

УДК 553.98

ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕГАЗОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
МУНАЙ ЖАНА ГАЗ КЕНДЕРИН ИШТЕП ЧЫГУУ ЖАНА ИШКЕ КИРГИЗҮҮ
БОЮНЧА СЕРЕП
GENERAL INFORMATION ON THE DEVELOPMENT AND OPERATION OF OIL AND
GAS INDUSTRY

*Алибаева А.А. – преподаватель нефтегазового дела
Кочкор-Атинский колледж ЖАГУ, г.Кочкор-Ата*

Аннотация: Общие сведения разработки и эксплуатации нефтегазового промысла. Этапы развития нефтяных месторождений. Добыча нефтегазового месторождения. Бурение нефтегазовой скважины. Охрана окружающей среды.

Аннотация: Мунай жана газ кендерин иштеп чыгуу жана ишке киргизүү боюнча сереп. Мунай зат кендерин бара-өнүгүү этаптары. Мунай жана газ кендерин казып алуу. Мунай жана газ кендерин бургулоо. Айлана чөйрөнү коргоо.

Annotation: General information on the development and operation of oil and gas industry. Stages of development of oil deposits. Oil and gas production. Drillind of oil and gas well. Environmental protection conservation.

Ключевые слова: Нефтяная и газовая промышленность, добыча нефти и газа, комплексное оборудование, эксплуатация нефти и газа, притоки нефти, разведочные скважины, разработка месторождений, изучение месторождений, промышленная до разведка, промысловые сооружения.

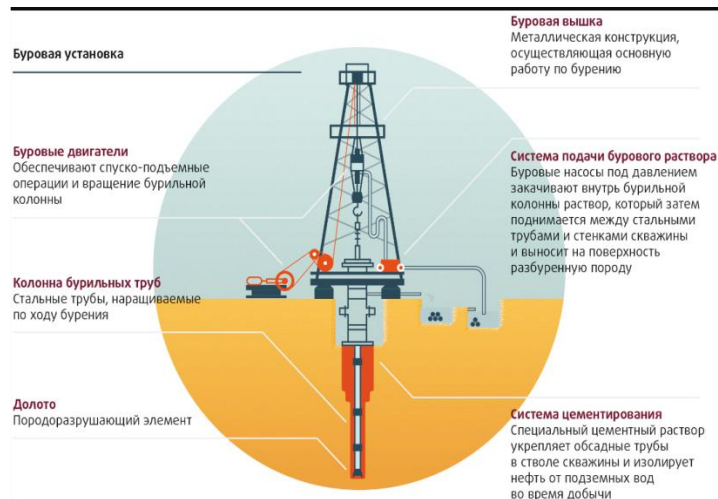
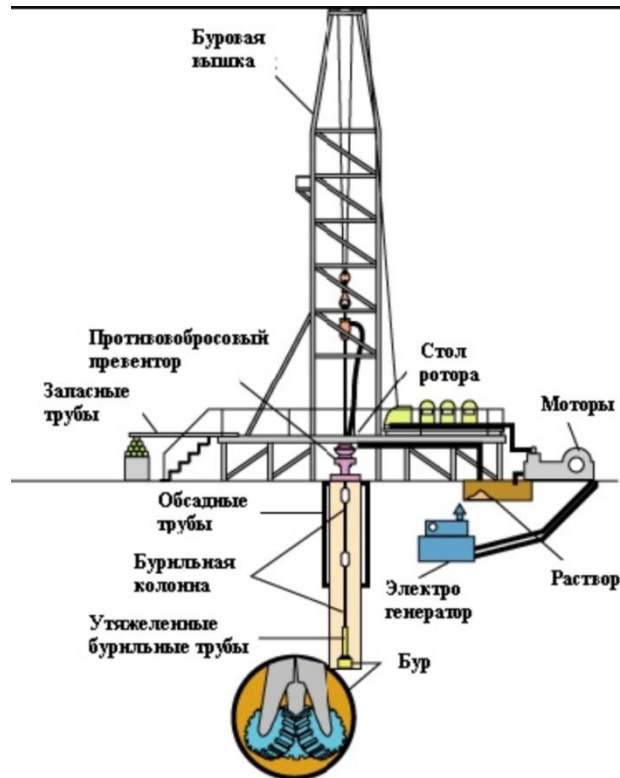
Ачык сөздөр: мунайзат жана газ өнөр жайы, мунайзат жана газ кендерин казып алуу, жабдыктардын түрлөрү, мунай жана газдын колдонулушу, мунай заттын агымы, геологиялык чалгындоо, Кудукту иштетүү, Кудукту изилдөө, Өнөр жайды алдын ала чалгындоо, Өнөр жайлык курулуш.

Key words : Oil and gas industry, oil and gas extraction, complex equipment, oil and gas exploitation, oil inflows, exploratory wells, working out deposits, exploration of deposits, industrial supplementary exploration, field facilities.

Нефтяная и газовая промышленность одна из ведущих и исключительно быстро развивающихся отраслей народного хозяйства. Темпы роста добычи нефти и газа невозможны без дальнейшего коренного перевооружения этих отраслей промышленности на основе комплексного автоматизированного оборудования заводского изготовителя.

Современные нефтегазодобывающие предприятия располагают большим и разнообразным хозяйством. При разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений предъявляются высокие требования к поддержанию чистоты территории и охране водоемов от попадания в них загрязненных производственных и пластовых вод.

