

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

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

Тема диссертации *Е. А. Козыревой* посвящена актуальной проблеме – выявлению экзогеодинамических обстановок крупных природно-технических систем (ПТС) на территории Монголо-Сибирского региона, оценке современной динамики развития экзогенных геологических процессов, разработке принципов обеспечения экзогеодинамической безопасности геологической среды региона в целях рационального природопользования.

Основные задачи диссертационной работы сводятся к оценке экзогеодинамической обстановки (ЭДО) зоны влияния крупных долинных водохранилищ, динамики экзогенных геологических процессов за период эксплуатации (на примере ангарских водохранилищ); определению этапов и особенностей формирования ЭДО береговой зоны озера Байкал; выявлению закономерностей формирования ЭДО в ходе эксплуатации ПТС месторождений; выявлению степени предрасположенности к формированию катастрофических экзогенных геологических процессов в пределах современных городских территорий; разработке принципов обеспечения экзогеодинамической безопасности геологической среды Монголо-Сибирского региона в условиях техногенеза.

В рамках диссертации, судя по автореферату, впервые выполнена оценка современной ЭДО зоны влияния ангарских водохранилищ, установлена динамика развития абразии, оползней, карста; выделены четыре этапа трансформации береговой зоны озера Байкал; детально изучены природные и техногенные факторы, определяющие направленность эволюции ЭДО в ходе эксплуатации ПТС месторождений, в результате чего установлено, что особенности природных геологических условий территории, находящиеся под динамическим воздействием техногенных факторов, определяют устойчивость конструктивных элементов бортов карьеров; выполнено инженерно-геологическое районирование территории города (на примере Улан-Батора), а также разработаны принципы обеспечения экзогеодинамической безопасности геологической среды Монголо-Сибирского региона.

Практическая ценность работы заключается в том, что исследования ЭДО крупных ПТС Монголо-Сибирского региона позволят решать конкретные теоретические и практические задачи по предотвращению развития опасных и катастрофических экзогенных геологических процессов в ходе эксплуатации технических объектов, по обоснованию и

организации мониторинга компонентов геологической среды, по оценке и построению прогнозов состояния геологической среды в условиях техногенеза.

В качестве замечаний стоит отметить, что, на наш взгляд, пятое защищаемое положение носит весьма общеметодический характер, используемый повсеместно при изучении геологической среды, и не требует доказательства.

К достижениям автора следует отнести весьма внушительный объем фактического материала, накопленного за 26 лет планомерных исследований, серьезную апробацию результатов работы на конференциях и большое количество публикаций (12 монографий!).

В целом диссертационная работа *Е. А. Козыревой*, судя по автореферату, имеет большое научное и практическое значение, выполнена на современном научном уровне, соответствует предъявляемым требованиям к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

**Максимович Николай Георгиевич**

Заместитель директора по научной работе Естественнонаучного института Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет», к.г.-м.н., доцент, Заслуженный эколог РФ  
614990, г. Пермь, ул. Генкеля 4. Тел. +7(342)2396602, [nmax54@gmail.com](mailto:nmax54@gmail.com)

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя

**Мещерякова Ольга Юрьевна**

Старший научный сотрудник Естественнонаучного института Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет», к.техн.н.  
614990, г. Пермь, ул. Генкеля 4. Тел. +7(342)2396289, [olgam.psu@gmail.com](mailto:olgam.psu@gmail.com)

Согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя

26.09.2019

Собственноручную подпись  
*Максимовича Н.Г., Мещеряковой О.Ю.*  
удостоверяю

*Специалист по персоналу*

*Исканова И.В.*

