

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Енчилик Полины Романовны

«ФОРМЫ НАХОЖДЕНИЯ И ПОДВИЖНОСТЬ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ЮЖНО-ТАЕЖНОЙ ПОЧВЕННО-ГЕОХИМИЧЕСКОЙ КАТЕНЕ ЦЕНТРАЛЬНО-ЛЕСНОГО ЗАПОВЕДНИКА», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук, специальность 1.6.12 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Работа Полины Романовны Енчилик посвящена актуальным вопросам форм нахождения и подвижности химических элементов (далее ХЭ) в южно-таежной почвенно-геохимической катене Центрально-Лесного заповедника. Для геохимического мониторинга важно понимание пространственной и сезонной изменчивости физико-химических свойств, содержания и распределения подвижных форм элементов. Анализ сезонной изменчивости радиальной и литеральной структуры катен содержания и подвижности химических элементов в почвах фоновых ландшафтов ранее не проводили, что подтверждает **актуальность** проведенных исследований.

Научная новизна работы Енчилик П.Р. заключается в том, что впервые для почвенно-геохимической катены исследованы валовые концентрации и содержание трех подвижных форм широкого спектра ХЭ в разные сезоны года. В работе решены важные для геохимии ландшафтов задачи: охарактеризованы уровни содержания форм ХЭ в фоновой для Московского региона почвенно-геохимической катене; оценено влияние изменчивости условий миграции на R и L дифференциацию форм нахождения и подвижности ХЭ; элементы классифицированы по потенциальной подвижности и биодоступности. Полученные результаты сопряженного анализа химического состава компонентов фоновых ландшафтов применимы для решения теоретических и прикладных задач геохимии ландшафта.

Полевые работы выполнены в рамках проекта РГО-РФФИ №17-05-41036-РГО «Формы миграции металлов в южнотаежных ландшафтах». Результаты обобщены в рамках проекта РФФИ №19-77-30004 «Технология оценки экологического состояния Московского мегаполиса на основе анализа химического состава микрочастиц в системе «атмосфера–снег–дорожная пыль–почвы–поверхностные воды» (Мегаполис)» и госзадания кафедры геохимии ландшафтов и географии почв № I.4. **Практическая значимость** заключается в том, что результаты исследований вошли в отчеты по вышеупомянутым проектам, используются в лекционных и семинарских занятиях по курсам «Геохимия окружающей среды», «Геохимия ландшафта» и «Актуальные проблемы геохимии ландшафтов и географии почв», читаемых на географическом факультете МГУ им. М.В.Ломоносова. Полученная информация востребована для эколого-геохимического мониторинга городских территорий.

Автореферат содержит достаточное количество исходных данных. По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 3 в изданиях индексируемых в базах данных Scopus, Web of Science, RSCI, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.12 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов (географические науки), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а также оформлена согласно приложениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, а сам

соискатель, Енчилик Полина Романовна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата географических наук.

Главный научный сотрудник, профессор
Мещерского филиала ФГБНУ
«ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»,
д.с.-х.наук
10 марта 2022 года

Ю.А. Мажайский

Научный сотрудник
Мещерского филиала ФГБНУ
«ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»,
к.б.наук (06.01.04. – Агрохимия)
10 марта 2022 года

А.А. Павлов

Мещерский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова» (Мещерский филиал ФГБНУ «ВНИИГиМ им А.Н. Костякова») Почтовый адрес: Россия, 390021, г. Рязань, ул. Мещерская (Солотча), д. 1а тел.: (4912) 28-82-05 email: vniigim.ryazan@yandex.ru

Подпись Мажайского Ю.А. и Павлова А.А. заверяю.
Документовед Мещерского филиала
ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»
/Л.А. Давыдова



Я, Мажайский Юрий Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку «10» марта 2023 г.

Я, Павлов Артем Андреевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку «10» марта 2023 г.