ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дмитрия Евгеньевича Гаврилко «Структурно-функциональная организация сообществ зоопланктона зарослей высших водных растений (на примере водотоков Нижегородской области)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки)

Диссертационная работа Дмитрия Евгеньевича Гаврилко посвящена исследованию видовой структуры и функциональной организации зоопланктонных сообществ разнотипных зарослей высших водных растений водотоков Нижегородской области. Актуальность работы определяется тем, что на данный момент беспозвоночные животные зарослей высших водных растений водотоков Европейской части России изучены крайне слабо.Однако подобные исследования представляют большой интерес в контексте инвентаризации биологического разнообразия, а также выявлению видов-вселенцев.

За время проведения исследования автором собран и проанализирован большой объем материала. Трудоемкое определение представителей зоопланктона (кладоцер, копепод и коловраток) выполнено с привлечением новейших отечественных и зарубежных определителей и специальных статей по таксономически сложным группам. При анализе данных использованы методы статистической обработки, что позволяет оценить достоверность сделанных выводов.

По результатам исследования в составе зоопланктона водотоков Нижегородской области выявлено 250 видов. Коловратки представлены 145 видами, кладоцеры – 75 видами, копеподы – 30 видами. Для каждого вида проанализирована экологическая приуроченность. Автором установлено, что структурные показатели сообществ зоопланктона зарослей высших водных растений водотоков определяются морфологическим строением растения-эдификатора и плотностью зарослей. Наибольшим влиянием обладают погруженные макрофиты, создающие гетерогенную пространственную структуру биотопа и обуславливающие высокую численность, биомассу и разнообразие зоопланктона. В медиальной зоне медленнотекущих малых водотоков высшие водные растения определяют гетерогенность пространственного размещения сообществ зоопланктона и являются рефугиумами. Изменения видовой структуры в ходе сезонной динамики сообществ зоопланктона зарослей макрофитов водотоков имеют цикличный характер. Формирование и перестройки зоопланктонных комплексов обусловлены изменением температуры воды и степени зарастания высшими водными растениями. Различия функциональной структуры зоопланктоценозов зарослей макрофитов зоны открытой воды выражаются в возрастании доли первичных и вторичных фильтраторов, собирателей и всасывателей, максимального размера тела и доли хищников в зарослях макрофитов.

По материалам диссертационного исследования Д.Е. Гаврилко опубликовано 50 работ, из них 8 в рецензируемых научных журналах из перечня ВАК. Результаты исследования были доложены на престижных российских и международных конференциях.

Диссертационная работа Д.Е. Гаврилко производит хорошее впечатление, полученные результаты и их новизна не вызывают сомнений. Текст автореферата хорошо структурирован и логически выстроен, приведенный иллюстративный материал очень удачно дополняет текст.

Таким образом, представленная диссертационная работа Дмитрия Евгеньевича Гаврилко «Структурно-функциональная организация сообществ зоопланктона зарослей высших водных растений (на примере водотоков Нижегородской области)» соответствует критериям, установленными пп. 9–11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Научный сотрудник
Лаборатории экологии водных сообществ и инвазий
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской Академии Наук (ИПЭЭ РАН)
к.б.н. Анна Николаевна Неретина

119071 Москва, Ленинский проспект, д. 33
тел. 8-909-992-02-21E-mail: neretina-anna@yandex.ru
08.11.2019

Подпись Неретиной А.Н.
Заверяю, зав.канц. ИПЭЭ РАН
"08" 11 2019 г.