

УДК 576.895.122:598.11

ИЗМЕНЧИВОСТЬ *PLAGIORCHIS ELEGANS* (TREMATODA: PLAGIORCHIDAE) ИЗ ПРЫТКОЙ И ЖИВОРОДЯЩЕЙ ЯЩЕРИЦ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

© 2009 А.А. Кириллов, Н.Ю. Кириллова*

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)
parasitolog@yandex.ru
Поступила 17 декабря 2008 г.

Исследована изменчивость основных морфологических признаков трематоды *Plagiorchis elegans* от прыткой и живородящей ящериц Самарской области и Чувашии.

Ключевые слова: *Plagiorchis elegans*, морфологическая изменчивость, ящерицы, Среднее Поволжье

Трематода *Plagiorchis elegans* (Rudolphi, 1802) характеризуется значительной изменчивостью не только в разных видах хозяев, но и даже в особях одного вида хозяина. Сведения по морфологической изменчивости трематод рода *Plagiorchis*, в частности *P. elegans*, содержатся в ряде работ (Odening, 1959; Styczynska-Jurewicz, 1961, 1962; Тимофеева, 1963; Федорова, 1966, 1969, 1973; Краснолобова, 1971, 1975, 1977; Gorman, 1977; Genov, Somnaliev, 1984).

Цель исследования – проанализировать изменчивость морфологических признаков трематоды *P. elegans* из ящериц Среднего Поволжья. Материалом для настоящей работы послужили сборы трематод в 1997–2005 гг. от прыткой и живородящей ящериц Чувашии (Алатырское лесничество) и Самарской области (Мордовинская пойма). Всего было собрано от прыткой ящерицы 13 экземпляров трематод из Самарской области, 21 – из Чувашии; от живородящей ящерицы – 12 и 26 экземпляров соответственно. Паразиты изучались в фиксированном состоянии. Исследовались наиболее стабильные и переменные признаки трематод (таблица).

Анализ изменчивости *P. elegans* от прыткой и живородящей ящериц из разных районов показал значительные изменения в размерах и морфологии трематод от разных видов хозяев. При сравнении размеров тела *P. elegans* от ящериц наиболее крупные трематоды были обнаружены у живородящей ящерицы из Самарской области, наиболее мелкие – у прыткой и живородящей ящериц из Чувашии (см. таблицу). Соотношение ширины тела к длине варьировало у паразитов от ящериц из разных районов Среднего Поволжья: у прытких ящериц от 1:2,97 до 1:3,56; у живородящих ящериц – от 1:3,39 до 1:3,98.

*Александр Александрович Кириллов, старший научный сотрудник; Надежда Юрьевна Кириллова, старший научный сотрудник.

У всех трематод ротовая присоска была всегда больше брюшной. Хотя размеры присосок варьировали у трематод из разных видов хозяев, соотношение диаметра ротовой и брюшной присосок оставалось относительно постоянным. Паразиты от живородящей ящерицы Самарской области имели самые большие присоски, от прыткой ящерицы того же региона – самые маленькие (см. таблицу).

Наблюдались существенные вариации в размерах гонад у трематод из разных хозяев и районов. Наиболее крупные гонады были обнаружены у трематод от ящериц из Самарской области. Максимальная длина семенников была обнаружена у паразитов живородящей ящерицы – 0,295–0,363 мм. Это относится и к длине яичника – 0,204–0,206 мм. Кроме того, наблюдались вариации во взаиморасположении яичника и семенников в теле паразита. В зависимости от того, как половая бурса огибает брюшную присоску, слева или справа, яичник смещен влево или вправо от медиальной линии тела, или расположен медиально.

Протяженность желточников у трематод ящериц подвержена незначительной изменчивости. Так, положение границы желточников меняется от чуть выше уровня брюшной присоски до уровня ротовой присоски. Например, желточники паразитов прыткой ящерицы из Чувашии и живородящей ящерицы из Самарской области простирались чуть выше брюшной присоски, у трематод прыткой ящерицы из Самарской области – до уровня ротовой присоски, а у гельминтов живородящей ящерицы из Чувашии передняя граница желточников располагалась на уровне середины расстояния между присосками.

У трематод от прыткой ящерицы обоих регионов исследования и живородящей ящерицы из Самарской области соединение желточников впереди брюшной присоски хорошо выражено; у паразитов от живородящей ящерицы из Чувашии соединения желточников не наблюдалось. В положении задней границы желточников у гельминтов от прыткой и живородящей ящериц отличий не обнаружено.

Относительно постоянными по сравнению с другими морфологическими признаками *P. elegans* независимо от вида хозяина оставались размеры яиц 0,036–0,039 × 0,017–0,020 мм.

Ярко выражена изменчивость в положении бурсы цирруса у трематод от ящериц разных регионов Среднего Поволжья. Бурса цирруса простирается до середины яичника или до задней его границы, либо почти до переднего края переднего семенника. Также выявлены значительные колебания в размерах бурсы цирруса от 0,170 до 0,700 мм в длину и от 0,061 до 0,080 мм в ширину. Таким образом, наши исследования показали значительную изменчивость у *P. elegans* таких основных морфологических признаков трематод, как размеры тела и присосок, размеры и положение гонад, протяженность желточников, размеры и положение половой бурсы. Лишь соотношение ротовой и брюшной присосок и размеры яиц относительно устойчивы.

Изменение большинства признаков трематод *P. elegans* указывает на то, что популяции гельминтов от ящериц разных регионов, отличающихся по экологическим условиям, изолированы между собой и имеют свойственную

для каждого вида хозяев и района определенную морфологическую структуру.

