

**Т** - Топливо  
**Э** - Энергетический  
**К** - Комплекс

Автор: ученик 9  
класса Козлов Илья

Руководитель  
проекта: учитель  
Географии  
Герасимова Вера  
Анатольевна

---

---



# ТЭК

- предприятия по добыче и переработке всех видов топлива, производству электроэнергии и ее транспортировке.



# Полезные ископаемые России

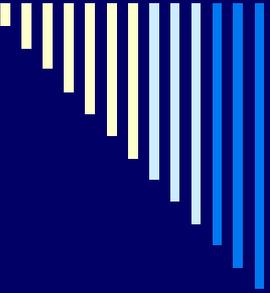
- На территории Российской Федерации найдены места, в которых можно встретить нефть, природный газ, каменный уголь, калийные соли, никель, олово, алюминиевое сырьё, вольфрам, золото, платину, асбест, графит, слюду и другие полезные ископаемые.



# Нефтяная промышленность

- ведущая отрасль российской промышленности, включающая в себя добычу, переработку, производство, транспортировку и сбыт нефтепродуктов. Нефть является важнейшей статьёй российского экспорта, составляя, по данным за 2009 год, 33% экспорта в денежном выражении.





---

# Нефтепровод

- инженерно-техническое сооружение трубопроводного транспорта, предназначенное для транспортировки нефти потребителю. Различают магистральные и промысловые нефтепроводы. В настоящее время крупнейшей в мире системой нефтепроводов располагает Россия, в лице государственной компании-оператора «Транснефть» и её дочерних компаний.

---



# Основные месторождения нефти

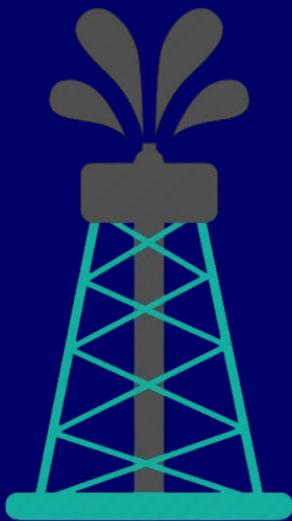
- На территории России насчитывается более десяти крупных месторождений нефти, доходы от которых являются основной статьей бюджета российского государства. Их разработка позволила России занять по итогам 2018 года второе место в мире среди нефтедобывающих стран.
  - Основные месторождения нефти в России это: Самотлорское, Ромашкинское, Приобское, Лянторское, Федоровское, Мамонтовское, Салымская группа, Сахалин-5, Красноленинская группа.
-

---



# Фонтанный способ добычи нефти

- Если нефть изливается на поверхность под действием естественной энергии нефтяного пласта, способ добычи называется фонтанным, Если же энергии пласта недостаточно для подъема жидкости на поверхность и приходится применять дополнительное оборудование для восполнения недостающей энергии, способ добычи называется механизированным.



# Насосный способ добычи нефти

- **Насосный способ добычи нефти называют такой способ при котором подъем жидкости из скв на поверхность осущ-ся с помощью штанговых и безштанговых насосных установок различного типа. Насосную добычу нефти можно применять при дебитах скв от нескольких метров до многих сотен м<sup>3</sup>/сут извлекают нефть глубинными насосами можно до глубины 300 м и более.**



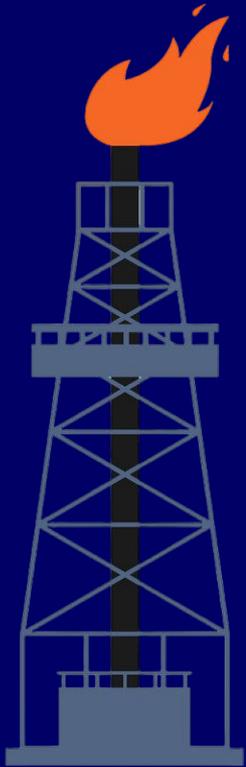
# Особенность нефти – требуется переработки

- процесс производства нефтепродуктов, прежде всего различных видов топлива и сырья для последующей химической переработки их нефти.



# Газовая промышленность

- отрасль топливной промышленности, задача которой - добыча и разведка природного газа, транспортировка по газопроводам, производство искусственного газа из угля и сланцев, переработка природного газа, использование его в различных отраслях промышленности и коммунально-бытовом хозяйстве. Одна из важнейших задач предприятий газовой отрасли - транспортировка и учёт газа.





