

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Савон Васиано Юсмира на тему: «Применение региональной оценки оползневой опасности для прогноза устойчивости откосов при вскрытии месторождений на территории горного массива Сагуа – Баракоа, Куба» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.3. – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр

Актуальность представленного исследования обусловлена опасностью оползневых процессов, которые широко распространены на рассматриваемой территории Кубы, их активизация представляет серьёзную угрозу при освоении расположенных на ней месторождений. Одной из ключевых проблем является ограниченность и фрагментарность исходных данных по инженерно-геологическим условиям территорий, что затрудняет достоверное моделирование и прогнозирование оползневых деформаций. В условиях высокой изменчивости природных факторов (интенсивные осадки, выветривание, техногенные воздействия) результаты единичных обследований территории в рамках рекогносцировочных обследований и съёмки территории не обеспечивают необходимого уровня надёжности. Поэтому важным условием повышения достоверности инженерно-геологической информации и прогноза устойчивости откосных сооружений является организация постоянного мониторинга опасных геологических процессов с использованием современных методов наблюдений, дистанционного зондирования и инструментальных измерений. Такой подход позволяет не только уточнять характеристики развития оползней, но и прогнозировать условия вскрытия месторождений в сложных природных условиях, минимизируя техногенные и природные риски.

Наиболее существенные результаты работы заключаются в выявлении и систематизации факторов, определяющих активизацию оползней, определении критических значений осадков и других природных воздействий, а также в обосновании связи между геологическими условиями и развитием гравитационных процессов на рассматриваемой территории. В работе предложен методический комплекс, сочетающий традиционные инженерно-геологические исследования и современные цифровые технологии обработки данных, что позволяет повысить качество прогноза опасных геологических процессов при вскрытии месторождений полезных ископаемых открытыми горными работами.

Научная значимость исследования состоит в том, что автор показал специфику проявления оползневых процессов в условиях горного массива Сагуа – Баракоа (Куба), расширил представления об их триггерных механизмах и адаптировал подходы прогноза устойчивости откосных сооружений к условиям вскрытия месторождений открытыми горными работами. Это дополняет общую теорию оползнеобразования и обогащает инженерно-геологическую практику новыми знаниями о закономерностях развития деформаций в регионах с повышенной геодинамической активностью.

Практическая ценность работы определяется возможностью использования полученных материалов для оценки и зонирования склонов горных массивов Кубы по степени их опасности, а также для разработки мероприятий по инженерной защите, направленных на снижение рисков за счет активизации и возникновения опасных геологических процессов.

В качестве замечания можно отметить только тот факт, в работе отсутствуют рекомендации по инженерно-геологическому изучению рассматриваемой территории с учётом различий в механизмах оползнеобразования для подтверждения предложенных подходов к прогнозу оползней, что ограничивает возможности практического применения полученных результатов при проведении исследований для разработки мероприятий по вскрытию месторождений открытыми горными работами.

Высказанное выше замечание не снижает значимости полученных результатов.

ОТЗЫВ

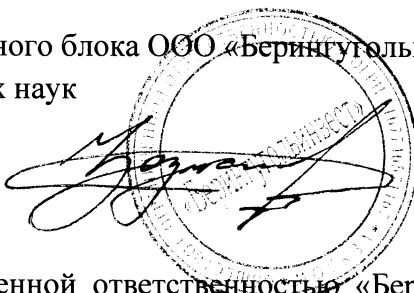
ВХ. № 9-284 от 23.09.25
АУ УС

Диссертация «Применение региональной оценки оползневой опасности для прогноза устойчивости откосов при вскрытии месторождений на территории горного массива Сагуа – Баракоа, Куба», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.3 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм., а ее автор – Савон Васиано Юсмира – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.3 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр.

Я, Безносенко Николай Михайлович, даю своё согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Руководитель проектного блока ООО «Берингугольинвест»,
кандидат технических наук

Дата 19.09.2025



Безносенко Николай Михайлович

Общество с ограниченной ответственностью «Берингугольинвест», 125167, Российская Федерация, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 37, помещение № 901
Сайт: <https://tig.com.ru>
E-mail: info@tig.com.ru, N.Beznosenko@tig.com.ru
Телефон: +7 495 646 83 53

Подпись Безносенко Николая Михайловича заверяю
М.П.



Менеджер по персоналу
И. С. Сидорова