

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Толстыгина Кирилла Дмитриевича на тему: «Структура порового пространство и её связь с гидрофизическими свойствами почв разного генезиса» по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика**

Диссертационная работа Кирилла Дмитриевича Толстыгина посвящена актуальной теме в почвоведении, экологии и, в целом, в науках о Земле – динамике структуры порового пространства почв и ее связи с гидрофизическими свойствами. Диссертационное исследование выполнено с применением современных расчетных методов исследования пористых сред.

В ходе работы автором успешно апробирована методика оценки изменений структуры порового пространства почв на примере двух почв разного генезиса – чернозема миграционно-мицеллярного и дерново-подзолистой почвы – при увлажнении-иссушении. Научные положения и выводы в диссертационной работе, выносимые на защиту обоснованы с высокой степенью. Автореферат имеет четкую и логичную структуру, хорошо проиллюстрирован рисунками. Полученные результаты соответствуют задачам исследования, а научные выводы и защищаемые положения соответствуют полученным результатам.

Представленные в работе материалы прошли достаточную апробацию в рамках российских и международных конференций высокого уровня. По теме диссертационного исследования автором опубликовано 3 научные статьи в ведущих научных изданиях, в том числе 2 публикации в высокорейтинговом издании – Soil and Tillage Research (Elsevier), первого квартиля SJR (Scopus) и JCR (Web of Science).

Содержание диссертации соответствует критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова. Диссертация Толстыгина Кирилла Дмитриевича оформлена согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель Толстыгин Кирилл Дмитриевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Старший научный сотрудник  
Лаборатории радиоуглеродного датирования и  
электронной микроскопии отдела географии и  
эволюции почв Института географии РАН,  
кандидат географических наук  
15.05.2026  
Тел.: 8  
E-mail:  
ФГБУН Институт географии РАН,  
119017, г. Москва, Старомонетный пер. д. 29. стр. 4

Долгих А.В.

Подпись руки тов  
заверяю



Зав. канцел.  
Федеральное государственное  
учреждение науки Институт географии  
Российской академии наук

