

# Опыт и технологии Великобритании: Решения для горной и нефтегазовой отраслей

Санкт-Петербургский  
Горный Университет

30 января 2019



Department for  
International Trade

**BUSINESS  
IS  
GREAT**

BRITAIN & NORTHERN IRELAND



# Экспертиза мирового класса: горнодобывающий сектор

---



- История горного дела в Великобритании: 3500 лет до н.э.
- Лондон – центр финансирования проектов в горнодобывающей отрасли
- Правовая система, позволяющая обеспечить стабильность и прозрачность в горнодобывающем секторе
- Международные стандарты для горнодобывающей промышленности разработаны в Великобритании
- Британские горнодобывающие компании поддерживают устойчивый экономический рост



# Экспертиза мирового класса: нефтегазовый сектор

---



**Более 3000 инновационных компаний, предоставляющих оборудование и услуги на всех этапах цепочки поставок**

- Разработка месторождений с ВДВТ
- Мировой лидер по технологиям добычи на подводных скважинах
- Инновационные технологии переработки нефти и газа
- Увеличение операционных сроков на месторождениях с высоким уровнем выработки
- Передовые технологии добычи на морских месторождениях





# Опыт и инновации

---

XVII-XVIII вв: Великобритания – родина промышленной революции

Сегодня Великобритания - ведущий мировой поставщик инновационных технологий и экспертизы для решения важнейших задач, стоящих перед мировой горнодобывающей промышленностью на всех этапах цикла жизни месторождений:

- Сокращение эксплуатационных расходов, повышение эффективности
- Технологии энергоснабжения
- Управление водными ресурсами, системы рециркуляции воды
- Эффективное управление отходами
- Технологии засыпки, консервации предприятий, рекультивации месторождений
- Экологичность и безопасность работы на месторождениях и перерабатывающих заводах



# Сокращение расходов и повышение эффективности

---



- Проектирование и строительство надежной инфраструктуры, которая сохранит эффективность функционирования на протяжении всего срока эксплуатации месторождения
- Решения для экономного использования ресурсов – энергии, воды – особенно на удаленно расположенных месторождениях
- Инновационные технологии бурения, переработки и обогащения сырья, позволяющие значительно сократить сроки на геолого-разведочные работы и получить более высокие результаты по выходу ценных минералов



# Оптимизация работ по обогащению руд



- Повышение эффективности работы обогатительных предприятий и увеличение процента выхода ценных минералов
- Оптимизация работы предприятия на всех этапах, от технологий переработки до процессов транспортировки, погрузки и хранения минералов
- Использование в производстве цемента энергии, получаемой при сжигании мусора – экологический аспект

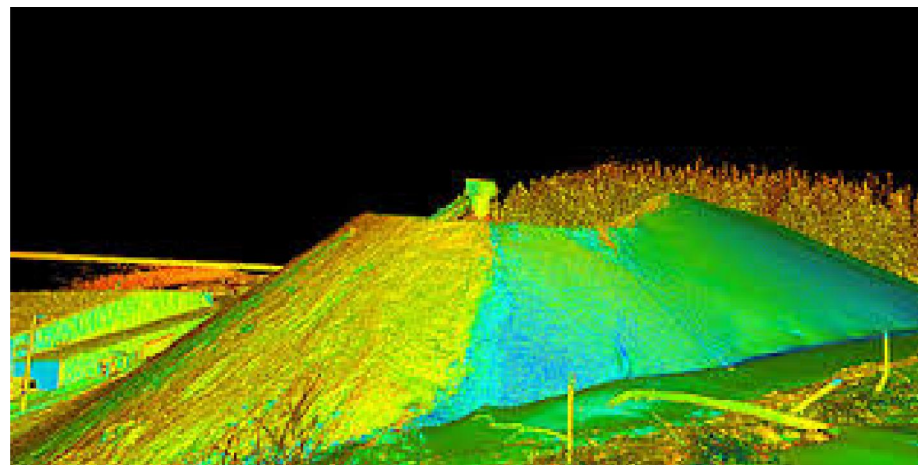


fairport  
engineering

# Уникальные технологии для устойчивого развития

---

- Управление водными ресурсами на всех этапах: от разведки (исследования подземных вод, модели расположения стоков) до обогащения. Результат: нулевой сброс воды
- Лучшие практики безопасности – современные системы исследования и контроля, включая лазерное сканирование, на этапе моделирования месторождений и добычи; экотехнологии пылеподавления
- Технологии закрытия / реабилитации территории месторождений: надежные решения по обратной засыпке шахт, программы регенерации и возобновления работы на закрытых месторождениях, продление срока работы месторождений.



# Лазерное сканирование для обеспечения безопасности на месторождениях



Лазерное сканирование позволяет создать точную модель любой среды, что успешно применяется в следующих направлениях:

- Мониторинг стабильности склонов в карьерах
- Обеспечение безопасности прохождения спецтранспорта
- Предовращение обвалов в шахтах и карьерах







# Contacts

Department for  
International Trade

## John Lindfield

Counsellor and Director of Trade  
& Investment Russia  
Department for International  
Trade Moscow

Email:

[John.Lindfield@fco.gov.uk](mailto:John.Lindfield@fco.gov.uk)

Phone: +7 495 956 7494

## Tatyana Poturaeva

Senior Trade Adviser  
Oil & Gas, Mineral Resources and  
Mining  
Department for International Trade  
Moscow

Email: [tatyana.poturaeva@fco.gov.uk](mailto:tatyana.poturaeva@fco.gov.uk)

Phone: +7 495 956 7494

