

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дроботова Антона Владимировича "Пространственная структура и несинхронные вертикальные миграции зоопланктона в стратифицированном меромиктическом озере", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология

Диссертационная работа А. В. Дроботова посвящена различным аспектам вертикальных миграций зоопланктона в солоноватоводном озере Ши́ра. Автором предложен ряд оригинальных методов к изучению этого давно известного явления в меромиктических озерах средней полосы. Рассмотрены такие вопросы как влияние абиотических и биотических факторов на вертикальное распределение и миграции. Новые современные подходы к интерпретации получаемых результатов вызывают неподдельный интерес, и, несомненно, будут способствовать развитию этого направления в гидробиологии. Актуальность данной работы не вызывает сомнений.

Важным аспектом диссертационной работы новая методология, которая позволяет расширить знания о биологических особенностях популяций и их взаимодействиях в пределах изучаемой экосистемы, несмотря на принадлежность к разным экологическим группировкам.

Представленные материалы убедительно доказывают изменения в вертикальной структуре планктонного вида в связи с вертикальным распределением пищи, температуры. Нетрадиционным и весьма ценным являются полученные данные о физиологических характеристиках разных возрастных и экологических групп.

Подводная система видеонаблюдений позволила значительно расширить возможности традиционных исследований и уточнить распределение *Gammarus lacustris*, а также оценить его возможное влияние на популяцию планктонного рачка. Применение подобных систем неопределимо в гидробиологической практике.

Автореферат изложен логично и последовательно. Выводы и положения, выносимые на защиту, в представленной работе аргументированы и имеют важное значение для теории и практики гидробиологии и экологии.

В тексте автореферата я не нашел сезонных изменений одной из важных характеристик озера – прозрачности воды. Кроме этого, известно, что одним из пусковых механизмов вертикальных перемещений является изменение освещенности. К сожалению, в автореферате нет анализа этих важных параметров среды обитания и влияния их на вертикальную структуру. Как приверженцу классического взгляда на вертикальные перемещения как на циклический процесс, мне несколько непонятно, почему старшие копеподиты «показали наименьшую активность восходящих миграций» и наиболее активно совершали нисходящие перемещения?

Это несколько не умаляют неоспоримых достоинств представленной к защите работы. Диссертация, несомненно, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Ведущий научный сотрудник лаборатории гидробиологии
кандидат биологических наук, доцент

Велж — Вежновец Василий Васильевич

Государственное научно-практическое объединение «Научно-практический центр НАН
Беларуси по биоресурсам», 220072, Академическая, Минск, Беларусь, т.
+375291731806, e-mail vvv@biobel.bas-net.by

16.03.2015г.

