



ЗАМЕТКА

Новые виды гидробионтов в техноэкосистеме Хмельницкой АЭС [New Species of Hydrobionts in the Technoecosystem of Khmeltsky NPP]. — Водная часть техно-экосистемы Хмельницкой АЭС (ХАЭС) включает в себя водоём-охладитель объёмом около 120 млн м³, подводящий (длиной 1,5 км) и отводящий (3,5 км) каналы. В процессе обследования бетонной облицовки плотины, откосов и дна подводящего канала (конец августа — начало сентября 2012 г.) обнаружены моллюски *Dreissena bugensis* (Andrusov, 1847). На плотине на глубине 5 м и в подводящем канале на глубине 8–9 м количественные показатели этого моллюска были такими: численность достигала 250 экз./м², а биомасса — 100 г/м². Обнаруженные моллюски представлены двумя размерными группами: 11–15 и 16–20 мм (более многочисленная — первая). Рисуночный фенотип раковины (Протасов, Горпинчук, 1997) *D. bugensis* включал те же элементы, что и у *D. polymorpha* (Pallas, 1771). Преобладали дуговидные (G — 92 % встречаемости) и лучевые (I — 61 %) элементы рисунка. Встречаемость фена I у *D. polymorpha* из этого же водоёма, для сравнения, была всего 3 %. Общая меланизация была средней, без явного преобладания тёмных или светлых участков рисунка. Все моллюски *D. bugensis* находились среди поселений *D. polymorpha*, которая появилась в водоёме-охладителе ХАЭС около 10 лет назад (Протасов, Юришинец, 2005). Бурный рост популяции дрейссены полиморфной в водоёме в 2004–2006 гг. привёл к существенным биологическим помехам в работе оборудования АЭС. Как отмечается (Zhulidov et al., 2010), дрейссена бугская практически всегда заселяла водоёмы после дрейссены полиморфной. Дрейссена бугская, как правило, вытесняет полиморфную, как это имело место в днепровских водохранилищах. В водоёме-охладителе Чернобыльской АЭС её обилие также превышает таковое дрейссены полиморфной (Протасов, Силаева, 2005, 2006). В настоящее время сложно сделать прогноз относительно роста популяции *D. bugensis* в водоёме ХАЭС, с учётом того, что популяция *D. polymorpha* в настоящее время пребывает в угнетённом состоянии (вероятнее всего, в связи с резким снижением уровня воды в 2011 г., термическим воздействием). При возможной вспышке численности, как это происходит на первых стадиях вселения в новые водоёмы (Мордухай-Болтовской, 1955), дрейссена бугская также как и полиморфная может спровоцировать биологические помехи в работе оборудования АЭС. Кроме указанного вида в водоёме впервые отмечен представитель ракообразных — фитофильная мизиды *Limnomysis benedeni* Czerniavsky, 1882. В составе перифитона подводящего канала показатели обилия этого вида составили 300 экз./м² и 0,24 г/м². Не исключено, что появление этих ракообразных в водоёме связано с недавним вселением в него и бурным развитием погружённого водного растения *Najas marina* L. Работы выполнены в рамках проекта Ф41.4/028 Государственного фонда фундаментальных исследований Украины. — А. А. Протасов, А. А. Силаева, И. А. Морозовская (Институт гидробиологии НАН Украины, Киев).