

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Цешковской Е. А. по теме «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)**

Представленная работа, безусловно, является актуальной и востребованной, так как техногенное воздействие при добыче полезных ископаемых приводит к серьезным экологическим проблемам во многих промышленных регионах мира, включая Республику Казахстан. В процессе ведения горных работ изымаются из оборота сельскохозяйственные земли, серьезное воздействие оказывают загрязняющие вещества на все компоненты геосистем. Происходит сокращение естественных природных объектов, что негативно влияет не только на комфортность проживания, но и на здоровье населения. Поэтому рациональное использование земельных ресурсов и разработка методов их восстановления в результате деградации является одной из актуальных задач современной геоэкологии.

Целью данного исследования было выявление особенностей воздействия добычи различных видов полезных ископаемых на геосистемы и разработка оптимальных решений реабилитации нарушенных земель Карагандинского региона Республики Казахстан. В соответствии с поставленной целью автором решен ряд задач, и судя по приведенным в автореферате выводам, весьма успешно.

Несмотря на широкий круг исследований, проведенных по данной проблематике, автору удалось внести свой вклад в изучение данного вопроса и получить весомые в научном плане результаты.

Не может не вызывать уважение тот факт, что работа хорошо апробирована и результаты исследования докладывались на многочисленных международных научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано более 20 научных работ.

К работе есть ряд замечаний, имеющих рекомендательный характер:


- В главе 2 есть упоминание об определении степени загрязнения компонентов геосистем, но не очень понятно как автор проводил оценку интенсивности изменения природной среды и определял степень значимости воздействия.





- В главе 4 автор предлагает в качестве одного из успешных приемов рекультивационных мероприятий создание водоема, но не объясняет особенности дальнейшего использования, эксплуатации и возможные сложности, связанные с приживаемостью фитомелиорантов в районе преобразованного ландшафта.


Отмеченные недостатки не снижают общего благоприятного впечатления о высоком уровне проведенного исследования и достоверности полученных выводов.

На основании вышеизложенного считаем, что данное диссертационное исследование выполнено на высоком научном уровне и отвечает требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Цешковская Елена Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – «Геоэкология» (географические науки).

**Профессор кафедры рационального природопользования географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, д.э.н.**  **С.Н. Кириллов**

Я, Кириллов Сергей Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку  С.Н. Кириллов

**Старший научный сотрудник кафедры рационального природопользования географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, к.г.н.**  **Е.В. Глухова**

Я, Глухова Елена Владимировна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку  Е.В. Глухова

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»  
119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, МГУ, географический ф-т, ауд. 1701  
E-mail: ecologmsu@gmail.com Тел. (раб.): +7 (495) 939-39-92

25 января 2024 г.

Подписи профессора С.Н. Кириллова и с.н.с. к.г.н. Е.В. Глуховой заверяю

*И.о. зав. кафедрой рационального природопользования географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова*  (с.п. Пашкина)

