

**ПЕРВАЯ НАХОДКА
ПРЕСНОВОДНОЙ МЕДУЗЫ *CRASPEDACUSTA*
В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Г. А. Ануфриев

Нижегородский госуниверситет

М. В. Пестов

*Лаборатория охраны биоразнообразия при экоцентре «Дронт»,
Н. Новгород*

А. Е. Минин

Нижегородская лаборатория ГосНИОРХ

*В пруду-охладителе ГОГРЭС в окрестностях г. Балахны впервые в Нижегородской области обнаружена пресноводная медуза *Craspedacusta sowerbii*.*

В конце июня 1999 г. в пруду-охладителе ГОГРЭС (северная окраина г. Балахны) на глубине 0.1–0.5 м у песчаного берега, используемого в качестве пляжа, было обнаружено несколько десятков медуз диаметром около 2 см. Все они активно плавали в толще воды. Температура воды у поверхности в это время была 29°C. Водоем не замерзает зимой, в недавнем прошлом использовался для рыбоводства (выращивались карп, толстолобик, белый амур). По словам рыбаков, медузы впервые наблюдались в 1998 г., но их было значительно меньше. При повторном посещении водоема в августе 1999 г. медузы не обнаружены.

Определение фиксированных спиртом медуз показало, что это *Craspedacusta sowerbii* Lankaster, 1880 (отряд *Limnomedusae*, семейство *Olindiidae*) (Наумов, 1960; Степаньянц, 1994).

Морфология медузы (см.: Наумов, 1960; Степаньянц, 1994). Диаметр половозрелых медуз достигает 2–2.5 см. По краю зонтика расположены многочисленные (около 400) тонкие щупальца и широкая кольцевая мускулистая складка – парус, образование, характерное для гидроидных медуз. Четыре щупальца, расположенные против радиальных каналов (перрадиальные щупальца), значительно длиннее остальных, они, по-видимому, играют роль стабилизаторов при плавании. Стрекательные капсулы (нематоцисты) на щупальцах располагаются кольцами. На внутренней стороне зонтика (субумбрелле) имеется ротовой хоботок (манубриум) с четырьмя околоротовыми лопастями.

Биология (см.: Наумов, Пастернак, 1968; Наумов, Пастернак, Гинецинская, 1987; Монаков, 1998). Краспедакуста – первая ставшая известной ученым пресноводная медуза; впервые она была обнаружена еще в прошлом веке в бассейне с тропическими растениями в Лондоне, затем ее многократно находили в бассейнах

ботанических садов и аквариумах с тропическими рыбками, а также в природных водоемах Китая, Германии, США, России и других стран. Как и многие гидроидные медузы, краспедакуста – метагенетическое животное, с чередованием в жизненном цикле двух поколений – полового поколения медуз и бесполого поколения полипов (рис. 2). У краспедакусты встречаются две формы полипов – бесщупальцевые (микрогидры) и снабженные щупальцами; их размер не превышает 1 мм. Полипы размножаются только бесполом путем: они могут отпочковывать или себе подобных полипов, или червеобразных «личинок», называемых фрустулами, которые способны передвигаться по растениям и превращаться в новых микрогидр; при высоких температурах воды от микрогидр отпочковываются молодые медузки. Они имеют полусферический зонтик диаметром 1–2 мм, по краю которого располагается восемь щупалец. По мере роста медузы зонтик уплощается, а число щупалец увеличивается. Медузы являются хищниками, питающимися планктонными организмами. Из яиц, продуцируемых медузами, развиваются фрустолоподобные ползающие личинки, которые превращаются в новых полипов.

