

## 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»

Целью работы П.Р.Енчилик было изучение радиального и латерального распределения, форм нахождения и подвижности химических элементов в монолитной суглинистой почвенно-геохимической катене южной части Валдайской возвышенности. Впервые изучены валовое содержание и формы нахождения ряда химических элементов, включая потенциально токсичные тяжелые металлы. Теоретическая значимость работы состоит в выявлении закономерностей аккумуляции и миграции химических элементов в почвах таежных ландшафтов, практическое значение заключается в определении фоновых показателей валового содержания тяжелых металлов и их подвижных форм, что может быть использовано при мониторинге антропогенного загрязнения.

Автор на ограниченном в пространстве участке провел очень глубокое изучение биогеохимических процессов, определил закономерности формирования элементного состава почв и доминантов растительного покрова. Выявлены наиболее активные в биогеохимическом плане элементы, исследованы процессы их транслокации в почвенном профиле в зависимости от ландшафтно-геохимических условий. Определено, что радиальная почвенно-геохимическая структура фоновой южнотаежной катены зависит от элементарных почвообразующих процессов и геохимических барьеров в генетических горизонтах. Охарактеризованы уровни содержания форм химических элементов.

Работа прекрасно иллюстрирована. Выводы соответствуют поставленным задачам и убедительно обоснованы. Исследование П.Р.Енчилик является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой автором дана комплексная ландшафтно-геохимическая оценка почв эталонного участка Валдайской возвышенности. Полученные результаты вносят вклад для решения теоретических и прикладных задач геохимии ландшафта. Автореферат диссертации соответствует критериям положения, отмеченных в пунктах 2.1.-2.5. «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова». Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.12 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Д.г.н., главный научный сотрудник,  
структурное подразделение Институт проблем освоения Севера,  
Тюменский научный центр СО РАН



Московченко Дмитрий Валерьевич

«28» февраля 2023 г.



Тюменский научный центр СО РАН  
625026, г. Тюмень, ул. Малыгина, 86  
Интернет сайт-организации <https://www.tmnsc.ru/>  
E-mail:moskovchenko1965@gmail.com  
Раб.тел.+73452688703

Я, Московченко Дмитрий Валерьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

«28» 02 2023 г.

Московченко Д.В.



*[Handwritten signature]*

Подпись Московченко Д.В. заверяю

*Ведущий специалист по кадрам Ольга Ловина О.Б.*