

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Фомичевой Елены Михайловны**
«Выживаемость водных беспозвоночных в условиях пересыхающего и
промерзающего грунта прибрежных мелководий водоемов Ярославской области»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности «03.02.08 – экология»

Экология биоценозов, находящихся под физическим стрессом представляет собой невероятно интересную тему исследования, так как именно в таких экосистемах эволюция часто приобретает новые направления. Тем не менее, попадающие под это определение пограничные прибрежные биотопы изучены хуже всего. В этом отношении диссертационная работа Фомичевой Елены Михайловны, посвященная исследованиям прибрежных контактных зон средней полосы России представляет собой несомненный теоретический интерес. Практический интерес данной работы заключается в том, что она вносит важный вклад в исследования биологического разнообразия региона.

Автором диссертации обработан огромный таксономически разнообразный материал, в котором она идентифицировала 120 видов макрофауны, принадлежащих к различным таксономическим группам. В диссертации рассмотрены структуры псаммона рек при обсыхании и промерзании в период летне-осенней межени и гидрологической зимы. Получены оригинальные данные по фауне прибрежной зоны выше уреза воды. Рассмотрены проблемы выживания представителей пресноводной фауны в условиях осушения и промерзания грунта.

Результаты диссертационной работы расширяют уже имеющиеся сведения об особенностях экологии пресноводных гидробионтов. Диссертация Елены Михайловны выполнена на достаточном количестве репрезентативного материала необходимого для рассмотрения поставленных задач диссертации. Всего отобрано 202 пробы грунта, 84% из которых в зоне 0-4 м выше уреза воды.

Работа автора, несомненно, вносит значительный вклад в понимание особенностей распространения видов и позволяет оценить их резистентность к неблагоприятным условиям среды.

Данные корректно обработаны методами статистического анализа. Это выгодно отличает представленную к защите работу в области целостного подхода к изучению экологии прибрежных экосистем. Проведенные исследования, несомненно, необходимы для качественного и количественного анализа сообществ зообентоса, а также дают представление о механизмах адаптации зообентоса к условиям осушения и промерзания грунта.

Представленные автором результаты и выводы тщательно проработаны.

Замечаний по тексту автореферата нет. В качестве общих недостатков автореферата следует отметить необходимость использования зоологической номенклатуры при написании встреченных видов. В работе не уделено должного внимания практическим аспектам, в том числе возможной разработке рекомендаций

по применению результатов исследования в практической деятельности. Вместе с тем в процессе ознакомления с работой становится очевидной её практическая значимость, в частности, для организации и ведения мониторинга загрязнения поверхностных вод суши по гидробиологическим показателям.

Согласно автореферату и предоставленным автором дополнительных сведений, основные результаты исследований по теме диссертации опубликованы в рекомендованных ВАК изданиях и обсуждались на конференциях.

В целом работа Фомичевой Елены Михайловны представляет собой законченное исследование, несет принципиально новую информацию, имеет важное научное значение и заслуживает высокой оценки. Автореферат в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология, а ее автор Фомичева Елена Михайловна, несомненно, заслуживает искомой степени кандидата биологических наук, являясь вполне сложившимся профессиональным исследователем.

Старший научный сотрудник,
Отдела гидробиологического
мониторинга поверхностных вод
ФГБУ «Институт глобального климата и
экологии Росгидромета и Российской
Академии наук», к.б.н.

Потютко Олег Михайлович

30.10.2017 г.

Подпись Потютко О.М. заверяю.
Начальник отдела кадров
ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН»



Егорова Людмила Николаевна

Контактная информация: Потютко Олег Михайлович,
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт глобального климата и экологии Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и Российской Академии наук» (ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН»), отдел гидробиологического мониторинга поверхностных вод, адрес: Глебовская 206, Москва, 107258. Эл. почта oleg.potyutko@gmail.com, контактный телефон +7 (985)663 95 81