Таблица

Изменчивость морфологических признаков *Plagiorchis elegans* от ящериц Среднего Поволжья (размеры в мм)

Признак	Самарская область		Чувашия	
	Прыткая ящерица	Живородящая ящерица	Прыткая ящерица	Живородящая ящерица
Длина тела	1,850–2,375	2,425–2,600	1,607–2,186	1,675–2,725
Максимальная ширина	0,675–0,796	0,595–0,669	0,475–0,590	0,453–0,551
Ротовая присоска	0,204– 0,207×0,197– 0,200	0,275– 0,280×0,245– 0,249	0,223– 0,245×0,191– 0,237	0,210– 0,214×0,185– 0,188
Фаринкс	0,098– 0,100×0,097– 0,099	0,114– 0,115×0,109– 0,111	0,123– 0,127×0,122– 0,127	0,120– 0,123×0,111– 0,113
Брюшная присоска	0,122– 0,125×0,115– 0,117	0,155– 0,158×0,167– 0,171	0,133– 0,136×0,132– 0,144	0,132– 0,134×0,135– 0,137
Яичник	0,170– 0,175×0,162– 0,164	0,204– 0,206×0,170– 0,173	0,126– 0,131×0,146– 0,148	0,161– 0,163×0,154– 0,157
Передний семенник	0,275– 0,287×0,221– 0,230	0,295– 0,303×0,243– 0,262	0,247– 0,261×0,163– 0,236	0,211– 0,214×0,175– 0,176
Задний семенник	0,345– 0,361×0,221– 0,242	0,362– 0,363×0,312– 0,314	0,261– 0,312×0,162– 0,242	0,212– 0,215×0,201– 0,203
Бурса цирруса	0,547– 0,561×0,073– 0,086	0,525– 0,543×0,063– 0,064	0,170– 0,337×0,061– 0,069	0,692– 0,700×0,069– 0,080
Яйца	0,038– 0,039×0,018– 0,020	0,037– 0,038×0,017– 0,019	0,036– 0,037×0,017– 0,018	0,038– 0,039×0,018– 0,020
Ротовая/брюшная присоски	1:1,68	1:1,60	1:1,65	1:1,52
Ширина/длина тела	1:2,87	1:3,98	1:3,56	1:3,39

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Краснолобова Т.А. Биологические особенности систематики трематод рода *Plagiorchis*: Развитие трематоды *P. laricola* в окончательных хозяевах // Тр. ГЕЛАН СССР. 1971. Т. 22, ч. 2. С. 92–118. – **Краснолобова Т.А.** Основные формы изменчивости у трематод. (Экспериментальные данные) // Тр. ГЕЛАН СССР. 1975. Т. 25. С. 64–71. – **Краснолобова Т.А.** Принципы систематики трематод рода *Plagiorchis* Luhe, 1899 // Цестоды и трематоды: Тр. ГЕЛАН СССР. 1977. Т. 27. С. 65–110.

Тимофеева Т.Н. Диагностическое значение некоторых признаков рода *Plagiorchis* Luhe, 1899 // Гельминты человека, животных и растений и борьба с ними. М.: Изд-во АН СССР, 1963. С. 99–106.

Федорова О.Е. Об изменчивости морфологических признаков и о значении ее в систематике сосальщиков рода *Plagiorchis* Luhe, 1899 // Вопросы физиологии, зоологии и гельминтологии. Челябинск, 1966. С. 116–131. – **Федорова О.Е.** К анализу морфологической изменчивости вида *Plagiorchis maculosus* и значение её в систематике // Вопросы зоол. Вып. 1. Челябинск, 1969. С. 76–86. – **Федорова О.Е.** К анализу морфологической изменчивости вида *Plagiorchis laricola* и значение её в систематике // Вопросы зоол. Вып. 3. Челябинск, 1973. С. 55–59.

Genov T., Somnaliev P. Biology, morphology and taxonomy of *Plagiorchis elegans* (Rud., 1802) (Plagiorchiidae) in Bulgaria // Фауна, таксономия и экология хелминти по птици. София: Изд-во Българската АН, 1984. С. 75–113. – **Gorman A.M.** The life-cycle and intraspecific variation of *Plagiochis elegans* (Rud., 1802) // Parasitology. 1977. V. 75, №2. P. 24.

Odening K. Über Plagiochis, Omphalometra und Allocreadium (Trematoda, Digenea) // Ibid. 1959. Bd. 19, № 1/6. S. 14–34.

Styczynska-Jurewicz E. Remarks on the life cycle of *Plagiorchis elegans* Rud., 1802 (Trematoda, Plagiorchiidae) and problem of revision of the genus *Plagiorchis* Luhe, 1889 // Prelim. rep. wiad. parasitol. 1961. V. 7, № 2. P. 193–194. – **Styczynska-Jurewicz E.** The life cycle of *Plagiorchis elegans* (Rud., 1802) and revision of the genus *Plagiorchis* Luhe, 1889 // Acta parasitol. pol. 1962. V. 10, №2. P. 419–445.

VARIABILITY OF PLAGIORCHIS ELEGANS (TREMATODA: PLAGIORCHIIDAE) FROM SAND AND COMMON LIZARDS OF MIDDLE VOLGA REGION

© 2009 A.A. Kirillov, N. Ju. Kirillova

Variability of the basic morphological attributes of trematoda *Plagiorchis elegans* from sand and common lizards of the Samara region and Chuvashiya is investigated.

Key words: *Plagiorchis elegans*, lizards, morphological variability, Middle Volga region.