

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ольковой Анны Сергеевны на тему  
**«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)

Работы, посвященные развитию методологии оценки экологического состояния окружающей среды, безусловно, являются востребованными и приобретают все большую актуальность. Диссертация Ольковой Анны Сергеевны соответствует этой тенденции и направлена на решение научно-методологических задач в области биотестирования водных сред.

Автором предложен и апробирован четкий алгоритм определения наиболее чувствительных биотестов, на основании чего получены результаты, показывающие предпочтительные методы биотестирования в зависимости от основного для конкретной территории токсиканта. Этот результат значим с научной практической точки зрения, поскольку Анной Сергеевной для испытаний выбраны вещества, наиболее часто являющиеся факторами химического воздействия на биоту.

Для диагностики последствий многокомпонентных загрязнений в анализируемой работе предлагается переход от тестов, оценивающих одну реакцию биообъекта, к методам, дающим системный данные, объединяющие несколько сублетальных и хронических эффектов. Такой подход повысит информативность сведений, получаемых методами биотестирования.

Два первых стратегических направления работы удачно дополняются научными результатами, приводящим автора в итоге к новому способу стандартизации тест-культур.

При прочтении автореферата возникло несколько замечаний и вопросов дискуссионного характера.

1. В качестве *замечания*: в автореферате можно было бы немного сократить перечень опубликованных работ за счет наименее важных, и за счет этого изложить результаты более подробно.

