

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

Исследование функционирования биоценозов мелководных зон водоемов разного типа определяются четко выраженными комплексными характеристиками таксономической и абиотической компонент, имеет важное общебиологическое значение. Научная новизна работы определяется изучением важной жизненной формы-псаммона с выделением фаунистической составляющей таксоцена в экстремальных условиях существования биоты при осушении и промерзании биотопа прибрежной зоны, выполненной на примере малой реки Улейма. Впервые проведенные исследования видового состава амфи- и гидробионтов с использованием разработанной методики, позволяющей выявить организмы, находящиеся на разных стадиях онтогенетического развития. Для достижения цели автором поставлены задачи, которые позволили выявить некоторые биологические характеристики, характерные для осушенной зоны водоема. Автором выполнены экспериментальные исследования для оценки выживаемости пресноводных олигохет *Limnodrilus hoffmeisteri* и брюхоногих моллюсков *Choanomphalus rossmaesleri* при снижении влажности грунта и воздействии пониженных температур. Исследования позволили выявить адаптационные возможности гидробионтов в экстремальных условиях, в меняющихся условиях среды. Работа новаторская, позволяющая выявить некоторые особенности биологии гидробионтов в условиях адаптации к экстремальным факторам воздействия. Результаты исследований имеют общебиологическое значение для изучения механизмов адаптации гидробионтов к экстремальным факторам воздействия, что особенно актуально в современных условиях изменения климата и антропогенного воздействия.

Результаты диссертационной работы расширяют уже имеющиеся сведения об особенностях экологии пресноводных гидробионтов. Есть отдельные замечания к автореферату: вызывает сомнение встречаемость хирономид -12 видов, «на удалении от 0 до 20 м выше уреза воды» (стр. 18 автореферата). Не понятно, какой принцип расчета автор использовал, определяя встречаемость видов (стр. 9, 11 и др.). Не смотря на некоторую сумбурность в написании автореферата, излишнее применение в тексте аббревиатуры, написание не вполне понятных предложений, например, в заключении: «Зону ВУВ можно рассматривать как систему с относительной локальной устойчивостью, формирующуюся по воле

