

Отзыв на автореферат диссертации

Базовой Марии Михайловны

«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 Марии Михайловны «Геохимические закономерности формирования вод малых озер Кольского региона в условиях аэротехногенного загрязнения» посвящена исследованию геохимических закономерностей распределения элементов и формирования химического состава вод Кольского региона.

Актуальность работы определяется высоким уровнем антропогенной нагрузки на Кольском полуострове и индуцированными процессами преобразования водных экосистем. Предприятия горнодобывающей и металлургической промышленности являются источниками поступления в водные экосистемы кислотообразующих веществ, тяжелых металлов, что значительно влияет на их экологическое состояние водоемов и влечет за собой изменение геохимических циклов элементов. Геоэкологические и геохимические исследования позволяют оценить вклад различных факторов в формирование химического состава вод и выработать рекомендации по сохранению водных ресурсов.

Диссертационная работа содержит результаты математической обработки данных по химическому составу около 100 малых озер Кольского Севера, собранные в различные годы (1990-2009гг.), и экспериментальной работы по изучению миграции микроэлементов в модельной системе с горными породами.

Из недостатков работы можно отметить следующие:

1. В главе 3 приведены данные по разделению территории Мурманской области на 15 рудных районов. Далее обсуждается химический состав малых озер Кольского полуострова и приводится их классификация по ионному составу (по О.А. Алекину). Было бы полезно соотнести эти данные между собой – на какой территории преобладают озера того или иного типа.

2. В главе 5 есть раздел «Оценка экотоксичных свойств элементов». На самом деле речь идет об оценке индекса токсичности вод.

Тем не менее, указанные недостатки не снижают ценности полученных результатов.

Работа базируется на достаточном количестве примеров, и проведена на высоком научном уровне. Достоверность полученных результатов подтверждена сравнением с экспериментальными данными.

Заключение

Судя по автореферату, диссертация Базовой М.М. представляет собой законченную работу, выполненную на высоком уровне, отвечающую требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – «Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Доктор химических наук, доцент
кафедры органической и экологической химии
Тюменского государственного университета

Т.А. Кремлева

Т.А. Кремлева

Подпись Кремлевой Т.А. удостоверяю
Ученый секретарь Ученого совета ТюмГУ



Э.М. Лимонова