

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сухоцкой Валентины Владимировны  
«Оптимизация питания цинком и медью эхинацеи пурпурной  
(*Echinacea purpurea* L.) на лугово-чернозёмной почве Западной Сибири»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата сельскохозяйственных наук  
по специальности 06.01.04 – «Агрохимия»

Диссертационная работа Сухоцкой Валентины Владимировны «Оптимизация питания цинком и медью эхинацеи пурпурной (*Echinacea purpurea* L.)» выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Омский аграрный университет имени П.А. Столыпина» на кафедре агрохимии и почвоведения, на актуальную тему.

Данная работа посвящена вопросам диагностики и оптимизации минерального питания, эффективности применения цинковых и медных удобрений при выращивании эхинацеи пурпурной на лугово-черноземной почве в условиях южной лесостепи Западной Сибири.

С поставленной целью Сухоцкая Валентина Владимировна справилась в полной мере, получив ответы на все вопросы, сформулированные в задачах, раскрывающих суть проводимого исследования.

Автор в своих исследованиях установил оптимальные дозы цинка и меди, детально изучил действие и последствие однократного применения расчётных доз микроудобрений на урожайность эхинацеи пурпурной, содержание подвижных форм цинка и меди, макроэлементов в лугово-черноземной почве и лекарственном сырье изучаемой культуры, а также выявил влияние микроэлементов на показатели качества лекарственного сырья.

Считаю, что по актуальности, новизне, научной информации, практической значимости диссертационная работа является законченным научным исследованием, содержащим новые научные результаты.

Диссертация Сухоцкой Валентины Владимировны соответствует критериям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2003 г. №842 (с изменениями от 21 апреля 2016 г. №355), предъявляемым к диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – «Агрохимия».

Доцент кафедры градостроительства,  
инженерных сетей и систем ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»,  
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.04 – Агрохимия)

Гущина Юлия Андреевна \_\_\_\_\_

Адрес: 454080, Россия, Челябинская область,  
г. Челябинск, проспект Ленина, 76  
тел./факс: +7 (351) 267-99-00, e-mail: info@susu.ru

Подпись Ю.А. Гущиной удостоверяю

Начальник отдела кадров  
РАБОТНИКОВ УНИВЕРСИТЕТА  
Старикова Е.А.