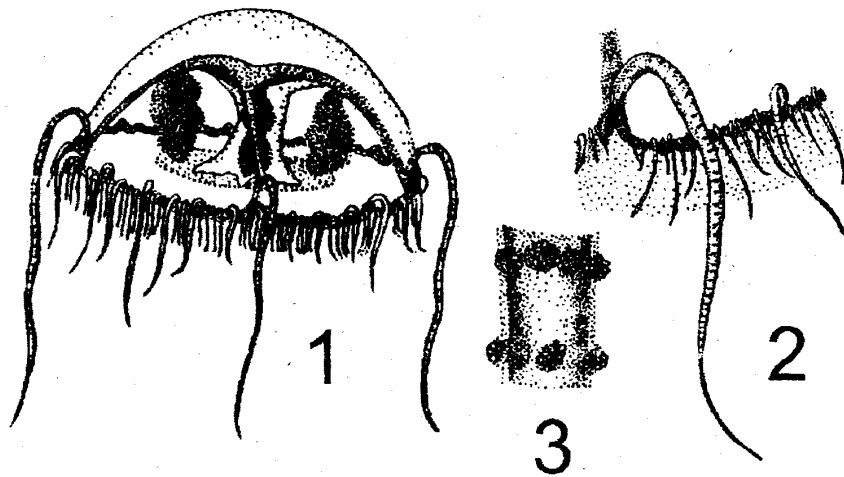


Рис. 1. Медуза *Craspedacusta sowerbii* Lankaster, 1880

1 – общий вид медузы; 2 – фрагмент колокола медузы с краевыми щупальцами, включая перррадиальное, т.е. расположенное против радиального канала гастроваскулярной системы; 3 – фрагмент щупальца медузы с группами располагающихся кольцами нематоцист (стрекательных клеток) (см.: Степаньянц, 1994).

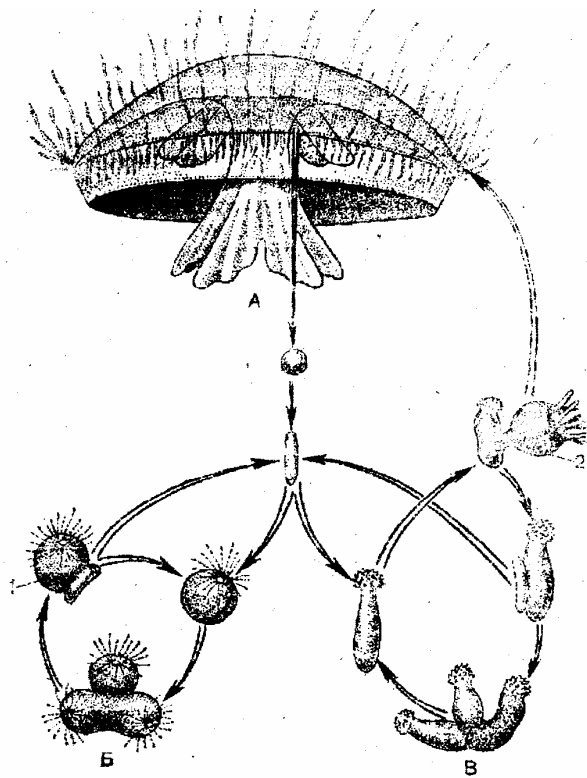


Рис. 2. Жизненный цикл краспедакусты

А – медуза; Б – щупальценосные полипы; В – бесщупальцевые полипы; 1 – отделение фрустулы; 2 – выпочкивание медузы (см.: Наумов, Пастернак, 1968; Наумов, Пастернак, Гинецинская, 1987).

ЛИТЕРАТУРА

- Монаков А. В.** Питание пресноводных беспозвоночных. М., 1998.
- Наумов Д. В.** Гидроиды и гидромедузы морских, солоноватоводных и пресноводных бассейнов СССР. Л., 1960.
- Наумов Д. В., Пастернак Ф. А.** Тип Кишечнополостные (*Coelenterata*) // Жизнь животных. Т. 1. М., 1968. С. 223-326.
- Наумов Д. В., Пастернак Ф. А., Гинецинская Т. А.** Тип Кишечнополостные (*Coelenterata*), или Стрекающие (*Cnidaria*) // Жизнь животных. Т. 1. М., 1987. С. 154-227.
- Степаньянц С. Д.** Книдарии *Cnidaria* // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. Т. 1. Низшие беспозвоночные. СПб., 1994. С. 11-16, 162-169.