

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук
Ольковой Анны Сергеевны

**«Разработка стратегии биотестирования водных сред с учетом многофакторности
ответных реакций тест-организмов»**

специальность 03.02.08 – экология (биология)

В современной комплексной оценке экологического состояния природных сред важную роль занимает биодиагностический подход, включающий в себя биотестирование. Диссертационная работа А. С. Ольковой посвящена интересной с научной точки зрения и важной для практики проблеме совершенствования методологии биотестирования. Автором диссертации разработана стратегия биотестирования водных сред, позволяющая сочетать оперативность диагностики загрязнения и информативность в части прогнозирования экологически значимых последствий действия токсикантов. Актуальность данной диссертационной работы заключается в том, что, не смотря на широкое применение биотестирования в практике экологического контроля и мониторинга, все ещё возникает большое количество вопросов в части интерпретации полученных результатов с учетом множества влияющих на ход анализа факторов.

Автором диссертации проведена систематизация современных научных данных в области биотестирования. На основе большого количества собственных исследований показана возможность успешного сочетания экспресс-тестирования (с использованием максимально чувствительного биотеста) и системного биотестирования (с использованием *Daphnia magna* Straus), позволяющего выявить летальные, сублетальные и отсроченные по времени токсические эффекты. Весьма ценными являются предложенные автором алгоритмы целевого выбора биотестов и предпочтительных оперативных тест-функций. В ходе многолетних экспериментов разработаны новые подходы к стандартизации тест-культуры, существенно расширен перечень критериев её благополучия, выявлены их качественные и количественные ориентиры, определены оперативные критерии здоровья тест-организмов. Приведенные в диссертации сведения характеризуются новизной и научной значимостью.

Наряду с указанной актуальностью и научной ценностью, исследования имеют несомненное практическое значение. Полученные данные позволили А. С. Ольковой рекомендовать наиболее эффективные подходы к планированию и выполнению экотоксикологического анализа. Наряду с существующими аттестованными методиками

они найдут достойное применение в практике биотестирования и станут полезными для экологов-практиков.

Считаю, что по объёму выполненных исследований, уровню анализа и интерпретации полученных данных, обоснованности выводов диссертация **«Разработка стратегии биотестирования водных сред с учетом многофакторности ответных реакций тест-организмов»** 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 ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).


Кандидат биологических наук (03.00.16 – экология)

эколог Кировского областного государственного бюджетного учреждения «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования»

Адрес: 610002, г. Киров, ул. Красноармейская, 11

Тел.: 8-919-511-8196

e-mail: kochurovati@mail.ru



Т. И. Кочурова
(Татьяна Ивановна Кочурова)

Подпись Т. И. Кочуровой удостоверяю

Главный специалист Кировского областного государственного бюджетного учреждения «Вятский научно-технический информационный центр мониторинга

и природопользования»

28.10.2020 г.


Е. А. Орлова

