

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» по специальности 1.6.12 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Актуальность диссертационной работы обусловлена тем, что в настоящее время в международных программах по окружающей среде UNESCO и UNEP особое внимание уделяют оценке фоновых ландшафтов, осуществляемой преимущественно в биосферных резерватах. Анализ связей химического состава компонентов фоновых ландшафтов необходим для решения теоретических и прикладных задач геохимии ландшафта при совершенствовании методов экологического мониторинга.

Научная новизна работы состоит в изучении фонового геохимического мониторинга с точки зрения сезонной изменчивости физико-химических свойств, содержания и распределения подвижных форм химических элементов. Изучена вариабельность физических (плотности, влажности, водопроницаемости) и химических свойств (величины рН, валового состава, содержания обменных катионов) в горизонтах дерново-подзолистых почв. Анализ сезонной изменчивости R и L дифференциации содержания и подвижности химических элементов в почвах фоновых ландшафтов ранее не проводили.

Обоснованность и достоверность выносимых на защиту положений и результатов не вызывает сомнения, так как все выводы сделаны на основе значительного объема фактических данных, полученных с использованием современных химико-аналитических и инструментальных методов полученных в аккредитованной лаборатории, а также подтверждается статистической обработкой и анализом. Основные положения работы представлены на научных конференциях всероссийского и международного уровня, отражены в публикациях из списка Web of Science, RSCI и Scopus а также в изданиях, из дополнительного списка рецензируемых научных изданий из перечня, рекомендованного Минобрнауки России, в котором могут быть опубликованы основные результаты диссертаций.

Практическую ценность имеют полученные диссертантом П.Р. Енчилик результаты, позволяющие решать прикладные задачи геохимии ландшафта при совершенствовании методов экологического мониторинга. Полученные результаты подвижных форм химических элементов, дают представление о поступающих в растения и накапливаются в их тканях элементах, что играет важную роль в биоиндикации.

Диссертационная работа «Формы нахождения и подвижность химических элементов в южно-таежной почвенно-геохимической катене Центрально-Лесного заповедника» соответствует требованиям действующего Положения о присуждении учёной степени кандидата наук, а ее автор, Енчилик Полина Романовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических

наук по специальности 1.6.12 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Доктор биологических наук, профессор
Должность: заведующая кафедрой экологии и земельных ресурсов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет».

 Девятова Татьяна Анатольевна

«14» февраля 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»

Адрес: 394018, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, 1.

Интернет сайт-организации: <https://www.vsu.ru>.

E-mail: office@main.vsu.ru

Раб. тел.: +7 (473) 220-75-21.

Я, Девятова Татьяна Анатольевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

«14» февраля 2023 г.

 Девятова Татьяна Анатольевна

М.П.

Подпись  Девятовой Т.А. заверяю  Девятовой Т.А.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Кандидат биологических наук, нет
Должность: доцент кафедры экологии и земельных ресурсов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет».


заверяю  Горбуновой Н.С. 14.02.2023
Должность: 

 Горбунова Надежда Сергеевна

«14» февраля 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»

Адрес: 394018, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, 1.

Интернет сайт-организации: <https://www.vsu.ru>.

E-mail: office@main.vsu.ru

Раб. тел.: +7 (473) 220-75-21.

Я, Горбунова Надежда Сергеевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

«14» февраля 2023 г.

 Горбунова Надежда Сергеевна

М.П.

Подпись  Горбуновой Н.С. заверяю  Горбуновой Н.С.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)


заверяю  Горбуновой Н.С. 14.02.2023
Должность: 

заверяю  Горбуновой Н.С. 14.02.2023
Должность: 