

ОТЗЫВ

на автореферат Очур-оол Алдынай Олеговны
«Эколого-геохимическое состояние ландшафтов Хемчикской котловины
(Западная Тыва)», представленной на соискание ученой степени кандидата
географических наук по специальности 25.00.23 – Физическая география и
биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

В диссертационном исследовании А.О. Очур-оол нашли отражение многие насущные и важные вопросы современной геохимии ландшафтов: закономерности пространственного распределения химических элементов в различных компонентах ландшафта; региональная геохимическая специализация; определение величин регионального фона, эколого-геохимическая оценка. Таким образом, актуальность диссертации А.О. Очур-оол не вызывает сомнений.

В работе рассмотрены теоретические подходы к эколого-геохимическим исследованиям; охарактеризовано геохимическое состояние ландшафтов региона; в общих чертах очерчена геохимическая специфика территории; проведено картографирование и выполнена эколого-геохимическая оценка Хемчикской котловины.

Практическую ценность придает диссертации определение величин регионального фона.

При общей положительной оценке автореферата диссертации А.О. Очур-оол следует сделать ряд замечаний частного характера.

1. Первое защищаемое положение сформулировано в слишком общем виде и применимо, по сути, ко всем горным регионам.

2. Осталась совершенно нераскрытой методика определения регионального педогеохимического фона.

3. Автор использует устаревшие сведения о мировых кларках в почвах. Можно было воспользоваться более современными данными, например, Н.А. Григорьева или Р.Л. Рудник и С. Гао.

4. В автореферате не разделяются валовые и подвижные формы элементов; непонятно, какая вытяжка использовалась для экстракции металлов из почвы; очень мало количественных данных по концентрации элементов в компонентах ландшафта. Так, автор неоднократно обращает внимание на повышенное содержание кадмия в почвах, однако в тексте нет ни единого упоминания о концентрации этого элемента.

5. Для оценки загрязнения почв используются ГН 2.1.7.2042-06, в которых приведены ПДК химических элементов по отношению к валовым и подвижным формам элементов. Поскольку ряд элементов (например, Mn и Pb) нормируется по двум показателям, неясно, о каком загрязнении идет речь. Считаю целесообразным рекомендовать автору применять для оценки загрязнения почв величины ОДК по ГН 2.1.7. 2511-09.

6. В автореферате встречаются опечатки и пропуски слов, например, в п.5 научной новизны и подписи к рис.2.

Невзирая на высказанные замечания, диссертационное исследование А.О. Очур-оол является ценным вкладом в региональную экогеохимию и геохимию ландшафтов. Диссертация соответствует требованиям пунктов 9-11 и 13 Положения о присуждении ученых степеней, а её автор, А.О. Очур-оол, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Доцент кафедры геоэкологии
и прикладной геохимии Южного федерального
университета

Д.Ю. Шишкина

Шишкина Диана Юрьевна – кандидат географических наук (11.00.01 – Физическая география, геофизика и геохимия ландшафтов)
344090, Ростов-на-Дону, ул. Р. Зорге, 40,
(863)-222-57-01
diana@sfnedu.ru

Я, Шишкина Диана Юрьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

7 апреля 2017 г.



Подпись Шишкиной Д.Ю. заверяю.
Специалист по учебно-методической работе ИНоЗ