



Перспективы развития
аналитического
сопровождения
горнодобывающей отрасли

Максутов Дамир

SGS

SGS в Республике Казахстан



Более 800
сотрудников



Официальный
офис



8
лабораторий



30 лет
на рынке

Первый офис SGS в Республике Казахстан открылся в 1993 году в г. Алматы.

На данный момент в компании работают более 800 сотрудников, имеется крупный офис и 8 разнонаправленных лабораторий по всей стране.



Подход SGS к выполнению работ

- **Мировая экспертиза**
 - Дизайн лабораторий разрабатывается глобальными экспертами SGS
 - Команда специалистов привлекается для определения методик анализа с учетом особенностей материала проб, экономической целесообразности и требуемого уровня точности
 - Использование современного аналитического оборудования с возможностью автоматизированного трансфера данных в LIMS.
 - Обработка и интерпретация больших массивов данных с использованием эксклюзивного программного обеспечения:
 - Построение карт Шухарта
 - Анализ статистических данных
 - Информация об образце контролируется на всех этапах с использованием функции **Job Audit**
 - Социальная защита людей и инвестиции в них:
 - Обучение осуществляется на базе **SGS Caspian University**, созданного на территории Республики Казахстан в 2022 году
 - Обеспечение экспертным опытом локального персонала.
- **Исключение влияние человеческого фактора**
- **Развитие человеческого капитала в Казахстане**

Тренды развития аналитики в горнодобывающей отрасли

■ Точность



- Переход с химических методов на инструментальные
- Детальное изучение материала и подбор методик на базе глобальной библиотеки SGS
- Разработка и аттестация методик под задачи клиента

■ Качество



- Внедрение процедур контроля качества
- Аккредитация лабораторий по ISO17025
- Использование особо чистых химических реактивов
- Использование CRM от мировых производителей

■ Цифровизация



- Внедрение LIMS
- Исключение человеческого фактора
- Обработка и анализ результатов лабораторного контроля в режиме реального времени

■ Оборудование



- Подбор оборудования в сотрудничестве с мировыми производителями
- Развитие методик обучения персонала

Ценность SGS для горнодобывающих предприятий



- **Развитие инструментальных методов анализа**
 - Возможность получения большего объема данных с использованием меньших ресурсов. Производительность одного прибора ICP-OES может достигать 600 проб в сутки, на более 20 элементов
 - Автоматизация процессов аналитической лаборатории:
 - Использование автосэмплеров, автотитраторов, автодиллюторов.
- **Развитие методологии**
 - Возможность получения данных с более высокой чувствительностью. На пример достигается определение содержания золота до 0,01 г/т
 - Точная информация о состоянии геологических запасов и балансов производства

Ценность SGS для горнодобывающих предприятий



- Развитие местного персонала на базе SGS Caspian University:
 - Программы обучения
 - Команда высококвалифицированных тренеров
 - Система аттестации и оценки знаний
- Возможность сфокусироваться на своей задаче. SGS обеспечивает:
 - Оснащение и обслуживание оборудования
 - Снабжение лаборатории качественными реагентами и материалами
 - Поверка и аттестация оборудования
 - Обеспечение лаборатории человеческими ресурсами
 - Получение необходимых лицензий, сертификатов, аттестатов
- Независимость анализа:
 - Отсутствие влияния производственного персонала на результаты анализа

Дивизион «Природные ресурсы»

Департамент минерального сырья

Реализованные проекты



Аутсорсинг процессов контроля качества добываемого и отгружаемого угля

ТОО Kazakhmys Coal, АО Каражыра



Угольные лаборатории

ТОО Kazakhmys Coal, АО Каражыра



Геохимическая лаборатория
в г. Балхаш

ТОО «Корпорация Казахмыс»



Лаборатория удобрений

в г. Жанатас

ТОО «Еврохим-Каратау»



Геохимические лаборатории

на месторождениях золота

Аксу - ТОО «Казахалтын»,

Райгородок - ТОО «RG Gold»



Геохимическая лаборатория

в г. Жезказган

ТОО «Корпорация Казахмыс»

SGS
ДЕЛАЯ МИР ЛУЧШЕ,
БЕЗОПАСНЕЕ
И ТЕХНОЛОГИЧНЕЕ.

www.sgs-caspian.com

SGS

Коротко о компании



N°1

Мировой лидер



93 000

Работников по
всему миру



2 600

Офисов и
лабораторий



7

Глобальных
направлений



Услуги по всему
миру

Глубокое знание
каждого региона

Как мы работаем

Принципы ведения бизнеса SGS для достижения успеха

