

УДК 502.74:519.5

Д.Н. ГАНЕЦКИЙ

ЭКОЛОГИЯ ДРЕЙССЕНЫ ОЗЕРА НАРОЧЬ

Дрейссена – небольшой двустворчатый моллюск, населяющий солоноватые водоёмы и приспособившийся к жизни в пресной воде. По литературным данным, расселение дрейссены по рекам и озёрам началось около 180–200 лет назад из мест ее исконного обитания – эстуариев, лиманов, заливов Балтийского и Каспийского морей /1/. Интенсивное развитие речного флота способствовало расселению дрейссены по бассейнам крупнейших рек: Волги, Днепра, Днестра и Дона. В 1980 г. дрейссена была найдена в Великих американских озёрах и продолжает распространяться по водоемам Северной Америки /3/. В настоящее время дрейссена обнаружена в 90 из 527 исследованных озер Беларусского Поозерья. /1, 2/. Целью наших исследований являлось изучить распространение, численность и взаимоотношения дрейссены с другими организмами озера Нарочь по глубинному и субстратному показателям, определить плотность и биомассу моллюсков в местах их скопления, установить влияние дрейссены на других гидробионтов.

Работа проводилась на озере Нарочь летом 1995 года.

Материалом исследования служили: дрейссены, беззубки, перловицы, равноногие рачки водяные ослики, бокоплавы, брюхоногие моллюски битинии, личинки ручейников; субстрат, к которому прикреплялись дрейссены. В работе использовались методики: определения плотности поселения и биомассы моллюсков с помощью учётной рамки площадью 1 м, сбора и осмотра субстрата с поселившимися на нём дрейссенами. Определение моллюсков проводили по методу В.И. Жадина /1/. Для изучения глубинного и субстратного распространения дрейссены, сбора проб и подсчёта биомассы моллюсков проводились многократные подводные погружения на глубину до 15 метров.

В результате проведенных исследований установлено, что дрейссена имеет неравномерное распространение по озеру. Максимальная глубина, на которой встречались дрейссены, составляет 10–12 метров. Первостепенную роль в расселении дрейссены имеет характер донного грунта. Наибольшая плотность поселения моллюсков характерна для каменистого грунта и составляет 2 – 3 тыс. экз/м с биомассой до

1 кг/м. Наименьшей оказалась плотность поселения дрейссены на песчаном грунте - 50-270 экз./м. В последнем случае в качестве субстрата дрейссены используют раковины и их фрагменты других двустворчатых - беззубок и перловиц, отдельные камни. Глубже 10-15 метров, где дно покрывается слоем ила, дрейссены не встречаются. На каменном субстрате дрейссены образуют сплошные скопления толщиной до 5-7 см. При детальном их изучении выяснилось, что среди створок моллюсков постоянно встречаются такие гидробионты, как: равноногие рачки водяные ослики (*Asellus aquaticus*), бокоплав (*Chironomus* sp.), брюхоногие моллюски битинии (*Bithynia tentaculata*), личинки ручейников. В восточной части озера, где численность дрейссены наиболее высока, редко встречаются в живом состоянии такие виды аборигенных двустворчатых моллюсков, как: беззубки (*Anodonta cygnea*) и перловицы (*Unio pictorum*, *U. tumidus*). Западной часть озера с песчаными грунтами и низкой численностью дрейссены характеризуется преобладанием беззубок и перловиц.

З а к л ю ч е н и е. Изучены основные экологические данные, касающиеся дрейссены: распространение, плотность и биомасса скопления, влияние на других гидробионтов. В качестве организма-фильтра и обрастателя дрейссена представляет серьезного конкурента для аборигенных видов двустворчатых моллюсков озера Нарочь. Отмечено снижение численности аборигенных видов двустворчатых моллюсков перловиц и беззубок.

Л и т е р а т у р а. 1. Мадин В.И. Моллюски // Жизнь пресных вод СССР. - М.-Л.: Изд-во АН СССР. - 1940. - Т.1. - С. 94-101.
2. Каратаев А.Д., Бурлакова Л.Е. Развитие дрейссены в озёрах Беларуси // Проблемы изучения, сохранения и использования биологического разнообразия животного мира: Тез. докл. 7 зоол. конф. Минск, 27-29 сент. 1994. - Мн.: Наука і техника, 1994. - С. 74-75.
3. Крафт К. *Dreissena polymorpha* висконсинских водах Великих озер // Проблемы изучения, сохранения и использования биологического разнообразия животного мира: Тез. докл. 7 зоол. конф. Минск, 27-29 сент. 1994. - Мн.: Наука і техника, 1994. - С. 77-78.