

И. В. Довгаль

**HALIOCHONA PONTICA (CILIOPHORA, CHONOTRICHA)  
В АЗОВСКОМ МОРЕ**

Chonotricha — группа эпибионтных инфузорий, насчитывающая около 140 видов и широко распространенная в морской пелагиали, на континентальном шельфе всех материков, а также в пресных водоемах Голарктики. В фауне Украины известны лишь две находки: *Spirochona gemmipara* Stein, 1852 в бассейне Северского Донца (Фадеев, 1929) и *Heliochona pontica* Jankowski, 1973 в Черном море (Янковский, 1973).

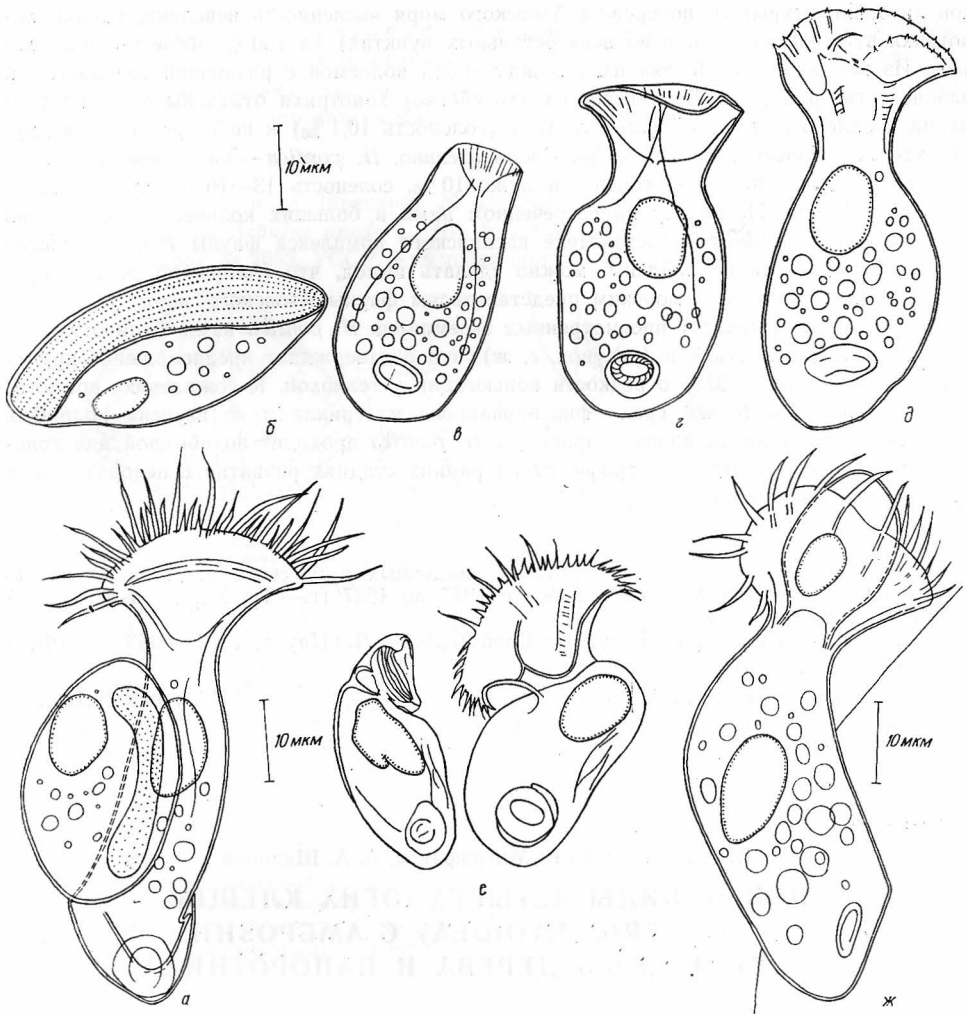
Во время изучения фауны эпибионтных инфузорий северного побережья Азовского моря в мае — июне 1982 г. на жабрах амфипод мы обнаружили хонотрих, которых отнесли к виду *Heliochona pontica* (рисунок).

