

Ж.К. Жеентаева, Б.М. Худайбергенова
Преп. ОшГУ, д.б.н., проф. МУК
K .Zheentaeva, B.M. Khudaybergenova
Teacher OshSU, d.b.s., prof. IUK
Б.А. Токторалиев – академик, вице-президент НАН КР
B.A.Toktoraliyev – academician, Vice-president NAS KR

ДИНАМИКА СИТУАЦИИ ПО ГЕЛЬМИНТАМ И ПРОСТЕЙШИМ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ ОШСКОЙ ОБЛАСТИ

В статье сообщается краткий обзор на эволюцию гельминтов и распространение их в Ошской области. При этом выявлено, что из обследованных 158 тыс. человек 7,9% оказались зараженными семи видами паразитов пищеварительной системы.

Ключевые слова: гельминты, простейшие, паразиты, биогеоценоз, распространение паразитов.

DYNAMICS OF THE SITUATION BY HELMINTHS AND PROTOZOA POPULATION OF OSH OBLAST

The article reports an overview on the evolution of worms and spread them in the Osh region. At the same time it revealed that out of the surveyed 158 thousand. Man 7.9% were infected with seven species of parasites of the digestive system.

Keywords: worms, protozoa, parasites, biogeocoenosis, the spread of parasites.

Популяция, как хозяев, так и паразитов, является обязательным членом биогеоценоза, устойчивость которых зависит, в частности, от видового разнообразия живых организмов, входящих в их состав. Взаимоотношения между популяциями хозяев и паразитов в условиях конкретного биогеоценоза способствует их устойчивости, и одновременно выступают как фактор естественного отбора [3].

Географическое распространение паразитов зависит как от природных, так и социальных факторов. Социальные факторы – это уровень санитарной культуры населения, образ жизни, традиционные виды пищи, степень благоустройства жилищ, вид работы. Природные условия включают в себя климат, характер почв, наличие или отсутствие необходимых для жизненного цикла паразита хозяев или переносчиков. Распространение паразитов с простым жизненным циклом в значительной степени зависит от социальных условий [1, 2].

Таким образом, изучение проблемы паразитарных болезней и распространенность среди населения Ошской области имеет немаловажное значение.

С этой целью мы проанализировали степень распространенности гельминтов и простейших среди населения трех пилотных районов и города Ош Ошской области за период с 2010 г. по 2011г.

Для определения степени распространенности паразитов среди различных групп. При помощи капроматериалов в лаборатории исследовались следующие виды представителей паразитов: из типа простейших - дизентерийная амеба (*Entamoeba histolytica*) и лямблия (*Lambliia intestinalis*); из типа Плоских червей - карликовый цепень (*Humenolepis pana*), бычий цепень (*Taeniarhynchus saginatus*), эхинококк (*Echinococcus granulosus*); из типа Круглых червей - аскарида человеческая (*Ascaris lumbricoides*) и острица (*Enterobius vermicularis*).

За изучаемый период распространенность паразитов из обследованного населения составила по г.Ош - 4,7%, (60,9); Карасуйскому району - 1,4%, (17,8); Наукатскому району -

1,4% (18,4) и Алайскому - 0,2% (2,9). По результатам обследования количество каждого паразита представлено следующим образом: в г. Ош аскарида – 1,9%, острица – 1,6%, карликовый цепень- 0,1%, бычий цепень-0,04%, эхинококк -0,03%, лямблия – 4,5%, дизентерийная амеба -0,02%; в Карасуйском районе аскарида – 1,7%, острица – 1,1%, карликовый цепень- 0,6%, бычий цепень-0,02%, эхинококк -0,2%, лямблия – 1,1%, дизентерийная амеба -0%; в Наукатском районе - аскарида – 3,8%, острица – 1,9%, карликовый цепень- 0,2%, бычий цепень-0,01%, эхинококк -0,1%, лямблия – 0,04%, дизентерийная амеба -0%; в Алайском районе аскарида – 18,7%, острица – 22,6%, карликовый цепень- 1,4%, бычий цепень-0%, эхинококк -2,4%, лямблия –0%, дизентерийная амеба -0%.