Началом эксплуатации любого нефтяного и газового месторождения следует считать получение промышленных притоков нефти и газа из разведочных скважин. Рациональная разработка и эксплуатация нефтяного и газового месторождения проводится постепенно, по мере накопления все возрастающей информации об этих месторождениях, получаемой при бурении разведочных скважин.



В связи с этим изучение любого вновь открытого месторождения делится на несколько этапов:

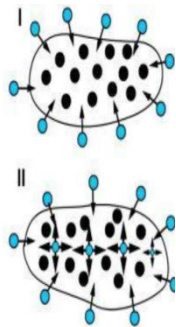
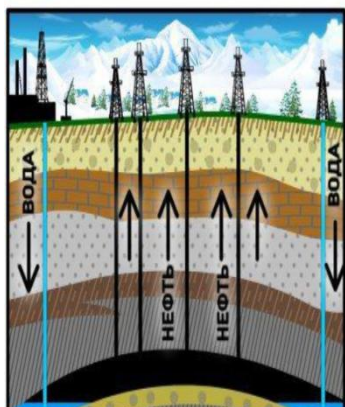
1) – промышленная доразведка, включающая разведочное бурение для оконтуривания площади месторождения, пробная эксплуатация разведочных скважин, детальное комплексное исследование, накопление исходных данных для составления проекта разработки и составление перспективной схемы обустройства промышленной доразведки.



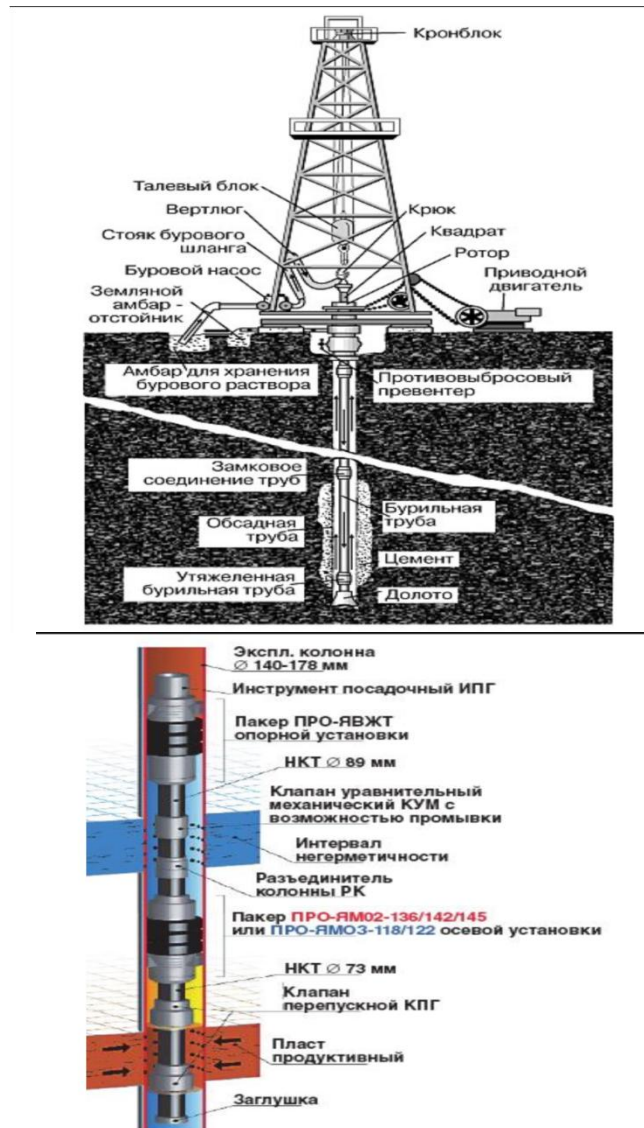
2) – продолжение накопления исходных данных для составления генеральной схемы разработки промышленного строительства, если месторождение большое по запасам и площади, начало эксплуатационного бурения наблюдательных и нагнетательных скважин, там где месторождение разрабатывается с поддержанием пластового давления, разработка проектов строительства первоочередных объектов, необходимых для начало эксплуатации.



3) – продолжение эксплуатационного бурения, составление проекта генеральной или технологической схемы разработки проекта промышленного обустройства, ввод в эксплуатацию отдельных групп скважин.



4) – окончание разбуривания месторождения, завершение строительства всего комплекса промышленных сооружений, проектирование и строительство объектов подсобного назначения, ввод в эксплуатацию основного фонда скважин.



При добыче нефти на поверхность вместе с ней извлекаются большие объемы пластовой высокоминерализованной воды, в нефтяном газе могут содержаться весьма вредные для здоровья людей и окружающей живой природы сероводород и углекислый газ. Сброс пластовых вод без тщательной их очистки в открытые водоемы и реки может привести к полному уничтожению флоры и фауны. Поэтому извлеченную на поверхность пластовую воду необходимо как можно лучше отделить от нефти и закачать ее снова в пласт через нагнетательные или специально пробуренные поглощающие скважины, а нефтяные или природные газы содержащие сероводород и углекислый газ обрабатывают на специальных очистных установках или получают из него элементарную серу, используемую в народном хозяйстве.

Если пластовая вода закачивается в поглощающие скважины, то необходимо предусмотреть, чтобы не было возможности ее контакта в этих горизонтах с водами, добываемыми для хозяйственных нужд.

Список использованной литературы:

1. «Сбор и подготовка нефти, газа и воды». Г.С. Лутошкин
2. «Горное дело» Л. Яринен
3. «Нефтегазопромысловое оборудование» В.И.Кудинов