

ОТЗЫВ на автореферат диссертации

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

Трансформация минералов в ризосфере древесных растений определяет ряд частных и элементарных почвенных процессов. В связи с этим, проведенное исследование является значимым для понимания роли растений и органического вещества почв в трансформации глинистых минералов в элювиальных горизонтах зональных почв под воздействие различных видов древесных растений. Проведенное исследование позволяет выявить индивидуальную роль различных деревьев в осуществлении микропроцессов почвообразования в пространственно-неоднородной лесной экосистеме.

Работа выполнена на высоком методическом и методологическом уровне, использованы современные методы высокоточных инструментальных исследований. Получены оригинальные результаты по минералогии почв, установлены процессы трансформации глинистых минералов. Следует отметить, что подобные исследования в России стали достаточно редкими, поэтому сохранение почвенно-минералогических компетенций в образовательных организациях является важнейшей задачей. На высоком уровне проведены, также исследования биокосных взаимодействий в подзолистых почвах.

Результаты исследования опубликованы в ведущих научных изданиях и апробированы на достаточном количестве конференций. В работе содержится большое количество фактического материала, полученного непосредственно автором. Работа вносит существенный вклад в химию и минералогию почв подзолистого ряда и раскрывает ряд ранее слабо изученных деталей процесса трансформации глинистых минералов в почвах.

При ознакомлении с текстом автореферата возникли следующие замечания:

1. Не следует говорить о «биогеохимии углерода», правильнее говорить о биогеохимии соединений углерода и углерода органических соединений почвы.
2. При использовании международной классификации почв WRB нужно помнить, что есть и более новая версия – 2022 года, хотя в данном случае на название почвы это не влияет. Желательно в будущем давать название почвы с дополнительными квалификаторами.

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 (03.02.08, «экология», 03.02.13 «почвоведение»), профессор, заведующий кафедрой прикладной экологии биологического факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургского государственного университета», профессор РАН

199178, г. Санкт-Петербург,
Университетская наб., 7/9,
т. 8 (812)3289705
E-mail: e.abakumov@spbu.ru
<https://bio.spbu.ru>

Абакумов Евгений Васильевич



29.04.2025

Подпись Е.В. Абакумова
АБЕРЯЮ Вишневецкая О.С.
29.04.2025
[Redacted]
[Redacted]

