

Краткие сообщения

УДК 595.121.3:597.534(477.54)

О НАХОЖДЕНИИ БОТРИОЦЕФАЛЮСА ГОВКОНГЕНЗИСА (*BOTHRIOCEPHALUS GOWKONGENSIS* YEH.) В ВОДОЕМЕ ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Н. Н. Шевченко, Л. К. Белинисова

(Харьковский государственный университет)

В октябре 1967 г. было обнаружено массовое заражение сеголеток зеркального и чешуйчатого карпов (*Cyprinus carpio* L.) в выростных прудах Лиманского рыбхоза (Харьковская обл.) необычными цестодами. В результате проведенных исследований установлено, что это ботриоцефалюс говконгензис (*Bothriocephalus gowkongensis* Yeh.), которого раньше в Харьковской обл. никогда не находили ни у одного вида рыб.

Водоемы рыбхоза — это оз. Лиман (1200 га), созданное на месте естественного водоема, и 13 прудов (8 га). Озеро служит охладителем Змиевской ГРЭС. Оно соединено каналом с Северским Донцом, из которого пополняется водой по мере надобности. Пруды наполняются водой из оз. Лиман. Основной состав ихтиофауны в период исследования: лещ — *Abramis brama* L., судак — *Lucioperca lucioperca* (L.), сом обыкновенный — *Silurus glanis* L., щука обыкновенная — *Esox lucius* L., карась серебряный — *Carassius auratus gibelio* (Bloch.), карась обыкновенный — *C. carassius* (L.), белый амур — *Ctenopharygodon idella* (Valenciennes), белый толстолоб — *Hypophthalmichthys molitrex* (Valenciennes), окунь обыкновенный — *Perca fluviatilis* L., язь — *Leuciscus idus* (L.), густера — *Blicca bjoerkha* (L.), уклея — *Culter alburnus* (Basilewsky), карп — *Cyprinus carpio* L.

Изучая зоопланктон оз. Лиман, гидробиологи Харьковского университета в 1968 г. зарегистрировали пять видов веслоногих рачков (Copepoda): *Acanthocyclops vernalis* Fischer, *Eurytemora velox* Lill, *Mesocyclops crassus* Fischer, *Diaptomus gracilis* Sars, *Cyclops vicinus* Uljan. — возможных промежуточных хозяев ботриоцефалюса в районе исследования.

Всего было вскрыто 120 сеголеток зеркального карпа и 50 чешуйчатого. Вес обследованных рыб 4—25 г, длина тела 6,3—12,0, ширина — 2,0—3,7 см. У 72 экз. зеркального карпа и 25 экз. чешуйчатого в переднем отделе тонкой кишки были обнаружены цестоды *Bothriocephalus gowkongensis* Yeh. на разных стадиях развития, в т. ч. и половозрелые. Морфология обнаруженных гельминтов полностью соответствует описанию этого вида в литературе (Малевицкая, 1958, Быховский (ред), 1962; Мусселиус, 1967). Экстенсивность инвазии зеркального карпа 57%, интенсивность — 3—365, в среднем 32 экз.; экстенсивность инвазии чешуйчатого карпа 50%, интенсивность — 4—52, в среднем 8 экз. Брюшко у зараженных рыб было вздутое и твердое на ощупь; стенки пораженного участка кишечника настолько истончены, что стробилы цестод ясно просвечивали сквозь них. Через пораженный участок кишечника пища не проходила, рыбы не могли нормально питаться и погибали от истощения. В отличие от активных и подвижных здоровых рыб инвазированные были вялы, малоподвижны, а сильно зараженные почти не двигались. Вес незараженных сеголеток карпов обследованной группы около 25 г, длина тела около 12 см, вес инвазированных — 8—4 г, длина тела 8,0—6,3 см. Таким образом, наши данные соответствуют данным, полученным Г. В. Васильковым и А. М. Музыковским (1966), и свидетельствуют об отрицательном влиянии инвазии ботриоцефалюса на молодь карпов.

