

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Е.А Козыревой «**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

В автореферате диссертации Е.А Козыревой «Экзогеодинамика крупных природно-технических систем Монголо-Сибирского региона» на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение проведена оценка экзогеодинамической обстановки зоны влияния крупных природно-технических систем, в том числе города Улаанбаатара, города-миллионика, столицы Монголии. Соискателем Е.А. Козыревой были проведены полевые работы на полигонах в окрестностях г. Улаанбаатара для выявления степени предрасположенности к формированию катастрофических экзогенных геологических процессов в пределах городских территорий, и идентифицировать природную экзогенную геологическую опасность города Улаанбаатара.

Автореферат диссертации соискателя Козыревой Е.А. выполнен и представлен как фундаментальная научная работа, в которой с помощью современных методов инженерной геологии, геокриологии, геоморфологии, геофизики, экологической геологии и других смежных научных направлений, экспериментального и теоретического уровня изучена экзогеодинамика крупных природно-технических систем Монголо-Сибирского региона.

Автореферат диссертанта обладает внутренним единством, содержит новые результаты о главных особенностях современного экзогеодинамического состояния зоны влияния долинных водохранилищ юга Восточной Сибири, экзогеодинамической обстановки береговой зоны озера Байкал, современного состояния геологической среды территорий разработки алмазоносных месторождений, потенциальной подверженности водосборных бассейнов территорий городских агломераций к формированию катастрофических экзогенных геологических процессов и разработаны принципы обеспечения экзогеодинамической безопасности геологической среды Монголо-Сибирского региона.

Хотелось бы подчеркнуть теоритическую и практическую значимость работ выполненных в окрестностях города Улаанбаатара, столицы Монголий. Выполнена оценка предрасположенности бассейна к формированию катастрофических процессов, вызванных интенсивными ливневыми осадками, выполнена путем комплексирования всех расчетных морфометрических показателей. Построена электронная аналитическая карта районирования

территории Улаанбаатарской агломерации по степени предрасположенности морфометрических условий к формированию катастрофических процессов ливневого генезиса. Работа была ознакомлен на семинаре городской администрации г. Улаанбаатара и получили высокую оценку от специалистов городского планирования.

В качестве замечаний можно указать на недостаточно длинный ряд мониторинговых наблюдений на полигонах в окрестностях города Улаанбаатара.

Указанные замечания не умаляют достоинств выполненного исследования в целом, и в частности исследования на территориях и в окрестностях города Улаанбаатара.

Отражение в автореферате обширного списка публикаций и апробации результатов диссертационного исследования свидетельствует о весомом личном практическом вкладе диссертанта в геологическую науку, в области инженерной геологий, мерзлотоведения и грунтоведения. Предложенные автором теоретические и практические решения проблем экзогенных процессов на территориях крупных природно-технических систем Монголо-Сибирского региона достаточно аргументированы.

Полученные автором результаты и данные на мониторинговом полигоне в окрестностях города Улаабнаатара успешно используются исследователями научных организаций Монголии в исследовании геоэкологической проблемы и служили толчком развития более детального дальнейшего исследования экзогеодинамических процессов в Монголии.

В целом можно заключить, что диссертационная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а соискатель, Козырева Елена Александровна, заслуживает присвоения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 (инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение).

Содномсамбуу Дэмбэрэл, доктор геолого-минералогических наук, академик. МАН, профессор, ведущий научный сотрудник Института Астрономии и Геофизики МАН, (ИАИГ МАН) Адрес: 14443, Монголия, г. Улаанбаатар, ул. Лхагвасүрэн, 42

Интернет-сайт: <http://www.iag.mn/>

Тел: + (976) 11458849, e-mail: demberel@iag.ac.mn

Я, Содномсамбуу Дэмбэрэл, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«21» октября 2019 г.

 /Содномсамбуу ДЭМБЭРЭЛ/

Подпись Содномсамбуу ДЭМБЭРЭЛ заверяю

 /У.Бүрэлсүхрэгэл/