Я ПРОФИ

СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА Я — ПРОФЕССИОНАЛ

Дискуссия о нефтяном инжиниринге

Писарев Михаил Олегович, директор Политехнической школы
Тюменского государственного университета

Структура вебинаров

Введение в нефтегазовое дело

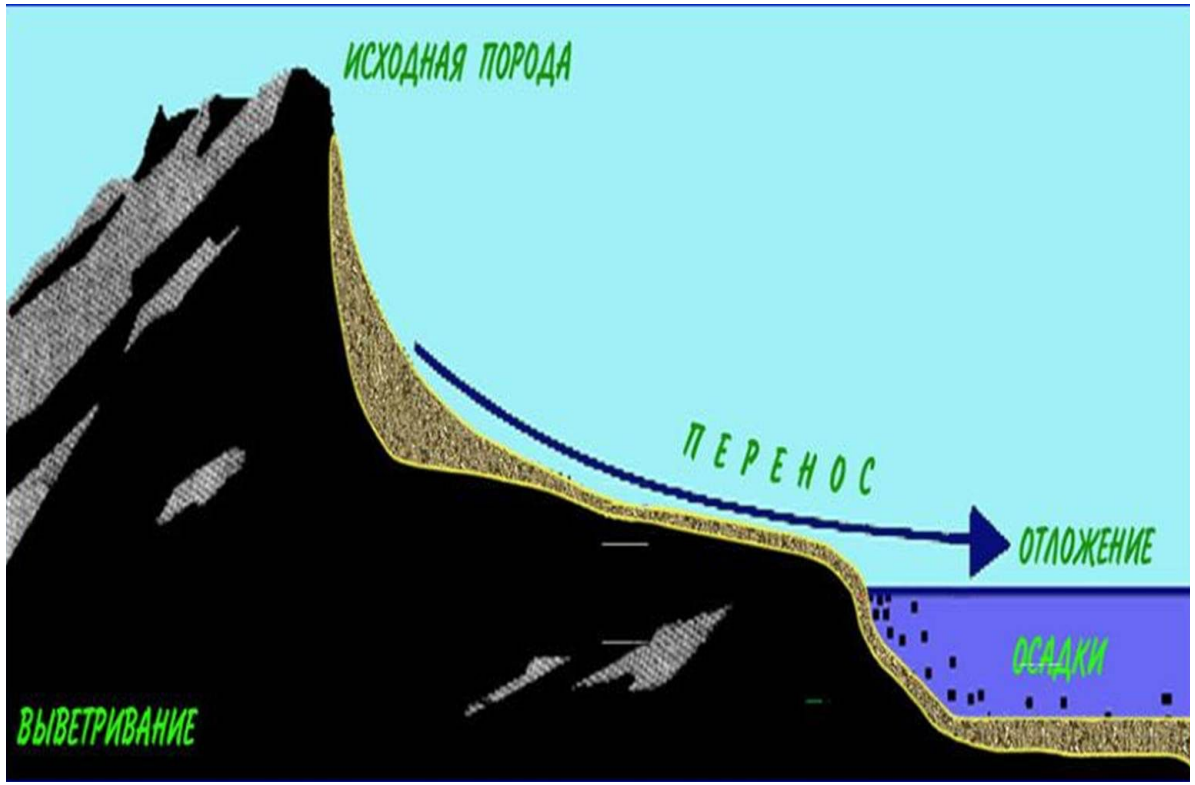
Олимпиада для бакалавриата

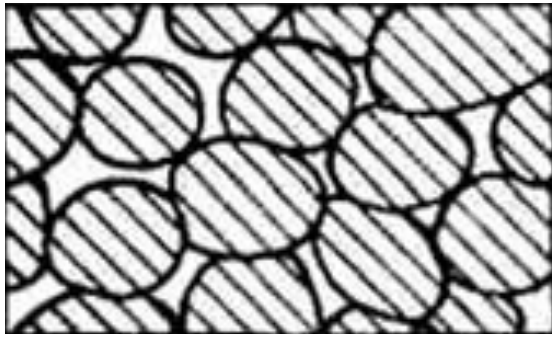
Олимпиада для магистратуры и специалитета

