

Призентация на тему "Нефтяная промышленность России"

от 10 "а" класса



Повестка дня

Затронутые темы

01 Нефть

02 Нефть в России

03 Плюсы и минусы

Как образуется нефть?

Около 300 млн лет назад мертвые органические материалы, такие как зоопланктон и водоросли,

скопировались на дне морей и океанов, где не могли разлагаться. Органика превратилась в кероген, который со временем при высокой температуре и давлении стал нефтью.



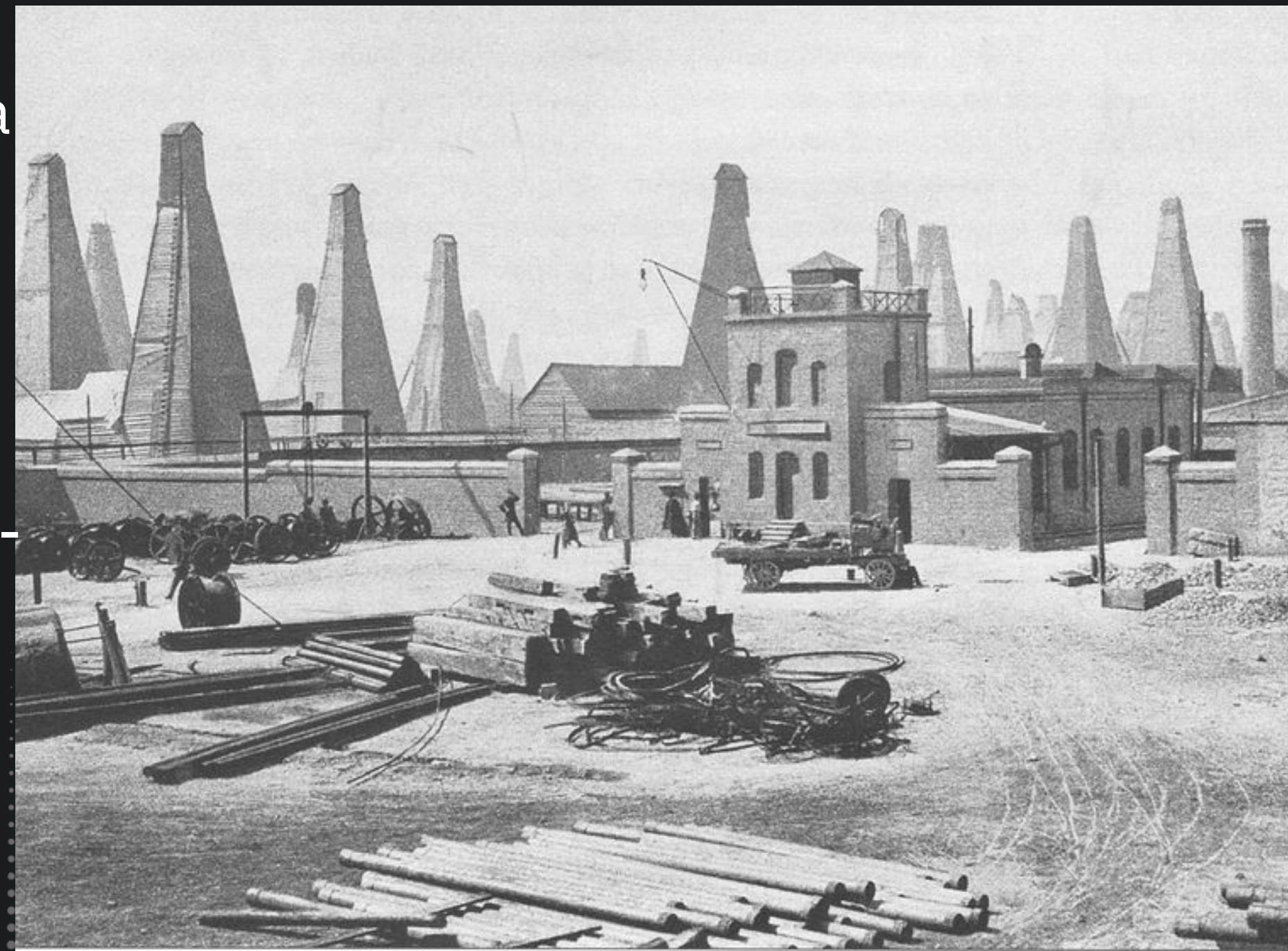
Где и как используется нефть?

По данным исследований, проведенных специалистами НК «Роснефть», самые распространенные продукты из нефти относятся к видам топлива. Это дизельное топливо, мазут, авиакеросин и, конечно, самый популярный в народе нефтепродукт - бензин. Именно на него приходится 50% от общего объема производимых в мире нефтепродуктов.



Начало индустриальной нефтедобычи РФ

Первая скважина на нефть (разведочная) была пробурена промышленным способом на Апшеронском полуострове (месторождение Биби-Эйбат) в 1847 году, первая эксплуатационная скважина пробурена на реке Кудако на Кубани в 1864 году (Крымско-Кудакинское месторождение).



