

**О ВИДОВОМ СОСТАВЕ И ЖИЗНЕННОМ ЦИКЛЕ ЦЕПНЕЙ
РОДА HIMANTAURUS (CESTODA, DILEPIDIDAE)**

Род *Himantaurus* первоначально включал всего один вид гельминтов куликов — *H. minutus* (Сohn, 1900) Spasskaja, Spassky, 1971, который до 1971 г. числился в составе типового рода семейства давенеид. От настоящих давений *H. minutus* резко отличается анатомией хоботкового аппарата (хоботок мешковидного типа и обладает глубоким мышечным влагалищем), отсутствием крючочков на присосках, гантелевидной формой яичника и многими другими признаками внутреннего строения проглоттид (Спасский, Боргаренко, Юрпалова, 1975). *H. minutus* был описан по материалу от травника *Tringa totanus* Зап. Европы и обозначен как *Davainea minuta* Сohn, 1900. Изредка встречается и у других куликов. Но основным облигатным хозяином служат ходулочки — *Himantopus himantopus* и *H. leucocephalus*. У последнего хозяина в Австралии зарегистрирована *Davainea himantopodis* Johnston, 1911, у которой на присосках находили мелкие крючочки длиной 0,005 мм, расположенные в два ряда (Артюх, 1966, с. 69). Современные авторы крючьев на присосках у этих цестод пока не находят (возможно, они легко опадают).

Детальное изучение экземпляров *Himantaurus minutus* от ходулочника *Himantopus himantopus* Таджикистана (Спасский, Боргаренко, Юрпалова, 1975), а также ознакомление с препаратами этого вида от куликов Украины и Молдавии подтвердило наличие у него хоботкового влагалища, отсутствие яйцевых капсул и многорядного вооружения присосок. Одновременно были выявлены многие весьма своеобразные и не известные ранее черты строения. Эти наблюдения не только подтверждают самостоятельность рода *Himantaurus*, но и подчеркивают необходимость его выделения из подсемейства *Davaineinae* и семейства давенеид. Через два года этот род мы избрали типовым для трибы *Himantaurini* Spassky, 1977, которую затем мы перевели (Спасская, Спасский, 1978) из семейства *Davaineidae* и одноименного надсемейства в семейство дилепидид надсемейства *Dipylidioidea*. В той же работе (1978) в состав рода *Skryabinotaurus* мы включили еще два вида цестод куликов: *Davainea himantopodis* Johnston, 1911 и *Liga leonovi* Belogurov et Sueva, 1968. Первый из них попадает в синонимы *Himantaurus minutus*, а второй сохраняет свою самостоятельность под названием *Himantaurus leonovi* (Belogurov et Sueva, 1968) Spasskaja, Spassky, 1978.

Детали строения сколекса и стробилы *H. leonovi* почти полностью копируют *H. minutus*, вплоть до султана длинных тонких щетинок на свободном конце эвагинированного цирруса, за исключением строения хоботковых крючьев, у которых корневой отросток хорошо развит, но короче лезвия и рукоятки, а последняя заметно длиннее лезвия. Отсюда вытекает, что молоткообразная форма крючьев *H. minutus* говорит лишь о его конвергентном сходстве с давенеидами и не может служить доказательством их филогенетической близости.

По материалу от пастушкового журавля *Aramus scolopaceus* (отряд Gruiformes, подотряд Grues) Бразилии была описана *Liga woodlandi* Rudhoe, 1960. Это тоже очень мелкие цестоды (длина тела менее 2 мм, ширина 0,30—0,45 мм). На хоботке двойная корона мелких стилетообразных многочисленных (42—46) крючьев примерно одинаковых по

форме и размерам (около 0,025). Молодой яичник двудольный, зрелый состоит из двух компактных образований слегка неправильной формы, перешеек между которыми у зрелого яичника уже не виден. В члениках всего по 4 семенника, окружающих полукольцом женские гонады — 1 порально, 3 апорально от компактного желточника. Бурса цирруса крупная, достигает или пересекает среднюю линию тела. Циррус длинный, покрыт мелкими шипиками. Султан щетинок на его конце не обнаружен, но говорить об его отсутствии еще преждевременно: специальных поисков автор вида не проводил, поскольку эта интересная деталь строения *Himantaurus* до 1975 г. оставалась неизвестной.

Как внешняя морфология, так и внутреннее строение *Liga woodlandi* во многом совпадают с *Himantaurus minutus* и *H. leonovi*. Показательно, что форма и размеры хоботковых крючьев *L. woodlandi* и *H. leonovi* также почти одинаковы, а присоски невооруженные. На основании изложенного мы включаем *L. woodlandi* в состав рода *Himantaurus*. Основное отличие в том, что *Aramus* относится к отряду журавлеобразных, а хозяева двух предыдущих видов — к отряду ржанкообразных, но экологическое сходство куликов и пастушкового журавля допускает возможность паразитирования у них родственных амфибиотических видов цепней, цистицеркоиды которых инвазируют водных беспозвоночных.

Aramus scolopaceus (*A. guarauna*?) — единственный вид семейства арамид, некогда распространенного в Северной и Центральной Америке (Карташев, 1974), видимо, утративший автохтонную цестодофауну.

Род *Himantaurus* зарегистрирован у куликов Палеарктики, Ориентальной, Неотропической и Австралийской зоогеографических областей. Поэтому более вероятно, что *Himantaurus woodlandi* (или его предки) был заимствован его хозяином (в прошлом) от куликов, а не наоборот.

Экспериментальных исследований по расшифровке жизненного цикла *Himantaurus* не проводилось, но анализ опубликованных материалов позволяет сделать заключение, что промежуточным хозяином служат ракообразные (Amphipoda), у которых развивается цистицеркоид типа церкоцисты. Основанием к тому служит сообщение (Мамаев, 1971, с. 126—127, рис. 5) о нахождении в полости тела пресноводных бокоплавов (*Anisogammarus* sp.) из реки Кедровки (Приморский край, заповедник «Кедровая падь») хвостатых цистицеркоидов с длинным толстым церкомером, невооруженными присосками двойной короной многочисленных мелких крючьев давенеоидного типа. Найденные цистицеркоиды двух модификаций обозначены как *Davainea* sp. I и *Davainea* sp. II. Они одинакового строения, но различаются по числу хоботковых крючьев: у первого 110—120, у второго 46—48, длина одинакова: 0,0086 и 0,0084 мм.

Личинки, обозначенные Мамаевым как *Davainea* sp. II, по числу и размеру хоботковых крючьев (и диаметру присосок) точно соответствуют диагнозу *Himantaurus minuta*. Личинки *Davainea* sp. I морфологически очень сходны с предыдущим видом, но отличаются вдвое более значительным числом крючьев. Мы их временно обозначаем как *Himantaurus* sp., syn.: *Davainea* sp. I Мамаев, 1971.

Среди известных нам высших цестод с давенеоидными крючьями только *Ophryocotyle* и *Himantaurus* в качестве промежуточных хозяев могут использовать водных беспозвоночных, у остальных жизненный цикл замыкается при участии сухопутных животных. Но у *Ophryocotyle* хоботок иного строения — дисковидный с фестончатыми краями, очень много крючьев (до 2000). Остается признать хвостатые лярвоцисты из *Anisogammarus* личинками *Himantaurus*. Правда, у домашних и диких уток зарегистрированы случаи паразитирования давенеид разных родов (см. Артюх, 1966), но это все разрозненные и, видимо, случайные находки, не составляющие единую таксономическую группу давенеид, свойственную пластинчатоклювым. Характер жизненного цикла этих