Я ПРОФИ
СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА Я — ПРОФЕССИОНАЛ

Тюменский государственный университет
ТюмГУ

Коллектор для углеводородов

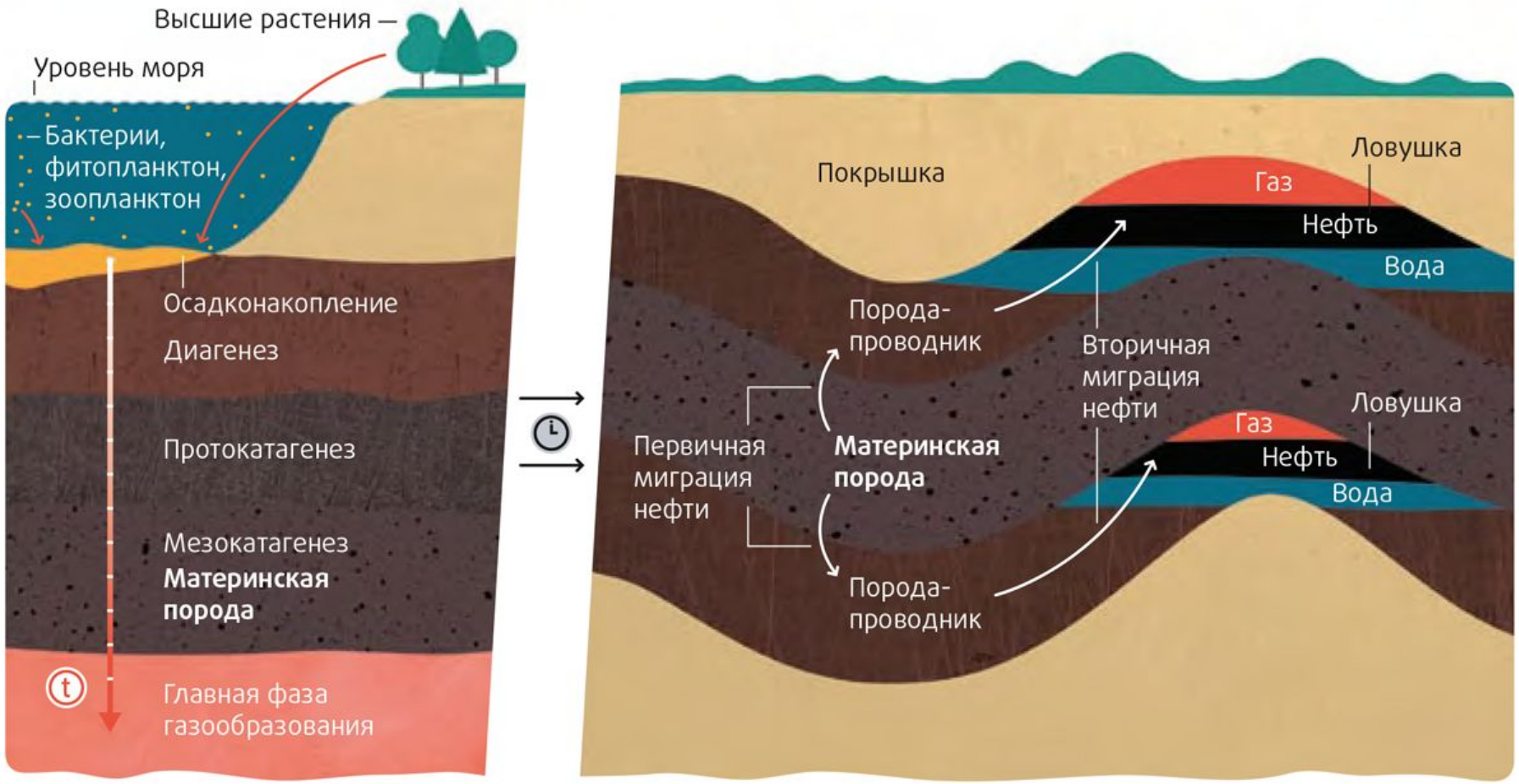




Я ПРОФИ
СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА Я — ПРОФЕССИОНАЛ

Тюменский государственный университет
ТюмГУ

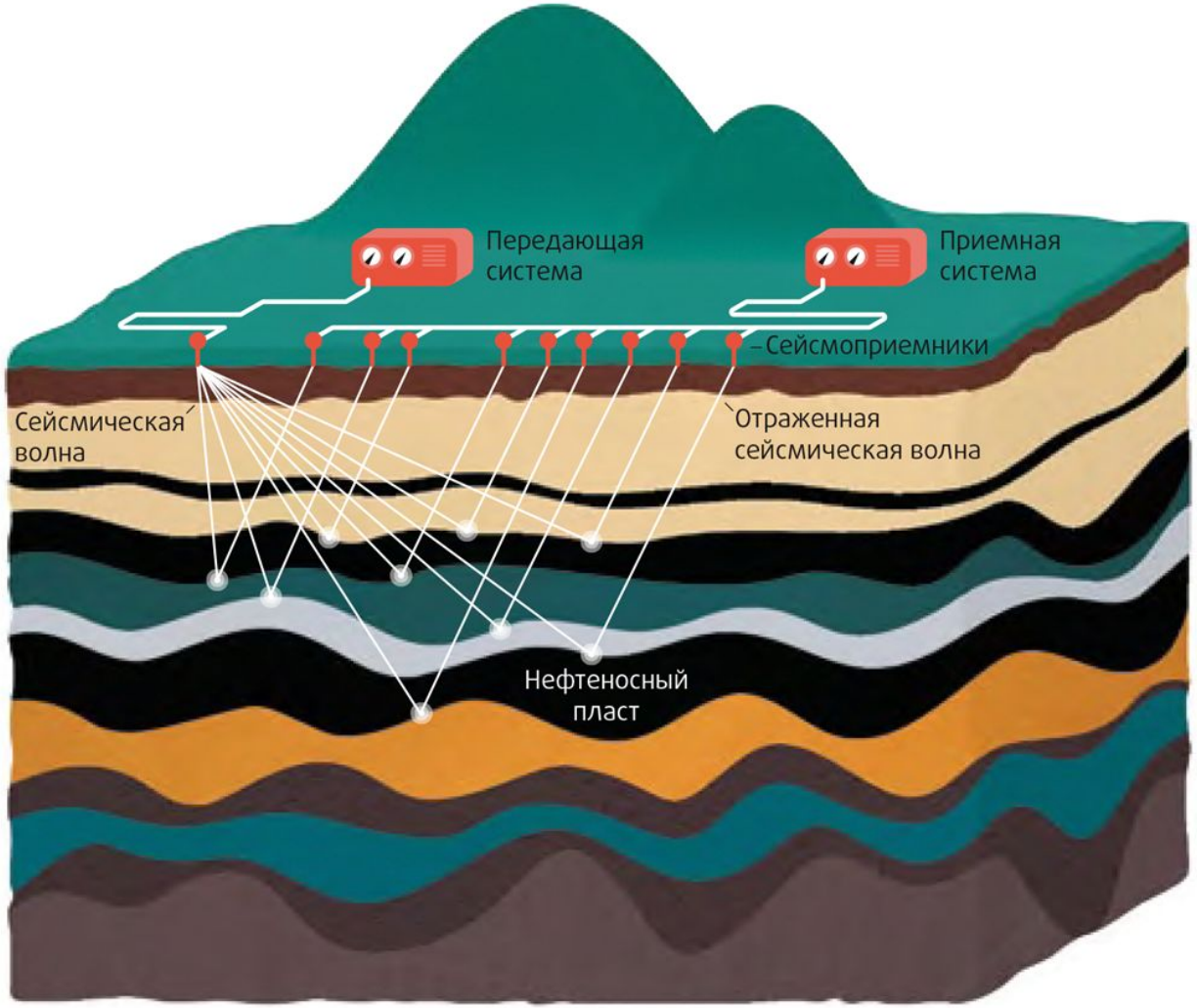
Откуда появилась нефть?

