

**Погруженные макрофиты оз. Нарочь как субстрат для развития моллюска
Dreissena polymorpha (Pallas)**

Научный руководитель – Жукова Анна Анатольевна

Панько Андрей Юрьевич

Студент (магистр)

Белорусский государственный университет, Биологический факультет, Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии, Минск, Беларусь

E-mail: darkpankar@gmail.com

Озеро Нарочь относится к бассейну р. Неман и является крупнейшим озером на территории Беларуси, занимая площадь около 80 км². Однако, средняя глубина озера невелика и составляет всего 8,9 м. Кроме того, озеро также является одним из самых изученных в гидробиологическом плане водоёмов Беларуси

В июле-августе 2016 г. нами была проведена оценка плотности и биомассы дрейссены в оз. Нарочь при помощи водолазного оборудования. Это исследование, проведенное после достаточно большого перерыва, позволило оценить современное состояние популяции дрейссены. Всего в 2016 г. нами было обследовано 5 трансект.

Результаты исследования показали, что основным субстратом для развития дрейссены в озере являются погруженные макрофиты, наиболее плотные заросли которых занимают глубины от 2 до 6 м. Соответственно, в этом диапазоне глубин дрейссена достигает максимальных величин плотности, что было отмечено и ранее. По мере дальнейшего увеличения глубины величины плотности и биомассы дрейссены снижаются, что связано с меньшим количественным развитием макрофитов. При наличии развитого растительного субстрата моллюски могут встречаться в достаточно большом количестве и на глубинах свыше 6 м, что особенно заметно в Малом плесе озера.

В большинстве случаев наибольшая плотность дрейссены наблюдалось в ассоциациях, включающих в себя хару. Однако, следует отметить, что в биотопах, включающих исключительно хару, плотность дрейссены изменялась в весьма широком диапазоне (в среднем 2144 экз./м², при колебаниях от 80 до 5680 экз./м²). Большой разброс между минимальным и максимальным значениями объясняется различиями в плотности харовых зарослей на разных станциях отбора проб, равно как и их различными глубинами. Кроме того, харовые заросли оказались наиболее распространенной растительной ассоциацией.

Что касается ассоциаций, включающих в себя элодею, то они зачастую встречаются на глубинах 4-6 м, что, возможно, негативно влияет на популяцию дрейссены; в таких ассоциациях численность моллюска невелика по сравнению с зарослями харовых водорослей. Кроме того, в отличие от элодеи, хара представляет собой весьма удобный субстрат для прикрепления моллюсков.

Изучив размерные показатели дрейссены, можно отметить, что моллюски, снятые с хары, в среднем обладали несколько меньшими размерами по сравнению с моллюсками, обитавшими в других растительных ассоциациях (средняя длина особей, развивающихся на харе, составила 9,64 мм против 11,14 мм в зарослях элодеи и 12,84 мм в смешанных зарослях макрофитов без хары). Учитывая примерную скорость роста дрейссены, можно сделать вывод, что моллюски, обитающие на харовых водорослях, представлены, в основном, сеголетками.