

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Ву Вьет Зунг** по теме «Роль органических кислот в механизмах устойчивости растений амаранта к действию тяжелых металлов», представленной на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений

Работа Ву Вьет Зунг посвящена одной из наиболее актуальных проблем физиологии и биохимии растений, а именно изучению механизмов устойчивости растений к стрессовым факторам среды.

Наиболее значимыми результатами данной работы на мой взгляд являются выявление особенностей транс-локации и детоксикации кадмия и цинка в корнях и побегах амаранта, изучение влияния тяжелых металлов на состав низкомолекулярных метаболитов в листьях и важной роли сахаров и органических кислот, в особенности малата и оксалата, в защитных реакциях растений.

Работа выполнена на современном методическом уровне, достоверность результатов не вызывает сомнений, выводы полностью соответствуют поставленным задачам. Полученные данные отражены в 10 научных работах.

По теоретической и практической значимости, актуальности, новизне, объему экспериментального материала работа Ву Вьет Зунг соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, содержание диссертации соответствует критериям, установленным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Отзыв составил:

Заведующий лаборатории типовых культур,  
кандидат биологических наук  
по специальности  
03.00.07 – микробиология

Сафронова Вера Игоревна

Подпись В.И. Сафроновой ЗАВЕРЯЮ.  
Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИСХМ,  
кандидат биологических наук

05.06.2018



Адрес: ФГБНУ ВНИИСХМ, ш. Подбельского 3, Пушкин, 196608, Санкт-Петербург.  
Телефон: (812)4762802  
Факс: (812)4704362  
E-mail: [arriam2008@yandex.ru](mailto:arriam2008@yandex.ru), [v.safronova@rambler.ru](mailto:v.safronova@rambler.ru)