

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ОЛЬКОВОЙ Анны Сергеевны  
«Разработка стратегии биотестирования водных сред с учетом многофакторности ответных реакций тест-организмов», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология)

Олькова Анна Сергеевна представила интересную, научно и практически значимую работу, посвященную совершенствованию биотестирования водных сред и получению обоснованных результатов исследований по предлагаемой стратегии.

Во введении обосновывается актуальность диссертации. Согласимся с автором, что чрезмерное увеличение числа биотестов не всегда оправдано. В представляемой к защите работе ставятся важные задачи, объединенные общей целью, которая согласована с названием работы.

В автореферате первая обзорная глава и вторая, посвященная методам и материалам исследования, описаны кратко, но достаточно для обоснования реализации поставленных задач. В основном тексте автореферата представлены научные результаты, обосновывающие реализацию поставленных задач. В работе представлены результаты экспериментов по воздействию различных токсикантов на живые организмы, их интерпретация, что само по себе представляет научный интерес. Автором предлагается использование системного биотестирования, в процессе которого возможно определить спектр ответных реакций *Daphnia magna*.

На примере культур дафний экспериментально показана альтернатива подтверждения пригодности лабораторных организмов к биотестированию только по критериям соответствия среднелетальных концентраций общепринятым диапазонам. По совокупности опытов Анна Сергеевна показала условные эталоны таких демографических характеристик *D. magna* как время созревания особей, продолжительность жизни, фертильность и показатель естественной смертности.

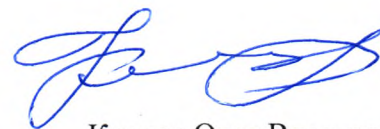
Результаты рецензируемой работы математически обработаны, качественно представлены в табличном и графическом виде, грамотно описаны и обсуждены со ссылками на классические и современные работы в области научных интересов автора, что подтверждается приведенным списком работ. Выводы соответствуют поставленной цели и решаемым в процессе исследования задачам работы.

Главным достоинством представляемой к защите можно считать дальнейшее развитие методологии биодиагностики окружающей среды.

В автореферате можно отметить несколько пунктуационных ошибок, которые не снижают ценности работы.

Оценивая работу в целом, можно сказать, что она соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора биологических наук, а её автор – Олькова Анна Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Доктор биологических наук (03.02.10 – гидробиология),  
доцент, заведующий кафедрой биологии  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Курганский государственный университет»



Козлов Олег Владимирович

640020, Россия, Курганская область, г. Курган,  
ул. Советская, 63, стр. 4.  
Телефон/факс: 8-3522-65-49-99.  
E-mail: [hydrobiology@list.ru](mailto:hydrobiology@list.ru).

Дата: 16.10 2020 г.

Подпись Козлова О.В. заверяю:

