

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Суздалевой Ангелины Владимировны  
на тему: «Структура порового пространства в системе «почва –  
растение – микроорганизмы» (модельные эксперименты)»  
на соискание учёной степени кандидата биологических наук  
по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика**

Поровое пространство почвы является важной агрофизической характеристикой, определяющей особенности водно-воздушного режима почвенного субстрата и условия для развития живой фазы почвы и корней высших растений. Направления исследований в этой области не теряют своей актуальности как для фундаментальной науки, так и для прикладных целей оптимизации почвенных свойств в агрономии.

В автореферате А.В. Суздалевой изложены основные результаты научного исследования автора, представляющего собой ряд модельных экспериментов в системе «почва – растение – почвенные микроорганизмы», проведенных в почвенных образцах из пахотного горизонта серой лесной, дерново-подзолистой почвы и чернозема южного.

Цель и задачи исследования, защищаемые положения чётко сформулированы автором и убедительно аргументированы. Результаты тщательно проанализированы, выводы обоснованы. Работа прошла необходимую апробацию, и достоверность результатов подтверждается публикациями в рецензируемых научных журналах.

К автореферату есть несколько вопросов.

1. Вопросы к материалу, представленному на рисунках 6 и 7. На этих рисунках для каждой почвы формирование пор разного размера в зависимости от времени наблюдения сравнивается с контрольным образцом данной почвы. Вопросы состоят в следующем: что являлось контролем для каждой почвы, были ли это дополнительные цилиндры набитые почвенным субстратом без семян ячменя? Как поддерживалась влажность в этих образцах с учётом того, что там не было прорастающего семени, а следовательно, влага не поглощалась семенами? Оценивалось ли поровое пространство в данных образцах в динамике в те же отсечки времени, что и в образцах с прорастающими семенами, или это было одноразовое измерение в начале эксперимента?

2. На стр. 17 автореферата указано, что по результатам оценки биоразнообразия микробиологического сообщества было определено примерно одинаковое количество видов во всех трёх типах почвы (36–38 видов). Насколько это согласуется с данными других исследователей по оценке микробиологического разнообразия пахотных почв различных природно-климатических зон?

Данные вопросы являются методическими, и, возможно, откроют автору диссертации новые горизонты для будущих исследований и открытий в сфере «почва – растение – микроорганизмы».

Судя по автореферату, диссертация Суздалевой А.В. по актуальности, новизне, объёму, достоверности полученных материалов и степени обоснованности выводов является завершённой квалификационной работой по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика. Работа соответствует требованиям пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, оформлена согласно приложениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Соискатель Суздалева Ангелина Владимировна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.



Железова Софья Владиславовна

Учёная степень	доктор сельскохозяйственных наук
Научная специальность:	06.01.03 – агрофизика
Учёное звание:	
Должность:	И.о. в.н.с. Центра инновационных нанокомпозитных биологически активных материалов,
Организация:	Федеральное Государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно- исследовательский институт фитопатологии» (ФГБНУ ВНИИФ)

Адрес: 143050, Московская область, Одинцовский район, р.п. Большие  
Вязовые, ул. Институт, владение 5

Тел. +7 (497) 42-28

Факс +7 (497) 42-28  
E-mail: info@vniif.ru

Доверяю