Появление ботриоцефалюса в Лиманском рыбхозе связано, по-видимому, со следующими обстоятельствами. В 1964 г. в рыбхоз для акклиматизации были завезены 116 производителей белого амура из Краснодарского края, куда эту рыбу привезли из водоемов Дальнего Востока. В 1965 г. в рыбхоз из Краснодарского края доставили еще 344 производителя. Содержали их в выростных прудах. В 1966 г. оттуда же в рыбхоз завезли личинок белого амура и толстолобика. В последующие годы никакой рыбы ниоткуда сюда не завозили. Поэтому можно считать, что ботриоцефалюс был завезен в пруды Лиманского рыбхоза с акклиматизируемым материалом.

В октябре 1969 г. обследовано 45 двухлеток зеркального и чешуйчатого карпов из прудов Лиманского рыбхоза. Из них у одного зеркального и одного чешуйчатого карпа найдены зрелые очень крупные ботриоцефалюсы (1 и 2 экз.). В апреле—мае 1970 г. обследовано 30 годовиков белого амура; экстенсивность инвазии составляла 50%, интенсивность — 5—246 экз.

Несмотря на проведение ряда профилактических (карантин, спуск воды из прудов и известкование их ложа) и лечебных (добавление в корм камалы и горчичного порошка) мероприятий, инвазия ботриоцефалюса в рыбхозе не уменьшается с 1967 г.

ЛИТЕРАТУРА

- Быховский Б. Е. (ред.). 1962. Определитель паразитов пресноводных рыб СССР.
 Васильков Г. В., Музыковский А. М. 1966. Испытание новых антигельминтиков при ботриоцефалезе карпов. Мат-лы науч. конф. ВОГ, ч. 4. М.
 Малевецкая М. А. 1958. О завозе паразита со сложным циклом развития — *Bothriocephalus gowkongensis* Yeh., 1955 при акклиматизации амурских рыб. ДАН СССР, т. 123, в. 3.
 Мусселиус В. А. 1967. Паразиты и болезни растительных рыб и меры борьбы с ними. М.

Поступила 6.VII 1970 г.

ON FINDING OF *BOTHRIOCEPHALUS GOWKONGENSIS* YEH.
IN THE BASIN OF KHARKOV REGION

N. N. Shevchenko, L. K. Belinsova

(State University, Kharkov)

Summary

In 1967 *Bothriocephalus gowkongensis* Yeh. was found for the first time in fingerlings of mirror and scale *Cyprinus carpio* L. from the ponds of the Limanian fishery farm (the Kharkov region). Apparently it was brought into Lake Liman with acclimatized material (the producers *Ctenopharyngodon idella* Val.) from the basins of the Krasnodar region, where *C. idella* Val. in its turn was brought from the basins of the Far East.

УДК 595.753(574)

НОВЫЕ РОДЫ ЦИКАДОВЫХ СЕМЕЙСТВА
DELPHACIDAE (НОМОРТЕРА, АУСЧЕНОРРХИНСНА)
ИЗ КАЗАХСТАНА

А. Ф. Емельянов

(Зоологический институт АН СССР)

Перестройка родовой системы семейства свинушек (*Delphacidae*) Палеоарктики, проведенная Вагнером (Wagner, 1963), Фенна (Fennah, 1963), Лекеном, (Le Quesne, 1964), Ю. Вильбасте (1968, Vilbaste, 1968a, 1971), нуждается в дальнейшей разработке и совершенствовании. Ниже даются описания двух новых родов из фауны Центрального Казахстана, виды которых ранее были отнесены к сборным родам *Calligypona* J. Sh. и *Euryrsa* Fieb. Все эти роды являются характерными представителями тех или иных стадийных группировок причерноморско-казахстанских степей. Кроме того, в связи с изменением систематики семейства некоторые виды центральноказахстанской фауны, описанные или указанные мною (Емельянов, 1964, 1969), должны быть перенесены в другие роды: *Kusnezoviella venustula* (Em.), comb. n. = *Calligypona venustula* Em., *Falcotoya minuscula* (Hornv.), comb. n. = *Delphax minuscula* Hornv., *Calligypona minuscula* (Hornv.).

ТРИБА STIROMINI

Dicentropyx Emeljanov gen. n.

Габитуально напоминает род *Eurybregma* Scott, 1875, к которому, возможно, близок. Тело короткое вальковатое. Голова широкая короткая. Ширина темени примерно в полтора раза больше его длины; передний край темени слабо дугообразно выпуклый, боковые края прямые, почти параллельные. Кли на темени заметны лишь в задней половине за средней ячейкой, спереди исчезают. Лоб широкий, его длина примерно в