

# ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

УДК 619:616.995.132

Н.М. Понамарев,  
М.А. Костюков

## К ИЗУЧЕНИЮ ГЕЛЬМИНТОВ ДИКИХ ЛИСИЦ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

**Ключевые слова:** гельминты, лисица, природно-географические зоны, Алтайский край, интенсивность инвазии, экстенсивность инвазии.

### Введение

Лисица является наиболее многочисленным представителем диких плотоядных животных в Алтайском крае. По данным ряда СМИ в период с 1991 по 1999 гг. количество лисиц увеличилось с 3 до 45 тыс. особей. В то же время лисица является носителем большого количества инвазионных заболеваний, в том числе и опасных для людей зооантропонозов, таких как трихинеллез, эхинококкоз, альвеококкоз, диروفилляриоз и др. Изучением инвазионных болезней лисиц в различных регионах России ранее уже занимались многие отечественные ученые: Петров, 1937, 1941, 1962; Малышев, 1940; Фуникова, 1941; Евдокимова, 1954; Троицкая, 1955; Романов, 1962, 1969; и др. Имеются и более современные данные [1]. Нами ранее также описывалась гельминтофауна диких плотоядных Алтайского края, но не был рассмотрен вопрос об интенсивности заражения животных [2]. В доступной литературе нам не удалось обнаружить современных данных, описывающих степень заражения лисиц на территории Алтайского края, имеются лишь ограниченные ис-

следования Ребрихинского района [3]. В то же время изучение этого вопроса необходимо для правильной оценки паразитологической обстановки среди такого широко распространенного рода диких плотоядных, как лисица (VULPES).

Целью нашего исследования было определение видового разнообразия гельминтофауны, экстенсивности и интенсивности заражения лисиц Алтайского края, как в целом по территории края, так и по отдельным природно-географическим зонам.

### Объекты и методы

Объектом исследования служили лисицы, добытые на территории четырех природно-климатических зон Алтайского края (рис.). Всего исследованию подверглось 91 животное, в том числе с территории Степной зоны – 43 лисиц; Лесостепной – 13; Предгорной – 24, Салаирской зоны – 11. Для исследования животных применяли метод полного гельминтологического вскрытия (Скрябин К.И., 1928), для обнаружения трихинеллеза использовали метод компрессорной трихинеллоскопии и метод переваривания мышц в искусственном желудочном соке. Видовой принадлежности гельминтов проводили по определителям и монографиям К.И. Скрябина (1952), К.И. Абуладзе (1964), К.И. Скрябина и А.М. Петрова (1964).

