

## ОТЗЫВ РЕЦЕНЗЕНТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы Сохранность хлорофиллоподобных соединений в мицеллах гуминовых веществ

Автор (ФИО) Храпова Екатерина Петровна

Институт наук о Земле (Санкт-петербургский государственный университет)

Основная образовательная программа 021900 «Почвоведение»

уровень 4-й курс бакалавратуры

Руководитель Попов А.И., Институт наук о Земле, профессор, профессор, доктор с.-х. наук  
(Ф.И.О., место работы, должность, ученое звание, ученая степень)

Рецензент Орлова Н.Е., биологический факультет СПбГУ, доцент, доцент, канд. биол. наук  
(Ф.И.О., место работы, должность, ученое звание, ученая степень)

### ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ПОГOTOВЛЕННОСТИ АВТОРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Требования к профессиональной подготовке	5	4	3	2	*
Актуальность темы работы	+				
Степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки задачи		+			
Уровень и корректность использования в работе методов исследования, математического моделирования, расчетов и т.п.;		+			
Степень комплексности работы, применение в ней знаний общепрофессиональных и специальных дисциплин;	+				
Ясность, четкость, логичность исследования, последовательность и обоснованность изложения;	+				
Применение современного программного обеспечения с использованием ГИС, компьютерных и других технологий;	+				
Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандарта);		+			
Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту;	+				
Оригинальность и новизна полученных результатов, научно-исследовательских или прикладных решений	+				
Степень самостоятельности выполнения работы;	+				

\* — не оценивается (трудно оценить)

Отмеченные достоинства работы. Содержание хлорофилла и хлорофиллоподобных соединений в почве является одними из информативных показателей, отражающих направленность протекания почвообразовательных процессов. Данные соединения могут длительное время сохраняться в почве, однако механизм этого явления до сих пор не раскрыт. В связи с этим работа Храповой Е.П. актуальна и представляет научный интерес. Автором экспериментально показано, что хлорофиллоподобные соединения подвергаются солибилизации мицеллами гуминовых веществ. Установлена протекторная функция мицелл гуминовых веществ по отношению к хлорофиллу и хлорофиллоподобным соединениям. Впервые изучены протекторные свойства гуминовых веществ в зависимости от их концентрации и форм связи с минеральными компонентами.

Отмеченные недостатки работы. Методики экспериментов описаны весьма кратко, что затрудняет восприятие материала. Не указана повторность опытов. Отсутствует характеристика основного

объекта исследования – гуминовых веществ. Некорректно использован термин «нативные» гуминовые вещества.

Заключение рецензента. Выпускная квалификационная работа Храповой Е.П. тему: «Сохранность хлорофиллоподобных соединений в мицеллах гуминовых веществ» представляет собой законченное научное исследование и соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, а ее автор заслуживает **отличной** оценки.

Рецензент Орлов «17» мая 20 16 г