

ОТЗЫВ

на автореферат Дзюба Екатерины Алексеевны «Геохимическая идентификация антропогенной трансформации природной среды на территории Пермского края» представленный на соискание ученой степени кандидата географических наук 1.6.21 – Геоэкология

Трансформация природной среды приобретает в настоящее время угрожающие масштабы. Происходит изменение геохимических особенностей на больших территориях, в связи с этим является важным изучение особенностей распределения химических элементов в регионах подверженных таким загрязнениям. В связи с этим актуальность исследования не оспорима. Особенно это касается Пермского края - крупного игрока в РФ по добычи полезных ископаемых (добычи нефти, калийных солей, угля).

Высказанное выше позволяет считать, что работа носит характер разработки научной проблемы, имеющей важное народнохозяйственное значение на федеральном уровне.

Показан высокий уровень новизны результатов исследований, которые являются бесспорно новыми:

1. В ходе проведенного исследования определено региональное фоновое содержание ряда макро- и микроэлементов (Sr, Pb, As, Zn, Ni, Co, Fe, Mn, Cr, V, Ti) для территории Пермского края в целом, а также для отдельных природных районов.

2. Изучено содержание макро- и микроэлементов в почвенном покрове КУБа и ВКМС.

3. Приведены данные о формировании геохимических особенностей территории в зоне влияния нефтедобычи.

4. По данным исследования составлено природно-техногенное геохимическое районирование Пермского края.

Полученные результаты имеют высокое значение при проведении комплексных экологических обследований территорий, испытывающих антропогенную нагрузку.

Впечатляет уровень апробации диссертации. Результаты исследований автора отражены в 4 статьях ВАК, в 4 статьях, индексируемые в Scopus/WoS

(из них 2 в журналах Q1-Q2), 3 объектах интеллектуальной собственности и 12 статьях, 9 индексируемых в РИНЦ, 3 в РИД.

Автор вынес на защиту, проработал и в большей или меньшей степени решил ряд важных и сложных научно-методических и прикладных вопросов:

- Получены средние фоновые содержания макро- и микроэлементов в почвах Пермского края и природных районов Пермского края
- Посттехногенная трансформация природной среды на территории Кизеловского угольного бассейна выражается в накоплении Co, Mn, Ni, As, Cr, Zn и Sr.
- Под влиянием добычи калийно-магниевых солей в почвах на территории Верхнекамского месторождения происходит накопление Co, Mn, V, Cr, Zn и Fe


Однако наряду с несомненной ценностью работы имеется ряд замечаний, вопросов, пожеланий.

1) Зачем показывать «Рис. 1. Схема исследований». И так ясно, что проведенная работа прошла все эти стадии.

2) Имеются небольшие пунктуационные шероховатости (стр. 10, в подписях рисунков)

Работа Дзюба Екатерины Алексеевны «Геохимическая идентификация антропогенной трансформации природной среды на территории Пермского края» вполне соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология, а её автор заслуживает присуждения этой степени.

Официальный оппонент
Декан геолого-географического факультета
Астраханского государственного университета,
профессор кафедры экологии,
природопользования, землеустройства
и безопасности жизнедеятельности

 А.Н. Бармин

Бармин Александр Николаевич
доктор географических наук, профессор
25.00.23 Физическая география и биогеография, география почв и биохимия ландшафтов
ФГБУ ВО Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева
414000 г. Астрахань, ул. Татищева 20а.
Тел: 8(8512)24-66-50 (доб. 290)
E-mail: abarmin60@mail.ru

Подпись А.Н. Бармина
заверено: Федор...
21.02.2023