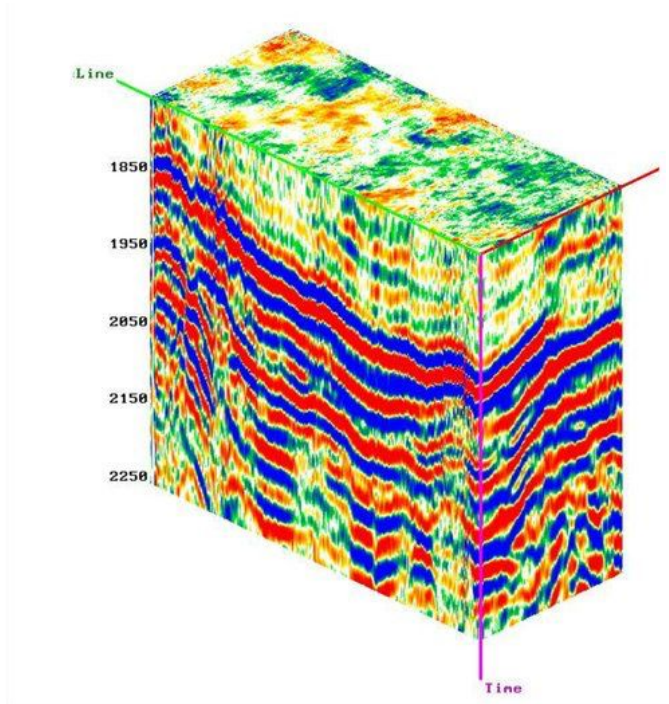


Я ПРОФИ
СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА Я — ПРОФЕССИОНАЛ

Тюменский государственный университет
ТюмГУ

Поиск структур

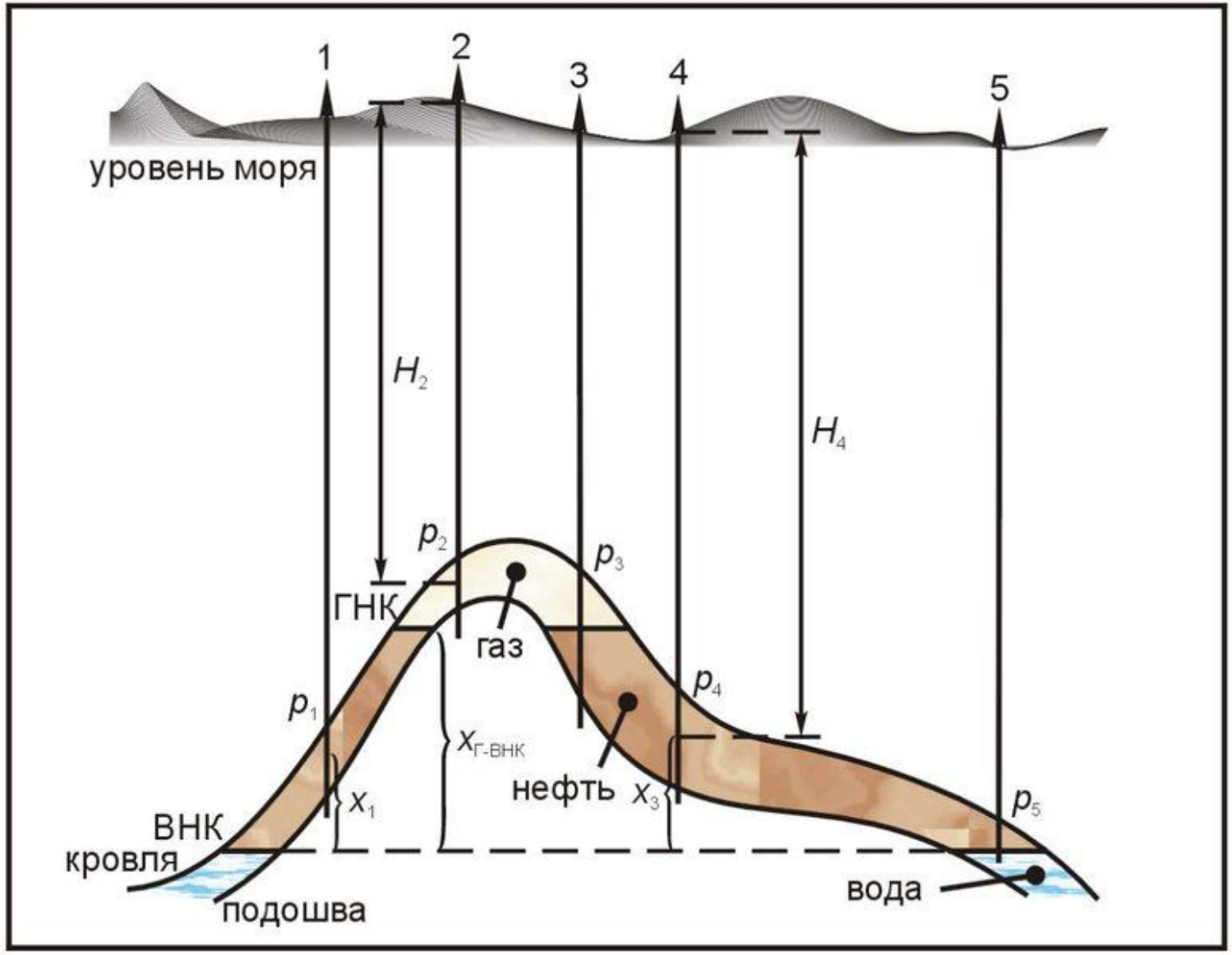




Я ПРОФИ
СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА Я — ПРОФЕССИОНАЛ

Тюменский государственный университет ТюмГУ

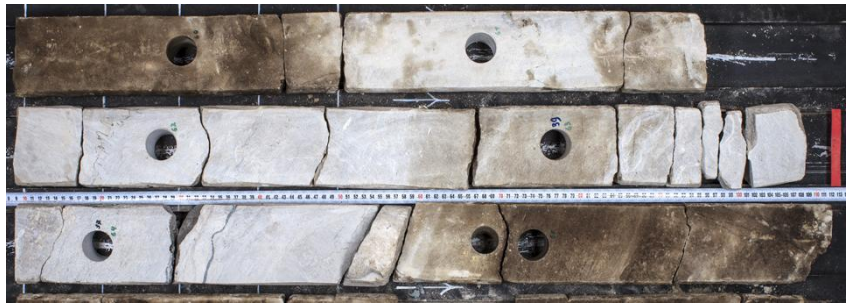
Поиск залежей углеводородов



Я ПРОФИ
СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА Я — ПРОФЕССИОНАЛ

Тюменский государственный университет
ТюмГУ

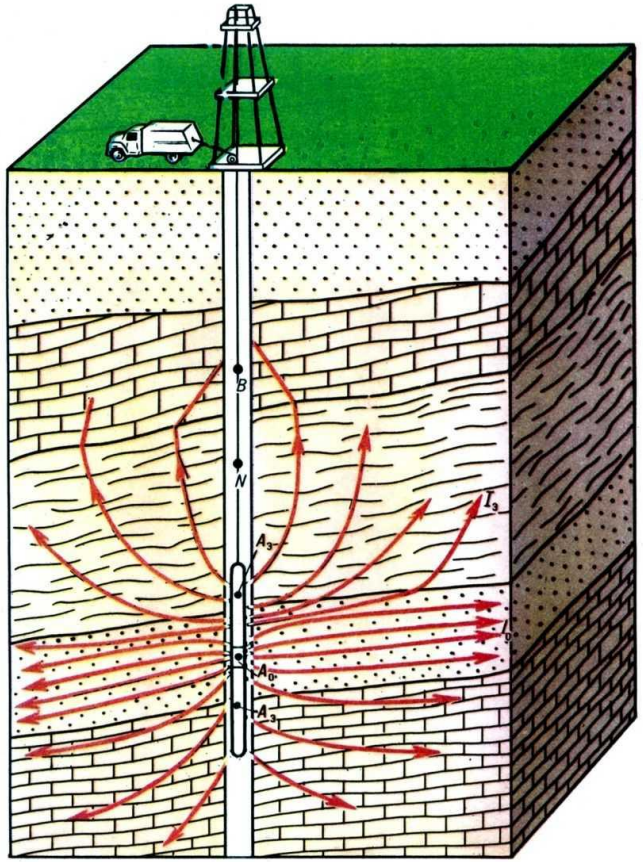
Определение свойств пласта

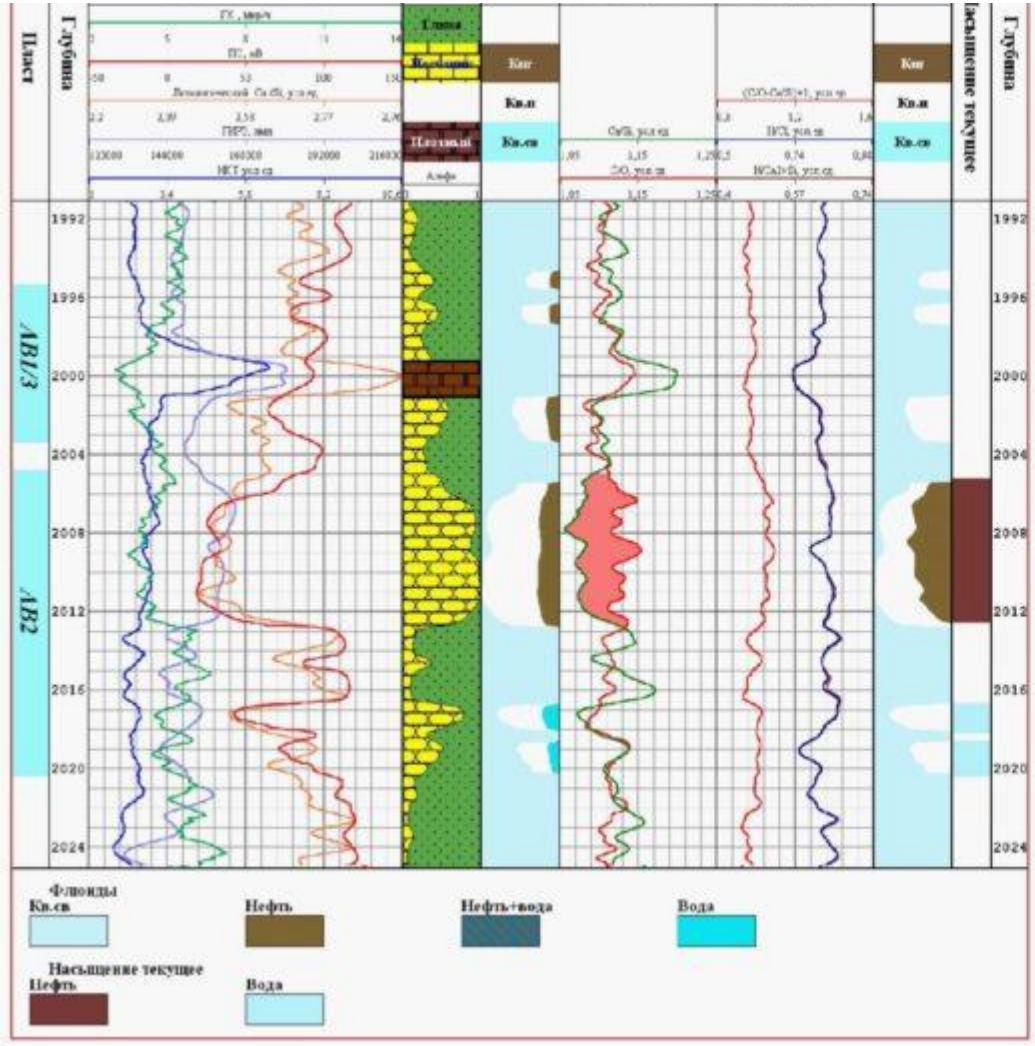


Я ПРОФИ
СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА Я — ПРОФЕССИОНАЛ

Тюменский государственный университет ТюмГУ

Определение свойств пласта

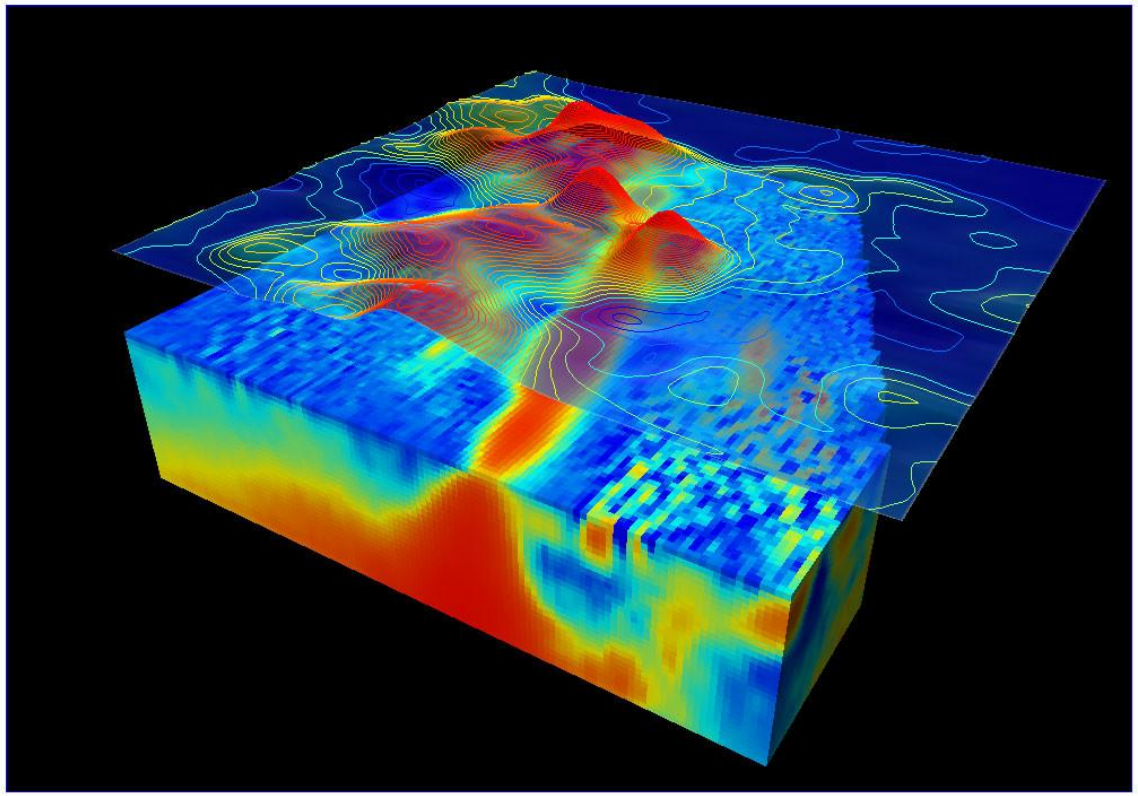


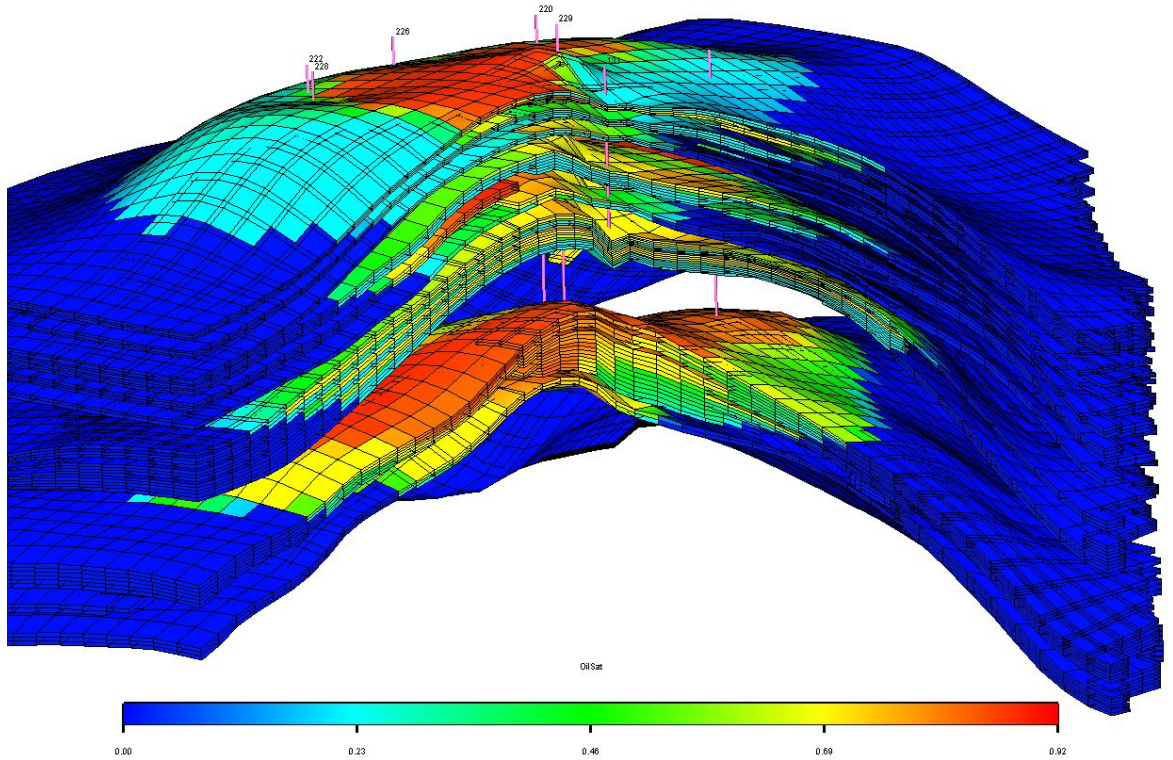


