

ОТЗЫВ

на автореферат Барбашовой М.А. «Макрозообентос Ладожского озера и его изменения под влиянием факторов среды», представленной на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 03.02.08 – экология

Диссертационная работа Барбашовой М.А. посвящена исследованию видового состава и количественного развития макрозообентоса одного из крупнейших озер мира – оз.Ладожское. Учитывая тот факт, что антропогенная нагрузка на водоемы возрастает во всем мире, возникает вопрос о реакции крупных озер на данное воздействие.

В результате проведенных исследований автором установлено, что видовой состав макрозообентоса за последние 20 лет не претерпел существенных изменений в открытой части озера. Проведенный факторный анализ показал, что структура сообщества макрозообентоса главным образом определяется глубиной, в частности ролью илистых грунтов, также распределением реликтового вида *Monoporeia affinis*.

Особый интерес представляют данные о роли вселившихся чужеродных видов амфипод в биоценозах литоральной зоны озера. Согласно данным автора, вселение байкальского вида *Gmelinoides fasciatus* явилось основным фактором трансформации всей литоральной зоны Ладожского озера. В качестве основного вектора инвазий, по мнению автора, явились интенсификация судоходства и повышенная минерализация воды в Волховской губе. Несмотря на тот факт, что другие понто-каспийские вселенцы (*Pontogammarus robustoides* и *Chelicorophium curvispinum*) пока не получили широкого распространения, следует ожидать дальнейшее расширение их ареала в озере.

Изучение донных биоценозов залива Щучьего, который подвергся значительному антропогенному загрязнению, показало высокую изменчивость количественного развития макрозообентоса, что, по мнению автора, связано с межгодовыми колебаниями факторов среды. В связи с этим, следует заметить, что данная высокая изменчивость может быть связана с известным экологическим правилом, согласно которому нарушенные сообщества характеризуются меньшей устойчивостью по сравнению с таковыми, не подверженными загрязнению.

На основании выше изложенного считаю, что диссертационная работа Барбашовой М.А. «Макрозообентос Ладожского озера и его изменения под влиянием факторов среды», представленная на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 03.02.08 – экология, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Зав. лабораторией гидробиологии
Научно-практического центра НАН Беларуси
по биоресурсам, доктор биологических наук,
член-корреспондент НАН Беларуси

Семенченко В.П.

тел. + 375 17 284-16-72, e-mail: semenchenko57@mail.ru

17 февраля 2015 г.

