

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Поморцевой Анастасии Александровны на тему
«Инженерно-геологическое обеспечение устойчивости техногенных массивов на
участках кучного выщелачивания золота» на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.8.3. – Горнопромышленная и
нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр

Технология кучного выщелачивания зарекомендовала себя как эффективный и рентабельный метод извлечения золота из некондиционного сырья. Данный метод имеет большие перспективы для переработки накопленных отходов золотодобычи, содержащих концентрации золота, ранее считавшиеся нерентабельными. В частности, в пределах Куранахского рудного поля (Якутия) успешно внедряется технология кучного выщелачивания старых отвалов золотодобычи с непромышленным содержанием золота, ранее считавшимся невыгодным для извлечения.

В настоящее время процессы формирования и изменения свойств техногенных массивов штабелей при кучном выщелачивании из окомкованных песчано-глинистых руд с точки зрения инженерной геологии практически не изучались, поскольку технология кучного выщелачивания получила широкое распространение сравнительно недавно: за рубежом с 1980-х гг., а в России она активно применяется с 1990-х гг. В этой связи результаты исследований Поморцевой А.А. актуальны и представляют большой интерес при рассмотрении вопросов обеспечения устойчивости горнотехнических сооружений, таких как многоярусные штабели кучного выщелачивания золота, сложенные агломерированными рудами, в частности рудами куранахского типа.

Следует отметить представленный в автореферате разработанный и обоснованный комплекс мер инженерно-геологического обеспечения устойчивости: от выполнения лабораторных, укрупненно-лабораторных, полевых опытно-фильтрационных испытаний, прогноза гидродинамического режима до численного моделирования напряжённо-деформированного состояния на различных этапах формирования и эксплуатации штабеля. В частности, определены допустимые параметры интенсивности орошения, обеспечивающие эффективность технологического процесса и коэффициент устойчивости не ниже нормативного. На основании исследований автор предложил конкретные рекомендации по обеспечению устойчивости рассматриваемых многоярусных штабелей кучного выщелачивания. Результаты диссертационной работы обладают научной новизной и практической ценностью для обеспечения эффективности и промышленной безопасности работ по кучному выщелачиванию золота.

Замечания по работе носят рекомендательный характер. Во-первых, следовало бы рассмотреть в работе не только формирование многоярусных штабелей кучного выщелачивания, но и технологию, когда применяется одноярусный штабель кучного выщелачивания с повторным использованием дренажного основания. При такой технологии, например, также необходимо прогнозировать заиливание дренажного слоя и труб, что может негативно сказаться на эффективности отвода продуктивных растворов и устойчивости сооружения. Во-вторых, можно рекомендовать автору в дальнейшей работе сосредоточиться на обобщении полученных знаний в виде рекомендаций для актуализации нормативной базы в рамках проектно-изыскательских работ, что облегчило бы их применение на других объектах. В остальном, каких-либо существенных недостатков в диссертации не выявлено.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки выполненного исследования. Диссертация Поморцевой Анастасии Александровны представляет собой комплексное и решение сложной научно-практической задачи по обеспечению устойчивости горных сооружений.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-266 от 21.09.21
АУ УС

Диссертация «Инженерно-геологическое обеспечение устойчивости техногенных массивов на участках кучного выщелачивания золота», 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 – Поморцева Анастасия Александровна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.3 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр.

Я, Аврамова 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



Аврамова 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@spbgiopro.ru

Телефон: +7 (812) 332-30-92

Подпись начальника отдела открытых работ Аврамовой Нины Сергеевны заверяю

Директор по персоналу ООО «СПб-Гипрошахт»



Михельсон И. А.