

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дарьи Александровны Селивановой  
«Геохимия ландшафтов Восточного склона Приполярного и Северного Урала»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук  
по специальности 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география  
почв и геохимия ландшафтов

Диссертационная работа Д.А. Селивановой посвящена одному из важных направлений геохимии и геохимии ландшафтов – исследованию основных закономерностей геохимической структуры ландшафтов, их формированию, функционированию, динамике. Районом исследования выбран восточный склон Приполярного и Северного Урала в пределах Ханты-мансийского автономного округа – Югры Тюменской области. Следует отметить, что в геохимическом отношении этот район является одним из слабоизученных среди Уральского региона. Представленная работа существенно дополняет и расширяет представление о геохимии ландшафтов, как района исследования, так и в целом Урала и соседних регионов.

Диссертант обстоятельно подошёл к выбору и планированию методической основы исследования. В работе оптимально используются и взаимно дополняют друг друга четыре метода: сравнительно-географический, химико-аналитический, картографо-геоинформационный, математический. Особо хотелось бы подчеркнуть, что при сборе фактического материала автор опирается на общепринятые методы полевых ландшафтно-геохимических исследований (Глазовская, 1964), что позволяет сопоставлять его данные с данными будущих исследований в этом, а также в других районах. Немаловажным аспектом методической основы является проведение оценки ландшафтно-геохимической структуры с использованием иерархического подхода на уровне катен, водосборов и ландшафтных провинций.

В третьей главе рассмотрены геохимические особенности почв, которые являются основой диссертационной работы. Диссертант обобщил объёмный банк аналитических данных, охватывающих в полной мере район исследования. Из работы следует, что автором рассмотрен состав почвообразующих пород, изучено распределение химических элементов по генетическим горизонтам почв и в целом по почвенным профилям, выполнено региональное обобщение аналитических данных и проведён сравнительный анализ с соседними регионами. Всё это существенно усиливает научную и практическую значимость работы, позволяет впервые получить общее и частное представление о геохимической структуре ландшафтов малоизученного региона с высоким промышленным потенциалом. Одним из важных выводов этой главы является подтверждение на фактическом материале точки зрения В.О. Торгульяна (1971) о доминировании выноса вещества над накоплением в холодных гумидных областях, при этом был использован расчёт коэффициента радиальной дифференциации.

В четвёртой главе, также основанной на фактическом материале, рассмотрена гидрохимия рек. Проведён сравнительный анализ поверхностных

вод и донных отложений в различных ландшафтах, получены большие массивы данных, которые статистически обработаны и приведены их средние значения по отдельным ландшафтам или водосборным бассейнам. Полученные данные позволяют получить комплексное представление о миграции вещества в различных ландшафтах восточного склона Приполярного и Северного Урала.

В главе 5 диссертантом предлагается классификация геохимических ландшафтов района исследования, которая состоит из 4 классов (в зависимости от водной миграции) и 7 родов (от элювиальных до субсупераквальных). Это вполне укладывается в современные представления о геохимии ландшафта. Дальнейшее разграничение автор выполнил на основе анализа почвенно-растительного покрова и геолого-геоморфологических особенностей, что позволило ему выделить 192 вида геохимических ландшафтов и закартировать их в масштабе 1 : 200 000. Несомненно, это является одним из важных результатов диссертационной работы.

В шестой главе автором выделены геохимические аномалии, где элементный состав почв и донных отложений не соответствует принятым экологическим нормативам и справедливо поднимается вопрос о специальном регламенте этих районов при их освоении человеком. Здесь же диссертант провёл комплексную оценку степени устойчивости ландшафтов и пришёл к выводу, что она минимальна.

По теме диссертации автором опубликовано 20 работ, из которых 3 в журналах из перечня Высшей аттестационной комиссии.

Диссертационная работа производит хорошее впечатление своей законченностью, новизной, выполнена на современном научном уровне и соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Дарья Александровна Селиванова заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата географических наук.

Якимов Артём Сергеевич  
кандидат географических наук,  
ведущий научный сотрудник  
Института криосферы Земли  
Сибирского отделения  
Российской академии наук  
«27» апреля 2015 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт криосферы Земли Сибирского отделения  
Российской академии наук,  
625026 г. Тюмень, ул. Малыгина, д. 86  
E-mail: Yakimov\_Artem@mail.ru  
Раб.тел.: (3452)688737



Сервис: специалист отдела кадров

32 27.04.2015  
Бескровный В.А.