

МБОУ гимназия №133 г.Уссурийск Уссурийского городского округа

~СПОСОБЫ ДОБЫЧИ НЕФТИ~ ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО ХИМИИ

ВЫПОЛНИЛА УЧЕНИЦА : БУРЧУК. ЮЛИЯ. 10 «Б» КЛАСС

2014 г.

Что такое вообще нефть?

Нефть - это природная маслянистая горючая жидкость со специфическим запахом, состоящая в основном из сложной смеси углеводородов различной молекулярной массы и некоторых других химических соединений.

Сколько способами добывают нефть?

1.Фонтанный

2.Механизированный.



Фонтанный способ добычи нефти.
способ эксплуатации скважин, при котором подъём нефти на поверхность осуществляется за счёт пластовой энергии.

Он обладает рядом преимуществ по сравнению с другими способами эксплуатации скважин, таких как:

- простота оборудования скважины
- отсутствие подачи энергии в скважину с поверхности;
- возможность регулирования режима работы скважины в широких пределах;
- удобства выполнения исследований скважин и пласта с применением практически всех современных методов;
- возможность дистанционного управления скважиной;

Поскольку этот способ не требует дополнительных затрат энергии на подъем жидкости, а при его применении используют исключительно энергетические ресурсы пласта, фонтанный способ добычи нефти, является наиболее дешевым.





Механизированный способ добычи нефти.
Способы добычи , при которых нефть поднимается на земную поверхность за счет подводимой извне энергии

Существуют две разновидности механизированного способа добычи нефти :

- газлифтный (компрессорный)
- и глубинно-насосный.

Газлифтный способ.

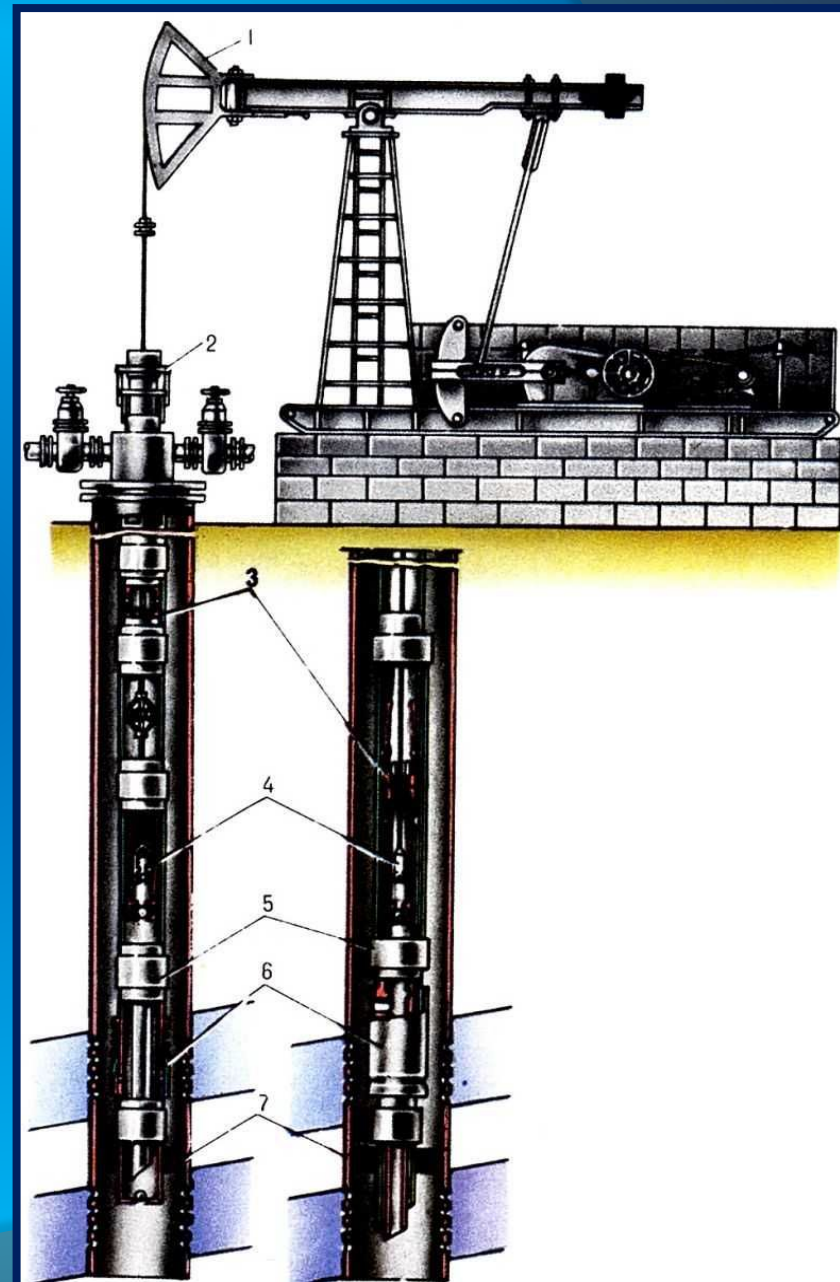
При газлифтном способе эксплуатации компрессором закачивают газ, который смешивается с нефтью. Плотность нефти снижается, забойное давление становится ниже пластового, что вызывает движение жидкости к поверхности земли. Иногда в скважину подают газ под давлением из близко расположенных газовых пластов.



Глубинно-насосный .

При насосном способе эксплуатации на определенную глубину спускают насосы, которые приводятся в действие за счет энергии, передаваемой различными способами. Нефть поднимают из скважины на дневную поверхность при помощи штангового глубинного насоса и станка-качалки, который является наземной частью оборудования.

этот способ добычи нефти не самый эффективный, если его рассматривать с позиции емкости материалов, удобства обслуживания самого оборудования и затрат на энергию.



~СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ~