

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ПОЛЕТАЕВОЙ В.И.  
«ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОПРЯЖЕННЫХ СРЕД  
«ВОДА – ДОННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ» И ГЕОХИМИЧЕСКИЙ ОТКЛИК  
КРУПНОЙ ВОДНОЙ СИСТЕМЫ НА АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ  
(Р. АНГАРА И КАСКАД ЕЁ ВОДОХРАНИЛИЩ)»

на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности  
1.6.21 – Геоэкология

Актуальность диссертации В.И. Полетаевой определяется высоким влиянием хозяйственной деятельности человека на природные экосистемы. Тем более важна эта тематика применительно к реке Ангаре и каскаду её водохранилищ, поскольку Ангарская водная система связана с оз. Байкал. Поставленная цель работы – выявление особенностей и закономерностей функционирования природно-антропогенной системы р. Ангары и факторов, определяющих геохимические циклы элементов, характеризуется масштабностью и комплексностью. Верой Игоревной проведена большая разноплановая работа, в результате которой, по сути, построена модель миграции и концентрирования химических элементов в разных компонентах системы, учитывающая как природное поступление вещества, так и техногенные источники загрязнения. Информативная часть работы связана с определением форм нахождения элементов в донных отложениях для оценки их мобильности или, наоборот закрепления в виде сорбированных и минеральных фаз. Интересный раздел посвящен изучению системы «вода-донные отложения», где автор детально рассматривает состав поровых вод в сопоставлении с водной толщей и определяет условия накопления химических элементов. Оценка антропогенного воздействия показала негативные изменения качества вод, но, вместе с тем выявлены процессы самоочищения. Важно, что в диссертации представлены методические рекомендации по нормированию антропогенной нагрузки в качестве инструмента для природоохранных мероприятий. Можно сделать заключение, что В.И. Полетаевой решена крупная научная задача, имеющая очевидное практическое применение, получены значимые результаты. Серьезных замечаний к работе не возникло. Автореферат написан хорошим языком, читается с интересом, иллюстрации выполнены тщательно и наглядно.

Судя по автореферату, диссертация соответствует критериям, установленным в пп. 9-11, 13 и 14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 «Положение о присуждении ученых степеней»

Бортникова Светлана Борисовна  
доктор геол.-мин. наук,  
профессор,  
заведующая лабораторией геоэлектрохимии  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука  
Сибирского отделения Российской академии наук  
630090, Новосибирск, Проспект академика Коптюга, 3, ИНГГ СО РАН  
<http://www.ipgg.sbras.ru/ru>  
e-mail: [bortnikovasb@ipgg.sbras.ru](mailto:bortnikovasb@ipgg.sbras.ru)  
Тел.: 8 913 726 95 02

Я, Бортникова С.Б., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«29» января 2025



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ  
Зав. канцелярией  
29.01.2025