ПРОФИ
СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА Я — ПРОФЕССИОНАЛ

Тюменский государственный университет ТюмГУ

Построение геологической модели

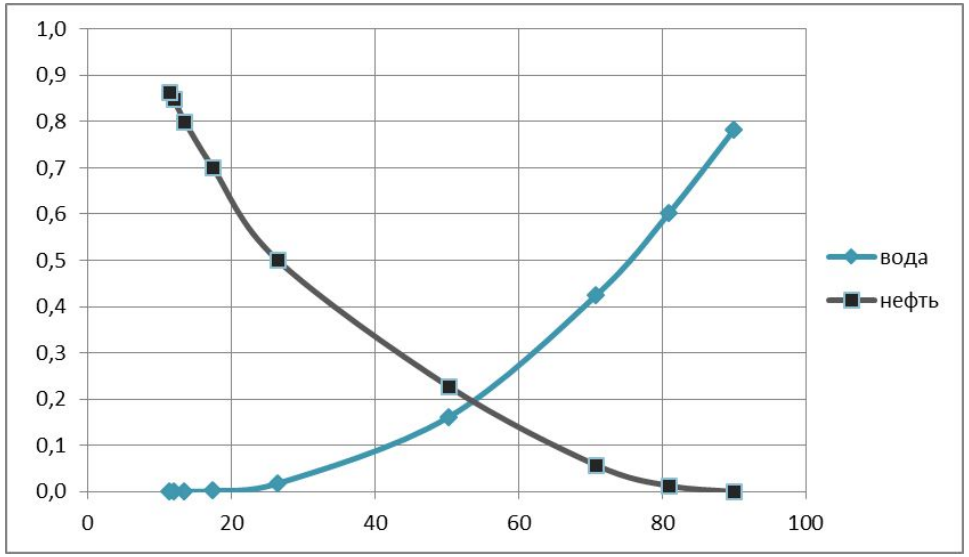


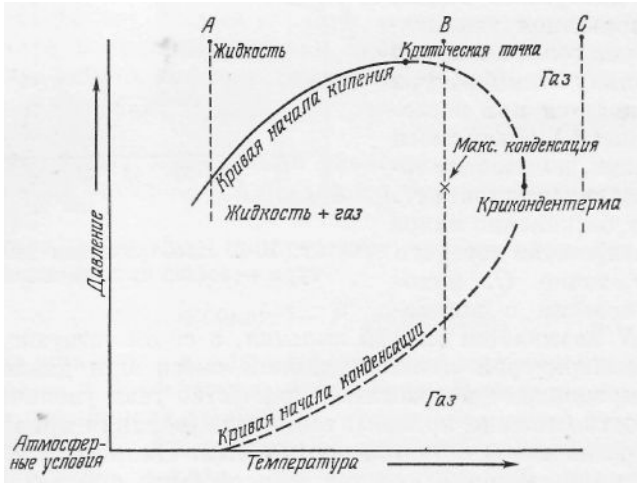


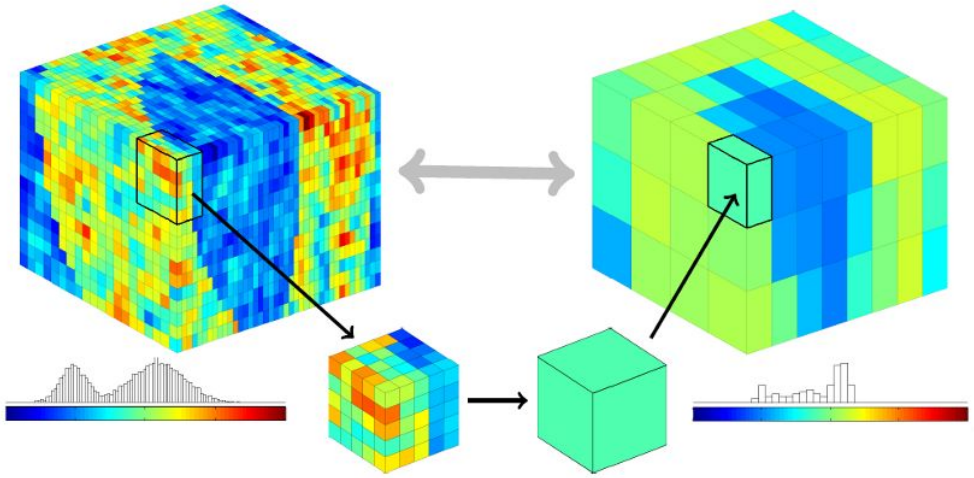
Я ПРОФИ
СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА Я — ПРОФЕССИОНАЛ

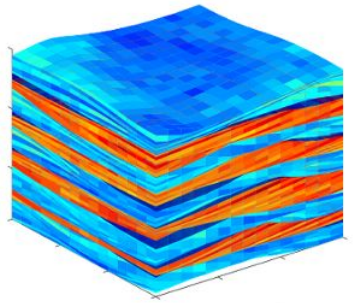
Тюменский государственный университет
ТюмГУ