Добыча нефти в России

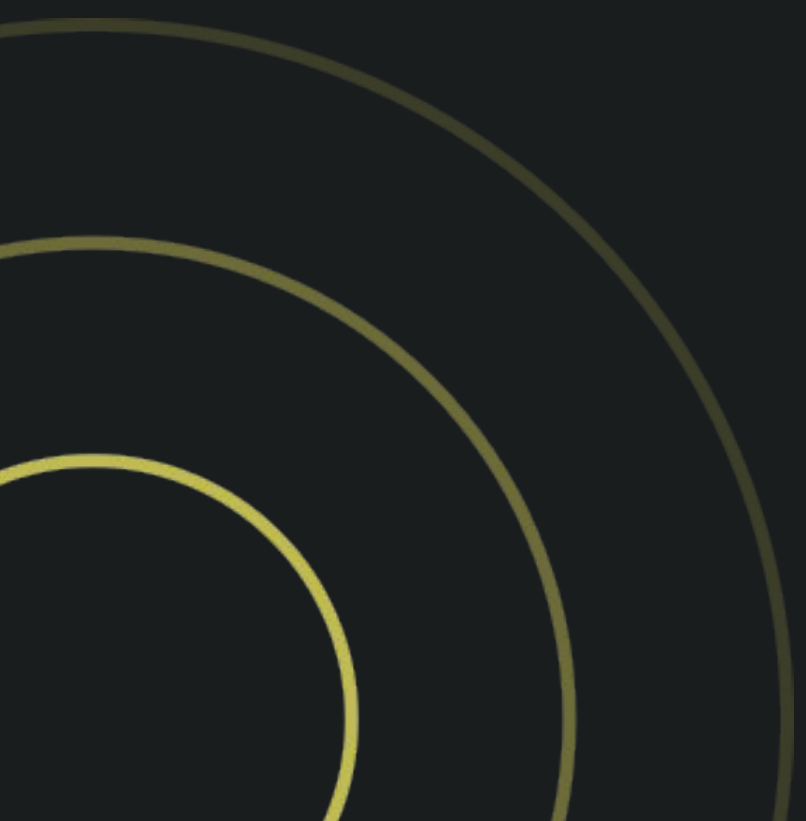
Нефтедобыча стала одной из приоритетных отраслей российской экономики еще с начала XX века. В различные периоды истории страны на долю России приходилось до 30% мировой добычи этого сырья. Со второй половины прошлого столетия с увеличением мирового капитала и объемов производства, данная отрасль стала решающей.

Наиболее эффективные месторождения для добычи нефти РФ



Ванкорское
Красноярский Край

Русское
Ямало-Ненецкий АО



Основные районы добычи нефти в России

Самые большие объемы нефтедобычи приходится на Ханты-Мансийский автономный округ – это Самотлорское, Приобское, Лянторское и других месторождения региона.



Способы нефтедобычи РФ



Газфлит

использовании определенного газа, а не воздуха, для закачки в скважину.

Нефть из пласта поднимается на поверхность энергией газа.

Фонтан

выход флюида происходит за счет разности давления в продуктивном пласте и давления на устье скважины

Насосно-компрессорная

добыча

установка электроприводного центробежного насоса (УЭЦН)

Статистика



В 2016 году добыча нефти в Российской Федерации составила 547,5 млн тонн. В 2017 году добыча нефти в Российской Федерации составила 546,8 млн тонн. В 2018 году добыча нефти в Российской Федерации составила 555,8 млн тонн. В 2019 году добыча нефти в Российской Федерации составила 560,2 млн тонн



Куда продается российская нефть?

Голландия - 37,4 млн тонн на \$17,3 млрд;
Германия - 19,2 млн тонн на \$9,3 млрд;
Белоруссия - 14,9 млн тонн на \$6,4 млрд);
Южная Корея (13,5 млн тонн на \$6,4 млрд)



Преимущества отрасли

Теплота сгорания

Главное преимущество нефти заключается в **высокой теплоте её сгорания**

Состав

состоит из веществ которые легко могут распадаться и соединяться с другими веществами.

Не содержит кислород

Следовательно, в ней остаётся больше места для горючих составляющих: водорода и углерода.

С течением времени нефть не портится

Минусы

- **выделяется большое количество углерода и водорода**

что отрицательно влияет на уровень загрязнения окружающей среды.

- **много незаменимых веществ**

Из-за этого при выбросах в природу они не разлагаются

- **тормозит переход к новым способам**

На сегодняшний день мировые запасы нефти имеют очень большие размеры, вследствие чего **тормозится процесс перехода к новым способам получения энергии.**

- **Нефть – невозобновляемый источник энергии**

Рано или поздно на земле нефть начнёт заканчиваться, из-за чего резко повысится её стоимость, а значит и стоимость на нефтепродукты (например, на бензин).

КОНЕЦ ПРЕЗЕНТАЦИИ



Спасибо
за внимание!