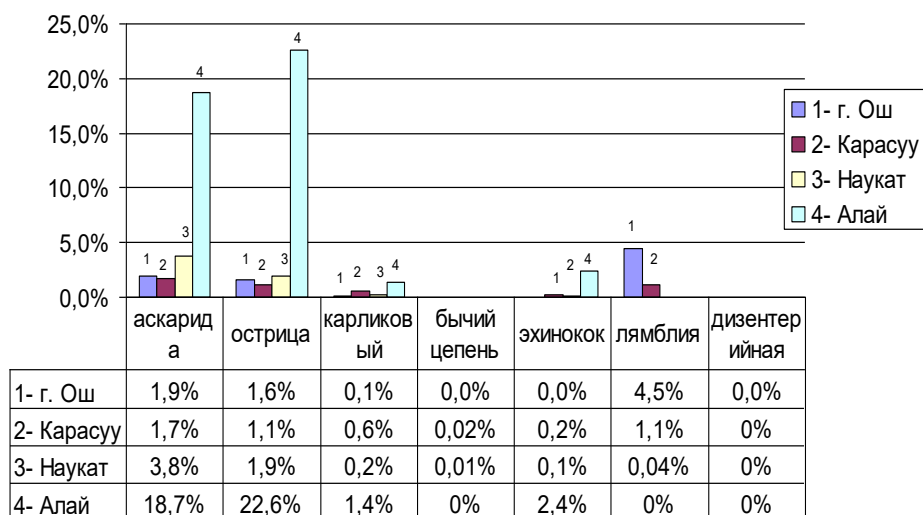


Рис. 1.Зараженность населения паразитами среди обследуемых районов.

Динамика зараженности населения паразитами мало менялась за период 2010-2011 гг. так, в 2010 г. в области уровень зараженности составил 3,7%, в 2011 году – 4,0%. Аналогичная закономерность выявляется при анализе уровня зараженности населения в 3 пилотных районах. В 2010 г. паразиты варьируются в пределах от 0,3 до 4,5%, т.е. аскарида – 14,3%, острица – 12,8%, карликовый цепень 1,5%, бычий цепень- 0,2%, эхинококк -0,8%, лямблия – 17,9%, дизентерийная амеба -0,1%. 2011 года, хотя показатели, полученные в разных районах, различны. Так, в 2011 г. аскарида- 16,7%, острица- 14,1% , карликовый цепень- 2,1%, бычий цепень-0,2%, эхинококк-0,5, лямблия- 18,5%, дизентерийная амеба- 0,08% (табл. 1).

Из обследованных 7 видов паразитов общая доля зараженных в г.Ош- 8,4%, Карасуйском районе -6,7%, Наукатском районе - 6,1%, Алайском - 41,2%. Зараженность паразитами различных профессиональных и возрастных групп населения неодинакова. В 2010 г зараженность паразитами школьников достигла 49,5%, детей в детских садах – 19,2%, переболевших ОКЗ- 9,0%, не обучающихся детей - 5,4%, стационарных больных – 4,9%, безработных – 4,6%, домохозяйек-4,2%, работников ДДУ и пенсионеров – 2,5%, работников ЛПУ и пищевиков- 0,4%. Таким образом, было установлено, что в трех пилотных районах и г.Ош Ошской области в современных условиях зараженность паразитами школьников и детей дошкольных учреждений в несколько раз выше, чем другого контингента населения, что подтверждает известное положение о значении соблюдения ими общегигиенических навыков в предупреждении распространения инвазии.

По половому составу зараженные паразитами женщины составляют – 47,6%, мужчины - 52,3%. Так по г.Ош женщины - 27,3%, мужчины – 33,6%; в Карасуйском районе женщины – 7,9%, мужчины - 9,7%; в Наукатском районе – 10,8%, мужчины 7,5%; Алайском районе женщины – 1,5%, мужчины – 1,5% (табл. 2).

