

## Отзыв

### на автореферат диссертационной работы

Всеволода Владимировича Сомова

*«Миграция и аккумуляция тяжелых металлов в природных и антропогенно преобразованных ландшафтах Башкирского Зауралья», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология»*

Диссертационная работа В.В. Сомова посвящена выявлению особенностей миграции и аккумуляции тяжелых металлов в природных территориальных комплексах Башкирского Зауралья в условиях естественных и техногенных геохимических условий. Актуальность диссертационного исследования не вызывает сомнения, поскольку изучение процессов миграции и аккумуляции тяжелых металлов (ТМ) в различных природно-территориальных комплексах и их компонентах поможет разработать методы повышения эффективности горнодобывающей промышленности, не нарушая биологического разнообразия региона.

Цель работы достигнута, а поставленные задачи выполнены. Личный вклад соискателя в работу неоспорим. Результаты работы представлены в журналах из списка ВАК и входящих в международные базы данных.

Научная значимость работы существенна и состоит в выявлении новых закономерностей поведения ряда тяжелых металлов и других микроэлементов в компонентах ландшафтов Башкирского Зауралья.

Следует отметить высокую практическую значимость работы, в ходе которой были получены фактические данные, необходимые для разработки мероприятий по рациональному использованию природных ресурсов и организации системы мониторинга состояния окружающей среды в регионе. Результаты геоэкологических исследований переданы и используются Сибайским территориальным комитетом Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан.

Работа В.В. Сомова имеет логичную и продуманную структуру, основные защищаемые положения изложены четко, выводы соответствуют поставленным цели и задачам.

Не смотря на высокий уровень и актуальность выполненной диссертационной работы, к ней имеются замечания и вопросы, которые не умоляют её научную и прикладную значимость:

1. Чем обусловлен выбор тяжелых металлов? На стр.7 приведен полный перечень ТМ (12 элементов), однако в табл. 1 и 3 приведены содержания только соответственно 6 и 7 элементов.
2. Марганец не относится к ТМ, в то время как у автора он внесен в этот перечень.
3. В выводе п.5 написано «... в геохимическом ландшафте...», а каким, по мнению автора, должен быть любой ландшафт?

4. Из автореферата следует, что образцы почв отбирались до глубины 10 см. Не ясно отбиралась ли одна валовая проба со всего 10-см интервала или он разбивался на отдельные слои, в которых производился отбор.
5. До какой глубины, по мнению автора, наблюдается влияние техногенного загрязнения почв?
6. В выводе п.3. говорится о том, что в условиях техногенного загрязнения «... в 10 раз увеличивается доля вторичных минералов». О каких минералах идет речь?

Сделанные замечания и поставленные вопросы не снижают научного и прикладного значения диссертационной работы **«Миграция и аккумуляция тяжелых металлов в природных и антропогенно преобразованных ландшафтах Башкирского Зауралья»**, представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук и соответствует паспорту научной специальности 25.00.36 – «Геоэкология» по пунктам 1.8. и 1.12. Она полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Всеволод Владимирович Сомов заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология».

Главный научный сотрудник,  
заведующий кафедрой физической географии,  
экологии и охраны природы,  
Института наук о Земле ФГАОУ ВО «ЮФУ»,  
профессор, д.г.н. по специальности 11.00.07  
«Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»



Юрий Александрович Федоров

Доцент кафедры физической географии,  
экологии и охраны природы,  
Института наук о Земле ФГАОУ ВО «ЮФУ»,  
доцент, к.г.н. по специальности 25.00.23  
«Физическая география и биогеография,  
география почв и геохимия ландшафтов»

Ирина Владимировна Доценко

Старший преподаватель кафедры физической географии,  
экологии и охраны природы,  
Института наук о Земле ФГАОУ ВО «ЮФУ»,  
к.г.н. по специальности 25.00.23  
«Физическая география и биогеография,  
география почв и геохимия ландшафтов»

Анна Владимировна Михайленко

Рабочий адрес: 344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Р. Зорге, 40, Институт наук о Земле ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет». Тел. +79612701842. e-mail: fedorov@sfedu.ru