

Къэбэрдей-Балъкъэр Республикэм  
щыуэпс хугъуэфыгъуэхэмрэ  
экологиемрэ и Министерствэ



Къабарты-Малкъар Республиканы  
табийгъат байлыкыла эм  
экология Министерствосу

**МИНИСТЕРСТВО**  
**природных ресурсов и экологии**  
**Кабардино-Балкарской Республики**

360017 г. Нальчик, ул. Балкарская, 102  
e-mail: [minpriroda@kbr.ru](mailto:minpriroda@kbr.ru)

тел.: (8662) 74-05-06  
факс: (8662) 74-23-24

№ 24-01-21/2650  
от г. 24.06.2024

**ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации  
**Руслана Камаловича Джаппуева**  
на тему «Разработка технико-технологических решений по вовлечению  
в эксплуатацию техногенных образований  
Тырныаузского вольфрамо-молибденового комбината»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины»

Негативные факторы, связанные с влиянием деятельности горно-обогатительных комбинатов (ГОКов), на экологию горно-промышленных регионов, весьма ощутимы, а в ряде случаев колоссальны. Загрязняются атмосфера, поверхностные и грунтовые воды, меняется биологическое разнообразие флоры и фауны, растет заболеваемость населения в близлежащих населённых пунктах. Ярким примером являлся Тырныаузский горно-обогатительный комбинат, прекративший свою деятельность в результате природного бедствия - схода селевого потока в июле 2000 года. Мощный поток грязи и камней сносил здания и бетонные мосты. Вода в реке Баксан резко поднялась и залила уцелевшие здания.

В настоящее время для сокращения нагрузки на экологическую среду, а также минимизации режима чрезвычайных ситуаций при хранении отходов обогатительных фабрик применяются различные технологии, в том числе формирование складочных массивов на основе горно-обогатительного передела. Это способствует повышению полноты извлечения запасов месторождений, сокращению сроков их доработки. Исследование формирования складочного массива для накопленных хвостов обогащения

Тырныаузской фабрики является достоинством работы. Реализация приведённых автором исследований и используемые им результаты диссертации позволят снизить экономические затраты на эксплуатацию Тырныаузского месторождения, обеспечить безопасность горных работ и снизить риски природных и техногенных катастроф.

Выполненные автором диссертации исследования позволили получить новые знания, обладающие научной новизной, теоретической и практической значимостью.

Сформулированы четыре защищаемых положения, доказательства которых в полной мере отражены в тексте автореферата.

Диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к кандидатским диссертациям. Работа посвящена решению актуальной для горнодобывающей промышленности задачи, обладает целостностью и научной новизной, отличается высокой степенью достоверности полученных результатов и практической ценностью для уникального природоохранного горнодобывающего региона Северного Кавказа, а ее автор - Джаппуев Руслан Камалович - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. «Геотехнология, горные машины».

Шаваев Ильяс Пагоевич, министр природных ресурсов и экологии Кабардино-Балкарской Республики, даю согласие на обработку персональных данных.

Министр  
природных ресурсов и экологии  
Кабардино-Балкарской Республики

  
«*дд*» *06*

