

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Елены Александровны Козыревой «*Экзогеодинамика крупных природно-технических систем Монголо-Сибирского региона*», представленной на соискание учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Диссертационная работа Е.А.Козыревой посвящена актуальной теме – изучению экзогеодинамических обстановок крупных природно-технических систем Монголо-Сибирского региона, расположенного в центре Евразийского континента, перспективного на многие полезные ископаемые. Исследование находящихся на этой территории уникальных природных объектов – одно из важнейших научных направлений, направленных на сохранение геолого-экологических функций этого региона. **Заслуживает высокой оценки широкое применение докторантом для решения поставленных целей и задач разнообразных геологических объектов, расположенных на обширной территории, начиная от природного резервуара озера Байкал до районов промышленной добычи алмазов в Якутской алмазоносной провинции. Корректными и контрастными являются выбранные автором для изучения объекты этого обширного региона.**

Все сформулированные в диссертационной работе Е.А.Козыревой защищаемые положения в полной мере обоснованы собранным автором за более чем 20-летний период огромным геолого-гидрогеологическим, фактологическим и аналитическим материалом, *несмотря на некоторую сумбурность отдельных формулировок.* Заслуживает высокой оценки проведённые автором обработка собранного материала с применением методов статистического анализа, типизации и классификации с использованием ГИС-технологий.

В главе 1 «Постановка проблемы, состояние изученности, методы исследований» в краткой, но вполне достаточной для ознакомления мере, приведены сведения о регионах и применяемых для их освоения приёмах. В главе 2 «Зона влияния ангарских водохранилищ» дана характеристика комплекса экзогенных геологических процессов береговой зоны Братского водохранилища, что позволило автору описать две модели техногенного развития территории с выделением отдельных зон влияния. В главе 3 «Береговая зона озера Байкал» проведён геолого-гидрогеологический анализ этого уникального природного резервуара, разделённого на две основные генетические абразивно-аккумулятивные группы берегов, подразделённых на типы и подтипы.

Глава 4 «Алмазоносные месторождения (на примере кимберлитовой трубки Нюрбинская)» содержит краткие геолого-тектонические сведения о регионе и описание экзогенных геологических процессов, происходящих в карьере при разработке диатремы. Кроме характеристики обвалов, осыпей, эрозии, оползневых процессов, проведён анализ погодичного (2013-2017 года) геокринологического мониторинга, а также геолого-литологического, структурно-тектонического, экзогенного (гипергенного) и мерзлотно-гидрогеологического факторов, влияющих на устойчивость действующего карьера трубки Нюрбинская.

В главе 5 «Городская территория (на примере Улан-Баторской агломерации)» охарактеризована геолого-экологическая и гидрогеологическая ситуация огромного города, расположенного в Центрально-Хэнтэйской горно-складчатой области. **Интересным и важным в прикладном плане является проведённое докторантом районирование Улан-Баторской агломерации по степени предрасположенности водосборных бассейнов и формированию катастрофических процессов, связанных с дождевыми паводками.**

Очень интересной по анализу материала рецензент считает главу 6 «Экзогеодинамическая безопасность геологической среды», являющуюся конкретным прикладным примером использования и применения исследований докторанта. Предложено несколько принципов освоения конкретных территорий процессов хозяйственной

деятельности, идентификационной природной опасности, мониторинга геологической среды и анализа эволюционных преобразований.

В **Заключении** кратко подведены итоги исследований.

При в целом благоприятных и положительных впечатлениях от ознакомления с авторефератом, следует отметить ряд замечаний и пожеланий, главными из которых являются:

-Автореферат Е.А.Козыревой существенно улучшился бы при подаче материалов с привязкой к защищаемым положениям, приведённым только во вводной части.

-Материал лучше бы осмысливался при наличии хотя бы кратких выводов (заключений) в конце глав и разделов.

Несмотря на высказанные замечания, носящие технический, рекомендательный или дискуссионный характер, а также пожелания для будущих исследований, рецензент утверждает, что задачи, поставленные в диссертационной работе выполнены, цель достигнута и можно констатировать, что рецензируемая диссертация Козыревой Е.А. на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне и на актуальную тему. Новые научные разработки и результаты, полученные докторантом имеют существенное значения для российской науки и практики. Рецензируемая работа базируется на большом фактическом и аналитическом материале и полностью соответствует избранной автором специализации (25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение). Основные результаты и положения в достаточной мере освещены в многочисленных публикациях автора, в том числе научных изданиях, рекомендованных ВАКом РФ. Различные аспекты диссертационной работы прошли многочисленные презентации на международных и российских научных мероприятиях (совещаниях, конференциях, семинарах и симпозиумах, а также на ученых и технических советах ряда научных и производственных учреждений России). Диссертация написана хорошим литературным языком. Рассмотренная диссертационная работа Елены Александровны Козыревой соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №-842 и ВАКа, предъявляемым к диссертациям на соискания ученой степени доктора геолого-минералогических наук, а её автор заслуживает присуждения ей искомой ученой степени.

Зинчук Николай Николаевич

доктор геолого-минералогических наук, профессор,

академик Академии наук РС (Я), председатель ЗЯНЦ АН РС (Я)

Западно-Якутский научный центр (ЗЯНЦ) Академии наук Республики Саха (Якутия)

678175, Россия, Якутия, г.Мирный, Чернышевское шоссе, 16

e-mail: nnzinchuk@rambler.ru; Моб.тел. 8-980-663-01-86

Я, Зинчук Николай Николаевич, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

14 ноября 2019 года



Н.Н.Зинчук

Подпись Зинчука Н.Н. автора отзыва заверяю

Учёный секретарь ЗЯНЦ АН РС (Я), кандидат ф.-м.наук



Л.П.Шадрина