

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Архиповой Наталии Владимировны «Экогеохимическое состояние геологической среды юго-западной части Чебаково-Балахтинской впадины (Республика Хакасия)» по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле) на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Диссертационная работа Н.В. Архиповой направлена на проведение комплексной оценки экогеохимического состояния геологической среды юго-западной части Чебаково-Балахтинской впадины, в частности компонентов геологической среды – почвы, донных отложений, поверхностных и подземных вод.

Предлагаемый соискателем подход к изучению микрокомпонентного и химического состава, закономерностей распределения микроэлементов в компонентах геологической среды поможет определить уровень загрязнения района исследований, предотвратить последствия антропогенных воздействий, тем самым позволив сохранить уникальность Хакасского заповедника и прилегающих территорий. Поэтому актуальность темы диссертации не вызывает сомнений.

По представленной в автореферате информации можно заключить, что поставленные задачи решены полностью. Можно отметить ряд достижений автора:

1. Установление факта зависимости минерализации озёр на территории Чебаково-Балахтинской впадины от их приуроченности к рифтогенно-депрессивному структурному комплексу и литологии вмещающих толщ.

2. Распределение тяжелых металлов в почве на территории исследований повторяет площадной рисунок мозаичных литогеохимических ореолов.

3. По мнению автора, химический состав подземных и поверхностных вод, главным образом, представлен концентрациями соединений азота, сульфатов, алюминия, тяжелых металлов и редкоземельных элементов.

4. Дана оценка экогеохимического состояния геологической среды юго-западной части Чебаково-Балахтинской впадины как удовлетворительная.

В целом, текст автореферата достаточно понятен, автор показал высокий уровень грамотности и владения терминологией.

К недостаткам работы, носящим рекомендательный характер, можно отнести то, что в процессе исследований не проводились химические анализы атмосферных осадков на региональном или локальном уровнях. Автор упустил из внимания хотя бы тот факт, что рН атмосферных осадков оказывает существенное влияние на буферную емкость поверхностных вод и химический баланс всех компонентов геологической среды. В тексте автореферата упоминается о внесении вклада в загрязнение окружающей среды, а в

частности и атмосферного воздуха, объектами местной промышленности, котельными, складами ГСМ и др. Представление данной информации позволило бы дать более комплексное объяснение сложившейся экогеохимической обстановки в геологической среде района исследований.

Целесообразно было бы проиллюстрировать схемы координатными данными либо указать их в тексте автореферата.

Считаю, что автореферат диссертации «Экогеохимическое состояние геологической среды юго-западной части Чебаково-Балахтинской впадины (Республика Хаксия)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле), отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Архипова Наталия Владимировна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Вихоть Анна Николаевна

Кандидат геолого-минералогических наук

Научный сотрудник

Лаборатория региональной геологии

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии имени академика Н.П. Юшкина Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук

167982, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 54

Интернет сайт: <http://www.geo.komisc.ru/>

E-mail: [institute@geo.komisc.ru](mailto:institute@geo.komisc.ru)

Тел.: (8212) 24-09-70

Я, Вихоть Анна Николаевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

13 октября 2017 г.

Вихоть

Подпись Вихоть А.Н. заверяю

