

ОТЗЫВ

на автореферат **Данилина Игоря Вячеславовича**

«Термодинамическая устойчивость глинистых минералов в ризосфере ели обыкновенной и клена остролистного в подзолистой почве»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.19 – «Почвоведение»

Диссертационная работа Данилина Игоря Вячеславовича посвящена оценке термодинамической устойчивости каолинита, иллита, вермикулита и почвенного хлорита в ризосфере ели обыкновенной и клена остролистного и в соответствующей вмещающей подзолистой почве, а также изучению влияния почвенного органического вещества почвы на их термодинамическую устойчивость. Закономерности выветривания минералов в ризосфере, характеризующейся наиболее интенсивным взаимодействием растений и почвенной биоты с минеральной фазой, представляют как фундаментальный (в контексте генезиса и эволюции почв), так и практический (в контексте обеспечения растений элементами питания) интерес. Тем не менее, данная проблема остается относительно малоизученной, что обуславливает актуальность и новизну диссертационной работы И.В. Данилина.

Диссертант владеет богатым арсеналом современных аналитических методов исследования твердой и жидкой фаз почвы. Анализ и обобщение материала проведены диссертантом с привлечением методов математической статистики. Представляемое исследование отличается законченностью, обоснованность вынесенных на защиту положений и выводов не вызывает сомнений. Основные выводы диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях и неоднократно представлялись на научных конференциях

Тем не менее, имеются замечания непринципиального характера.

1. Термин «неразделенная на фракции почва» представляется неудачным, «нефракционированная почва» – более корректно.
2. При сравнительном анализе почвенного органического вещества твердой фазы ризосферы разных древесных пород и вмещающей почвы, было бы целесообразно оценить не только качественный состав органического вещества, но и загрузку глинистых минералов углеродом.

Указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Диссертация соответствует специальности 1.5.19 – «Почвоведение» (по биологическим наукам) и отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук. Содержание диссертации соответствует специальности 1.5.19 – «Почвоведение» (по биологическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском

государственном университете имени М.В. Ломоносова. Работа 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 Данилин Игорь Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19 – «Почвоведение».

Доктор биологических наук (03.00.27
«Почвоведение»), ведущий научный
сотрудник Федерального
исследовательского центра
"Почвенный институт им. В.В.
Докучаева"

Артемьева Зинаида Семеновна

119017, г. Москва, Пыжевский пер., д.
7, стр. 2
т. 8(495)951-50-39
E-mail: info@esoil.ru
www.esoil.ru

15 мая 2025 г.

Подпись руки

заверяю Зав. канцелярии

Сергеев
Хорошева Л.О.
секретарь