



От данных к знаниям: преодоление пропасти

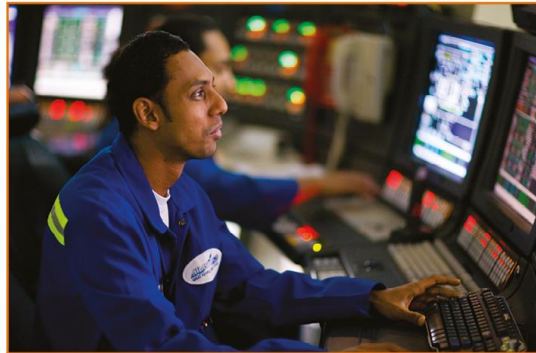
Ахмед Хашми

Руководитель подразделения цифровизации и технологий, Upstream, BP

Магистралли данных



01



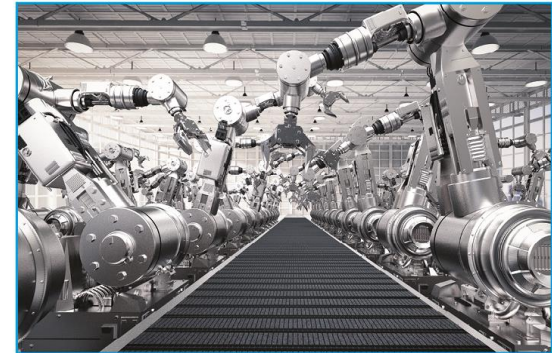
Связь «данные-люди»

02



Связь «физические
объекты – цифровые
активы»

03



Связь «искусственный
интеллект – деловые
решения»

* Объединенный блок разведки и добычи

Эффект от внедрения цифровых инноваций и новых технологий



11300 триллионов

вычислительных операций
в секунду

4-кратное увеличение
мощности суперкомпьютера с
2014 года

Приращение запасов м-я
Thunder Horse в
Мексиканском заливе

1000 млн баррелей н.э.

с помощью обработки данных
методом полноволновой
инверсии (FWI) и уточнения
модели пласта.

Мониторинг надежности
оборудования с помощью
Интеллектуального
комплекса Plant Operations
Advisor

17,1 млн

вычислительных операций в
сутки по ~50000 объектам
оборудования (Мексиканский
залив, Тринидад и Тобаго,
Ангола, Сев. море и Оман)



Цифровые модели

Построение цифровых моделей
позволяет снизить количество
инспекций морских сооружений
– потенциальная экономия
30%. К настоящему времени
экономия в Тринидаде 650
тысяч долларов США.



Оптимизация добычи

19 тыс. баррелей н.э. в день

за счет применения цифрового
двойника системы добычи
APEX

Управление эксплуатацией скважин

2500

скважин мониторятся через
платформу Argus

2019 Digital Factory

11 миллионов

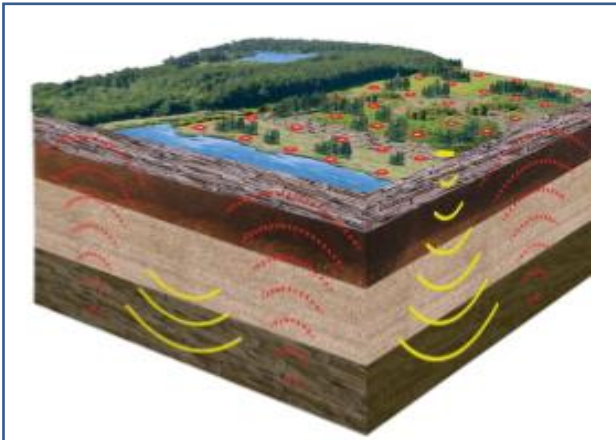
долларов – экономия затрат

8 петабайтов

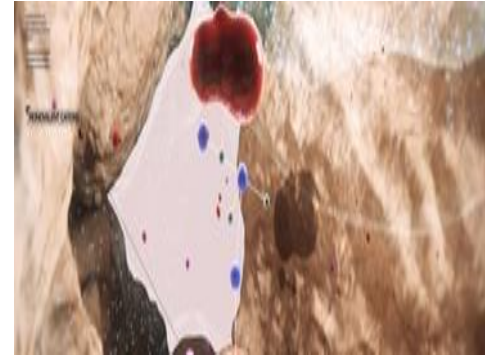
сейсмических данных переведено в
облако впервые в отрасли



Совместные проекты



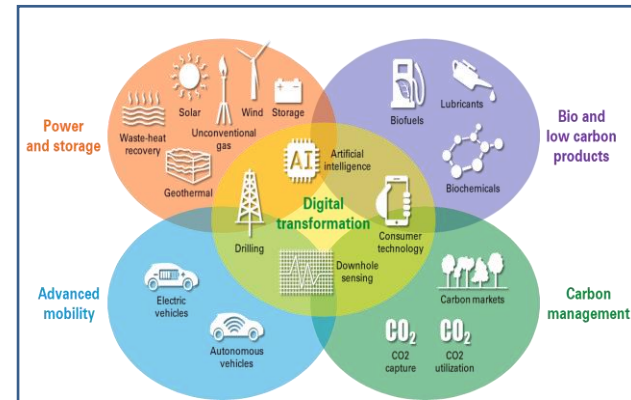
Сейсмика



Повышение нефтеотдачи



Цифровизация



Инновационные проекты