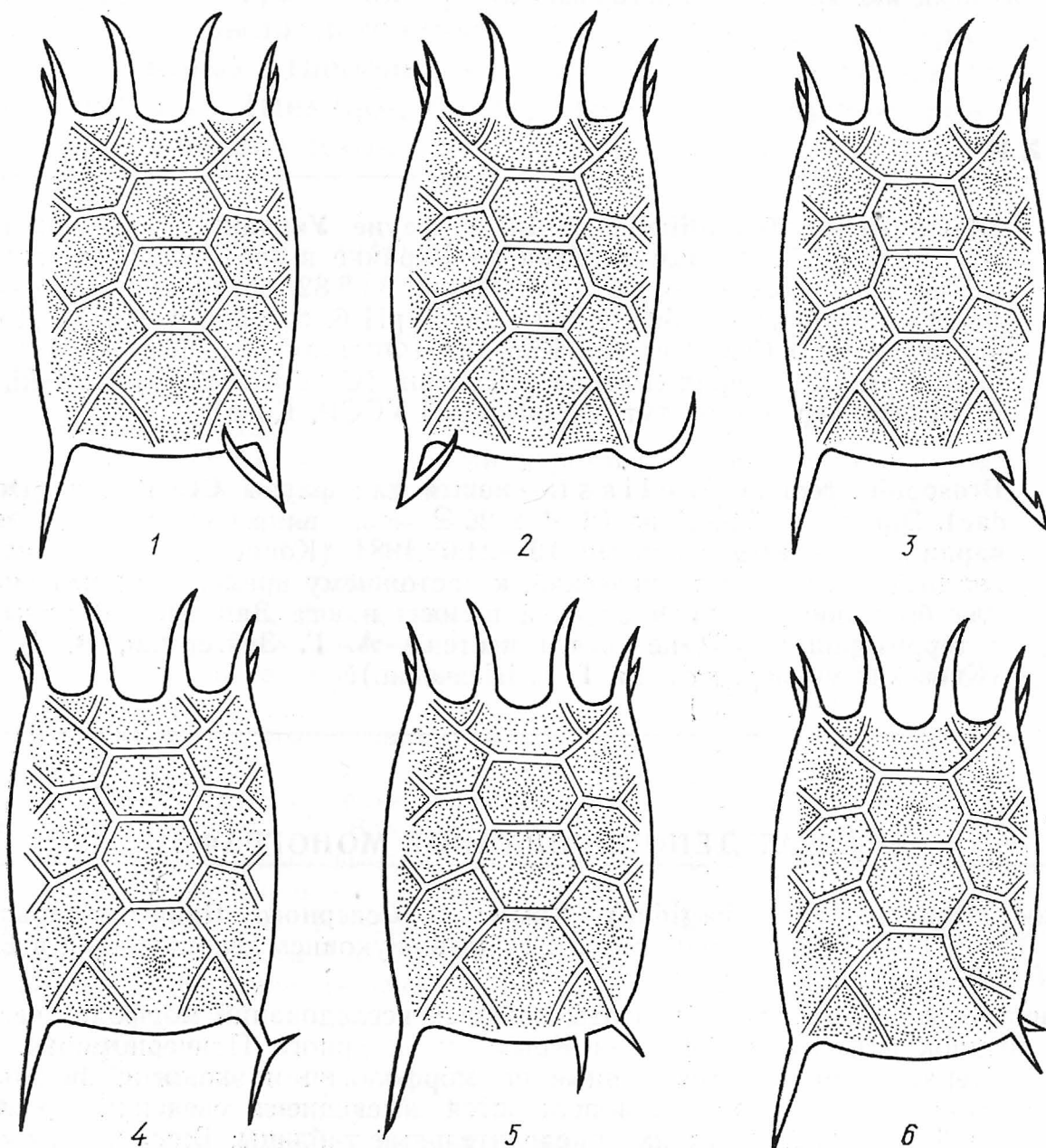


УДК 595.18:591.9

Х. Т. Абдулаев

СЛУЧАИ ТЕРАТОЛОГИЧЕСКОГО ИЗМЕНЕНИЯ ПАНЦИРЯ  
KERATELLA QUADRATA DISPERSA (ROTATORIA)

Среди панцирных коловраток рода *Keratella* описаны случаи уродства, касающиеся формы и длины передних шипов у *K. cochlearis* (Gosse) (Klement, 1955, Thomasson, 1957). В мае 1979 г. нами были обнаружены уродливые формы *K. quadrata dispersa* Carlin в искусственном пруду с пресной водой (температура воды 19—22°, рН 6,8—7,0) на юго-восточной окраине с. Аданак Ленинского р-на Дагестанской АССР. Площадь пруда около 2 га, максимальная глубина до 3 м. Вода в пруд поступает из реки Параул-Озень, на берегу которой он находится.



