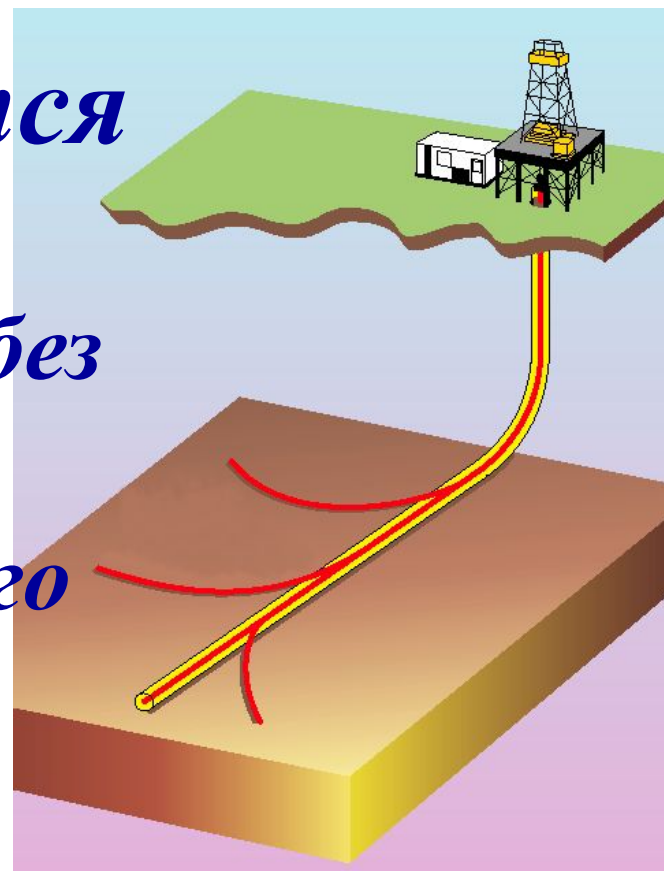


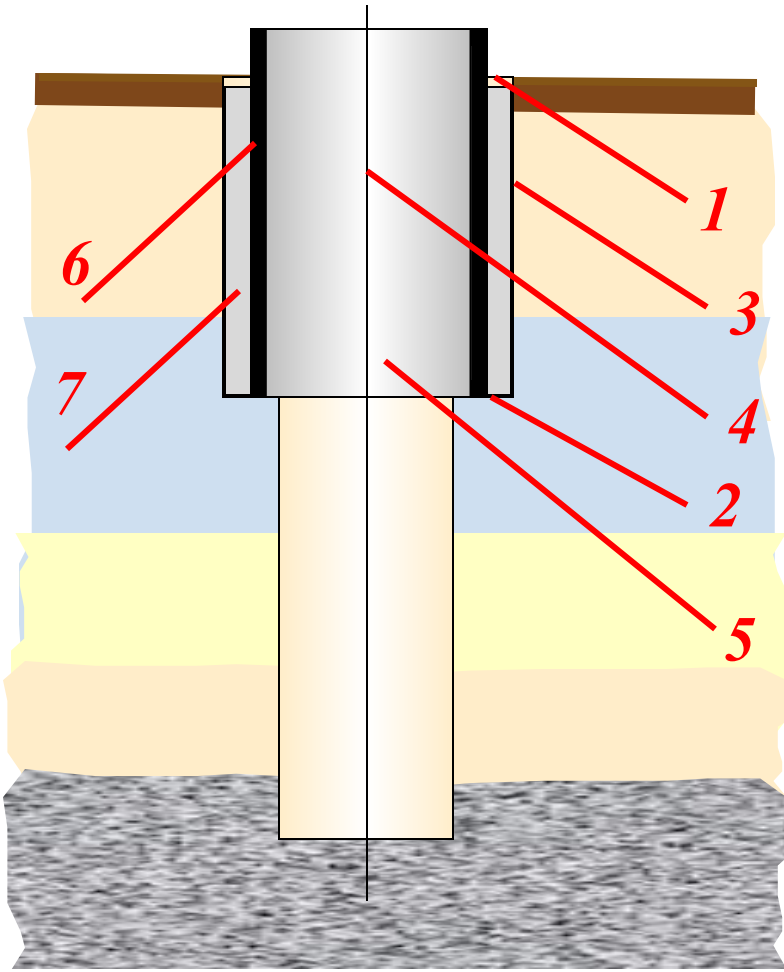
**Общие сведения о
нефтяных и
газовых скважинах**