Таблица 1

Динамика распространенности гельминтов и простейших в пилотных районах Ошской области

№ п/п	Название паразита	Годы	Общ кол. обслед.	Общ. кол. выявл.	г. Ош			Карасу			Наукат	
					Обсле	Выявл	%	Обсле	Выявл	%	Обсле	В
1	Аскарида	2010	78902	1741	44235	733	1,7	16873	259	1,5	17415	6
		2011	79396	2036	44362	969	2,1	15516	291	1,9	19111	7
	Всего:		158198	3777	88597	1702	1,9	32289	550	1,7	36526	13
2	Острица	2010	78902	1557	44235	734	1,7	16873	361	2,1	17415	3
		2011	79396	1716	44362	698	1,6	15516	597	3,8	19111	3
	Всего:		158198	3273	88597	1432	1,6	32289	358	1,1	36526	7
3	Карликовый цепень	2010	78902	188	44235	54	0,1	16873	92	0,5	17415	
		2011	79396	261	44362	77	0,2	15516	127	0,8	19111	
	Всего:		158198	449	88597	131	0,1	32289	219	0,6	36526	
4	Бычий цепень	2010	78902	23	44235	21	0,04	16873	1	0,006	17415	
		2011	79396	25	44362	15	0,03	15516	7	0,04	19111	
	Всего:		158198	48	88597	36	0,04	32289	8	0,02	36526	
5	Эхинококк	2010	78902	99	44235	26	0,05	16873	38	0,2	17415	
		2011	79396	62	44362	*		15516	37	0,2	19111	
	Всего:		158198	161	88597	26	0,03	32289	75	0,2	36526	
6	Лямблия	2010	78902	2176	44235	1987	4,5	16873	189	1,1	17415	
		2011	79396	2255	44362	2076	4,8	15516	162	1,0	19111	
	Всего:		158198	4431	88597	4063	4,5	32289	351	1,1	36526	
7	Дизентерийная амеба	2010	78902	15	44235	15	0,03	*	*	*	*	
		2011	79396	9	44362	9	0,02	*	*	*	*	
	Всего:		158198	24	88597	24	0,02					
Итого:	2010	78902	5799	44235	3570	4,5	16873	940	1,2	17415	13	
		2011	79396	6364	44362	3844	4,8	15516	1221	1,5	19111	13
	Всего:		158198	12163	88597	7414	4,7	32289	2161	1,4	36526	26

Степень зараженности населения гельминтами и простейшими в Ошской области

№	Половой, возрастной и др. контингенты населения	г.Ош	Карасу	Наукат	Алай
1.	Всего обследовано, (чел.)	88597	32289	36526	786
2.	Выявлено зараженных, (чел.)	7414	2161	2233	355
	Общая доля зараженных, (%)	8,4	6,7	6,1	41,2
	Женщины, (%)	44,8	44,9	59,6	50,1
	Мужчины, (%)	48,7	55,0	40,4	49,8
3.	По контингенту, (%)				
	Дети ДДУ	19,1	11,3	25,7	25,3
	Школьники	50,0	44,6	52,0	56,6
	Стационарные больные	5,0	10,4		
	Переболевшие	9,2	19,1		
	Безработные	4,9	3,0	5,0	2,5
	Домохозяйки	4,0	3,7	5,8	2,0
	Работники ЛПУ и пищевики	0,7			
	Работники ДДУ и пенсионеры	0,4	4,2	7,9	10,1

Таким образом, в 2010 и 2011 гг. лабораторный мониторинг за паразитами среди населения 3 пилотных зон и г. Ош показывает довольно высокую степень распространенности лямблии, аскариды и острицы. Этими паразитами человек заражается из окружающей среды (животные, вода, почва, овощи и фрукты, продукты питания и т.д.), т.е. чем неблагоприятнее окружающая среда, тем ниже уровень здоровья населения. К числу неблагоприятных факторов можно отнести и природно-климатические условия, быт населения и неудовлетворительное качество питьевой воды. Результаты исследований говорят, о том, работникам здравоохранения и представителям ветеринарной службы необходимо проводить своевременную лечебно-профилактическую работу среди населения; на уровне государства решить вопрос об обеспеченности чистой водой населения.

Литература:

1. Авазбекова К.Т. Распространенность аскаридоза и гименолепидоза среди школьников Наукатского района Ошской области. // Материалы краевой эпидемиологии и гигиены. - Ф.: Кыргызстан 1977. Т. VI. стр. 50-51.
2. Конакова Е.Е. Медицинская паразитология. Москва. Издательский центр «Академия». 2010. стр. 8 -9.
3. Ярыгин В.Н. Биология. Том 2- Москва. 1997. стр. 215-216.