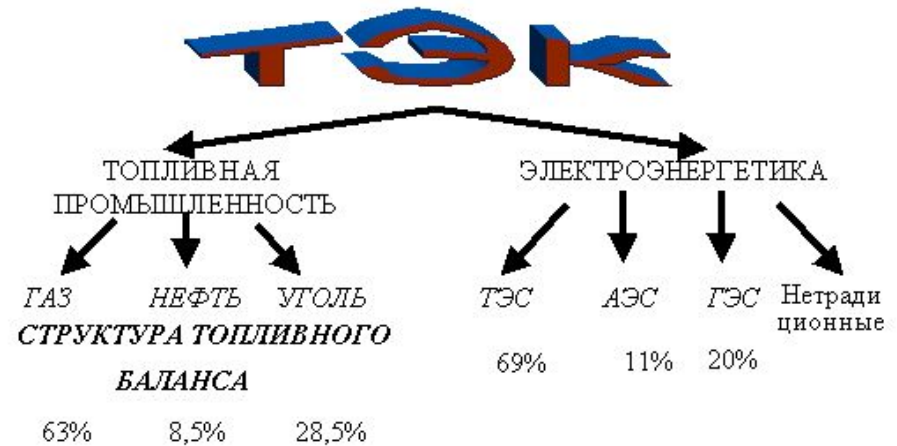




- ТЭК – главный «добытчик» валюты для нашей страны

Топливо- энергетический комплекс (ТЭК)



Один из межотраслевых комплексов, который представляет собой **совокупность тесно взаимосвязанных и взаимозависимых отраслей** топливной промышленности и электроэнергетики.

Топливо-энергетический комплекс — **важнейшая структурная составляющая экономики России**, один из факторов развития и размещения производительных сил страны.

- **Нефтяная промышленность**

1. Способы добычи нефти

Сырая нефть взрывоопасна и почти не и перерабатывается в бензин, керосин, соляр, мазу и. т.д. нефти получают пластмассы, полимеры, химические волокна и др. '

Добычу нефти производят тремя способами: фонтанным, газолифтным и насосным. При фонтанном - нефть, находящаяся под давлением, сама поступает на поверхность. Этот способ дешевле.



Вопрос: Почему происходит снижение добычи нефти?

Истощение месторождений, не все скважины эксплуатируются, часть глубоко залегающих пластов невозможно эксплуатировать из-за отсутствия современного оборудования.

- *Транспортировка нефти*

Транспортировка нефти осуществляется по нефтепроводам. Их доля в транспортировке нефти растёт. Нефтепроводы имеют большую пропускную способность и менее опасны в пожарном отношении

- Нефть перерабатывают на нефтезаводах. Получают бензин, керосин, дизельное топливо, смазочные масла, а из выделяющегося газа – пластамассы, сжиженный газ. Оставшийся мазут сжигают на электростанциях и в металлургических печах. Твёрдый остаток, гудрон, идёт на строительство дорог.

Работа с картой:

Найдите центры нефтепереработки (города, где имеются НПЗ).

-

- ***Газовая промышленность***

Газ - дешевое и экологически чистое высококалорийное топливо.

Газовая промышленность является самой молодой отраслью ТЭК в Казахстане. Это такой вид топлива, который полностью сгорает и не загрязняет воздух. Кроме того, газ можно транспортировать по трубопроводам. Она получила развитие во второй половине 60-х гг.

Общие запасы газа с учётом шельфа Каспийского моря составляют 6 трлн м³ – это 20 место в мире. Свыше 2/5 (70%) всех ресурсов приходится на Карачаганак. Другие крупные месторождения: Тенге, Жанажол, Узень, Устюрт и др.

География газовой промышленности почти совпадает с размещением добычи нефти. Только роль лидера в ней принадлежит Западно-Казахстанской области

^ Работа с картой:

_ Найдите на карте основные месторождения природного газа.