

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)

В современных условиях общепланетарного загрязнения большое значение имеет получение объективной информации о состоянии окружающей среды в сжатые сроки. Это возможно при использовании методов биотестирования, к тому же, именно реакция живого организма позволяет оценить антропогенное воздействие на среду обитания в показателях, имеющих биологический смысл.

Совершенствование методологии биотестирования позволит вывести данную процедуру на качественно новый уровень, сократить материальные и временные ресурсы. Выполненные исследования создают прецедент для уточнения и дополнения процедуры биотестирования, прописанной в аттестованных методиках – как самого эксперимента (целевой выбор биотестов, системное биотестирование по спектру тест-функций), так и подготовительного этапа (проверка на чувствительность и «здоровья» тест-культуры, контроль состава культивационной воды и др.), что в разы повысит точность результатов эксперимента. В связи с этим, актуальность и ценность выполненной работы сомнений не вызывает.

Ценность исследований, на наш взгляд, еще и в том, что подарена прекрасная идея для серии кандидатских диссертаций. Хочется надеяться, что найдутся энтузиасты, которые, используя предложенный алгоритм, возьмутся оценить информативность и других тест-организмов, которые не вошли в исследования (например, *Chlorella vulgaris*, *Scenedesmus quadricauda* и др.).

В качестве замечания хотелось бы отметить следующее: что в разделе «Теоретическое значение работы» указывается, что раскрывается «влияние

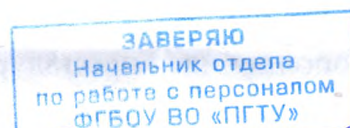
различных факторов на результаты биотестов», однако их перечисление не дается, хотя такое уточнение было бы здесь полезно для понимания сути работы.

В целом же, диссертационная работа полностью 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 ее автор – Олькова Анна Сергеевна, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Кандидат биологических наук (11.00.11- Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов), доцент кафедры экологии, почвоведения и природопользования ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», доцент
424002, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, 3
Тел.(8362) 68-60-22
e-mail:olgamal@list.ru



Малюта Ольга Васильевна



А. Малюта
20.10.2020

Доктор биологических наук (03.00.16-Экология; 03.01.05 – Физиология и биохимия растений), зав. кафедры экологии, директор Института естественных наук и фармации, ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», профессор
424000 г. Йошкар-Ола, пл.Ленина,1
Тел. (8362) 68-79-46
e-mail: voskres2006@rambler.ru

Ва

Воскресенская Ольга Леонидовна

20.10.2020

