

Отзыв на автореферат диссертации Петроченко К.А.
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПЕРЕРАБОТКИ
ЛИСТОВОГО ОПАДА ВЕРМИКУЛЬТУРОЙ *EISENIA FETIDA* (SAVIGNY)»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки)

Диссертационная работа Петроченко К.А. посвящена изучению эколого-физиологических и физико-химических аспектов вермикомпостирования листового опада древесных растений (*Betula pendula* L., *Populus nigra* L. и *Salix alba* L.) червями вида *Eisenia fetida*. В процессе выполнения работы были оценены параметры популяционной динамики и ионного гомеостаза тканей червей *Eisenia fetida* при вермикомпостировании органических смесей с разным содержанием азота, калия, кальция и легкоомобилизуемых углеводов; исследована динамика электропроводности, рН, содержания водорастворимых форм калия и кальция в субстратах вермикомпостирования в ходе деструкции листового опада; изучено содержание ионов калия, кальция, и нитрат-иона в вермикомпосте; проведено сравнительное исследование влияния вытяжек из вермикомпоста на корнеобразование семян пшеницы и изолированных ростков картофеля. Впервые показано, что вермикомпост, произведенный при переработке листового опада и обогащенный солями кальция, более эффективно стимулирует корнеобразование у пшеницы и картофеля, чем вермикомпост, полученный по традиционной технологии переработки навоза.

Работу отличает научная новизна, а также теоретическая и практическая значимость. Научные результаты, представленные в диссертации, были получены автором лично или в ходе совместной работы автора с научным руководителем и другими соавторами. Материалы диссертации достаточно хорошо отражены в научной печати, обсуждены на международных и всероссийских конференциях. Имеется патент Российской Федерации на изобретение «Способ получения вермикомпоста».

Таким образом, считаю, что представленная диссертация Петроченко Ксении Александровны на тему: «Экологические и физико-химические аспекты переработки листового опада вермикультурой *Eisenia fetida* (Savigny)» соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Отзыв подготовлен:

Сулейманов Руслан Римович.
450054, г. Уфа, пр. Октября, 69
8(347)2355362, soils@mail.ru
Уфимский Институт биологии РАН
доктор биологических наук, доцент
по специальности «Почвоведение»,
главный научный сотрудник
лаборатории почвоведения

30.11.16 г.



Сулейманов
Р. Р.
Консультант