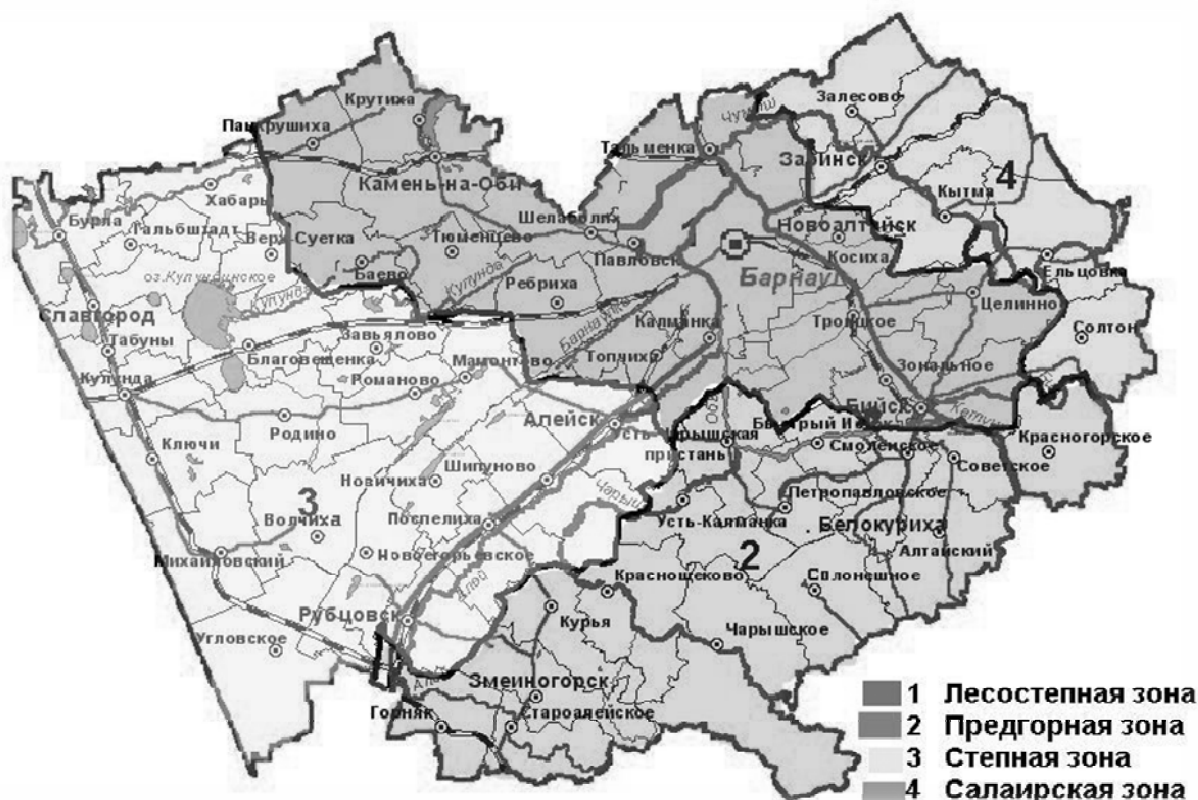


Рис. Границы природно-географических зон Алтайского края

### Результаты исследований

В таблице представлены экстенсивность и интенсивность инвазии лисиц пятнадцатью видами гельминтов в разрезе четырех природно-географических зон и в целом по Алтайскому краю.

Из данных таблицы следует, что из пятнадцати обнаруженных нами у лисиц гельминтов наивысшая экстенсивность инвазии отмечена: в классе Trematoda у вида *Alaria alata* (Goeze, 1782) (ЭИ = 40,7%), с максимальной интенсивностью инвазии в Лесостепной зоне (ИИ = 38,4 экз/гол.); в классе Cestoda у вида *Taenia taeniaformis* (Batsch, 1786) (ЭИ = 63,7%), с максимальной интенсивностью инвазии в Степной зоне (ИИ = 29,1 экз/гол.); в классе Nematoda у вида *Uncinaria stenocephala* (Railliet, 1854) (ЭИ = 83,5%), с максимальной интенсивностью инвазии в Лесостепной зоне (ИИ = 43,4 экз/гол.).

Одной из причин превалирования Лесостепной зоны в показателях интенсивности инвазии вида *Alaria alata* можно считать более оптимальные условия для развития промежуточных (пресноводные моллюски рода *Planorbis*) и дополнительных (лягушки, головастики) хозяев в этой зоне, что,

в свою очередь, ведет к интенсификации заражения дефинитивных хозяев. Этот же принцип, по-видимому, можно отнести и к доминированию показателей интенсивности инвазии в Степной зоне при тениидозе, ведь здесь имеются обширные кормовые запасы для промежуточных хозяев *Taenia taeniaformis* (полевки, крысы, и др.). В случае с унцинариозом одной из причин более высоких показателей интенсивности инвазии этого гельминтоза в Лесостепной зоне можно считать, возможно, более благоприятные условия окружающей среды для сохранения яиц и личинок, так как они очень чувствительны к резким перепадам температур и высушиванию под действием солнечных лучей.

### Заключение

У лисиц Алтайского края отмечено паразитирование пятнадцати видов гельминтов, относящихся к трем классам: Trematoda (1 вид), Cestoda (6 видов) и Nematoda (8 видов), с наивысшими показателями экстенсивности инвазии при аляриозе (40,7%), тениидозе, вызванным возбудителем *Taenia taeniaformis* (63,7%) и унцинариозе (83,5%) соответственно.

