

## Отзыв

на автореферат диссертации Петроченко Ксении Александровны «Экологические и физико-химические аспекты переработки листового опада вермикультурой *Eisenia fetida* (Savigny)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология)

Диссертация Петроченко К.А. посвящена решению актуальных проблем, связанных с разработкой биотехнологических способов переработки органических отходов, в частности, – листового опада.

Проведенные автором исследования позволили рассмотреть актуальные проблемы оптимизации кальциевого питания растений с биотехнологической и эколого-биогеохимической точек зрения. Исследуемый автором вид червей заслуженно привлекает внимание, поскольку вермикультура *Eisenia fetida* может эффективно использоваться для переработки древесного листового опада некоторых видов древесных растений, характерных для дендрофлоры юга Западной Сибири. Результатом такой переработки является вермикомпост с высоким содержанием кальция. Петроченко К.А. установила (впервые), что вермикомпост, произведённый при переработке тополиного листового опада, стимулирует корнеобразование у семян пшеницы и изолированных ростков картофеля.

Автором были использованы современные методы химико-аналитических исследований. Достоверность полученных результатов подтверждается корректно применёнными методами математической статистики. Результаты диссертации опубликованы в 5 журналах перечня ВАК (два издания индексируются в Scopus).

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Петроченко К.А. по научно-методическому подходу, новизне экспериментального материала и выводов отличается оригинальностью, имеет важное теоретическое и практическое значение. Считаю, что данная работа представляет собой законченное целостное исследование, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор - Петроченко К.А. - заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Чудинова Юлия Валерьевна

доктор биологических наук (специальность 03.00.16 – Биологические ресурсы),  
профессор, зам. директора по научной работе Томского сельскохозяйственного  
института (филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ)  
Телефон: (3822) 51-24-40, e-mail: nauka\_tshi@mail.ru

Томский сельскохозяйственный институт  
(филиал ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ)  
634050, Томск, ул. К. Маркса, 19  
Телефон: 8(382)51-57-05, e-mail: tshi@ngs.ru  
Сайт: <http://nsau.edu.ru>

ФГБОУ ВО Новосибирский  
государственный аграрный  
университет  
630039, г. Новосибирск,  
ул. Добролюбова, 160  
Тел.: +7 (383) 267-38-11,  
E-mail: rector@nsau.edu.ru  
Сайт: <http://nsau.edu.ru>

6.12.2016

Ведущий специалист  
по кадрам и ТБ  
Н. Д. МАРТЫНОВА

Чудиновой Ю.В. уростовершено  
Заведующий