

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата
географических наук

Енчилик Полины Романовны на тему «Формы нахождения и подвижность
химических элементов в южно-таежной почвенно-геохимической катене
Центрально-Лесного заповедника»

Работа Енчилик П.Р. посвящена актуальной теме исследования пространственного и вертикального распределения большого ряда химических элементов в условиях фоновых почв южной части Валдайской возвышенности. Автором изучены валовые содержания и три формы разной степени подвижности 20 химических элементов с последующим расчетом комплекса биогеохимических показателей. Существенным вкладом в познание закономерностей круговорота химических элементов в природных лесных ландшафтах является изучение их сезонной динамики.

Не вызывает сомнений теоретическая и практическая значимость работы. Автором грамотно поставлены цели и задачи исследования, в достаточной степени проведена апробация результатов. Защищаемые положения полностью вытекают из текста работы. В результате исследований выявлена локализация биогеохимических, сорбционных, глеевых, карбонатных барьеров в почвах катены. Впервые установлены ряды потенциальной подвижности и биодоступности изученного набора химических элементов в генетических горизонтах почв. Доказано, что радиальное распределение потенциально подвижных химических элементов слабо изменяется по сезонам года в отличие от латерального распределения в гумусовых горизонтах, где на подвижность элементов влияет смена окислительно-восстановительных условий миграции. Выделены группы элементов, характеризующиеся аккумулятивным типом распределения в А-горизонтах. Подчеркнуто значение миграции растворенного органического углерода на геохимическую структуру сопряженного ряда почв. Подтвержден факт накопления широкого спектра микроэлементов, сорбированных оксидами Fe и Mn в конкрециях EL-горизонта.

Несмотря на указанные достоинства работы, возникает ряд уточняющих вопросов к автору:

- 1) в какие годы проведены исследования и какова их обеспеченность осадками по сравнению со среднемноголетними значениями?
- 2) судя по рис. 1 все почвы катены несут признаки оглеения в разной степени. Если на автономной позиции рельефа глееватой является почвообразующая порода, то на трансэлювиальном участке признаки оглеения фиксируются уже с поверхности. В таком случае, почему название почвы не отражает степень оглеения?
- 3) чем обусловлен выбор двадцати определяемых элементов, имеющих довольно различные геохимические особенности поведения в ландшафтах?
- 4) на стр. 6 указано, что почвы сформировались на двучленных отложениях. Имеются ли существенные отличия по содержанию изученных 20 химических элементов между валдайскими покровными суглинками и моренными отложениями?

Вопросы не снижают научной ценности работы. Судя по автореферату, диссертация Енчилик Полины Романовны полностью соответствует критериям

положения, отмеченным в пунктах 2.1 – 2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова» и Положения о присуждении ученых степеней, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (и редакции от 11.09.2021), предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор достойна присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.12 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент
доцент, кафедры агрономии и агропочвоведения
ФГБОУ ВО «Калининградский
государственный технический университет»

Анциферова
Ольга Алексеевна

9 марта 2023 г.

ФГБОУ ВО «Калининградский
государственный технический университет»
236022, Советский проспект, 1
Официальный сайт: www.klgtu.ru
E-mail: olga.antsiferova@klgtu.ru
Раб. тел. 8(4012)229901

Я, Аңциферова Ольга Алексеевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

9 марта 2023 г.
Анциферова О.А

Подпись Анциферовой О.А. заверяю

