



## ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ: РУДНИК КОЛОМЕЛА (KOLOMELA)

Делаем горную  
промышленность  
безопаснее

### ШИРОКИЙ ОХВАТ ТЕРРИТОРИИ НЕСКОЛЬКИХ ОТКРЫТЫХ ВЫРАБОТОК

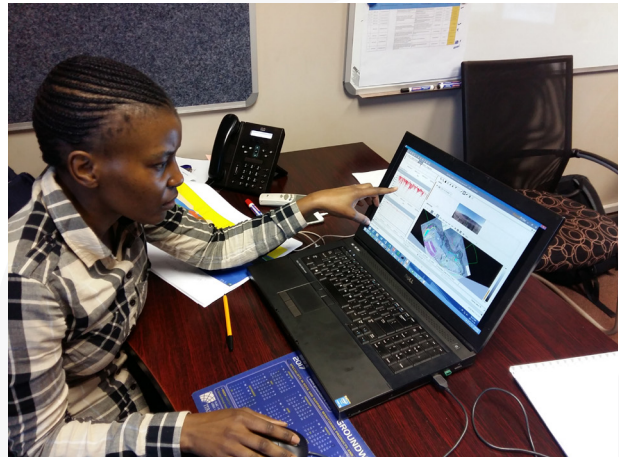
Рудник Коломела расположен в 22 километрах от Постмасбурга в провинции Северный Кейп, ЮАР. На руднике, которым управляет компания Anglo American, добывается неподготовленная железная руда.

Рудник Коломела состоит из трех открытых разработок: Люфонтейн (Leeuwfontein), Капстевель (Kapstevell) и Клипбанкфонтейн (Klipbankfontein). Рудник Коломела несколько раз наращивал объемы производства и на сегодняшний день производит порядка 13 млн тонн неподготовленной железной руды.

С 2011 года для использования на руднике Коломела было закуплено 6 радаров для отслеживания устойчивости откосов и уступов (четыре SSR-XT и два SSR-FX), и не так давно компания выразила интерес в замене SSR-XT раннего поколения на новые системы SSR-FX.

В идеале, SSR-XT будет использоваться для критического мониторинга после того, как SSR-FX выявит зоны повышенного риска.

Используемые сегодня на руднике Коломела системы SSR-FX отлично зарекомендовали себя, полностью соответствуя потребностям компании Anglo American в мобильном радаре с максимальной скоростью сканирования и непревзойденным параметрам зоны охвата сигнала.



Разработанное в качестве решения для мониторинга обширных участков, SSR-FX прекрасно подходит для осуществления мониторинга на руднике Коломела — крупной открытой выработке, благодаря своей мобильности, простоте в транспортировке и скорости подготовке к работе.

*«Несмотря на то, что радары SSR-FX были разработаны для мониторинга обширных площадей, система с успехом использовалась для критического мониторинга на Коломела. Обладая хорошим пониманием того, как работает система, а также точно настроив пороговые значения срабатывания предупреждений, в случае необходимости, SSR-FX может быть с уверенностью использован для критического мониторинга, хотя SSR-XT при таком сценарии использования обеспечивает более точную информацию.»*

**Эдуан Хаттинг (Eduan Hatting), инженер-геотехник, рудник Коломела.**



«Система SSR-FX создана, чтобы выявлять неизвестные опасные зоны и «горячие точки» смещения на широких участках, что делает их чрезвычайно полезными для раннего обнаружения сдвижения или тенденций, ведущих к обрушению уступов на масштабных горных разработках, наподобие Коломела», — говорит Клиффорд Уолш (Clifford Walsh), коммерческий директор GroundProbe в Африке и Европе.

«Радар SSR-FX способен сканировать охват в 180 градусов менее чем за 2 минуты, без необходимости проходов сканирующим лучом вверх и вниз, — а это минимальное время сканирования среди всех радарных систем мониторинга, имеющихся на рынке, — и обеспечивает максимальное качество данных по большой площади и раннее выявление сдвижения поверхности бортов карьера.

Охват радара в 180 градусов и малое время сканирования как нельзя лучше соответствуют потребностям рудника Коломела с учетом планов по его расширению, поскольку система способна осуществлять фоновый мониторинг обширной территории, раннее выявление сдвижения бортов карьера, таким образом

обеспечивая спокойствие персонала и руководства в вопросе геотехнической безопасности.

SSR-FX от GroundProbe дала возможность эффективно сканировать высокие борты карьера без «слепых зон», — говорит Нкияси Мтемби (Nkiyasi Mthembu), инженер-геотехник рудника Коломела.

«Хотя данная система и предназначена для мониторинга обширных участков, в отдельных случаях мы с успехом использовали ее и для критического мониторинга».

Как и SSR-XT, система SSR-FX способна работать в самых суровых условиях, в том числе на высоте до 5 000 м и в диапазоне температур от -40°C до +55°C.

Кроме того, SSR-FX сохраняет полную работоспособность в условиях жары, дождя, ветра, снегопада и при высокой влажности. Системы SSR-FX от GroundProbe успешно работают в Северной и Южной Америке, Австралии и Африке, обеспечивая прекрасные результаты.