



# CCLAS EL

---

# RIO TINTO

---

---

## ПРИМЕР ИЗ ПРАКТИКИ ЗАКАЗЧИКА

*Автоматизированные процессы и отслеживаемые потоки данных позволили Rio Tinto улучшить производственные результаты – экономия до 1 месяца ручного труда в год, значительное сокращение ошибок в данных и увеличение производительности*



## Заказчик

**Rio Tinto** – вторая по величине горно-металлургическая корпорация в мире. Компания производит материалы, без которых технический прогресс был бы невозможен. Это железная руда, алюминий, медь, бораты, титан и алмазы. Rio Tinto работает в 35 странах мира; активы компании – рудники, плавильные и аффинажные заводы, а также офисы продаж, центры обработки данных, научно-исследовательские лаборатории и технологии искусственного интеллекта. У компании почти 50 000 работников по всему миру, а ее поставщики проходят строгий отбор и обязаны соблюдать высокие стандарты. Rio Tinto уделяет особое внимание партнерству и привлечению местных поставщиков, товаров и услуг и лидирует в отрасли по передовым методам и инновациям.

## Трудности

Как и многие горные лаборатории, Rio Tinto искала единое решение для комплексного управления лабораторными процессами. Не имея системы управления лабораторной информацией, горные предприятия часто сталкиваются с дорогостоящей неэффективностью и ошибками ввода данных – что практически неизбежно при ручных процессах, но может оказать значительное негативное влияние на результаты работы.

«Больше не нужно вручную рассчитывать средневзвешенные показатели по экспортным пробам и ежедневные составные средние – теперь это автоматически делает скрипт, что сокращает количество ошибок и повышает эффективность», – говорит лаборант Rio Tinto Weipa Аарон Хэншоу (Aaron Hanshaw).

Был поднят ряд конкретных проблем, с которыми приходилось сталкиваться: производственная неэффективность, ошибки ввода данных, необходимость ручной загрузки данных, а также наличие проб, не отвечающих стандартам. Из-за этого высококвалифицированным специалистам приходилось тратить лишнее время на рутинные ручные операции, а не на работу по специальности.

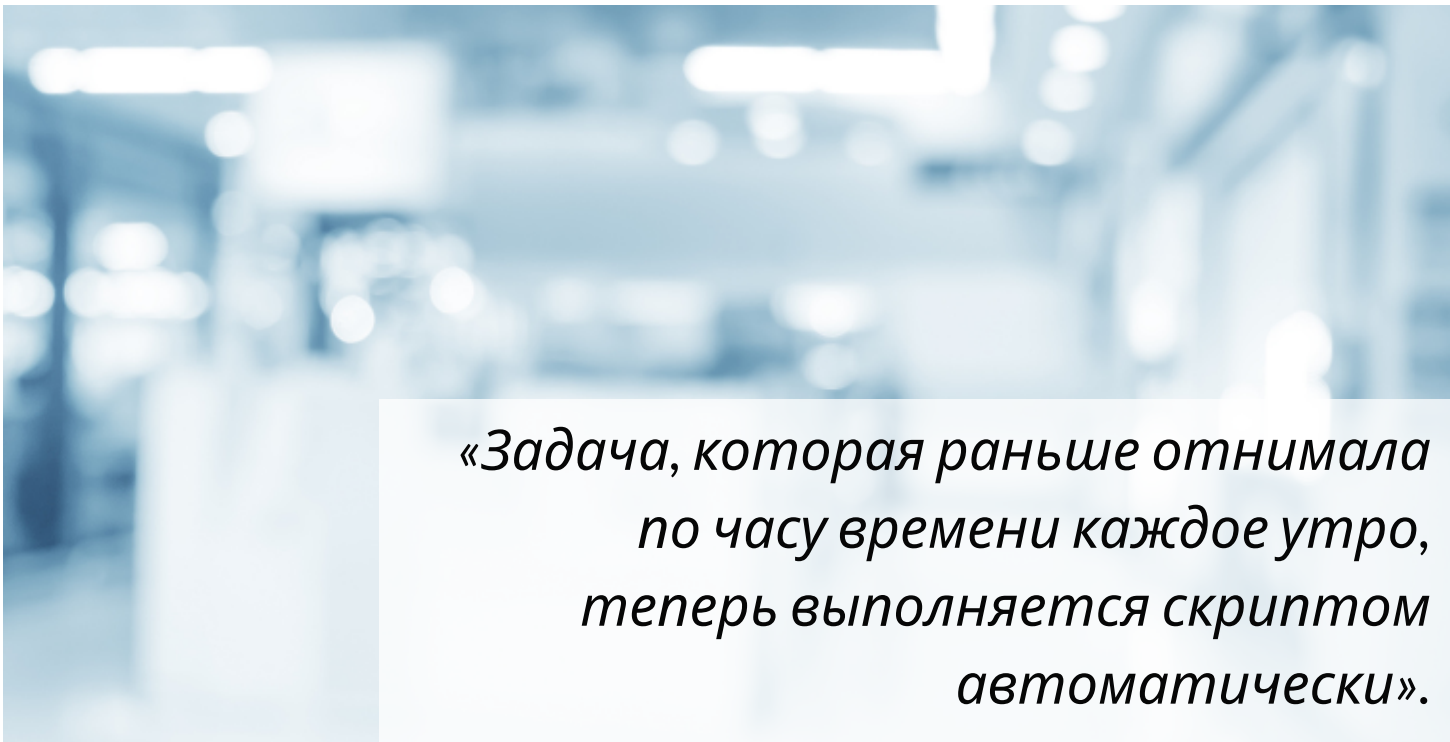
Поэтому Rio Tinto нужна была система для решения этих проблем и оптимизации управления лабораторной информацией с помощью более эффективной, точной и надежной системы управления данными.



