

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Енчилик Полины Романовны**, представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.12 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов на тему: «Формы нахождения и подвижность химических элементов в южно-таежной почвенно-геохимической катене Центрально-Лесного заповедника»

Актуальность выбранной диссертантом темы не вызывает сомнения, так как изучение связей химического состава компонентов в фоновых ландшафтах необходимо для решения теоретических и прикладных задач геохимии ландшафта. Особенно это относится к изучению подвижных форм химических элементов (ХЭ), так как именно они способны поступать и накапливаться в растениях, давая начало биогеохимическому круговороту поллютантов, играя важную роль в биоиндикации.

Автором подробно изучено радиальное и латеральное распределение подвижных форм большого спектра ХЭ, выявлена вариабельность физических (плотности, влажности, водопроницаемости) и химических свойств (величины рН, валового состава, содержания обменных катионов) в исследуемой дерново-палево-подзолистой почве, установлена пространственная и сезонная изменчивость физико-химических свойств, содержания и распределения подвижных форм ХЭ.

В работе решены важные для геохимии ландшафтов задачи, а именно 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 исследования отличаются новизной и применимы для решения теоретических и прикладных задач геохимии ландшафта. В работе подробно описаны все этапы проведенного исследования, что указывает на полную ориентацию и самостоятельность автора в выполнении исследований.

Достоверность приведенных в автореферате данных не вызывает сомнения, так как работа обеспечена обширным фактическим материалом, полученным в полевых исследованиях, аккредитованной лаборатории с использованием современного оборудования; детальным анализом полученных данных с их статистической обработкой, проработкой обширного списка литературы по теме исследования. Основные результаты прошли апробацию и были опубликованы в материалах научных конференциях различного уровня и статьях в рецензируемых изданиях.

В целом работа написана грамотным научным языком, хорошо иллюстрирована, оставляет приятное впечатление обширностью, логичностью, цельностью проведенного исследования. Поставленные в работе цели, задачи, защищаемые положения полностью раскрыты в выводах заключения, полностью согласуются с ними.

Работа **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», а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.12 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Доктор биологических наук,
специальность 03.02.13 – почвоведение,
доцент, профессор кафедры почвоведения и
оценки земельных ресурсов Федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования Иркутского
государственного университета

 Козлова Алла Афонасьевна

«27» 02 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
Иркутский государственный университет
664003. г. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1
Интернет сайт-организации: isu.ru
E-mail: dean@biof.isu.ru
Раб. тел.: (83952)241855

Я, Козлова Алла Афонасьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

«27» 02 2023 г.

 Козлова А.А.
подпись

Подпись _____ ФИО заверяю

