



ЗАМЕТКА

Новые виды в спонгиозауне водных объектов, связанных с системой водоснабжения Хмельницкой АЭС [New Species in Spongiofauna in the Water Objects Connected with System of Water Supply of the Khmelnytsky Nuclear Power Plant].

— В системе технического и циркуляционного водоснабжения Хмельницкой АЭС губки создают помехи в работе оборудования. В результате обследования водоёма-охладителя ХАЭС и его водоисточника, которым является р. Гнилой Рог, в сентябре 2012 г. были выявлены четыре вида пресноводных губок: *Spongilla lacustris* (Linnaeus, 1758), *Ephydatia mulleri* (Lieberkuhn, 1855), *Eunapius fragilis* (Leidy, 1851) и *E. carteri* (Bowerbank, 1863). Первые три из них являются обычными для водоёмов Северо-Западного Полесья (Трылис, 1999), тогда как *Eunapius carteri*, который был ранее зарегистрирован нами в водоёме-охладителе ХАЭС, отмечен намного севернее границы ареала этого вида. Именно этот вид был отмечен как источник биологических помех. После вселения *E. carteri* в водоём-охладитель наблюдалась вспышка распространения и роста колоний на различных, в том числе техногенных субстратах, этот вид стал одним из доминирующих видов в перифитоне (Трылис и др., 2009). Вторым видом губок в этом водоёме является *S. lacustris*. В период исследований отмечено совместное обитание *E. carteri*, *S. lacustris* и *E. fragilis* в устье р. Гнилой Рог, вне зоны влияния подогретых вод АЭС. Из обнаруженных здесь видов *S. lacustris* имеет наиболее широкий диапазон толерантности к различным экологическим условиям. В водоёмах Полесья этот вид предпочитает участки с замедленным течением и из всех видов спонгиозауны является наиболее устойчивым к высокому содержанию гуминовых веществ. *E. fragilis* более обычен для реофильных условий и характеризуется относительно медленным ростом популяций. Крупные корковидные колонии *Ephydatia mulleri* были обнаружены в р. Гнилой Рог в районе с. Белотин, в 4 км выше по течению от впадения реки в водоём-охладитель. Следует обратить внимание на то, что губка *E. carteri*, ранее обитавшая только в водоёме-охладителе и считавшаяся термофильным видом, была отмечена в водоёме с естественной температурой. Кроме того, учитывая наличие ещё одного распространённого в водоёмах Полесья вида в близлежащем водотоке, можно ожидать его появление также и в водоёме-охладителе ХАЭС, что может сказаться на увеличении биологических помех в технических системах.

Работы выполнены в рамках проекта Ф41.4/028 Государственного фонда фундаментальных исследований Украины. — А. А. Протасов, В. В. Трылис, А. А. Силаева (Институт гидробиологии НАН Украины).