

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Суздалевой Ангелины Владимировны
«Структура порового пространства в системе почва – растение -
микроорганизмы» (модельные эксперименты), представленной на соискание
ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.5. –
мелиорация, водное хозяйство, агрофизика

Функционирование системы «почва – растение – микроорганизмы» вызывают интерес у широкого круга ученых, поскольку в поровом пространстве наблюдаются процессы, которые определяют рост корней растений и жизнедеятельность почвенной биоты. Кроме того изучение мезоморфологии почв и биологические показатели вышеуказанных систем современными методами томографии и хромато-масспектроскопии дает возможность углубить знания о динамике почвенной порозности.

Автор впервые провел исследование трансформации порового объема семенного ложа корневой системы ячменя, показал при помощи томографии изменение объемов и диаметров капилляров и рост корневой системы в период ее формирования. Важно то, что результаты исследования будут полезными в сельском хозяйстве при использовании методов улучшения агрофизического состояния почвенных разностей.

Заключение

Диссертация Суздалевой А. В. является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная проблема, связанная с изучением закономерностей динамики порового пространства почв, корневых проростков ячменя и состава микробного сообщества в пахотном слое почв разного генезиса современными методами.

Она написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит научные результаты и положения, представленные для публичной защиты, и характеризует личный вклад автора в решение

почвенно-биологических проблем. По результатам исследований опубликовано 9 печатных работ, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ или индексируемых в международных базах данных.

В качестве замечания можно отметить наличие отдельных стилистических и орфографических погрешностей.

В целом представленная работа соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Суздалева Ангелина Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.5. – мелиорация, водное хозяйство, агрофизика.

Доктор биол. наук, профессор,
профессор кафедры геодезии, физики и
инженерных сооружений
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный
аграрный университет»
(06.01.03 – агропочвоведение и
агрофизика)
656031, Алтайский край, г. Барнаул,
ул. Папанинцев, 122-2
контактный телефон: 8(3852) 38-21-93
e-mail: Макарычев1949@mail.ru

Макарычев Сергей
Владимирович

21. 11. 2022

Начальник управления

