

О Т З Ы В

**на автореферат диссертации БАЗОВОЙ Марии Михайловны
«Геохимические закономерности формирования вод малых озер Кольского региона в
условиях аэротехногенного загрязнения»**

на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных
ископаемых

Диссертационная работа БАЗОВОЙ Марии Михайловны представляет собой геохимическое исследование, направленное на выяснение процессов формирования химического состава вод Кольского региона в зависимости от уровня аэротехногенного загрязнения и ландшафтных особенностей водосборов. Особое внимание уделено последствиям закисления, которым наиболее всего подвержены малые озера автономных ландшафтов. Автором показано, что техногенные сульфаты, поступающие в озера с атмосферными осадками, определяют миграционную активность химических элементов.

БАЗОВА Мария Михайловна провела большую работу в двух главных направлениях: 1) интерпретация и статистическая обработка гидрохимической информации, накопленной в базах данных; 2) экспериментальные работы по химическому выщелачиванию элементов из кислых и щелочных пород Кольского региона. В результате работы по первому направлению автором выполнено районирование озер Кольского региона в зависимости от ландшафтно-геохимических характеристик и уровней аэротехногенной нагрузки. Проведенные автором эксперименты, наряду с подтверждением факта более высоких скоростей выщелачивания элементов в кислой среде, впервые выявили условия максимального выщелачивания щелочных, щелочно-земельных и редкоземельных элементов. Это имеет важное не только фундаментальное, но и прикладное значение.

Работа выполнена на современном аналитическом уровне, позволившем автору охватить большое количество исследуемых элементов.

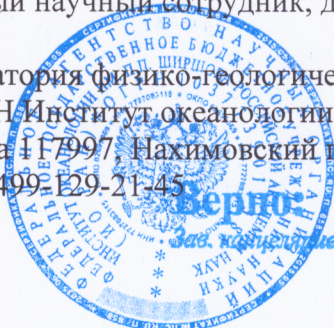
На основании представленного автореферата диссертации считаю, что работа соответствует всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор БАЗОВА Мария Михайловна заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

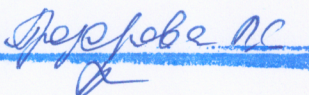
Главный научный сотрудник, д.г.-м.н.

 Демина Людмила Львовна

Лаборатория физико-геологических исследований
ФГБУН Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН ФАНО
Москва 117997, Нахимовский проспект, 36.
тел. 8-499-129-21-45

27.09.2016 г.



 Перроне АС