

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.

Проблемы развития и прогноза экзогенных геологических процессов и их значение для Сибирского региона по-прежнему является актуальной темой научных исследований, особенно для районов новейшего освоения. Значительная доля априорной информации была собрана автором в ходе многолетних режимных наблюдений на ключевых участках развития того или иного экзогенного геологического процесса, как в природных, так и в техногенно измененных условиях. Результаты научных исследований, представленные в автореферате, демонстрируют успешное решение поставленных задач и достижение цели диссертационной работы. Ключевым моментом работы можно считать теоретизацию подхода рационального и безопасного природопользования Монголо-Сибирского региона.

Результаты работы и апробированные автором подходы к изучению экзогеодинамики региона могут стать основой для нового этапа исследований – прогнозного моделирования этих процессов. На основе морфолитодинамического анализа развития берегов крупных искусственных водоемов (водохранилищ), Сибири, в работе уже представлены две интересные модели возможного развития территории.

Результаты научных исследований, представленные автором, демонстрируют глубокое понимание и успешное решение поставленных задач при достижении цели работы. Выводы диссертационного исследования Е.А. Козыревой в полной мере раскрывают защищаемые положения, сформулированной автором. Вместе с тем по существу рецензируемой работы считаю необходимым сделать несколько замечаний. Автор высказывает предположение о возможных оползневых смещениях объемом более 1 млн. м³ на бортах карьера добычи алмазов, однако не указывает инженерно-геологические условия и динамические параметры этих опасных техногенных процессов. К сожалению инженерно-геологическая карта (рисунок 8) в формате автореферата плохо читается, а некоторые линейные объекты, например трещины, показаны точечными условными знаками. На карте (рисунок 10) не подписаны условные обозначения. В первом выводе заключения приведен диапазон скорости смещения оползней в техногенно преобразованных условиях – 1,7-3,0 см/год и сказано, что эти скорости гораздо превышают таковые у оползней в естественных условиях. Однако, приведенные скорости вполне сопоставимы с величиной погрешности измерений, а в тексте автореферата сведений о динамике оползней в естественных условиях нет.

По актуальности, практической значимости, степени обоснованности научных положений, новизне, теоретическому значению полученных результатов, представленная к защите диссертационная работа Е.А. Козыревой представляет собой весьма основательное, глубокое и квалифицированно выполненное исследование, результаты которого имеют не только высокую научную ценность, но и весьма очевидное практическое приложение.

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.

Ведущий научный сотрудник Института
морской геологии и геофизики ДВО РАН,
руководитель лаборатории береговых геосистем,
кандидат географических наук Афанасьев Виктор Викторович

Адрес: ИМГиГ ДВО РАН,
693022, г. Южно-Сахалинск, ул. Науки 1Б, <http://www.imgg.ru/ru>
e-mail: vvasand@mail.ru Тел.: 89147567211

Я, Афанасьев Виктор Викторович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

15. ноября 2019

Подпись В.В. Афанасьева заверяю
Ученый секретарь
ИМГиГ ДВО РАН



А.В. Кордюков