

## Обследование обвально-осыпных процессов на карьере «Юбилейный», АК «Алроса»

Карьер «Юбилейный» расположен в Айхальском районе республики Якутия, в 12 км к северо-западу от поселка Айхал. Борты карьера оттаивают в весенне-летний период, что приводит к деформациям и разрушениям горного массива. Солнечная радиация, выпадение осадков и фильтрация воды по трещинам в породе ускоряют выветривание. Большая часть установленной сетки повреждена, наблюдается фрагментарное разрушение анкерных креплений. Заказчик просит помочь найти способы замедлить разрушение бортов карьера.

Реализация проекта с 2021 по 2022 гг.

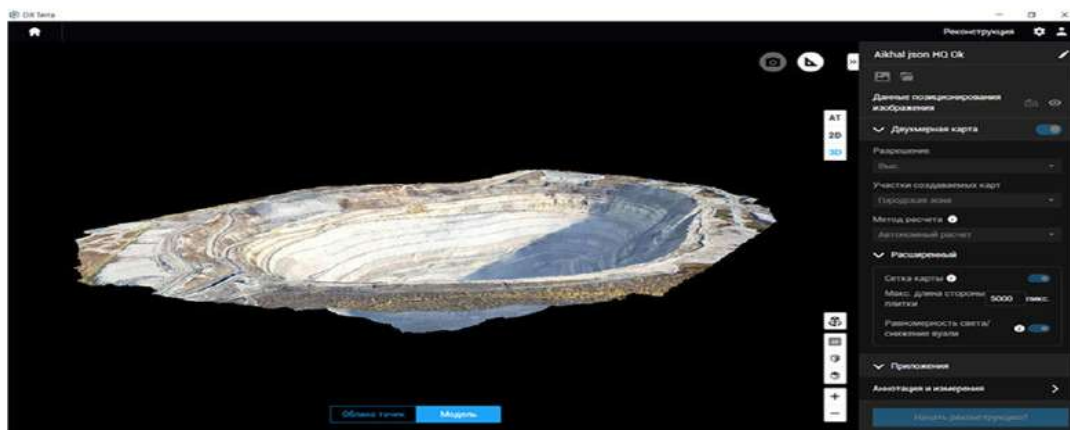
### Обследование

#### Выполненные работы:

- фотограмметрическая съемка карьера с построением 2D и 3D моделей карьера.
- фотодокументация зон отрыва блоков горной породы







## Предложенные решения:

- 1) Вариант сплошной драпировки склона тросово-сетчатой системой на анкерном креплении.
- 2) Вариант со свободной покровной сетью на анкерном креплении по верхней кромке склона.
- 3) Вариант устройства мобильного противокамнепадного барьера.