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Скважиной называется цилиндрическая горная выработка, сооружаемая без доступа в нее человека и имеющая диаметр во много раз меньше длины

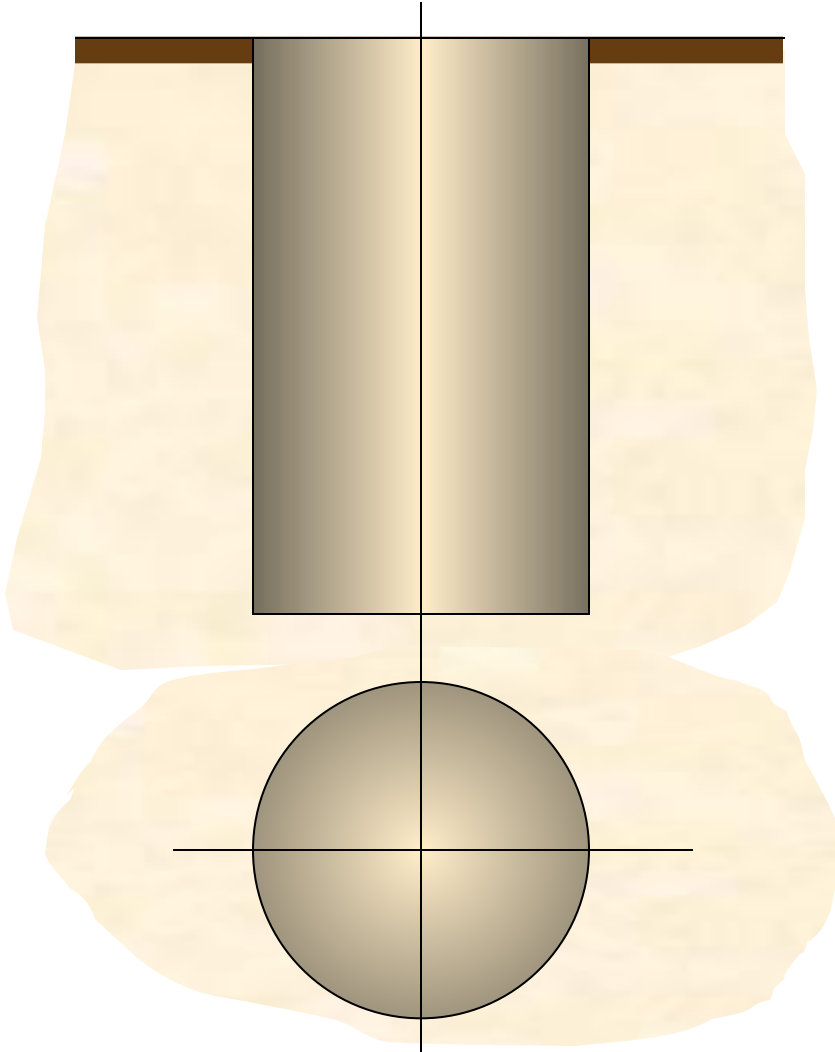


Элементы буровой скважины



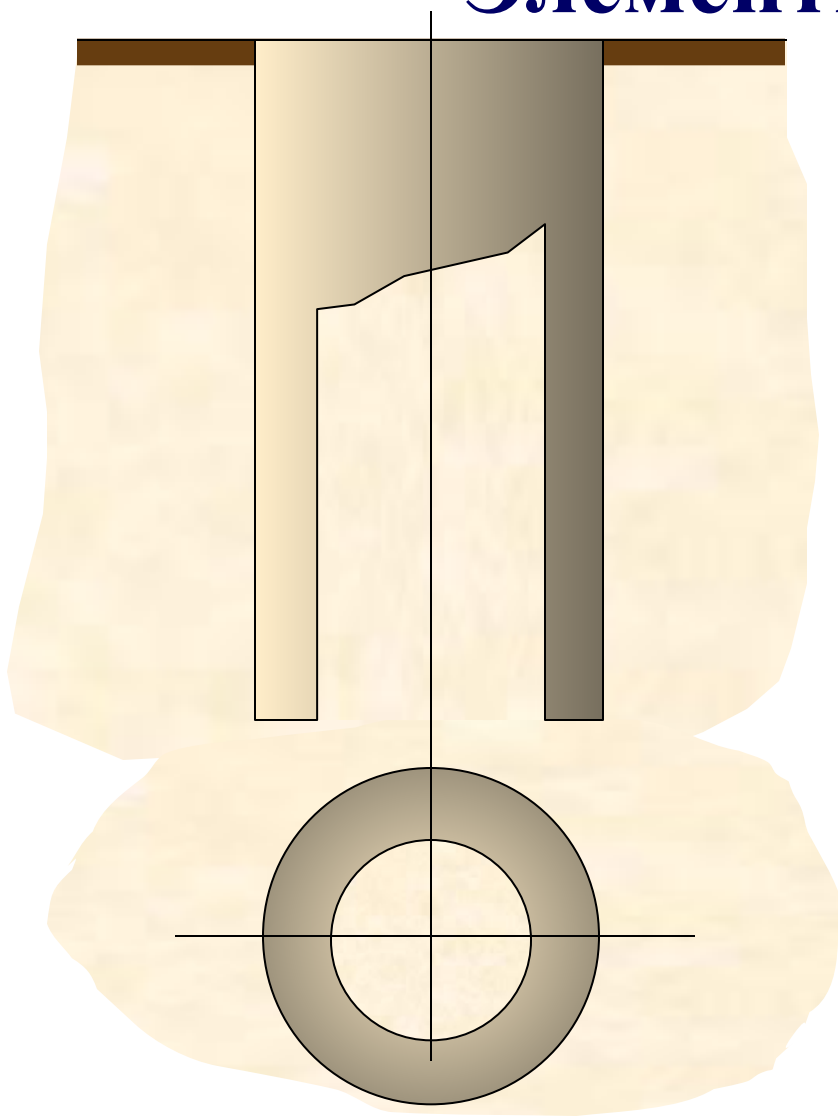
- **Устье скважины (1)** – пересечение трассы скважины с дневной поверхностью
- **Забой скважины (2)** – дно буровой скважины, перемещающееся в результате воздействия породоразрушающего инструмента на породу
- **Стенки скважины (3)** – боковые поверхности буровой скважины
- **Ось скважины (4)** — воображаемая линия, соединяющая центры поперечных сечений буровой скважины
- **Ствол скважины (5)** – пространство в недрах, занимаемое буровой скважиной.
- **Обсадная колонна (6)** – колонна соединенных между собой обсадных труб. Если стенки скважины сложены из устойчивых пород, то в скважину обсадные колонны не спускают

Элементы скважины



Бескерновое бурение - бурение, при котором горная порода разрушается на всей площади забоя, представляющего собой круг

