

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Елены Михайловны Фомичевой «Выживаемость водных беспозвоночных в условиях пересыхающего и промерзающего грунта прибрежных мелководий водоёмов Ярославской области», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Диссертационная работа Е.М. Фомичевой посвящена актуальной теме – исследованию структуры псаммона рек и водохранилищ при обсыхании и промерзании прибрежной части водоема в течение года.

Изучение псаммона проводилось в течение длительного периода, с 2008 по 2015 гг. на водоемах, различающихся по гидродинамическим показателям, в основном на прибрежных участках малых рек (Улейма, Великая, Которосль) и Рыбинского водохранилища.

Автором выполнено большое и трудоемкое исследование. Установлен видовой состав псаммона, как в момент отбора проб, так и после проведения лабораторных экспериментов с периодом «дозревания». Рассчитана частота встречаемости для бентосных групп и отдельных видов червей, моллюсков, ракообразных и насекомых псаммона рек и Рыбинского водохранилища. Рассмотрено горизонтальное распределение и сезонная изменчивость видового состава и численности псаммона в зоне выше уреза воды (от 0 до 4 м) в период гидрологической осени и гидрологической зимы. На модельных объектах (олигохеты *Limnodrilus hoffmeisteri* и брюхоногие моллюски *Choanomphalus rossmaesleri*) проведен эксперимент по изучению выживаемости представителей фауны псаммона в условиях снижения влажности грунта и его промерзания, в результате установлен диапазон толерантности изучаемых объектов к изменению влажности и температуры.

Для статистической обработки данных Е.М. Фомичева использовала современные методы экологического анализа: критерий Шапиро-Уилки, дисперсионный анализ Краскела-Уоллиса, критерий Манна-Уитни. Все это позволило автору сделать достоверные и обоснованные выводы. Единственное замечание: в автореферате Е.М. Фомичевой, на наш взгляд, не достаточно отражено состояние (структура) псаммона в весенний и летний периоды, хотя в «выводе 2» автор проводит «сезонное» сравнение.

В целом, диссертационная работа Е.М. Фомичевой производит самое благоприятное впечатление. Проведенное исследование расширяет представление о биоценозах прибрежной зоны водоемов и водотоков и несомненно вносит вклад в наши знания об особенностях экологии пресноводных экосистем.

Работа соответствует «Положению о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, заслуживает высокой оценки, а её автору Е.М. Фомичевой может быть присвоена ученая степень кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Профессор кафедры зоологии беспозвоночных
и водной экологии Пермского государственного
национального исследовательского университета,
кандидат биологических наук (03.02.10)
614990, Пермь, ул. Букирева, 15; (342)2396540
zooinv@psu.ru

Алексеивна Маргарита Степановна

Доцент кафедры зоологии беспозвоночных
и водной экологии Пермского государственного
национального исследовательского университета,
кандидат биологических наук (03.00.08)
614990, Пермь, ул. Букирева, 15; (342)2396540
zooinv@psu.ru

9 ноября 2017

Преснова Елена Владимировна



Алексеевой И.С.
Исполнительный секретарь совета
Е.Ф. Анороняк