



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

Работа Козыревой Е.А., целью которой является выявление экзогеодинамических обстановок крупных природно-технических систем (ПТС) на территории Монголо-Сибирского региона, оценка современной динамики развития экзогенных геологических процессов, разработка принципов обеспечения экзогеодинамической безопасности геологической среды региона в целях рационального природопользования основывается на применении современных методов инженерной геологии, геокриологии, геоморфологии, геофизики, экологической геологии и других смежных научных направлений, экспериментального и теоретического уровня.

Актуальность и научная новизна работы Козыревой Е.А. не вызывают сомнения, так как исследование уникальных природных объектов, демонстрирующих природный потенциал региона, – одно из важных научных направлений, нацеленных на сохранение экологических функций литосферы.

Особо хочется отметить, что в работе в качестве ключевых объектов рассмотрены крупные природно-технические системы, наиболее полно отражающие типичные виды региональных техногенных нагрузок. 1. Каскад ангарских водохранилищ – крупные долинные водохранилища. 2. Озеро Байкал – уникальный естественный резервуар, часть гидроэнергетической системы региона. 3. Нюрбинская кимберлитовая трубка – крупное месторождение, разрабатываемое в криолитозоне. 4. Улан-Баторская агломерация – город-миллионник. Причем объем исследований и полученные результаты вполне могут быть предметом отдельных самостоятельных работ.

Рассмотрение этапов трансформации береговой зоны природного резервуара в ходе гидроэнергетического использования озера Байкал, оценка и сопоставление состояния байкальских берегов на разных этапах эксплуатации важны для понимания сложившейся экзогеодинамической ситуации и направленности развития природно-технической системы в будущем. Обеспечение устойчивости конструктивных элементов при добыче полезных ископаемых – актуальная научно-практическая проблема инженерной геологии. Решение вопросов современного состояния геологической среды при разработке открытых горных выработок важно для Монголо-Сибирского региона в связи с промышленной добычей алмазов в области криолитозоны. Анализ сложившейся экзогеодинамической обстановки обжитых территорий, городских агломераций, крупных промышленных центров – важная фундаментальная проблема современности, решаемая в целях повышения безопасности жизнедеятельности населения. Разработка принципов обеспечения экзогеодинамической безопасности геологической среды Монголо-Сибирского региона является основой сохранения экологических функций литосферы и стабильного природопользования.

Очень важно предложение автора о более широком применении научного сопровождения при выполнении строительно-изыскательских работ, проектов или ведении производственных работ крупных объектов. К сожалению, к научным исследованиям очень часто прибегают после аварий с целью установления и обоснования ее причин.

Представленные принципы обеспечения экзогеодинамической безопасности в конечном итоге приводят к выработке рекомендаций по предотвращению развития катастрофических экзогенных геологических процессов, которые способны нанести ощутимый экономический и социальный ущерб. В конечном итоге это приводит к формированию нового экологического подхода к безопасному использованию природных ресурсов и сохранению экологических функций литосферы.

Положительным моментом является и то, что результаты исследований могут быть адаптированы для анализа состояния геологической среды подобных природно-технических систем: водохранилищ долинного типа, естественных водоемов, месторождений полезных ископаемых, разрабатываемых открытыми горными выработками, городских территорий.

Следует отметить, что автор диссертации весьма широко и многопланово опубликовал основные результаты своих исследований в различных изданиях (общее количество публикаций составляет 170

наименований, среди которых 45 публикаций – в рецензируемых зарубежных и российских журналах из перечня ВАК).

Публикации автора диссертации в полной мере позволяют судить о сути научных и практических подходов, предложенных в диссертации.

Основные положения диссертационной работы обсуждались на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

Автореферат дает достаточное представление о проделанной работе и полученных результатах.

Несмотря на значимость и новизну представленных результатов исследований, в качестве замечаний можно выделить:

1. Из автореферата не ясно в каких объемах проводилось опытно-промышленное внедрение полученных результатов исследований;

2. В автореферате недостаточно информации о глубине протекания экзогенных геологических процессов (изменение уровня грунтовых вод, температурного режима и др.) в рассмотренных природно-техногенных системах.

Однако, сделанные замечания не оказывают существенного влияния на общую положительную оценку работы,

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»

Лолаев Алан Батразович



Доктор технических наук, профессор
Заместитель директора по инновационному развитию Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального научного центра «Владикавказский научный центр Российской академии наук»
362027, РСО-Алания, г.Владикавказ, ул. Маркуса 22, www.vncran.ru
E-mail: abl-2010@mail.ru Тел. +79280652264 (моб)

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



«21» ноября 2019 г.

Алан Батразович Лолаев заверяю.

Главный специалист - эксперт

отделу отдела ВМЦ РАН *О.С. Сасиева* О.С.