

ОТЗЫВ

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

Изучение механизмов детоксикации тяжелых металлов в растении в настоящее время является важной задачей как для фундаментальной, так и для прикладной физиологии растений. В этой связи диссертационная работа Бу Вьет Зунга, посвященная выявлению роли органических кислот в механизмах устойчивости амаранта к действию кадмия и цинка, является актуальной и практически значимой. Автором исследовано накопление Cd и Zn у двух видов амаранта, впервые продемонстрировано формирование кристаллов оксалата кадмия в листьях *A. caudatus*, установлена принципиальная роль возрастания пулов малата и оксалата в зрелых листьях в ответ на действие Cd и Zn. Соискателем проделана большая по объему работа, выполненная на высоком научном уровне с привлечением разнообразных современных методов анализа. Полученные автором результаты имеют большую теоретическую и практическую значимость, в частности для развития технологии фиторемедиации почв, загрязненных тяжелыми металлами. Текст автореферата написан связно, результаты излагаются четко и доступно. Однако рисунки № 1, 3 и 5 в автореферате хотелось бы видеть в большем размере, так как обозначения на них читаются с большим трудом. Выводы соответствуют поставленным в работе задачам, результаты исследования изложены в публикациях в рецензируемых научных изданиях.

Судя по автореферату и публикациям по теме диссертации, диссертационная работа «Роль органических кислот в механизмах устойчивости растений амаранта к действию тяжелых металлов» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а **Бу Вьет Зунг** заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

В.н.с. кафедры физиологии растений
биологического факультета МГУ,
д.б.н.

Мейчик Наталия Робертовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»,
биологический факультет

119234, Москва г., Ленинские Горы, д.1, стр.12
Тел. 8(495)9394449
meychik@mail.ru



ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ

29 мая 2018 г.

Документовед биологического факультета МГУ