Всего было просмотрено 160 амфипод двух видов: *Pontogammarus maeoticus* и *Gammarus insensibilis*. Изолированные части тела бокоплавов помещали в каплю воды с добавлением 0,001 %-ного нейтрального и просматривали под микроскопом МБИ-3. Рисунки выполнены с помощью рисовального аппарата РА-4. Временные препараты окрашивали 1—2 %-ным метилгрюном в 1 %-ной уксусной кислоте. Для приготовления постоянных препаратов материал, хранившийся в формалине, дофиксировался в смеси Буэна и окрашивался 1 %-ным метилгрюном или гематоксилином по Кливленду, часть материала импрегнирована 2 %-ным азотнокислым серебром по Клейну. Кроме того, были приготовлены постоянные неокрашенные препараты в смеси 20 %-ного глицерина и 4 %-ного формалина (1:4) с окантовкой полистиролом (Янковский, 1973). Для иммерсии применяли вазелиновое масло. Соленость определяли путем титрования по хлору 0,2 N раствором азотнокислого серебра.

*Heliochona pontica* описана А. В. Янковским по материалу с жабр гаммаруса с литорали близ Алушты. Вид отмечается как редкий, особи немногочисленны. Хозяин провизорно определен автором как *Gammarus locusta* L. Нами инфузория отмечена на

**Численность особей на хозяине и размеры *Heliochona pontica*  
в разных районах северного побережья Азовского моря**

Местонахождение	Соленость, ‰	Число особей		Средние размеры тела, мкм	
		на жабре	на хозяине	длина	ширина
Азовское море, перемонна в 5 км от с. Кирилловка	10,1	6—31 (19)	72—372 (222)	54±5	19±3
Молочный лиман в 5 км от с. Кирилловка	12,8	18—89 (54)	216—1086 (642)	60±3	19±2
Молочный лиман у с. Кирилловка	14,1	27—99 (63)	324—1188 (756)	57±6	22±2
Утлюкский лиман, Федотова коса	11,4	20—40 (30)	240—480 (360)	61±5	21±3
Утлюкский лиман в 4 км от с. Кирилловка	15,5	13—90 (52)	156—1080 (618)	58±6	21±5
Обиточный залив, Обиточная коса, литораль	11,4	1—32 (17)	12—384 (198)	55±1	26±3
Гнилой лиман в районе Бердянского охотхозяйства	10,1	2—5 (3)	24—60 (42)	55±4	22±2



*Heliochona pontica* Jankowski, 1973:

а — почкование; б — д — стадии развития томита; е, ж — конъюгация.

наиболее многочисленном в Понтоазовье виде из *locusta*-группы — *Gammarus insensibilis* Stock.\*

Локализация: края жабр, при большой численности особей на поверхности жабры, близ края.

Размеры (мкм): длина особи 54—61, с лепестками 59—61, отношение длины к ширине 3:1; размеры тела 29—41 × 19—26, шейки 7—10 × 6—7, предротовой воронки 19—29 × 34—38; длина лепестков 10—11, шипов гипохона 46 и 10—13, шипов эпигона 10—11, диаметр розетки 6—7, размеры макронуклеуса 14—19 × 7—10, томита 35—39 × 16—17.

Данные по численности и размерам *H. pontica* в обследованных районах Азовского моря приведены в таблице. Судя по ним, *H. pontica* — обычный для северного побережья Азовского моря комменсал жабр *Gammarus insensibilis*. Встречается, как правило, в небольшом количестве, достигая массовой численности в местах, где соленость несколько повышена по сравнению с открытыми участками побережья. Максимальное число особей на каждой жабре хозяина (27—99) отмечено нами в Молочном лимане у с. Кирилловка, в мелководных (глубина около 0,3 м), хорошо прогреваемых заиленных заливах, в низовьях того же лимана у перемойны (глубина около 0,7 м) и в Утлюкском лимане у с. Кирилловка (глубина около 0,3 м). На гаммарусах с песча-

\* Автор благодарен Е. Б. Маккавеевой за определение бокоплавов.

