

ОТЗЫВ

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

В представленной Фомичевой Еленой Михайловной диссертационной работе приведены оригинальные материалы собственных многолетних полевых наблюдений и экспериментальных исследований состава фауны прибрежного псаммона рек в осенне-зимний период и выживаемости обнаруженных в нем беспозвоночных в условиях обсыхания и промерзания прибрежного грунта.

Целью работы соискателя было исследование структуры биоценоза псаммона рек в период летне-осенней межени и гидрологической зимы. Исследовано горизонтальное распределение водных беспозвоночных псаммона в зоне выше уреза воды, а также изучены различия в видовом составе псаммона на момент отбора проб и после «периода созревания».

Полевые исследования проводились Еленой Михайловной в течение 8 лет. Отбирались пробы с 2008 по 2015 годы в основном в береговой зоне приустьевого участка малой реки Улейма. Кроме того, дополнительно пробы отбирались на побережье малых рек Великая и Которосль, а также на Рыбинском водохранилище в Ярославской области.

Соискателем получены многолетние данные о фаунистическом составе псаммона осушаемых и промерзающих участков прибрежной зоны выше уреза воды. Проанализированы экологические особенности сезонной изменчивости видового состава гидробионтов в исследуемой зоне. В эксперименте изучена выживаемость пресноводных олигохет *Limnodrilus hoffmeisteri* и брюхоногих моллюсков *Choanomphalus rossmaesleri*, как представителей фауны псаммона, при снижении влажности грунта и воздействии пониженных температур.

Таким образом, Еленой Михайловной Фомичевой описан своеобразный биоценоз временного типа, отличающийся относительно невысоким таксономическим разнообразием и преобладанием видов, с широкими адаптационными возможностями. Получены многолетние данные о фаунистическом составе псаммона осушаемых и промерзающих участков прибрежной зоны выше уреза воды на примере малой реки Улейма. Впервые проведен сравнительный анализ видового состава амфи- и гидробионтов с использованием методики «периода созревания», что позволило выявить организмы, находящиеся в состоянии биологического покоя на разных стадиях онтогенетического развития и подтвердить данные, полученные в полевых исследованиях. В экспериментальных условиях изучена выживаемость пресноводных олигохет.

Таким образом результаты диссертационной работы Фомичевой Елены Михайловны расширяют имеющиеся сведения об особенностях экологии пресноводных гидробионтов.

Автореферат диссертации полностью отражает ее содержание, написан хорошим языком, материалы работы хорошо проиллюстрированы достаточным количеством графиков и диаграмм, достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Основные результаты работы отражены в 14 научных публикациях в том числе 3 из списка, рекомендуемого ВАК и апробированы на конференциях и симпозиумах.

Представленная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – экология, а ее автор Фомичева Елена Михайловна, заслуживает присуждения искомой степени.

*Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
отдела гидробиологии ИАЗ ЮНЦ РАН*

Катерина Валерьевна Кренёва

*Доктор биологических наук
ведущий научный сотрудник Азовского
филиала ММБИ КНЦ РАН, отдела океанографии
и биологии южных морей*

Софья Викторовна Кренёва

*Институт Аридных зон Южного Научного Центра
Российской Академии Наук,
344006. пр. Чехова, 41, Ростов-на-Дону,
Ростовская обл., Россия Телефон: 8(863)2509820
e-mail: sofia@ssc-ras.ru*

Подписи К.В. Крениной и С.В. Крениной и заверяю:
Ученый секретарь ИАЗ ЮНЦ РАН к.б.н.



Ковалева Г.В.

17.11.2017