Экстенсивность и интенсивность заражения лисиц гельминтами в различных природно-географических зонах Алтайского края

Вид гельминта	Степная зона			Лесостепная зона			Предгорная зона			Салаирская зона			Всего по Алтайскому краю		
	всего жи- вотных	ЭИ, %	средняя ИИ, экз/гол.	всего жи- вотных	ЭИ, %	средняя ИИ, экз/гол.	всего жи- вотных	ЭИ, %	средняя ИИ, экз/гол.	всего жи- вотных	ЭИ, %	средняя ИИ, экз/гол.	всего жи- вотных	ЭИ, %	ИИ, экз/гол.
<i>Alaria alata</i>	43	25,6	18,2	13	69,2	38,4	24	58,3	24,7	11	27,3	16,3	91	40,7	25,4±1,6
<i>Alveococcus multilocularis</i>	43	39,5	14598	13	7,7	8115	24	8,3	5079	11	-	-	91	22,0	8609±522
<i>Ancylostoma caninum</i>	43	23,2	29,1	13	15,4	22,7	24	16,6	23,8	11	-	-	91	17,6	27,3±1,7
<i>Capillaria putorii</i>	43	-	-	13	61,5	26,9	24	25	13,3	11	-	-	91	15,4	24,5±1,8
<i>Dipilidium caninum</i>	43	53,5	6,0	13	53,8	7,7	24	37,5	4,5	11	45,5	8,1	91	48,4	7,8±0,5
<i>Dirofilaria repens</i>	43	20,9	4,3	13	38,5	1,5	24	-	-	11	18,2	2,6	91	17,6	3,2±0,2
<i>Mesocoeloides lineatus</i>	43	25,6	3,1	13	-	-	24	16,6	2,6	11	-	-	91	16,5	3,0±0,2
<i>Strongyloides vulpis</i>	43	13,9	8,0	13	-	-	24	-	-	11	-	-	91	6,6	8,0±0,6
<i>Taenia hydatigena</i>	43	44,2	4,8	13	-	-	24	37,5	3,0	11	36,4	2,9	91	35,2	3,7±0,3
<i>Taenia pisiformis</i>	43	18,6	1,8	13	-	-	24	20,8	1,5	11	36,4	2,8	91	18,7	2,6±0,1
<i>Taenia taeniaformis</i>	43	67,4	29,1	13	46,1	21,7	24	75	14,9	11	45,5	10,7	91	63,7	15,7±1,0
<i>Toxascaris leonina</i>	43	20,9	10,1	13	-	-	24	25	9,0	11	-	-	91	16,5	8,9±0,6
<i>Toxocara canis</i>	43	51,2	5,3	13	38,8	2,1	24	50	4,4	11	27,3	1,7	91	46,2	3,6±0,3
<i>Trichinella spiralis</i>	43	27,9	13*	13	61,5	21*	24	37,5	14*	11	36,4	16*	91	36,3	17±1,1*
<i>Uncinaria stenocephala</i>	43	88,4	35,0	13	84,6	43,4	24	83,3	37,8	11	63,6	35,3	91	83,5	38,5±1,3

**Библиографический список**

1. Быкова А.М. Гельминты диких плотоядных Омской области // Актуальные вопросы теоретической и практической паразитологии. – Омск, 2004. – С. 33-38.  
 2. Понамарев Н.М., Тихая Н.В., Костюков М.А. и др. Гельминтофауна диких плотоядных животных различных природно-географических зон Алтайского края

// Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2011. – № 5. – С. 64-67.  
 3. Кравченко И.А. Гельминтофауна диких животных в Алтайском крае // Аграрная наука – сельскому хозяйству: матер. III Междунар. науч.-практ. конф. – Барнаул, 2008. – Кн. 2. – С. 312-315.



УДК 619:616.34-002:636.4

**Е.В. Курятова,  
В.М. Жуков,  
М.А. Пашин**

**КОРРЕКЦИЯ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
ПАНКРЕОБИЛИАРНОЙ СИСТЕМЫ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ  
ПРИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОМ ГАСТРОЭНТЕРИТЕ  
ПРЕПАРАТАМИ «МАЛАВИТ» И «ВЕТОМ 3»**

**Ключевые слова:** морфометрические показатели, панкреобилиарная система, печень, поджелудочная железа, неспецифический гастроэнтерит, поросята-