*Keratella quadrata dispersa* со спины:

1 — правый задний шип с одним крючком; 2 — левый задний шип с крючком; 3 — правый задний шип с двумя крючками; 4 — правый задний шип с отростком; 5, 6 — отростки на заднем крае панциря.

В планктоне пруда обнаружены следующие представители Rotatoria: *Brachionus calyciflorus* Pall., *Notholca acuminata* Ehrb., *Trichotria tetractis caudata* Lucks и Copepoda — *Cyclops* sp. и Nauplii.

У одних уродливых особей *K. quadrata dispersa* от конца правого (рисунок, 1) или левого (рисунок, 2) задних шипов отходят по одному крючку, направленному на спинную сторону, и у других от конца правого шипа отходят два крючка (рисунок, 3): один из них направлен на

брюшную, другой — на спинную сторону. У некоторых особей *K. quadrata dispersa* на правых задних шипах имеется маленький отросток (рисунок, 4) и при этом сам шип изогнут наружу.

Обнаружены коловратки с недоразвитыми правыми шипами. У них вместо правых задних шипов имеются разные по длине и направленные в разные стороны отростки (рисунок, 5) или же неравные по длине отростки, направленные наружу (рисунок, 6).

Промеры (мкм) уродливых особей несколько меньше, чем нормальных:

	Уродливые	Нормальные
Длина панциря	240—275	250—285
Ширина панциря	70—80	75—90
Длина передних спинных шипов:		
серединных	38—42	40—43
промежуточных	28—30	28—30
боковых	30—32	28—32
Длина задних шипов	38—62	40—69
Длина крючков	6—42	—

Численность уродливых коловраток в водоеме невелика — 5—10 экз/л, или 5—7 % общей численности нормальных.

*Klement V.* Über eine Mißbildung bei dem Rädertier *Keratella cochlearis* und über eine neue Form von *K. quadrata*.— Zool. Anz., 1955, 155, H. 11/12, S. 321—324.

*Thomasson K.* Über eine Mißbildung bei dem Rädertier *Keratella cochlearis*. Ibid., 1957, 158, H. 1/2, S. 31.

Дагестанское отделение КаспНИИРХ

Получено 10.01.83

УДК 576.895.122

В. В. Иванцев, Д. П. Курандина

## ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ *PHYLLODISTOMUM ANGULATUM* (TREMATODA, PHYLLODISTOMIDAE)

Материалом для исследования спороцист и церкарий *Ph. angulatum* Linstow, 1907 послужили спонтанно зараженные моллюски *Anodonta ponderosa*, добытые в дельте Днепра (Кардашинский лиман). Для выявления моллюсков, зараженных личинками трематод, применяли пункцию гонад. Зараженных особей содержали в кристаллизаторах и аквариумах с песком на дне. В качестве окончательных хозяев использовались рыбы (белый амур, сазан). Вскрытие 250 контрольных рыб показало, что они свободны от заражения. В мочеточниках, вскрытых на 16-е сутки зараженных рыб, обнаружены половозрелые мариты.

Партениты и личинки трематод изучены на живом материале с применением витальных красителей: нейтрального красного, сульфата нильского голубого и др. Строение выделительной системы изучали на живых, сильно сдавленных препаратах и в 1 %-ном растворе мочевины. Измерения и зарисовки с помощью рисовального аппарата РА-4 производили также на живых особях. Метациркарий изучали в инцистированном виде, затем извлекали из цист и исследовали в свободном состоянии. Дальнейшее исследование метациркарий, как и марит, велось на тотальных препаратах.

Церкарии *Ph. angulatum* (рисунок) относятся к группе булавохвостых — *Rhopalocercariae*. Они развиваются в овальных спороцистах, в полости которых регистрировали две, реже три церкарии. Выход зрелых церкарий из тела спороцисты происходит после разрыва покровов одного из полюсов спороцисты. Вышедшие в воду церкарии имеют гитарообразное тело. Размеры спороцист и церкарий приведены в таблице. На уровне брюшной присоски тело явственно разделяется на две части: переднюю, узкую, вытянутую и заднюю, расширенную, ромбовидную, иногда с резкими угловатыми выпячиваниями по бокам. Тело уплощено в дорсо-вентральном направлении. Tegument гладкий. В глубине ротовой