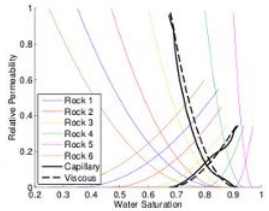
Построение гидродинамической модели

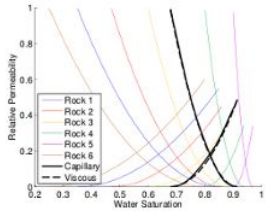








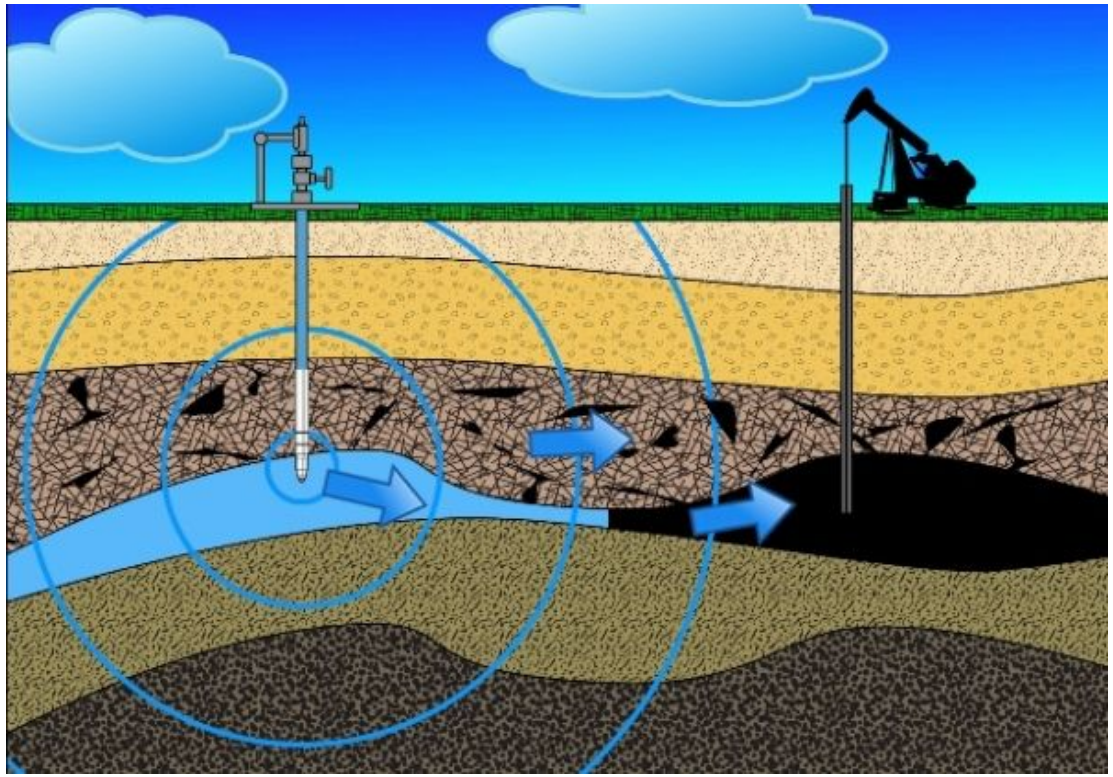




Я ПРОФИ
СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА Я — ПРОФЕССИОНАЛ

Тюменский государственный университет ТюмГУ

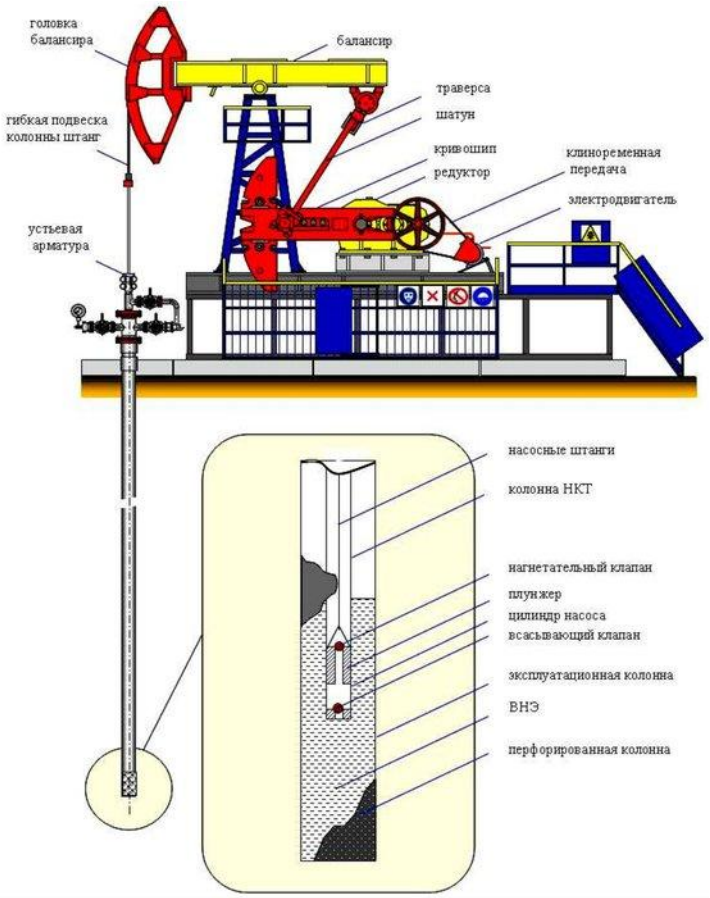
Разработка месторождения