ной литорали открытого побережья Азовского моря численность невелика, однако хонотрихи встречаются (как и во всех остальных пунктах) на 100 % обследованных хозяйств. Из нескольких сообщающихся между собой водоемов с различной соленостью в районе устья р. Берда (Бердянское охотхозяйство) хонотрихи отмечены лишь на гаммаридях одного из них — Гнилого лимана (соленость 10,1‰) и не встречаются в других местах с соленостью 5,4—8,8‰. Следовательно, *H. pontica* — вид плейомезогалинный, не встречающийся при солености ниже 10‰, соленость 13—16‰, видимо, оптимальна для вида. Поскольку на встреченном нами в больших количествах совместно с *Gammarus insensibilis* представителе каспийского комплекса фауны *Pontogammarus moeoticus* хонотрихи не найдены, можно сделать вывод, что *Heliochona pontica* принадлежит к характерным морским представителям фауны Азовского моря.

Среди нескольких сот просмотренных экземпляров *H. pontica* нами были отмечены всего две пары конъюгантов (рисунок, е, ж), что подтверждает предположение других авторов (Янковский, 1973) о редкости конъюгации у гелиохон. К сожалению, конъюгация была найдена только среди фиксированного материала и не изучена подробно. Судя по нашим данным, половой процесс у *H. pontica* проходит по обычной для хонотрих схеме, т. е. конъюгируют трофонты на ранних стадиях развития с недоразвитыми предротовыми воронками.

Фадеев Н. Н. Каталог водных животных, найденных в бассейне р. Донца и прилегающих местностях за период работ с 1917 по 1927 гг.— Тр. Харків. т-ва дослідників природи, 1929, 52, с. 7—32.

Янковский А. В. Инфузории. Подкласс Chonotricha.— Л.: Наука, 1973.— 353 с.— (Фауна СССР; Т. 2. Вып. 1).

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена  
АН УССР

Получено 09.12.82

УДК 595.42(575)

И. З. Лившиц, В. И. Митрофанов, А. А. Шаронов

## НОВЫЕ ВИДЫ ЧЕТЫРЕХНОГИХ КЛЕЩЕЙ (ACARI, ERIOPHYOIDEA) С АМБРОЗИИ, ЗЕМЛЯНИЧНОГО ДЕРЕВА И ПАПОРОТНИКА

При изучении фауны четырехногих клещей Крыма и Кавказа обнаружены четыре новых вида, морфологические признаки которых не укладываются в описание ни одного из известных в настоящее время (Keifer, 1952; Keifer et al., 1982; Farkas, 1965; Jeppson et al., 1975). Ниже приводится их описание. Размеры даны в микрометрах. Типовые экземпляры хранятся в коллекции Никитского ботанического сада.

*Aceria izhevskii* Liv., Mitr. et Shar., sp. n. (рис. 1, ж—л)

Синтип: 3 ♀ (препарат № 3279/2), ВНИИ чая и субтропических культур, ГССР, г. Анасеули, на *Ambrosia* sp. (С. С. Ижевский), 25.VII 1980 г. Паратипы: 5 ♀, препарат № 3279/1 с теми же данными.

Самка. Тело червеобразное, равнокольчатое; его длина 200, ширина 50. На опистосоме 60 колец; на таносоме микробугорки эллипсоидные, с небольшой конической вершиной; 16—18 предвершинных колец, дорсально, гладкие; вентрально — все кольца таносомы покрыты каплевидными микробугорками с небольшой конической вершиной, телосомы — продольно исчерчены. Щиток овальный; его длина 27, ширина 40. Расстояние между дорсальными бугорками 20; Sd 32. Медиальная костула заходит за середину щитка; адмедиальные — полные, с проксимальными концами слабо изогнутыми внутрь. Боковые поля щитка и участки кожи выше дорсальных бугорков — гранулированные. Нога I — 27: голень (5,4) со щетинкой в основной трети, лапка 5,4, соленидий 8. Эмподий с 5 парами хетондов. Нога II — 22: голень 4,5, лапка 4,5, соленидий 7,2. Длина опистосомальных щетинок S1 17, Sv1 38, Sv2 6,3, Sv3 21, Sg 9. Аксессуарные щетинки короткие, игловидные. Ширина генитального клапана 18, длина 9; его поверхность с 5—6 парами продольных костул.