев В. Р. Важнейшие гельминтозы человека в Узбекистане. Ташкент: Медицина, 1989. С. 126.
8. Рохлин Д. Г. Болезни древних людей. М.; Л.: Наука, 1965. С. 13–19.
9. Тойгомбаева В. С., Глиненко В. М., Байызбекова Д. А., Карагулова С. Т. Справочник по эпидемиологии. Бишкек, 1999. С. 323–330.
10. Эргешбаев М. Б., Каримов А. К. Распространение гельминтов среди населения Кара-Сууского района // Ма-

териалы международной научно-практической конференции // Вестник филиала РГСУ в г. Ош. 2012. №10. С. 52–54.

References

1. Abdyrasulov S. A., Aymanbetov M. A., Akmatov B. A. Epidemiologia i profilaktika ehinokokkoza v Narynskoj oblasti [Epidemiology and Prevention of echinococcosis in Naryn region]. In: *Materialy III s'ezda gigienistov, epidemiologov, mikrobiologov, parazitologov i infekcionistov Kyrgyzskoi Respubliki* [The second congress materials of hygienists, epidemiologists, microbiologists, parasitologists, infectiologists. The Kyrgyz Republic]. Bishkek, 2011, pp. 150-152.
2. Aymanbetov M. A., Kerimkulov A. K., Abdyrasulov S. A. Ekologicheskie, epizooticheskie i epidemiologicheskie osobennosti ehinokokkoza v severnoi Kirgizii [Ecological, epizootic epidemiological properties of echinococcosis in Northern Kyrgyzstan]. *Ibid*, pp. 153-155.
3. Aymanbetov M. A., Muhamezhanov A. Zh. Epidemiologicheskaia i epizootologicheskaia harakteristika ehinokokkoza v Kochkorskom rajone [Epizootic and epidemiological features of echinococcosis in Kochkor region]. *Ibid*, pp. 155-156
4. Zheentaeva Zh. K. Endoparazity naseleniia Karasuiskogo raiona Oshskoi oblasti [Endoparasites of Kara-Suu region population in Osh oblast]. In: *Karantinnye i zoonoznye infektsii v Kazakhstane* [Quarantine and zoonotic infections in Kazakhstan]. Almaty, 2009, pp. 94-95.
5. Zheentaeva Zh. K. Fauna endoparazitov naseleniia Oshskoi oblasti Kyrgyzskoi Respubliki [Fauna endoparasites of the population in Osh oblast, The Kyrgyz Republic]. In: *Karantinnye i zoonoznye infektsii v Kazakhstane* [Quarantine and zoonotic infections in Kazakhstan]. Almaty, 2010, pp. 96-98.
6. Kulzhabaev K. S., Abdyldaev K. A., Aymanbetov M. A. Rol' geneticheskikh faktorov v vospriimchivosti k ehinokokkozu [Genetic role factors of echinococcosis receptivity]. In: *Materialy III s'ezda gigienistov, epidemiologov, mikrobiologov, parazitologov i infekcionistov Kyrgyzskoi Respubliki* [The second congress materials of hygienists, epidemiologists, microbiologists, parasitologists, infectiologists. The Kyrgyz Republic]. Bishkek, 2011, pp. 169-170.
7. Lerner P. M., Lemelev V. R. *Vazhneishie gel'mintozy cheloveka v Uzbekistane* [Primary human helminthes in Uzbekistan]. Tashkent, Medicine, 1989, p. 126.
8. Rohlin D. G. *Bolezni drevnih liudei* [Ancient people's diseases]. Moscow, Leningrad, 1965, p. 13-19.
9. Toigombaeva V. S., Glinenko V. M., Baiyzbekova D. A., Karagulova S. T. *Spravochnik po epidemiologii* [Epidemiology handbook], Bishkek, 1999, p. 323-330.
10. Ergeshbaev M. B., Karimov A. K. Rasprostranenie gel'mintov sredi naseleniia Kara-Suuiskogo raiona [Helminthes distribution among Kara-Suu region population. *Vestnik filiala RGSU v g. Osh* [Bulletin of Russian State Social Universite Osh Branch]. 2012, 10, p. 52-54.

Контактная информация:

Эргешбаев Мамытбек Бердибекович – кандидат биологических наук, доцент, зав. кафедрой экономики, менеджмента и финансового права филиала Российского государственного социального университета в г. Ош Кыргызской Республики

Адрес: 723506, Кыргызская Республика, г. Ош, ул. Карасуйская, д. 161

E-mail: emamytbek@mail.ru