

## 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.

Мелководная зона водоемов находится на границе водной и наземной среды. В условиях умеренного климата эта зона постоянно подвергается осушению и промерзанию, в тоже время мелководья нередко отличаются высоким разнообразием и обилием гидробионтов, а их сообщества способностью функционировать в экстремальных условиях при разной периодичности колебаниях температуры и водности. Следует отметить, что в гидробиологических исследованиях практически не уделяется внимания беспозвоночным осушенных и промерзших грунтов, а также их роли во вновь формируемых водных сообществах.

Е.М. Фомичевой рассмотрен широкий спектр вопросов связанных с изучением экологии беспозвоночных и их сообществ в условиях осушения и промерзания грунтов в приурезовой зоне водоемов Ярославской области. Соискателем выявлен достаточно богатый состав беспозвоночных в осушаемой зоне; выделены виды, адаптированные к условиям осушения и промерзания грунтов; выявлена таксономическая структура псаммона в различные гидрологические сезоны, выявлены наиболее характерные представители псаммона, показано изменение состава псаммона по мере удаления от уреза воды и снижения влажности грунта, представлены данные о динамике обилия беспозвоночных на различном удалении от уреза воды. Экспериментальные исследования соискателя показывают более высокую толерантность моллюсков *Ch. rossmaesleri* к условиям обсыхания и промерзания грунтов в сравнении с олигохетой *L. hoffmeisteri*.

Результаты исследования достаточно убедительны, т.к. получены на обильном материале, собранном в течение продолжительного периода времени.

К автореферату имеется ряд замечаний.

1. Фраза «исследования охватили прибрежные грунты от уреза и до 30 м выше уреза воды» (стр. 6) возможно вводит в заблуждение относительно мест отбора проб.

2. Полагаю излишним рисунок 4, т.к. рисунок 5 фактически его повторяет, охватывая более продолжительный период исследований.

3. В легенде к рисунку 16 не указаны моллюски.

4. В заключении говорится о низкой встречаемости беспозвоночных псаммона, однако в автореферате (стр. 9, 11) указана высокая частота встречаемости олигохет, нематод, моллюсков и других беспозвоночных. Может быть имелаась ввиду низкая встречаемость отдельных видов беспозвоночных?

Несмотря на имеющиеся к автореферату замечания, работа Е.М. Фомичевой «Выживаемость водных беспозвоночных в условиях пересыхающего и промерзающего грунта прибрежных мелководий водоемов Ярославской области»

вносит вклад в понимание механизмов, обеспечивающих устойчивость водных экосистем к действию естественных и антропогенных факторов, и поэтому соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Кандидат биологических наук,  
научный сотрудник  
лаборатории водных экосистем  
ИПРЭК СО РАН

Матафонов Пётр Викторович

672014, г. Чита, ул. Недорезова, 16а  
8(3022) 20-61-79  
[benthos@vandex.ru](mailto:benthos@vandex.ru)

Подпись заверяю  
Специалист ОК ИПРЭК СО РАН

29.11.2017г

