

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Козыревой Елены Александровны «ЭКЗОГЕОДИНАМИКА КРУПНЫХ ПРИРОДНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ МОНГОЛО СИБИРСКОГО РЕГИОНА», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 - Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Из представленного автореферата следует, что докторская диссертация Козыревой Е.А. направлена на изучение экологических функций экзогеодинамических обстановок природно-технических систем Монголо Сибирского региона. Рассмотрены вопросы современного состояния геологической среды начиная от этапов трансформации береговой зоны оз. Байкал, каскада водохранилищ до вопросов современного состояния геологической среды при разработке открытых горных выработок, поэтому задачи, поставленные автором, бесспорно, актуальны.

Автором собран и проанализирован большой и разноплановый фактический материал, который позволил сопоставить изменение инженерно-геологических условий с природными условиями и техногенной нагрузкой и, как итог, полученные результаты направлены на сохранение экологических функций литосферы.

Работа Козыревой Е.А. очень интересна, как по территориальному охвату, так и по полученным результатам. Автором объединены такие крупные природно-технические системы региональных масштабов, такие как оз. Байкал, каскад ангарских водохранилищ, Нюрбинская кимберлитовая трубка и Улан-Баторская агломерация. Выделенные природно-технические системы наиболее полно отражают виды региональных техногенных нагрузок. В данном аспекте спорным может оставаться вопрос об отнесении оз. Байкал к природно-технической системе. С одной стороны большая часть оз. Байкал с его питающей провинцией относится к особоохраняемым природным территориям, с другой - зарегулированность уровня, промышленное освоение побережья оз. Байкал с 19 века, рекреационная нагрузка и пр. склоняют отнесение оз. Байкал к природно-технической системе.

Весьма интересным является название региона "Монголо-Сибирский регион", из автореферата обоснованности такого названия не следует.

В целом, собранный и проанализированный материал в диссертационной работе (по автореферату) Е.А. Козыревой создает целостное представление о происходящих современных процессах экзогеодинамики геологической среды.

Полученные результаты о современной экзогеодинамике природно-технических систем Монголо-Сибирского региона позволили автору обобщить и выявить закономерности являющиеся основой для дальнейшего построения теоретических моделей современной экзогеодинамики, которые позволят составить четкое представление об эволюции литосферы Земли в условиях техногенеза.

Основные результаты отражают научную значимость исследований, а публикации автора позволяют судить о научных и практических подходах, предложенных в диссертации.

Диссертационная работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 - «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение».

Афониная Татьяна Евгеньевна.

Доктор географических наук - 25.00.36 "Геоэкология", профессор кафедры землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации ФГБОУ ВО "Иркутский ГАУ имени А.А. Ежевского". г. Иркутск, п. Молодежный 1.

e-mail: df-vnirirodi@narod.ru тел. 89148854660.

Я, Афониная Татьяна Евгеньевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Подпись Афониной Т.Е. заверяю:

28.11.2019 г.