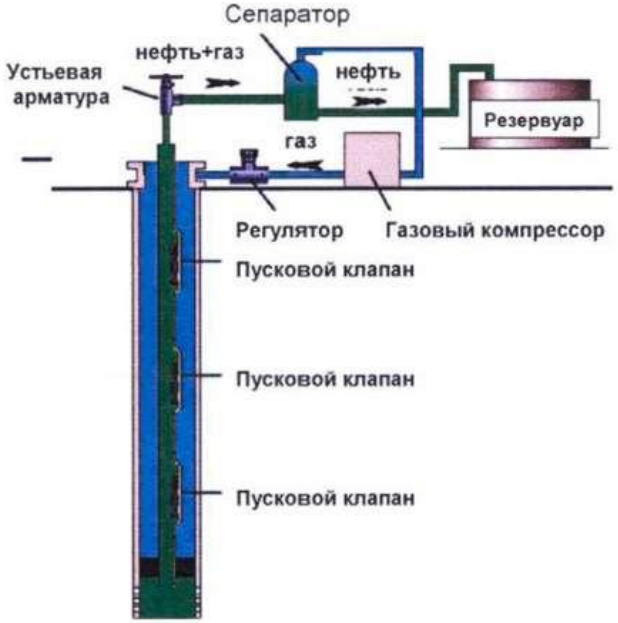


ПРОФИ
СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА Я — ПРОФЕССИОНАЛ

Тюменский государственный университет
ТюмГУ

Механизированная добыча

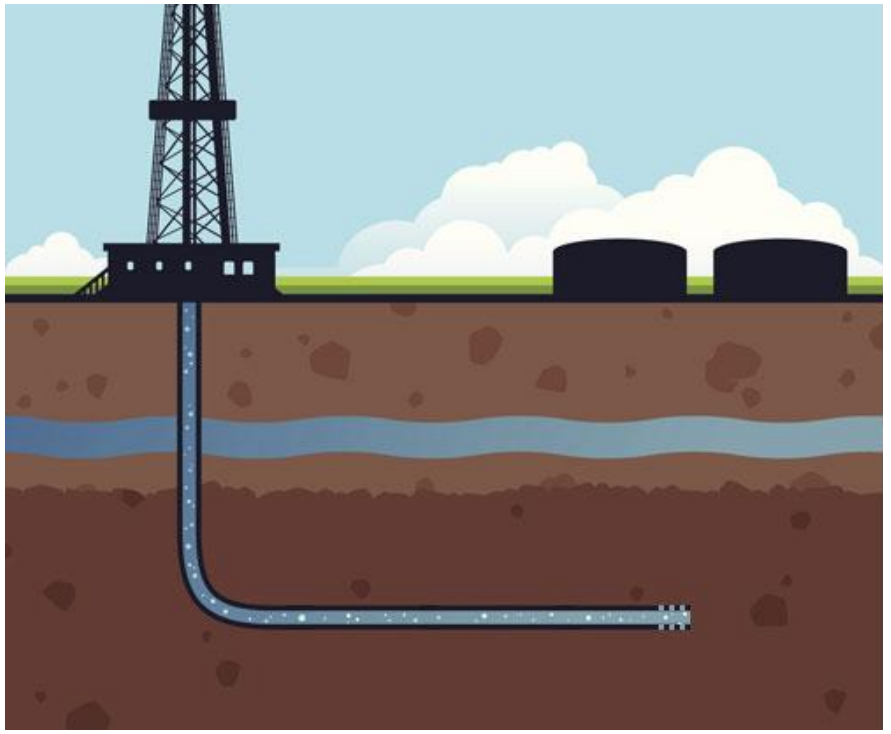


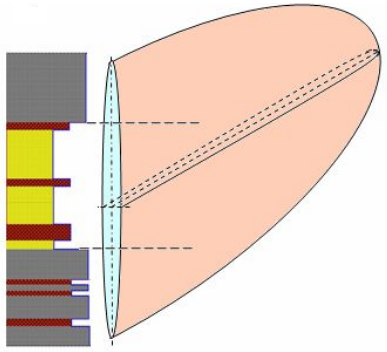


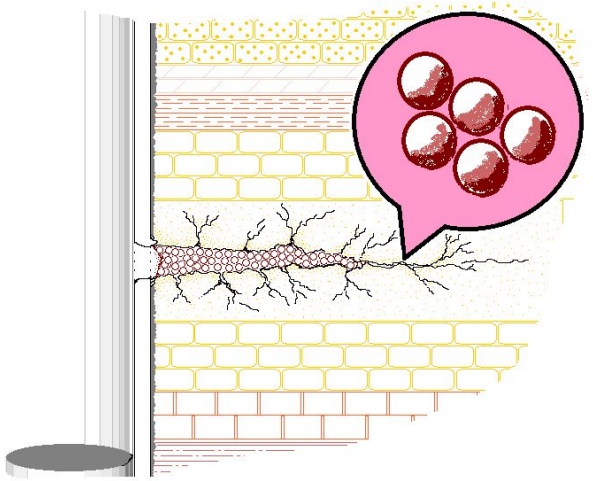
Я ПРОФИ
СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА Я — ПРОФЕССИОНАЛ

