

## Отзыв

на автореферат диссертации

ЮРКЕВИЧ Наталии Викторовны

«ТЕХНОГЕННЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ: ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ И РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ  
(НА ПРИМЕРЕ ХРАНИЛИЩ ОТХОДОВ ГОРНОРУДНОГО ПРОИЗВОДСТВА В  
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ЗАБАЙКАЛЬСКОМ КРАЕ)», представленной на соискание  
ученой степени доктора геолого-минералогических наук  
по специальности 1.6.4. – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы  
поисков полезных ископаемых»

Индустриализация и урбанизация, добыча полезных ископаемых и другие формы антропогенной деятельности человека в последние десятилетия привели к крупномасштабным экологическим проблемам, что определило острую необходимость в осуществлении рекультивационных мероприятий техногенно загрязненных территорий. Однако на сегодняшний день не существует универсального метода по восстановлению нарушенной экосистемы. В этой связи предлагаемая к защите диссертация является актуальной и своевременной, т.к. раскрывает отдельные механизмы трансформации техногенных экосистем, что в результате позволяет разработать мероприятия по переработке складированных отходов горнопромышленного производства, существенно минимизировать влияние их на окружающую среду и разработать новые методы и подходы к рекультивации нарушенных территорий.

Объектом исследований явились техногенные экосистемы районов складированных сульфидных отходов Кемеровской области и Забайкальского края. Работа базируется на обширном фактическом материале, представленном анализом более 340 проб водных вытяжек, поровых, дренажных и поверхностных вод, 832 образцов вещества отходов из 85 шурfov, 92 геоэлектрических разрезов и 44 проб атмосферного воздуха.

Достоверность полученных результатов не вызывают сомнений они обеспечены применением методов моделирования, математической обработки и анализа экспериментальных данных; применением новейших высокоточных методов измерения. Основные научные положения апробированы на многочисленных российских и международных форумах и достаточно полно отражены в публикациях в рецензируемых журналах.

Бесспорна теоретическая и практическая значимость диссертационной работы: разработана концепция комплексного изучения техногенных экосистем и предложена научно обоснованная схема экспертной оценки экологической опасности складирования сульфидсодержащих отходов с учетом экономической составляющей. В дальнейшем автор планирует продолжить работу, связанную с инвентаризацией и наспортизацией техногенных экосистем для выбора будущей стратегии и технологий переработки и перезахоронения отходов.

Замечание:

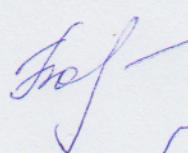
Среди заявленной новизны исследований значится установление закономерности эволюции техногенных экосистем Сибири, хотелось бы увидеть в автореферате обобщающую схему с выделением основных закономерностей, подтверждающих это утверждение.

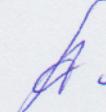
Содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертация Н.В. Юркевич является завершенным исследованием. Объем, детальность исследований, грамотность и последовательность изложения, обширный список публикаций по теме свидетельствуют о высоком профессиональном уровне Н.В. Юркевич, заслуживающей присуждения ученой степени доктора геол.-мин. наук по специальности 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Доктор геол.-мин. наук  
Борзенко Светлана Владимировна  
главный научный сотрудник  
ФГБУН Института природных ресурсов,  
экологии и криологии СО РАН  
672014 г. Чита, ул. Недорезова, 16а  
(3022) 206613  
e-mail: svb\_64@mail.ru

Кандидат геол.-мин. наук  
Чечель Лариса Павловна  
научный сотрудник  
ФГБУН Института природных ресурсов,  
экологии и криологии СО РАН  
672014 г. Чита, ул. Недорезова, 16а  
(3022) 206613  
e-mail: lpchechel@mail.ru

Мы, Борзенко С.В. и Чечель Л.П., авторы отзыва, даем согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

  
С.В. Борзенко

  
Л.П. Чечель

«09» сентября 2024 г.

Подпись авторов отзыва Борзенко С.В. и Чечель Л.П., заверяю

