

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.

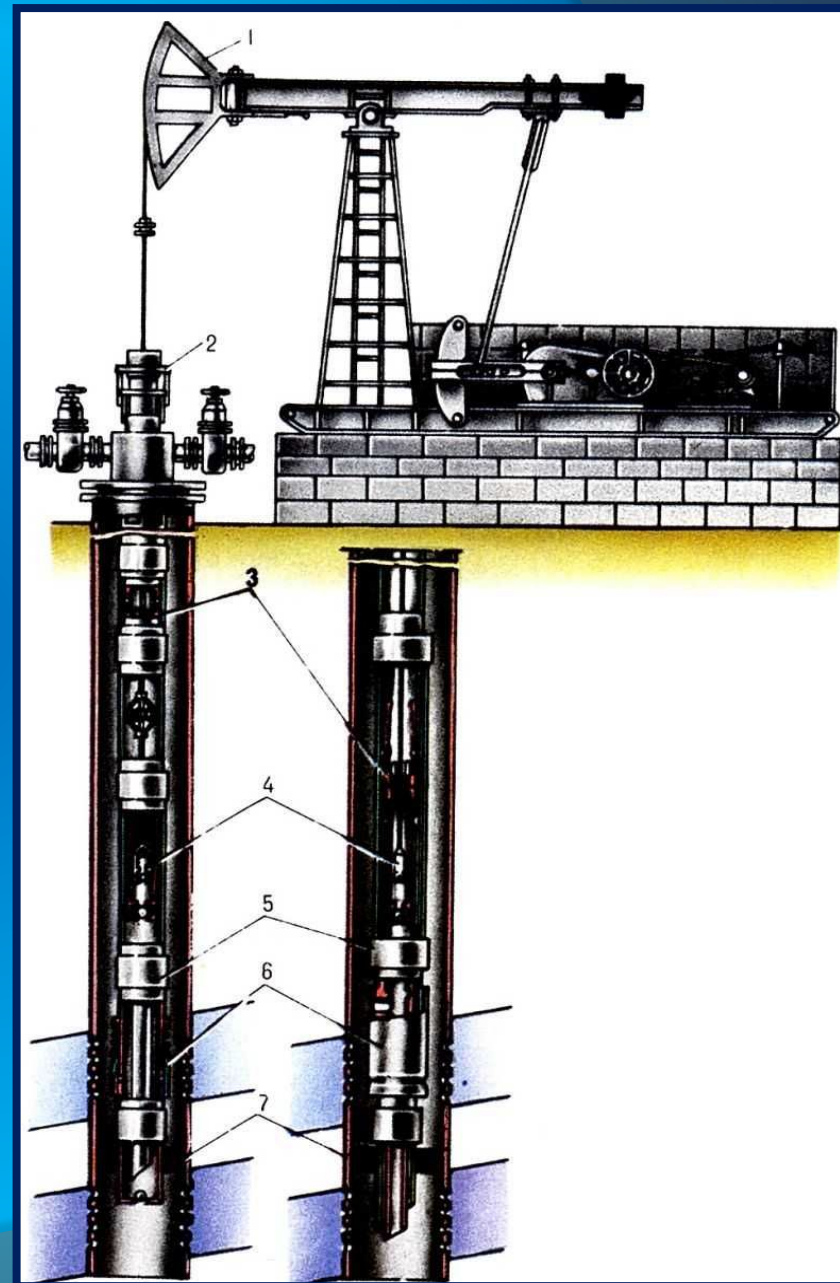




## Глубинно-насосный .

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~**