



ДЕПРОИЛ

ДЕТАЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ

**85% -
ФАКТИЧЕСКАЯ
ВЕРОЯТНОСТЬ
УСПЕХА (POS)
25 месторождений
81 скважина
166 испытаний**

- ✔ Начальный дебит для новых скважин
- ✔ Общие и дренированные запасы углеводородов
- ✔ Стратиграфический уровень и контур промышленного резервуара углеводородов
- ✔ Объективная 3D модель плотности породы



**ПОИСКИ, РАЗВЕДКА,
РАЗРАБОТКА И МОНИТОРИНГ
ПРОМЫШЛЕННЫХ РЕЗЕРВУАРОВ
УГЛЕВОДОРОДОВ**

ПОИСКИ

Геологическая задача:

Картирование промышленных резервуаров углеводородов в пределах нефтегазоносных бассейнов для лицензирования и дальнейших геологоразведочных работ.

Решение:

Определение точного положения промышленных резервуаров углеводородов осуществляется путем применения собственной уникальной технологии и программного обеспечения GCIS для погоризонтного картирования многопластовых промышленных резервуаров газа и нефти в реальных геологических условиях на основе совместной инверсии 3D гравиметрических данных с геологическими и / или скважинными и / или сейсмическими данными 2D и / или 3D. В результате создается однозначная и геологически содержательная 3D модель плотности породы с разрешением 100 м по латерали и до 1 м по глубине.

- **Собственный алгоритм 3D гравитационной инверсии**
- **Объективная 3D модель плотности породы**
- **Многопластовые промышленные залежи**

РАЗВЕДКА

Геологическая задача:

Картирование промышленных резервуаров углеводородов в пределах лицензионного участка и их ранжирование по объему общих и дренированных запасов и начальному дебиту проектных скважин.

Решение:

Ранжирование выявленных промышленных резервуаров углеводородов за приоритетностью опоскования и определение очередности бурения новых скважин осуществляется с учетом общих и дренированные запасы углеводородов, а также начального дебита проектных скважин. Указанные параметры рассчитываются на основе введенного компанией «ДЕПРОИЛ ЛТД» параметра 3D модели плотности запасов углеводородов, отображающего количество запасов углеводородов в единице объема породы коллектора и является фактическим отражением товарных запасов в пустотных пространстве породы, свободным от других геологических и петрофизических факторов.

- **Стратиграфический уровень и точный контур промышленного резервуара**
- **Морфологический тип и генезис резервуара**
- **3D модель плотности запасов углеводородов**

РАЗРАБОТКА

Геологическая задача:

Картирование изменений свойств газонасыщенных пластов: падение давления, изменение газонасыщения, положения ГВК, локализация не охваченных разработкой зон.

Решение:

Определение оптимального места расположения новых эксплуатационных скважин осуществляется путем создания 3D петрофизических моделей и 3D модели плотности запасов углеводородов, которые отражают внутреннюю неоднородность промышленных резервуаров углеводородов в межскважинном пространстве за счет привлечения гравиметрических данных к скважинной и сейсмической информации в процессе их совместной активной инверсии 3D + 1D.

- **3D модель пористости и углеводородного насыщения**
- **3D модель плотности запасов углеводородов**
- **3D модель начального дебита новых скважин**

МОНИТОРИНГ

Геологическая задача:

Картирование изменений пластовой системы месторождения или подземного хранилища газа в процессе эксплуатации: изменение давления, газонасыщения, положения динамических резервуаров и пути движения газа.

Решение:

Контроль за текущими изменениями параметров пластовой системы месторождения или хранилища газа осуществляется на основе постоянно действующих 3D моделей давления, температуры, пористости и газонасыщения залежи, полученных в результате совместной 4D + 1D инверсии гравиметрических и скважинных данных. Полученные модели обновляются по результатам повторных высокоточных гравиметрических наблюдений, калибруются петрофизической моделью плотности, гидродинамическими данными и материальным балансом эксплуатации.

- **4D гравиметрические наблюдения**
- **3D модели давления, температуры, пористости и газонасыщения**
- **Материальный баланс изменений в углеводородной части пластовой системы резервуара**

НАШИ ЗАКАЗЧИКИ:



НАШИ КОНТАКТЫ:

Дом 3, ул. Шевченка,
Ивано-Франковск, Украина,
76018
Тел. +380 (67) 449 22 20
Тел.-факс +380 (342) 74 49 09
E-mail: info@deproil.com
www.deproil.com