

УДК 595.1:598.1

ГЕЛЬМИНТОФАУНА ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ СЕВЕРНОГО ПРИКАСПИЯ

© С.В. Ганщук

Ключевые слова: рептилии; гельминты; паразиты; инвазии.

Анализируется видовой состав гельминтов у четырех видов рептилий из Северного Прикаспия. Указано место локализации паразитов. Всего обнаружено 12 видов гельминтов, относящихся к трем систематическим группам: Trematoda, Cestoda и Nematoda. Среди них большинство видов являются обычными и широко распространенными паразитами рептилий и 1 вид (*Agamospirura macracanthis* Sharpilo, 1963) – редко встречающийся и, по-видимому, локально распространенный паразит пресмыкающихся.

ВВЕДЕНИЕ

Разноцветная ящурка *Eremias arguta* (Pallas, 1773), степная гадюка *Vipera renardi* (Christoph, 1861), обыкновенный *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758) и водяной *Natrix tessellata* (Laurenti 1768) ужи – это массовые виды рептилий, обитающие в Астраханской области. Имеющиеся данные о паразитах этих видов относятся, однако, лишь к территории Самарской области, Казахстана и Средней Азии [1–3].

Цель исследования – определение видового состава гельминтов и характера зараженности у четырех видов рептилий в Северном Прикаспии.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Методом неполного гельминтологического вскрытия обследовано 50 особей разноцветных ящурок, 10 степных гадюк, 13 водяных ужей и 10 обыкновенных ужей в Астраханской области в апреле–мае 2012 г. Сбор, фиксацию и камеральную обработку материала выполняли общепринятыми методами. Нами изуча-

лись: *экстенсивность инвазии* (ЭИ) и *интенсивность инвазии* (ИИ).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

У разноцветной ящурки обнаружено 5 видов гельминтов, относящихся к двум систематическим группам: Cestoda – 1 вид и Nematoda – 4 вида (табл. 1). Из них четыре вида являются обычными и широко распространенными паразитами ящурок и 1 вид (*Agamospirura macracanthis* Sharpilo, 1963) – редко встречающийся и, по-видимому, локально распространенный паразит пресмыкающихся.

Oochoristica tuberculata (Rud., 1819) – паразит кишечника. Обнаружен нами в желудке и кишечнике. Один из самых обычных паразитов ящериц. Встречаемость этого паразита у разноцветной ящурки $30,2 \pm 7,01 \%$, ИИ – $8,85 \pm 4,06$.

Spauligodon pseudoeremiasi (Markov et Bogdanov, 1961) – паразит прямой кишки и клоаки. Встречаемость этого паразита у разноцветной ящурки $18,6 \pm 5,93 \%$, ИИ – $2,4 \pm 0,56$.

Таблица 1

Видовой состав паразитов у четырех видов рептилий

	Разноцветная ящурка	Степная гадюка	Водяной уж	Обыкновенный уж
<i>Oochoristica tuberculata</i>	+			
<i>Spauligodon pseudoeremiasi</i>	+			
<i>Abbreviata abbreviata</i>	+			
<i>Thubunea schukurovi</i>	+	+		
<i>Agamospirura macracanthis</i>	+			
<i>Thubunea</i> sp.		+		
<i>Oswaldocruzia goezei</i>		+		
<i>Thubunea smogorzhevski</i>		+		
<i>Macrodera longicollis</i>			+	+
<i>Anisakis schupakovi</i>			+	
<i>Telorchus assula</i>			+	+
<i>Ophiotaenia europaea</i>			+	+
Всего видов	5	4	4	3

Abbreviata abbreviata (Rud., 1819) паразитирует в желудке, обнаружена нами в ротовой полости, пищеводе и желудке. Обычный паразит ящериц, ЭИ у разноцветной ящурки $13,95 \pm 5,28$ %, ИИ – $14,0 \pm 6,54$.

Thubunaea schukurovi (Annaev, 1973). Редко встречающийся и, по-видимому, локально распространенный паразит ящериц [4]. Хотя в данном исследовании это самый многочисленный вид паразита. ЭИ составила $74,4 \pm 6,65$ %, ИИ – $23,6 \pm 5,63$.

Agatospirura macracanthis (Sharpilo, 1963). Паразит локализуется в стенках желудка и кишечника. Встречено 3 экземпляра у одной ящурки. Редко встречающийся, локально распространенный паразит пресмыкающихся.

Гельминтологическое вскрытие позволило установить у змей наличие следующих гельминтов.

У обыкновенного ужа в верхней части пищевода и желудке обнаружили трематод *Encyclometra colubrimorum* Rud., 1819 (ЭИ – 100 %, ИИ – $49,4 \pm 2,15$). В подкожной клетчатке водяного ужа обнаруживали в большом количестве мезоцеркарии *Alaria alata* (Goeze, 1782). В тонком кишечнике водяного ужа также регистрировали трематоду *Telorchis assula* (Dujardin, 1845) и цестоду *Ophiotaenia europaea* (Odening, 1963).

Основу гельминтофауны степной гадюки составили нематоды из рода *Thubunaea* (Seurat, 1914), паразитирующие в кишечнике и желудке (ЭИ – 60 %, ИИ – $39,1 \pm 1,36$).

Наиболее интересным с ветеринарной точки зрения является, однако, обнаружение в полости грудного отдела водяного ужа личинки *Anisakis schupakovi* (Mosgovoy, 1951). Морфологическое строение личинки было аналогичным описанию, приведенному В.П. Шарпило [4].

Наличие данной инвазии именно у этого вида обследованных рептилий объясняется их рационом. Для ужа обыкновенного основой кормовой базы являются земноводные, для гадюки – мышевидные грызуны,

птицы, ящерицы, иногда лягушки и насекомые. В рационе же водяного ужа преобладает рыба, причем данный вид рептилий часто селится вблизи морского побережья и на островах. В Каспийском море анизакидных личинок регистрируют у 40 видов рыб. Обнаружение личинки *A. schupakovi* подтверждает наличие очага анизакидоза в Каспийском бассейне.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кириллов А.А. Эколого-фаунистический анализ гельминтов офидофауны Среднего Поволжья // Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии: сб. науч. трудов. Тольятти, 2006. Вып. 9. С. 74-81.
2. Кириллов А.А., Епланова Г.В. Гельминтофауна синтопических популяций ящериц Среднего Поволжья // Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии: сб. науч. трудов. Тольятти, 2005. Вып. 8. С. 57-59.
3. Разноцветная ящурка / под ред. Н.Н. Щербака. Киев: Наукова думка, 1993. С. 208-212.
4. Шарпило В.П. Паразитические черви пресмыкающихся фауны СССР. Киев: Наукова думка, 1976. 287 с.

БЛАГОДАРНОСТИ: Выполнено при поддержке программы стратегического развития ПГГПУ ПСР/НИР-29.

Поступила в редакцию 15 мая 2013 г.

Ganshchuk S.V. HELMINTHS OF REPTILES OF NORTHERN CASPIAN REGION

The species composition of helminthes of four species of reptiles from the Northern Caspian region is analyzed. The localization of parasites is pointed out. The total of 12 species of helminthes belonging to the three taxonomic groups, Trematoda, Cestoda and Nematoda, were found. Most species among them are common and widespread parasites of reptiles and one species is rarely seen and probably is a locally common parasite of reptiles.

Key words: reptiles; helminthes; parasites; infestations.