## Решение

Более 20 лет назад предприятие Rio Tinto Weipa обратилось к Datamine за решением этих проблем. CCLAS EL автоматизирует лабораторные процессы: гибкая регистрация проб, печать этикеток со штрихкодами, формирование рабочих списков, онлайн-регистрация данных с разнообразных аналитических приборов и автоматическое формирование аналитических отчетов и счетов на оплату. Система предлагает продвинутый функционал контроля качества с возможностью мониторинга продукции и контроля качества эталонов согласно техническим требованиям. CCLAS позволяет эффективно и своевременно регистрировать, рассчитывать и хранить большие объемы сложных лабораторных данных. Система работает в лабораториях крупнейших горных компаний и коммерческих лабораториях всего мира, на самых разных предприятиях, в составе как простых автономных, так и сложных распределенных систем.

CCLAS минимизирует трудозатраты и повышает достоверность данных за счет развитой автоматизации, сокращения трудоемкого ввода данных вручную и отказа от внешних систем хранения данных вроде электронных таблиц. Предусмотрена поддержка процессов сертификации лаборатории за счет регистрации изменений в результатах, а также мощная бизнес-аналитика и интеллектуальный анализ корпоративных данных в единой универсальной унифицированной системе. Горным предприятиям и коммерческим лабораториям пакет CCLAS позволяет успешно работать в условиях роста нормативных требований и строгости проверок: для этого в него встроены функции контроля качества и аудита.



*«Задача, которая раньше отнимала по часу времени каждое утро, теперь выполняется скриптом автоматически».*

**Аарон Хеншоу, лаборант,  
Rio Tinto Weipa**





## Результаты

За 20 с лишним лет работы пакет CCLAS принес Rio Tinto Weipa бесчисленные преимущества. Интеграция CCLAS в лаборатории позволила Rio Tinto и ее команде предоставлять **стабильно точные данные с минимумом ошибок и некондиционных проб.**

Система CCLAS значительно сократила ручной ввод данных, что в конечном итоге снижает влияние человеческого фактора. Автоматизация даже одного шана может очень на многое повлиять. Аарон Хеншоу поясняет: «По личному опыту могу сказать: **это может сэкономить дефицитное время в начале смены;** здесь срабатывают такие инструменты повышения работоспособности человека, как правило „медленно – гладко, гладко – быстро“. Кроме того, в быстро растущей и меняющейся отрасли очень важно постоянно совершенствоваться, а **рационализация и автоматизация процессов помогает нам не отставать от конкурентов**».

«**Задача, которая раньше отнимала по часу времени каждое утро, теперь выполняется скриптом автоматически**», – отмечает Аарон Хеншоу. Такая простая автоматизация, в которой скрипт заменяет ручную работу, экономит команде минимум 30 часов в месяц, а сэкономленное время быстро накапливается и может быть потрачено на более осмысленную работу. Лаборатории Rio Tinto Weipa работают круглосуточно, что экономит по месяцу времени за год.

CCLAS также позволил Rio Tinto настроить автоматическую загрузку данных с широкого спектра аналитической лабораторной аппаратуры в соответствующие поля – тем самым заменив ручной процесс простой автоматизацией.

Несомненно, система CCLAS также позволила Rio Tinto Weipa повысить качество продукции. На рынке ценятся качественные бокситы, а благодаря автоматизации и потоковому вводу данных в CCLAS **лаборатория может быстрее и точнее обрабатывать пробы и давать ответственным лицам важные исходные данные для оперативного принятия решений.**

Оптимизация регистрации и ввода данных о пробах позволяет **лаборатории обрабатывать еще больше проб за день и повышает ее пропускную способность** – а сэкономленное при этом драгоценное время быстро накапливается.


Высоко оценив эффект от CCLAS на предприятии Rio Tinto Weipa, компания внедрила аналогичное решение в двух других своих лабораториях – Amrun и Gove, что говорит о значении этого решения для показателей компании.





# CCLAS EL

 <https://www.dataminesoftware.com>

 [sales@dataminesoftware.com](mailto:sales@dataminesoftware.com)