

# Единое решение для улучшения производительности

Компания: Anglo American's Dawson Mine | Метод ведения горных работ: ОГР на угольных месторождениях | Страна: Австралия

## ОБЗОР

В целях улучшения контроля ГР и для решения задач среднесрочного планирования, компания Anglo American выбрала программный продукт, который позволяет качественно проектировать и планировать горные работы в рамках единой функциональности. Компания Deswik предоставила необходимое Anglo American решение.

## РЕШЕНИЕ

С помощью программного обеспечения и консультантов Deswik, специалистам разреза Dawson компании Anglo American удалось достигнуть значительных улучшений эффективности работ по откатке и проектированию, что позволило непосредственно уменьшить себестоимость тонны угля. На разрезе Dawson (Anglo American) успешно было осуществлено внедрение полного пакета Deswik Software Suite for Open Cut Coal (Решение для открытых горных работ на угольных месторождениях). В настоящий момент решение находится в промышленной эксплуатации.

- Специалисты разреза Dawson (Anglo American) формируют краткосрочный и среднесрочный планы горных работ в взаимосвязанном виде и

средствами единого инструмента планирования.

- Выполняется детализированный подсчет запасов для участка, предназначенного к отработке в заданный отчетный период, далее определяются последовательности и сроки извлечения запасов в соответствии с заданными целевыми показателями.
- Краткосрочные планы формируются специалистами отдела производственного планирования и становятся основой для формирования среднесрочного плана.
- Единый подход к формированию планов горных работ позволяет получить более точные результаты и исключить невязки планов для разных временных горизонтов планирования.



БОЛЕЕ \$10 МЛН В ГОД  
УДАЛОСЬ СЭКОНОМИТЬ,  
ПРОИНВЕСТИРОВАВ \$0.5



## РЕЗУЛЬТАТ

На сегодняшний день, при первоначальных инвестициях в \$0.5 млн, удалось достигнуть экономии затрат в \$10 млн. Среди прочих достижений:

- **Упрощение процесса подготовки плана и операционной деятельности за счет использования интеграционного решения:** Количество используемых пакетов ГИС, сведено к 3 с первоначальных 7. Количество точек передачи данных в процессе планирования сведено к 0 с первоначальных 3. Достигнуто уменьшение рутинных операций при проектировании с использованием программного продукта, что позволило ускорить выдачу и улучшить качество выпускаемой документации.
- **Исполняемость плана улучшилась, что позволило сократить издержки:** Более подробный и проработанный план обеспечил большую уверенность в его исполнимости, что позволило уменьшить парк транспортного оборудования разреза Dawson (Anglo American) на 3 большегрузных самосвала. Стоимость владения тремя большегрузными самосвалами в год составляет около \$10 млн - она складывается из тех обслуживания, собственно эксплуатации и стоимости горючего.
- **Улучшение производительности в сравнении с планом:** Увеличение точности и скорости планирования позволило создавать и анализировать альтернативные сценарии и предлагать отдельные улучшения к первоначальному плану. В 2014 году

на разрезе Dawson (Anglo American) было достигнуто 100% запланированного объема вскрышных работ и 103% плана по добыче угля.

- **Производительные инструменты для продуктивной работы инженеров:** На разрезе Dawson (Anglo American) удалось улучшить продуктивность работы инженерного состава за счет упрощения и оптимизации процессов подготовки планов горных работ. Сокращение числа используемых систем и инструментов позволило минимизировать время на передачу и преобразование данных из одного продукта в другой (сокращение непродуктивных затрат). Также удалось значительно сократить рабочую нагрузку по подготовке среднесрочного плана горных работ. У инженеров, занимающихся среднесрочным планированием, появилась возможность рассмотреть большее количество альтернативных сценариев, что увеличило качество и точность планирования.
- **Соблюдение плановых значений:** Положительная динамика в соблюдении плановых значений была достигнута благодаря использованию инструмента Deswik.Sched Baseline. Специалисты разреза Dawson (Anglo American) используют возможность сравнения запланированной производительности с прогнозом за предыдущий месяц с помощью базового графика. Это упрощает соблюдение плана, ведение отчетности и принятие обоснованных решений.

КОЛИЧЕСТВО ИСПОЛЪЗУЕМЫХ  
ГОРНЫХ ПАКЕТОВ ПРОГРАММ  
ОПТИМИЗИРОВАНО С 7 ДО 3



ЧИСЛО ИНТЕРФЕЙСОВ ПРИ  
ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ ПО  
ПЛАНИРОВАНИЮ С 3 СВЕДЕНО К 0

