

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мазухиной Светланы Ивановны  
«*Эволюция природных и антропогенных систем Арктической зоны Российской Федерации в результате воздействия горнопромышленного производства: реконструкция, прогноз, способы защиты (на примере Кольского полуострова)*»,  
представленную на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология

Светлане Ивановне крупно не повезло. Ее докторская диссертация была поставлена на защиту в диссертационном совете по гидрологии и океанологии Российского государственного гидрометеорологического университета (РГГМУ) в декабре 2017 года. Однако с 7 ноября 2017 г. деятельность совета была приостановлена ВАКом, а потом совет закрыт. Не каждый человек может выдержать подобный удар судьбы. Но Светлана Ивановна выдержала. Она несколько модернизировала свою старую диссертационную работу в сторону геоэкологии. С.И. Мазухиной получен ряд важных научных результатов, имеющих значительное прикладное значение. В частности, разработаны «геохимическая модель» и «физико-химическая» модель природной системы «*сточные воды — озеро*», впервые теоретически обоснована и предложена методология очистки сточных вод, содержащих медь, железо, никель на искусственных геохимических барьерах. Разработанные модели послужили основой количественного анализа прогноза последствий антропогенеза, а также для прогноза экологической ситуации на аналогичных, но менее изученных объектах, при исследовании процессов формирования поверхностных или подземных вод.

Считаю, что диссертационная работа С.И. Мазухиной отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК к работам, представленным на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология, а ее автор Мазухина Светлана Ивановна заслуживает присуждения искомой степени.

Бывший председатель диссертационного совета РГГМУ  
Доктор географических наук, академик РАН,  
профессор кафедры прикладной океанографии  
ЮНЕСКО-МОК и комплексного управления  
прибрежными зонами РГГМУ



Малинин Валерий Николаевич

192007, Санкт-Петербург, Воронежская ул., д. 79.  
e-mail: [malinin@rshu.ru](mailto:malinin@rshu.ru)

Подпись В.Н. Малинина  
подтверждаю  
Ученый секретарь РГГМУ  
26 сентября 2019 г.



Алексеева Екатерина Геннадьевна