

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Елены Анатольевны Цешковской

**«Геоэкологические аспекты реабилитации нарушенных
горнодобывающей промышленностью земель (на примере
Карагандинской области Республики Казахстан)»
по специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки)**

В настоящее время в мире повсеместно особое внимание отдается вопросам экологической безопасности хозяйственной деятельности, в том числе ликвидации накопленного вреда. Острота стоящих перед обществом экологических проблем не снижается, поиск эффективных решений в разных сферах деятельности остается актуальным. В особенности это касается сферы промышленного производства, и в частности – горнодобывающей промышленности, в результате деятельности которой оказываются нарушенными значительные площади земель, уничтожаются ландшафты и местные экосистемы. Необходимо разрабатывать мероприятия по реабилитации земель и скорейшему восстановлению экосистем в соответствии с конкретными геоэкологическими условиями территорий.

Рассматриваемая работа выполнена именно в рамках этой проблематики, а именно – посвящена поиску эффективного решения по реабилитации земель, нарушенных горнодобывающей промышленностью.

Работа логично выстроена, структура и содержание работы раскрывают цель и задачи исследования. Автор обработал большой объем как литературных данных, так и данных полевых и лабораторных исследований, в том числе с применением методов статистического анализа и , что позволило получить научные результаты, обладающие новизной. Из автореферата диссертации следует, что автор внес вклад в решение вопросов,

имеющих важное теоретическое и практическое значение. Наиболее важными положениями, защищаемыми автором, являются, на мой взгляд, следующие:

- определены наиболее информативные экологические показатели состояния геотехнических систем;
- впервые проведен комплексный анализ геоэкологической обстановки, обусловленной техногенными процессами добычи полезных ископаемых в различных природных условиях Карагандинского региона;
- оценены степень нарушения и загрязнения земель в зоне влияния разработки месторождений полезных ископаемых, в том числе и на урбанизированной территории г. Караганда;
- разработан эффективный метод реабилитации земель, нарушенных горнодобывающей промышленностью.

Степень достоверности и обоснованности положений, выводов и рекомендаций, представленных в автореферате, подтверждается применением анализа научных положений, сформулированных в трудах российских и зарубежных ученых по вопросам устойчивого развития. Кроме того, результаты научных разработок докладывались соискателем на международных и всероссийских научных конференциях и форумах (в частности, проводимых в МГУ, РУДН, КарТУ)

Основные положения работы нашли отражение в ряде статей, в том числе 7 – в журналах, индексируемых в международной базе Scopus и в журналах из списка ВАК, что, в свою очередь, является подтверждением качества проведенных исследований.

На мой взгляд, в работе Е.А. Цешковской есть и перспективы для развития. Так, для практической реализации предложенного метода будет необходима его стоимостная оценка, особенно учитывая засушливый климат региона, и оценка его эколого-экономической эффективности в сравнении с возможными альтернативами. Впрочем, специальность, по которой выполнена данная работа, проведения таких оценок не требует.

В целом работа Е.А. Цешковской представляет собой полноценное научное исследование, соответствует критериям, установленным в Положении о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки).

Рецензент:

кандидат физико-математических наук, доцент, доцент департамента экологической безопасности и менеджмента качества продукции института экологии Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы

Ледащева Татьяна Николаевна

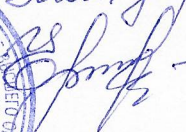


15 февраля 2024 г.

Контактные данные: Тел.: 8 926 0362484, e-mail: ledashcheva-tn@rudn.ru

Подпись сотрудника доцент департамента экологической безопасности и менеджмента качества продукции института экологии Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы Ледащевой Татьяна Николаевны удостоверяю:



Зам. директора ИЭ по УР
 - /Ермакова Т.Н./