

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

Диссертационная работа Савон Васиано Юсмира посвящена исследованию закономерностей формирования и развития оползней на территории Кубы для прогноза устойчивости откосов при вскрытии месторождений на территории горного массива Сагуа – Баракоа. Актуальность темы определяется высокой опасностью оползневых процессов, которые представляют серьёзную угрозу различным инженерным сооружениям при начале разработки месторождений в условиях сложного геологического строения, влажного тропического климата и высокой сейсмичности. Особенно следует подчеркнуть, что выбранное направление исследований направлено на снижение неопределённости результатов инженерно-геологических исследований, которые зачастую не учитывают многолетнюю историю развития опасных геологических процессов на территориях будущих разработок месторождений открытым способом. Представленное в автореферате исследование имеет несомненную практическую значимость, так как направлено на выявление факторов, определяющих устойчивость различных откосных сооружений на рассматриваемой территории, и на формирование рекомендаций по предупреждению аварийных ситуаций при вскрытии месторождений.

Ценность научных результатов по автореферату диссертации заключаются в выявлении критических значений природных факторов, вызывающих активизацию оползневых процессов, разработке комплексного методического подхода к их прогнозированию с использованием инженерно-геологических исследований, обработки космических снимков, ГИС-технологий и расчётов устойчивости склонов, а также в построении сценариев развития оползневых деформаций в специфических условиях Кубы. Автор обоснованно выделяет сочетание климатических, геологических и антропогенных факторов как ключевых в формировании оползней, что расширяет представления об их механизмах в рассматриваемых условиях.

Практическая ценность исследования состоит в формировании рекомендаций для территориального планирования и инженерного освоения склонов на территории горного массива Сагуа – Баракоа (Куба), направленных на снижение риска возникновения оползней и обеспечение устойчивости различных сооружений, связанных с этапом вскрытия месторождений, размещённых в потенциально опасных районах.

Замечания к работе не существенны и, по понятным причинам, обусловлены степенью изученности рассматриваемой территории и ограниченной возможностью применения современных методов геологических и геофизических исследований на Кубе. При этом необходимо обратить внимание на следующие основные моменты, которые, в том числе, будут полезны и автору в его дальнейших исследованиях:

1. Представленный объём полевых наблюдений и испытаний ограничен; часть выводов опирается преимущественно на косвенные данные (ГИС-анализ, дешифрирование космоснимков), что требует дальнейшей эмпирической проверки.
2. Автор в основном использует мировые классификации оползней, не применяя существующие наработки российских специалистов, что затрудняет сопоставимость результатов с отечественными исследованиями.
3. Несмотря на то, что работа носит ярко выраженный региональный характер, полученные в ходе диссертационного исследования результаты могли бы быть полезны и для других регионов. Однако, автор не делает обобщений и не формулирует предложений по совершенствованию научно-методических подходов

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-267 от 21.09.25
АУ УС

к изучению и прогнозу оползней на территориях месторождений, планируемых к разработке открытым способом.

Высказанные выше замечания не снижают значимости полученных результатов.

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, Авраамова Нина Сергеевна, даю своё согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Начальник отдела открытых работ ООО «СПб-Гипрошахт»,
кандидат технических наук



Авраамова Нина Сергеевна

Дата 18.09.2025

Общество с ограниченной ответственностью по проектированию предприятий угольной промышленности «СПб-Гипрошахт», 191186, ул. Гороховая, д.14/26, лит. А г. Санкт-Петербург;

Email: info@spbgipro.ru

Телефон: +7 (812) 332-30-92

Подпись начальника отдела открытых работ Авраамовой Нины Сергеевны заверяю

Директор по персоналу ООО «СПб-Гипрошахт»



Михельсон И. А.