

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Цешковской Елены Анатольевны на тему «**Геоэкологические аспекты реабилитации нарушенных горнодобывающей промышленностью земель (на примере Карагандинской области Республики Казахстан)**», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. – Геоэкология (географические науки) в диссертационный совет 24.2.273.01 при ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

Тема, представленная в диссертационной работе, значима и своевременна для данного региона в связи с тем, что на территории Карагандинской области Республики Казахстан исторически сконцентрированы предприятия по добыче и переработке минеральных ресурсов. Цешковской Е. А. исследованы территории ведения горных работ, выявлены возможности восстановления земель, подвергшихся негативному воздействию. В качестве модельных участков для выбора направлений реабилитации, выбран район, нарушенный при добыче угля открытым способом и накопители отходов обогащения медной руды - хвостохранилища.

В автореферате представлен картографический материал, особый научный и прикладной интерес представляют карты распределения загрязняющих веществ в почве санитарно-защитных зон рассматриваемых территорий добычи полезных ископаемых и отвалов отходов обогащения. Собран и проанализирован достаточный объем фактического материала.

Цель, задачи и выводы соответствуют содержанию работы, результаты имеют прикладное значение. Разработанные направления и способы восстановления земель, могут быть применены для различных месторождений полезных ископаемых.

Вместе с тем, автору в качестве вопроса следующее: может быть извлечение на хвостохранилищах ценных компонентов из отходов целесообразнее и экономичнее, чем проведение рекультивационных работ?

В целом диссертационное исследование Цешковской Е.А. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. – Геоэкология (географические науки).

Панкеева Татьяна Викторовна – к.г.н., старший научный сотрудник
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН»

20 февраля 2024 г.

Панкеева Т.В.

Я, Панкеева Татьяна Викторовна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

20 февраля 2024 г.

Панкеева Т. В.

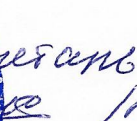
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН», 299011, г. Севастополь, просп. Нахимова, 2

т. +79788143499 , e-mail: tatyapankeeva@yandex.com

Подпись Панкеевой Татьяны Викторовны
20 февраля 2024 г.

Подпись 



 Панкеева Татьяна Викторовна
И. А. Ковалевский