

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МОДЕРНИЗАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ. ВНЕДРЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Кривцов Семён
Александрович,
студент ОГБПОУ
«Томский
политехнически
й техникум»,
Руководитель:
Дементьева
Ольга
Константиновна

ПРОЕКТ «КОГНИТИВНЫЙ ГЕОЛОГ» ПАО «ГАЗПРОМ»



Раньше на обработку и анализ информации требовалось **2 года**, с запуском «Когнитивного геолога» потребуется **2 месяца**.



Вся доступная первичная информация

- Результаты геолого-разведочных работ
- Исходные геологические данные



Накопленный опыт

- Информация о разработке месторождений-аналогов

Искусственный интеллект

Рекомендация по перечню дополнительных исследований, способных повысить уверенность в точности результатов обработки данных



Прогноз запасов



Стратегия разработки



Оценка рисков

Центр управления бурением «ГеоНавигатор»



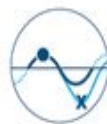
Дистанционное управление бурением всех сложных высокотехнологичных скважин из Санкт-Петербурга

24 часа в сутки 7 дней в неделю 365 дней в году

Задачи



Точное попадание горизонтальной скважины в продуктивный пласт



Достижение оптимальной траектории бурения без отклонений



Корректировка геологической модели месторождения



Повышение эффективности расхода производственных материалов

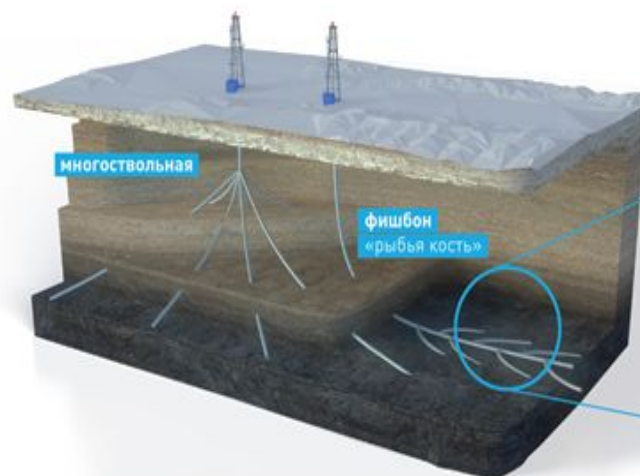


ИЛЛЮСТРАЦИЯ СХЕМЫ В РАМКАХ ПРОЕКТА «ГЕОНАВИГАТОР»





ЗАРУБЕЖНЫЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ СКВАЖИН




ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ РАЗРАБОТКИ БПЛА РАБОТАЮЩИХ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ





УМНАЯ СКВАЖИНА

 ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ

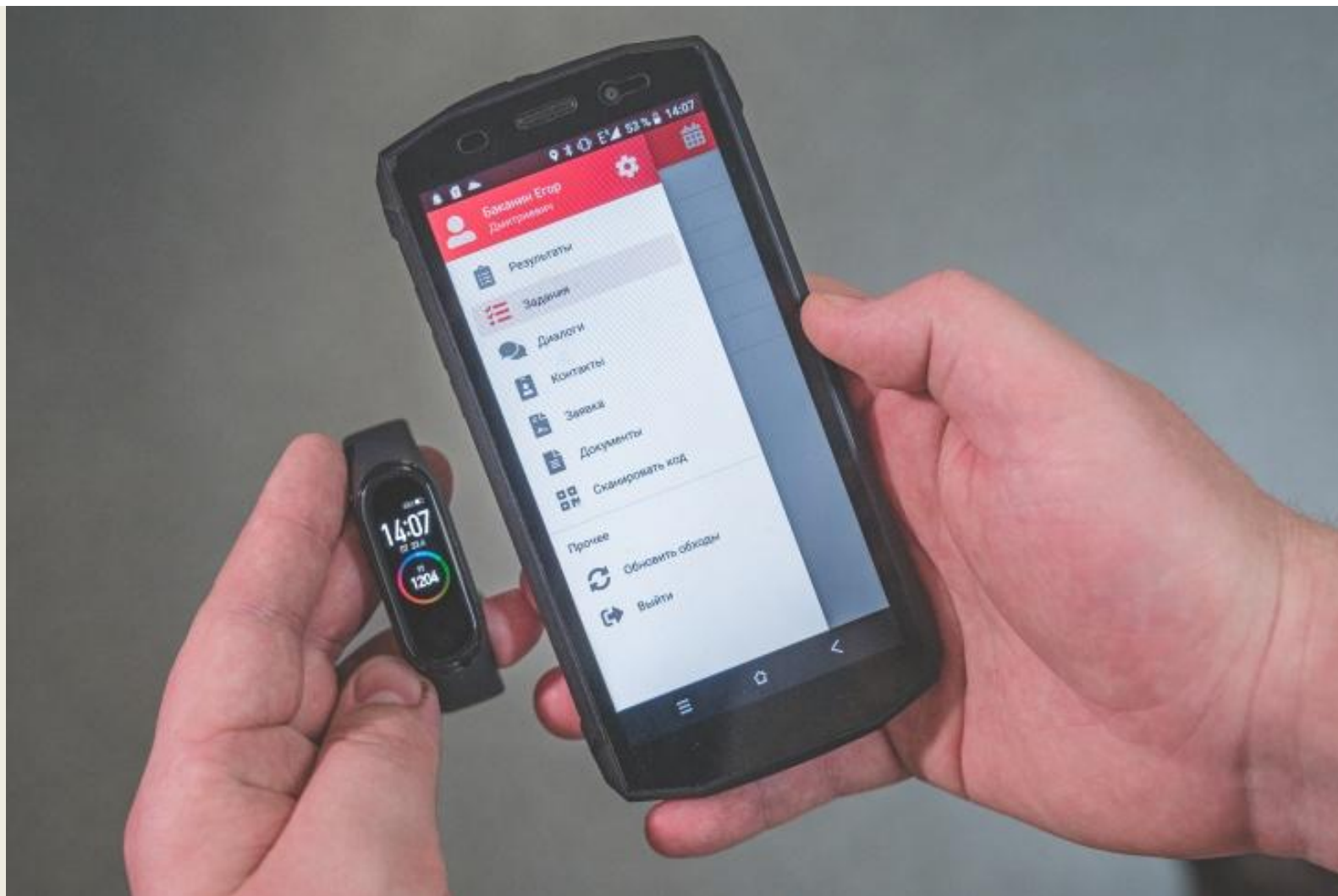
ЦЕРЕМОНИЯ
ЗАПУСКА
СОВМЕСТНОГО
ПРОЕКТА ПО
АВТОМАТИЗАЦИИ
СКВАЖИН

 Ростелеком

ПРОЕКТ ПАО «ЛУКОЙЛ» «УМНАЯ СКВАЖИНА»



ПРОЕКТ КОМПАНИИ «ЛУКОЙЛ» «МОБИЛЬНЫЙ ОБХОДЧИК»



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ:

- 1. <http://digital-russia.rbc.ru/articles/pochti-kak-lyudi-iskusstvennyy-intellekt-na-zavodakh-i-mestorozhdeniyakh/>
- 2. https://iadevon.ru/news/Technologies/iskusstvenniy_intellekt,_umnie_promisli,_simulyatori_protessov_neftedobichi%e2%80%a6-11745/
- 3. <http://www.ngv.ru/magazines/article/kak-neftegaz-optimiziruet-proizvodstvo-s-pomoshchyu-iskusstvennogo-intellekta/>
- 4. <https://www.gazprom-neft.ru/technologies/centres/drilling/>