

на автореферат диссертации **Гаврилко Дмитрия Евгеньевича**
«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.

Диссертационная работа Гаврилко Д.Е. посвящена изучению особенностей зоопланктонных сообществ, обитающих в зарослях растений водотоков Нижегородской области, то есть «зарослевому», рипальному зоопланктону. Представляет собой весьма интересную работу, выполненную на большом объеме материала (640 проб зоопланктона из 17 водотоков, за 5 лет исследований), с использованием классических и современных статистических методов обработки зоопланктона, с рассмотрением различных показателей зоопланктона и активным использованием математических методов.

Автором достоверно выявлены интересные закономерности: различие в видовой структуре зоопланктона в разных типах зарослей, увеличение числа видов и размеров зоопланктеров в зарослях, дискретность зоопланктоценозов и др. И хотя данные закономерности теоретически можно было предполагать и ожидать, т.к. в зарослях складываются иные условия, чем на участках медиали, но именно Д.Е. Гаврилко показал особенности, специфику и детализацию обитания и распределения зарослевого зоопланктона на примере водотоков Нижегородской области. Показал с разных сторон, с учетом различных факторов и специфики водотоков.

В работе весьма интересен материал по инвентаризации зарослевой фауны (выявлено 250 видов зоопланктона), а также по нахождению здесь редких видов, ранее не отмечаемых для Нижегородской области, в том числе вида-вселенца *Kellikottia bostiniensis*.

В целом работа выполнена очень тщательно, добротнo, на современном уровне, что отличает учеников и последователей профессора ННГУ Г.В. Шургановой.

Из замечаний к работе можно указать на то, что в автореферате, к сожалению, не рассмотрен такой фактор, как химический состав вод и наличие в них загрязняющих веществ, которые во многом определяют состав водных растений и специфику их распространения, а те, в свою очередь, влияют на развитие зоопланктона. Несомненно, этот материал рассматривался в тексте диссертации, т.к. в автореферате приведены слова благодарности за проведение химанализов отделу мониторинга Горкомэкологии, но в автореферате данный материал не использован.

Все это нисколько не умаляет в целом очень хорошего впечатления от работы, многие результаты получены впервые.

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

Зав. каф. Природообустройства и водопользования,
Зав. лаб. оптимизации водных экосистем
Института управления, экономики и финансов
Казанского (Приволжского) федерального университета
проф., д.б.н., гл. научн. сотр.



Мингазова Нафиса Мансуровна

420008, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18
Тел. +79600338465
e-mail – nmingas@mail.ru



1.11.2019