# Основные месторождения газа в России

- Около двух третей запасов газа находится в Западно-Сибирском нефтегазовом бассейне, в свою очередь две трети запасов этого бассейна находятся в Надым-Пур-Тазовском районе в Ямало-Ненецком АО. Также крупные запасы газа находятся в Лено-Тунгусском (Ковыктинское, Ангаро-Ленское, Чаяндинское и Юрубчено-Тохомское месторождения), Лено-Вилуйском, Прикаспийском, Волго-Уральском (Оренбургское месторождение) нефтегазовых бассейнах.



# Газотранспортная система России

**- система расположенных на территории России газопроводов и связанных с ними сооружений, обеспечивающая транспортировку природного газа от мест его добычи до потребителя, включая экспортные поставки. В состав газотранспортной системы России входят магистральные газопроводы и распределительные газопроводы. Функционирование газопроводов обеспечивают газоперекачивающие компрессорные станции и газораспределительные станции.**



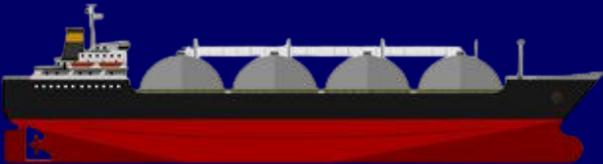
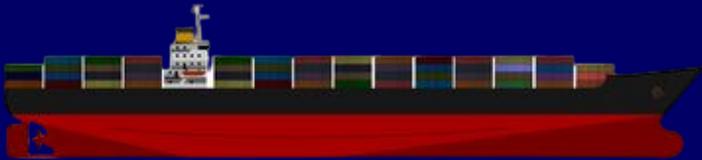
# Трубопроводный транспорт России

- стратегический вид транспорта в России с наибольшим объёмом грузооборота.

Важнейшими транспортируемыми грузами являются сырая нефть, природный и попутный газ. Транспортировка нефтепродуктов, жидких и газообразных химикатов перспективно, но в настоящее время продуктопроводы не получили большого распространения.

# Танкер

- грузовое самоходное судно, предназначенное для перевозки наливных грузов. Танкеры эксплуатируются на речных и морских водных путях и могут иметь различные размеры и грузоподъемность от 150 тонн до 500 тыс. тонн.



# Загрязнение окружающей среды

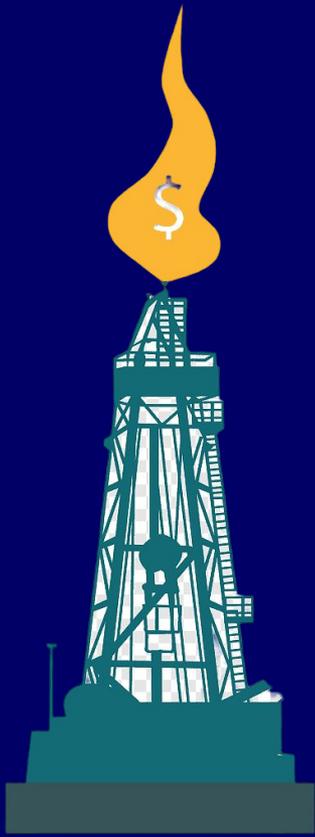
- ❑ Одними из самых вредных загрязнений окружающей среды химического характера является загрязнение нефтью и нефтепродуктами. Рост добычи и, как следствие, увеличение масштабов транспортировки, переработки и потребления нефти и её производных приводят к глобальному ухудшению экологической ситуации. Нефть и продукты её переработки пагубно воздействуют на все без исключения звенья биологической цепочки.





# Роль ТЭК

- ❑ **Топливо-энергетический комплекс является важной частью этой структуры, особенно в нашей стране. Являясь одним из основных звеньев экономики России, он производит более четверти промышленной продукции, обеспечивает две трети налоговых поступлений в федеральный бюджет, более трети доходной части бюджета и обеспечивает половину валютных поступлений.**

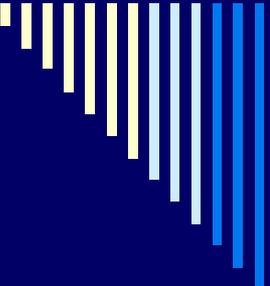


# Заключение

- **Результаты деятельности топливно-энергетического комплекса крайне важны для формирования платежного баланса страны, поддержания курса рубля и организации международного экономического сотрудничества.**



---



**Спасибо за внимание!**

