

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Базовой Марии Михайловны на тему «Геохимические закономерности формирования вод малых озер Кольского региона в условиях аэротехногенного загрязнения», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Диссертационная работа Базовой М.М. посвящена анализу данных об источниках вещества, участвующих в формировании химического состава поверхностных водных объектов Кольского полуострова. Особое внимание уделено условиям нейтрализации кислотообразующих веществ, смываемых с антропогенно-нагруженных водосборов под влиянием горных пород, слагающих котловину озер.

Диссертация состоит из введения, пяти глав, выводов, списка используемой литературы и приложений, изложена на 189 страницах машинописного текста, включает 32 таблицы, 23 рисунка. Библиография содержит 156 наименований.

В автореферате достаточно полно представлены материалы, изложенные в каждой из глав диссертации.

Импонирует глубокая проработка темы исследования, широкий охват определяемых химических элементов (вплоть до редких земель), использование нестандартных методов анализа первичной геохимической информации и самостоятельность в проведении эксперимента по наблюдению за поступлением химических элементов из горных пород в водную среду при разных кислотно-щелочных условиях.

Автором работы проведен значительный объем аналитической работы, в результате которой выявлены закономерности поступления тяжелых металлов в водные объекты Кольского полуострова, оценена степень влияния антропогенных и антропогенно-индуцированных природных процессов на формирование качества поверхностных вод региона.

Практическая значимость работы состоит в том, что ее результаты могут быть использованы в организации экологического мониторинга на территориях подверженных кислотным выпадениям от выбросов металлургических предприятий. Информация ценна и прогнозирования экологической ситуации в регионе и во всем арктическом секторе Европейской части России.

Часть материалов возможно использовать в учебном процессе при подготовке лекций и практических работ по дисциплинам эколого-геохимического цикла для бакалавров и магистров направлений «География», «Экология и природопользования».

По результатам исследований автором диссертации опубликовано 13 научных работ, включая 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Материалы по диссертации регулярно докладывались автором на научных мероприятиях, в том числе на конференциях международного уровня, за рубежом.

В качестве замечаний к автореферату отмечу следующие моменты:

1. Вызывает вопросы корректность использования в названии работы понятия «формирование вод...в условиях аэротехногенного загрязнения», тогда как

большая часть работы посвящена анализу общих закономерностей формирования химического состава вод.

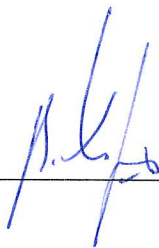
2. В автореферате не оценена репрезентативность выборки из 97 озер при общем заявленном количестве озер в рассматриваемом регионе более 100 тыс. Достаточно ли данного количества для получения объективной картины происходящих на Кольском полуострове процессов.

3. Допущено небольшое количество небрежностей в оформлении автореферата. Встречаются опечатки и несогласующиеся предложения на стр. 5 стр. 6, 7 и др.

В целом, представленная диссертационная работа Базовой М. М. на тему «Геохимические закономерности формирования вод малых озер Кольского региона в условиях аэротехногенного загрязнения» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Автор Базова Мария Михайловна при успешной защите заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Хорошавин Виталий Юрьевич
к.г.н., доцент
Директор
Институт наук о Земле
ФГАОУ ВО «Тюменский
государственный университет»



26 сентября 2016 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный университет»

Адрес: 625003, г. Тюмень, ул. Володарского, 6

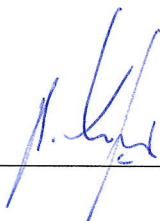
www.utmn.ru

v.y.khoroshavin@utmn.ru

раб.тел. (3452)59-74-91

Я, Хорошавин Виталий Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку.

26 сентября 2016 г.





Подпись Хорошавина В.Ю. заверяю, заместитель начальника управления по работе с персоналом, начальник отдела научно-педагогических кадров



28.10.2016