Тюменский государственный университет ТюмГУ

Интенсификация добычи



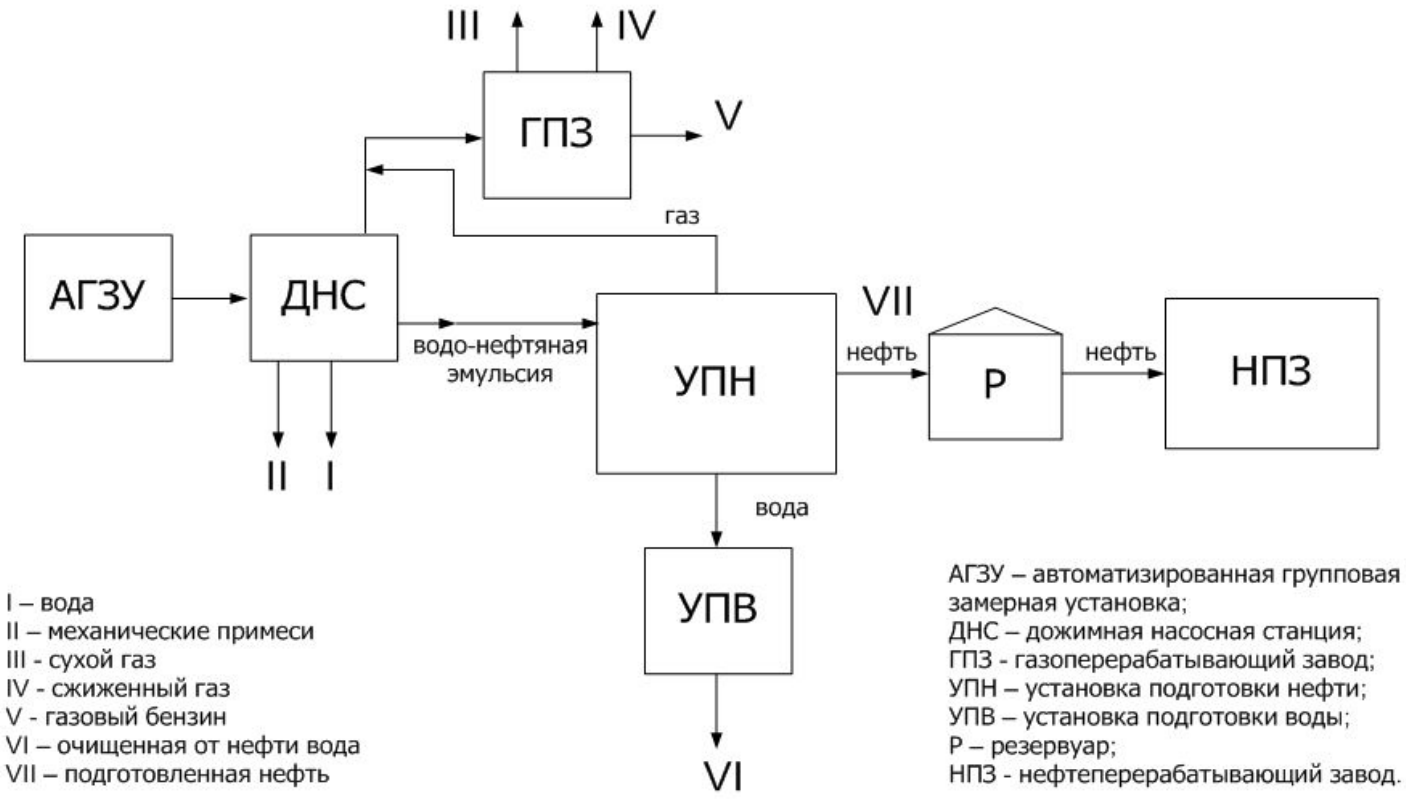




Я ПРОФИ
СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА Я — ПРОФЕССИОНАЛ

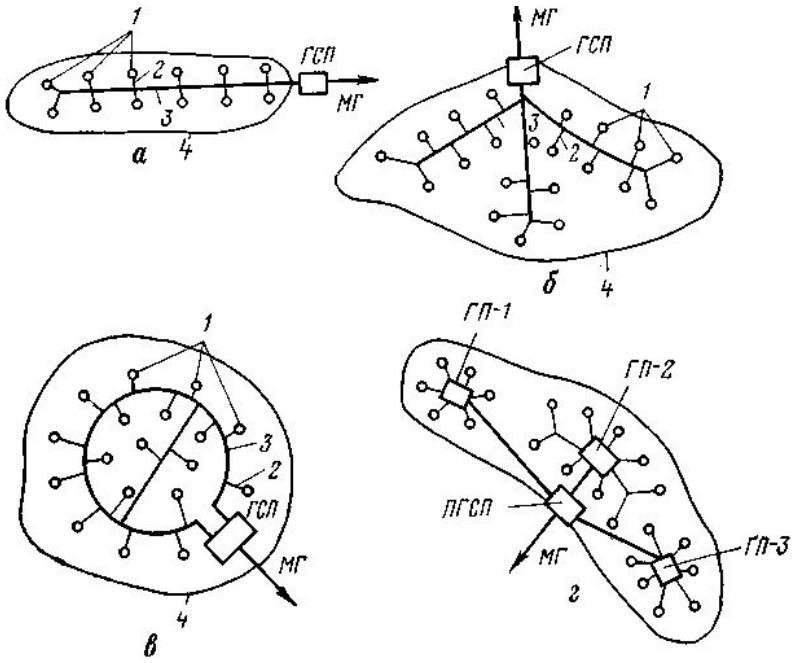
Тюменский государственный университет
ТюмГУ

Система сбора и подготовки



I – вода
II – механические примеси
III - сухой газ
IV - сжиженный газ
V - газовый бензин
VI – очищенная от нефти вода
VII – подготовленная нефть

АГЗУ – автоматизированная групповая замерная установка;
ДНС – дожимная насосная станция;
ГПЗ - газоперерабатывающий завод;
УПН – установка подготовки нефти;
УПВ – установка подготовки воды;
Р – резервуар;
НПЗ - нефтеперерабатывающий завод.



ПРОФИ
СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА Я — ПРОФЕССИОНАЛ

Тюменский государственный университет
ТюмГУ

Современные вызовы

- Арктический шельф
- Баженовская свита
- Ачимовские отложения

ПРОФИ
СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА Я — ПРОФЕССИОНАЛ

Тюменский государственный университет
ТюмГУ

Цифровизация

- Интегрированные модели
- Интернет вещей
- Цифровые двойники
- Распределенные системы обработки информации

Я ПРОФИ
СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА Я — ПРОФЕССИОНАЛ

Тюменский государственный университет
ТюмГУ

Требования к инженерам

Междисциплинарные технические компетенции	•Геология •Разработка •Обустройство •Обработка данных
Soft skills	•Командная работа •Ведение переговоров •Безопасность •Целеустремленность

Я ПРОФИ
СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА Я — ПРОФЕССИОНАЛ

Тюменский государственный университет
ТюмГУ

Писарев Михаил Олегович
psch@utmn.ru

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА Я — ПРОФЕССИОНАЛ