

Отзыв на автореферат диссертации
Мазухиной Светланы Ивановны
«Эволюция природных и антропогенных систем арктической зоны Российской Федерации в результате воздействия горнопромышленного производства: реконструкция, прогноз, способ защиты (на примере Кольского полуострова)»,
представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология

Диссертационная работа Мазухиной Светланы Ивановны посвящена актуальной в современном мире проблеме трансформации природных вод под воздействием антропогенного загрязнения горнопромышленного производства в техногенно измененные воды. В связи с этим, целью работы является изучение процессов формирования химического состава природных и загрязненных вод Кольского полуострова.

Научная новизна диссертационной работы не вызывает никаких сомнений, т.к. ее положения научно обоснованы и достоверно экспериментально подтверждены. Построенные физико-химические модели отражают основные закономерности природных и техногенных процессов и согласуются с полученными мониторинговыми данными и результатами лабораторных экспериментов.

Бесспорной значимостью диссертационной работы является создание методологической основы для прогнозирования формирования химического состава вод при изменении природных факторов или влияния антропогенного загрязнения.

Результаты работы широко апробированы на Всероссийских и международных конференциях. Научные положения диссертации отражены в 2 монографиях и 25 статьях, опубликованных в научных журналах из списка ВАК.

Замечания и рекомендации по автореферату диссертации.

1. На странице 14 автореферата не совсем ясны действия автора по усреднению значений концентраций основных катионов и анионов, полученных в результате мониторинговых исследований в 2001 и 2010 годах. Они сопоставимы?

2. В таблице 4 на странице 26 автореферата не указано, какие данные относятся к результатам моделирования, а какие к результатам мониторинга.

3. На странице 32 автореферата сказано, что современные исследования подтвердили правильность прогноза изменения химического состава вод губы Белая под влиянием антропогенного воздействием на период до 2001 года. При наличии работающей модели был ли выполнен автором прогноз изменения химического состава вод губы Белая на ближайший период времени?

Высказанные замечания не снижают вполне очевидных достоинств диссертационной работы Мазухиной Светланы Ивановны.

В целом изложенный в автореферате материал производит положительное впечатление. Работа выполнена на высоком научном уровне, изложение является четким, лаконичным и технически грамотным. Полученные автором результаты, научные положения и выводы обоснованы и достоверны, обладают высоким уровнем новизны и имеют как научное, так и практическое значение. Диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование.

Представленная диссертационная работа Мазухиной Светланы Ивановны на тему: «Эволюция природных и антропогенных систем арктической зоны Российской Федерации в результате воздействия горнопромышленного производства: реконструкция, прогноз, способ защиты (на примере Кольского полуострова)» полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям. Автор работы, Мазухина Светлана Ивановна, за вклад в исследование процессов формирования химического состава как природных, так и формирующихся под воздействием антропогенного загрязнения вод, а также разработку современных методов очистки промышленных сточных вод на искусственных геохимических барьерах заслуживает присуждения степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология.

Богданов Андрей Викторович, доктор технических наук по специальности «Геоэкология», заслуженный эколог Иркутской области, руководитель лаборатории экологического мониторинга природных и техногенных сред, профессор кафедры «Обогащение полезных ископаемых и охрана окружающей среды им. профессора С.Б. Леонова» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет», 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83; ауд. И-122. (3952)405118, bogdanov@istu.edu

Я, Богданов Андрей Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Качор Ольга Леонидовна, кандидат технических наук по специальности «Геоэкология», доцент кафедры «Обогащение полезных ископаемых и охрана окружающей среды им. профессора С.Б. Леонова» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет», 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83; ауд. И-122. (3952)405118, olgakachor@gmail.com

Я, Качор Ольга Леонидовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Руководитель лаборатории экологического мониторинга природных и техногенных сред ФГБОУ ВО «ИРНИТУ»,
докт. техн. наук, проф.

Андрей Викторович Богданов

канд. техн. наук, доц.

Ольга Леонидовна Качор

25.09.2019