Элементы скважины



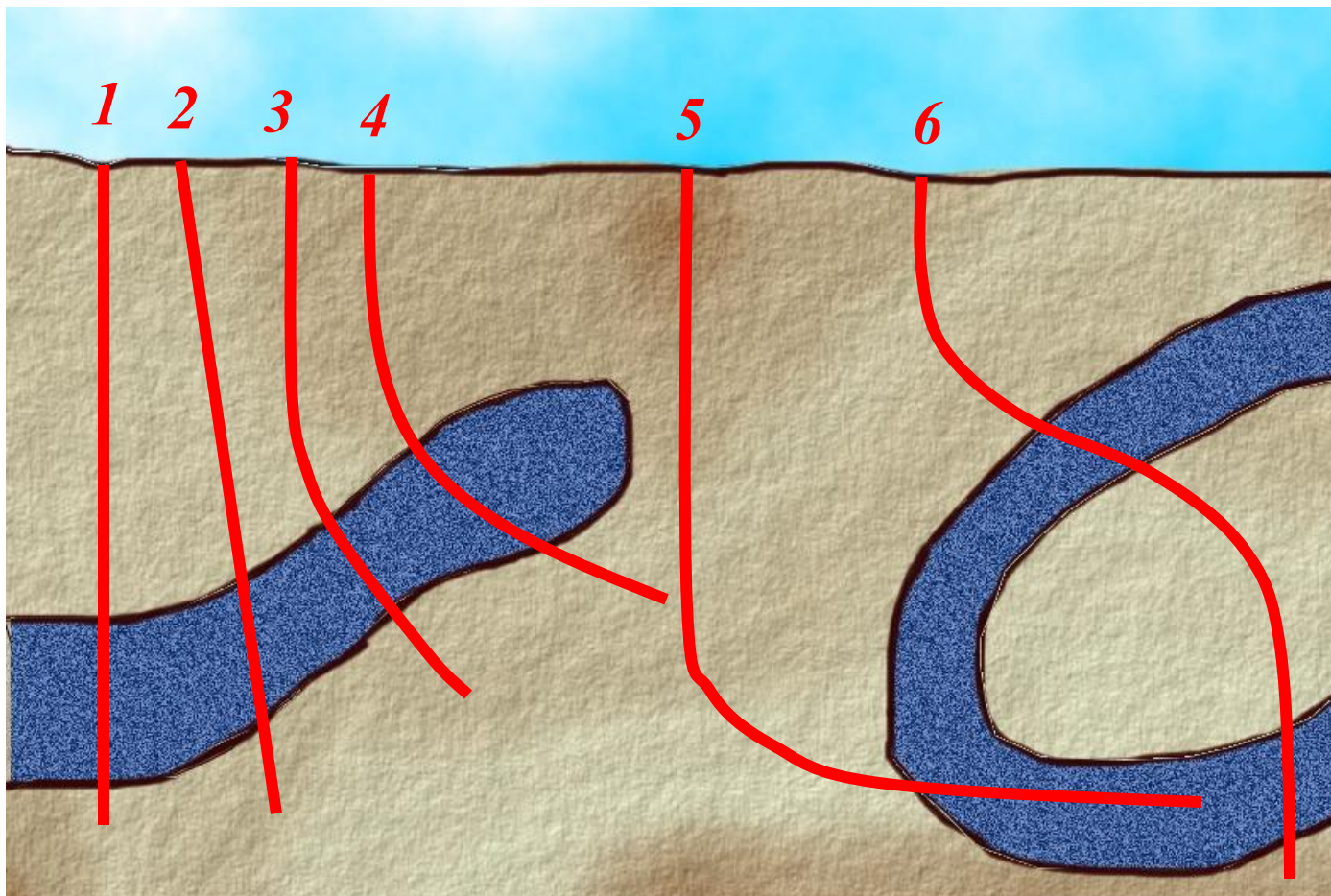
Колонковое бурение — бурение, при котором горная порода разрушается по кольцевому забою с столбика выбуриваемой породы - керна

**Начальный диаметр
нефтегазовых скважин
обычно не превышает *900 мм*,
а конечный редко бывает
меньше *165 мм***

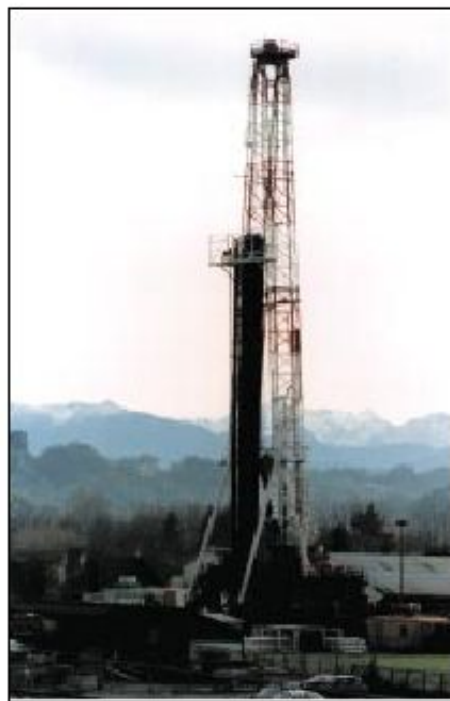
**Глубины скважин
достигают нескольких
тысяч метров**



Пространственное расположение скважин



Нефтяные и газовые скважины бурят при помощи буровых установок (на суше и на море, зимой и летом)



Буровые установки монтируются на земле, эстакадах, плавучих буровых платформах или судах



**Сегодня нефтяные и
газовые скважины
представляют собой
капитальные
дорогостоящие
сооружения,
служащие много
десятилетий**



Скважины соединяют продуктивный пласт с дневной поверхностью долговечным каналом

