

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дзюба Е.А.

«Геохимическая идентификация антропогенной трансформации природной среды на территории Пермского края», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности

1.6.21 – Геоэкология (географические науки)

Актуальность представленного исследования обусловлена тем, что почва является одним из важнейших природных барьеров, снижающих отрицательные последствия антропогенного загрязнения. Научная новизна работы выражается в созданной автором на основе проведенных исследований схеме природно-техногенного геохимического районирования Пермского края. Кроме этого, соискателем определены геохимические особенности территории под влиянием промышленных техногеосистем и определено региональное фоновое содержание макро- и микроэлементов для территории Пермского края.

Полученные результаты исследований отличаются системностью и конкретностью научно-обоснованных выводов, которые соответствуют поставленной цели и задачам. Достоверность научных положений и выводов не вызывает сомнений, так как подтверждена значительным объемом проведенных исследований, и при обработке этих результатов использовались следующие методы – геоинформационный и пространственно-временной, химико-аналитический, метод математического моделирования. Основные положения и результаты исследования были представлены соискателем на международных и российских конференциях, а также изложены в научных статьях, входящих в российские и зарубежные базы данных.

Не оспаривая основные достижения и достоинства представленной работы, считаем необходимым задать следующие вопросы, ответы на которые не очевидны в автореферате:

1. В пределах какого типа рельефа при добыче калийной соли Верхнекамского месторождения Вами зафиксировано превышение нормативного содержания макро- и микроэлементов?

2. Проводилась ли биологическая оценка почв? Установлены или экспериментально подтверждены изменения в биоэкологическом состоянии почв исследуемой территории (растительный покров, микробиологическая активность)?

3. Как в исследованиях был реализован геоинформационный метод?

4. Какие геоэкологические мероприятия необходимо провести для снижения негативных последствий при добыче природных ресурсов на территории Пермского края?

Несмотря на возникшие вопросы, достоверность научных положений и выводов не вызывает сомнений, так как подтверждена значительным объемом проведенных исследований. Выводы соответствуют поставленным задачам, а


исследование проведено на высоком научном и методическом уровне. Автореферат удачно проиллюстрирован графическим материалом.

Данные, полученные в результате исследований, имеют большое практическое значение и могут быть использованы экологическими службами для мониторинга состояния геосистем Пермского края, для создания проектов рекультивации и реабилитации техногенных ландшафтов, а также восстановления почвенных ресурсов.

Ознакомившись с представленным авторефератом, считаем, что диссертационная работа Дзюба Екатерины Алексеевны «Геохимическая идентификация антропогенной трансформации природной среды на территории Пермского края» удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и её автор, Дзюба Екатерина Алексеевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология.

Доктор географических наук,
зав. отделом природно-техногенных геосистем,
ведущий научный сотрудник Института степи Уральского отделения
Российской академии наук – обособленного структурного подразделения
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Оренбургского
федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской
академии наук, (25.00.36) – Геоэкология

Мячина Ксения Викторовна


«10» февраля 2023

Кандидат географических наук,
старший научный сотрудник Института степи Уральского отделения
Российской академии наук – обособленного структурного подразделения
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Оренбургского
федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской
академии наук, (25.00.36) – Геоэкология

Дубровская Светлана Александровна,


«10» февраля 2023

Институт степи Уральского отделения Российской академии наук –
обособленное структурное подразделение Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Оренбургского федерального
исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук,
460000, г. Оренбург, ул. Пионерская 11,
Телефон/факс: (3532) 774432, 776247, e-mail: orensteppe@mail.ru

Подписи Мячиной К.В.,
Дубровской С.А. заверяю
Специалист по персоналу ИС

10.02.2023



Ю.В. Волкова