

УДК 593.7

СЛУЧАЙ ОБНАРУЖЕНИЯ ПОПУЛЯЦИИ ПРЕСНОВОДНОЙ ГИДРОИДНОЙ МЕДУЗЫ *CRASPEDACUSTA SOWERBII* В РЕКЕ ИНГА ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

Н.Е. Николаева

Тверской государственный университет

Обнаружена локальная популяция пресноводной гидроидной медузы Craspedacusta sowerbii Lankester (1880) в притоке р. Волга. Шесть экземпляров медуз было отловлено и помещено в аквариум для проведения наблюдений. Также было проведено обследование места обитания популяции.

Craspedacusta sowerbii Lankester (1880) встречается в естественных или искусственных пресных водоемах Европы, Азии, Северной и Южной Америки и Австралии. Медузоидная стадия чаще появляется в стоячих или слабопроточных водоемах, полипы могут поселяться и в реках. Не редко наблюдается появление медуз в аквариумах с тропическими животными и растениями. На территории России был зафиксирован случай обнаружения медуз в Любковском водохранилище Тульской области [1], полипы и медузы неоднократно отмечались в аквариумах в Ленинграде и Москве. Эти гидромедузы были также обнаружены в Латвии, Финляндии и на Украине [2-4].

По данным американских и японских биологов [5;6], появляются медузы обычно в конце августа – начале сентября, при температуре воды выше 27 °С. Медузоидная стадия продолжается 1-2 месяца, но в водоемах они наблюдаются от нескольких дней до нескольких недель, по-видимому, это связано с тем, что молодые медузы мелкие (около 1 мм) и их трудно заметить. Появление медуз описывается как спорадическое и непредсказуемое – они могут лишь однократно отмечаться или появляться вновь с интервалом в несколько лет. Иногда наблюдаются в очень больших количествах.

Питаются мелкими планктонными беспозвоночными (коловратки, турбеллярии, ракообразные) и простейшими. Половой зрелости медузы достигают через три недели. Они раздельнополы, но обычно в природе самки и самцы этого вида не встречаются в одно и то же время в одном и том же месте. Большая часть описанных популяций состояла только из самок или только самцов и половое размножение, по-видимому, происходит крайне редко.

Полипы *Craspedacusta sowerbii* очень мелкие (высотой 0,25-0,6 мм) и не имеют щупалец, располагаются чаще поодиночке или небольшими колониями по 2-7 особей. Все эти особенности полипов не дают возможности достоверно судить об их наличии или отсутствии в водоеме, так как обнаружить их крайне сложно. Питаются полипы, так же как и медузы, мелкими беспозвоночными.

Полипы вегетативным путем могут отпочковывать полипов, медуз или свободноплавающих планулоподобных личинок (фрустул), которые впоследствии прикрепляются к субстрату и превращаются в полипов. Зимой полипы образуют покоящуюся форму, способную переносить низкие температуры. Некоторые ученые считают, что именно в этом состоянии животное может переноситься из одного водоема в другой с водными растениями, животными, на ногах перелетных птиц.

Локальная популяция пресноводной гидроидной медузы *Craspedacusta sowerbii* была обнаружена в августе 2002 г. в правом притоке р. Волга (река Инга) у д. Семеновское Калининского района Тверской области (приблизительно в 20 км от г. Тверь).

Река Инга представляет собой естественный водоем с достаточно медленным течением. Дно песчаное, с иловыми отложениями до нескольких сантиметров. Вода, в период обнаружения медуз, была слабомутная с небольшим количеством взвеси в виде растительного детрита. Ширина реки в месте исследования составляла 7-10 метров. Прибрежно-водная растительность была представлена в основном зарослями рогоза, в меньшей степени элодей и роголистником. На поверхности – единичные плавающие листья водокраса.

Численность обнаруженной популяции приблизительно была оценена в несколько десятков экземпляров. Присутствие медуз в данной точке визуально отмечалось в течение 10-14 дней во второй половине августа. К концу августа – началу сентября численность медуз снизилась и популяция полностью исчезла. 23 августа 2002 г. было отловлено 6 экземпляров *Craspedacusta sowerbii* с диаметром колокола 1,5-2 см, с хорошо развитыми гонадами. Пол медуз установить не удалось. Пойманные медузы в течение нескольких дней содержались в аквариуме, где удалось пронаблюдать за их движением и питанием молодыми рачками р. *Daphnia*.

Медузы были отловлены на расстоянии 0,7-1 м от берега. Глубина в месте сбора составляла 0,5-1,1 м. В пробах воды, взятых методом зачерпывания, в массе были обнаружены мелкие планктонные ракообразные р. *Ceriodaphnia*. Обильно были представлены активно почкующиеся пресноводные гидры: на 5 литров взятой воды и небольшого количества растительности пришлось несколько десятков крупных гидр. Из других беспозвоночных были отмечены лужанки и ручейники. Полипоидную стадию *Craspedacusta sowerbii* во взятых пробах воды и растительности обнаружить не удалось.

Очевидно, что появление медуз напрямую связано с необычайно теплым летом 2002 г., когда температура воздуха достигала 30 °С и более. Благодаря небольшой глубине и медленному течению вода в речке хорошо прогрелась, особенно вблизи берега, т.е. возникли благоприятные условия для формирования медузоидной стадии *Craspedacusta sowerbii*, а большое количество мелких планктонных ракообразных стало идеальной кормовой базой для медуз и полипов.

Данные об обнаружении данной популяции медуз были переданы на интернет-сайт (<http://www.jellyfish.iup.edu/seen.html>), созданный университетом Индиана (штат Пенсильвания) и посвященный изучению *Craspedacusta sowerbii*, где они были добавлены в базу данных о распространении вида.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Наумов Д.В. Гидроиды и гидромедузы морских, солоноватоводных и пресноводных бассейнов СССР. М.:Л., 1960.
2. Arbačiauskas K., Lesutienė J. The freshwater jellyfish (*Craspedacusta sowerbii*) in Lithuanian waters // Acta Zoologica Lituonica. 2005. V. 15, N 1. P.54-57.
3. Protasov, A.A., Starodub K.D. Afanas'yev S.A. A polyp of *Craspedacusta sowerbii* in the cooling reservoir of Chernobyl nuclear power station SSR. USSR // Vestnik Zoologii. 1981. N 5. P. 67-68.
4. Väinölä R. The freshwater jellyfish *Craspedacusta sowerbii* in Finland // Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica. 2002. V. 78. P. 13-15.
5. Gen-yu Sasaki. Sexual reproduction in freshwater jellyfish (*Craspedacusta sowerbyi*) // <http://www.ct.sakura.ne.jp/~gen-yu/sowerbyi/fwjelly2.html>
6. Gen-yu Sasaki. Freshwater jellyfish (*Craspedacusta sowerbyi*) // <http://www.microscopy-uk.org.uk/mag/indexmag.html>; <http://www.microscopy-uk.org.uk/mag/artdec99/fwjelly2.html>

DISCOVERY OF A POPULATION OF FRESH-WATER HYDROID JELLYFISH *CRASPEDACUSTA SOWERBII* IN THE RIVER INGA OF TVER REGION

N.E. Nikolaeva

Tver State University

*The local population of fresh-water hydroid jellyfish *Craspedacusta sowerbii* Lankester (1880) has been discovered at the end of summer of 2002 in the tributary of Volga river in the region of Tver. Six individuals of the mentioned jellyfish have been impregnated and placed in aquarium for further monitoring. The inspection of the discovery place has also been carried out.*