

Повестка дня

Затронутые темы

01 <u>Нефть</u>

02 Нефть в России

03 Плюсы и минусы

Как образуется нефть?

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

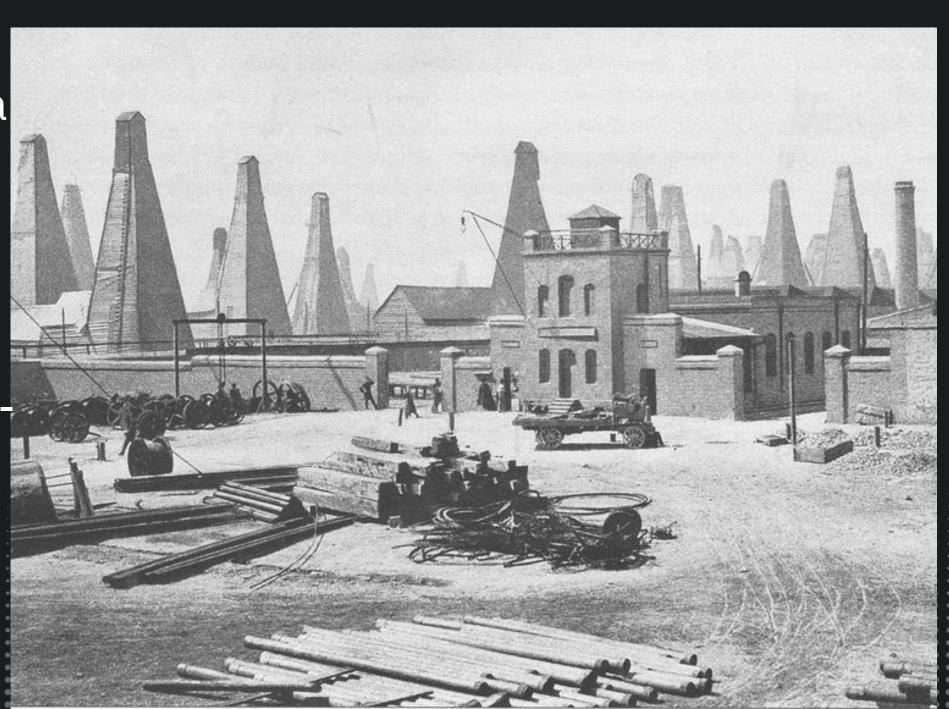
По данным исследований, проведенных специалистами НК «Роснефть», самые распространенные продукты из нефти относятся к видам топлива. Это дизельное топливо, мазут, авиакеросин и, конечно, самый популярный в народе нефтепродукт - бензин. Именно на него приходится 50% от общего объема производимых в мире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



ВЕРНУТЬСЯ К ПОВЕСТКЕ ДНЯ

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 ХХ 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

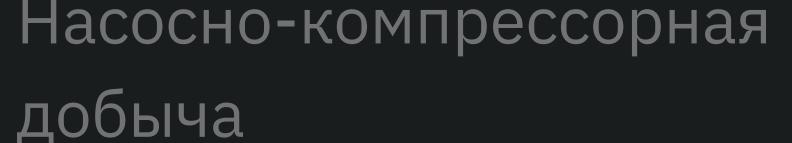


Газфлит

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



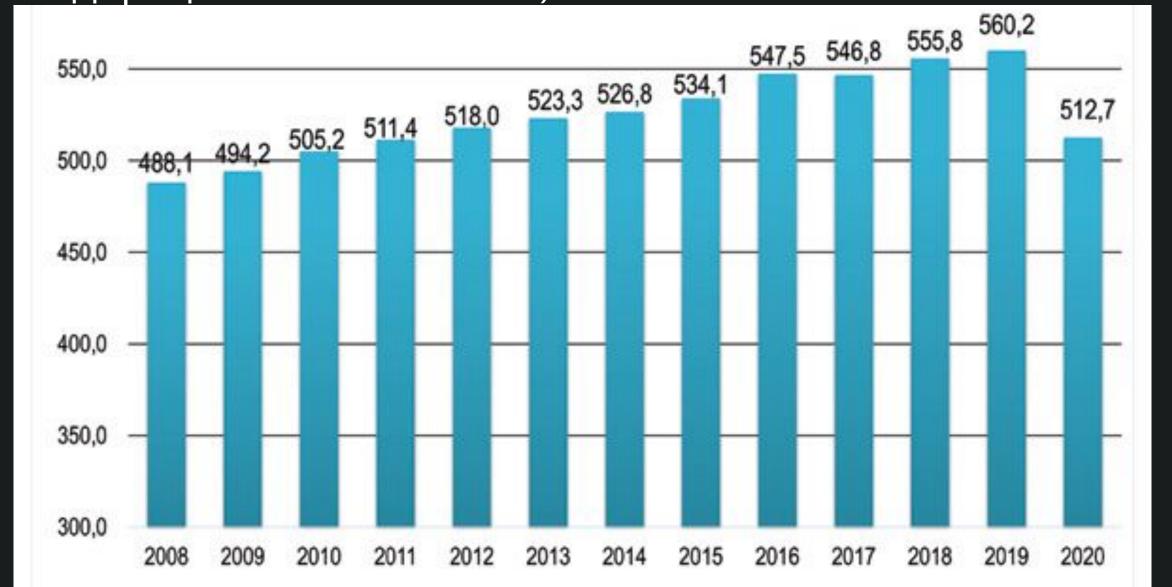
установка электроприводного центробежного насоса (УЭЦН)

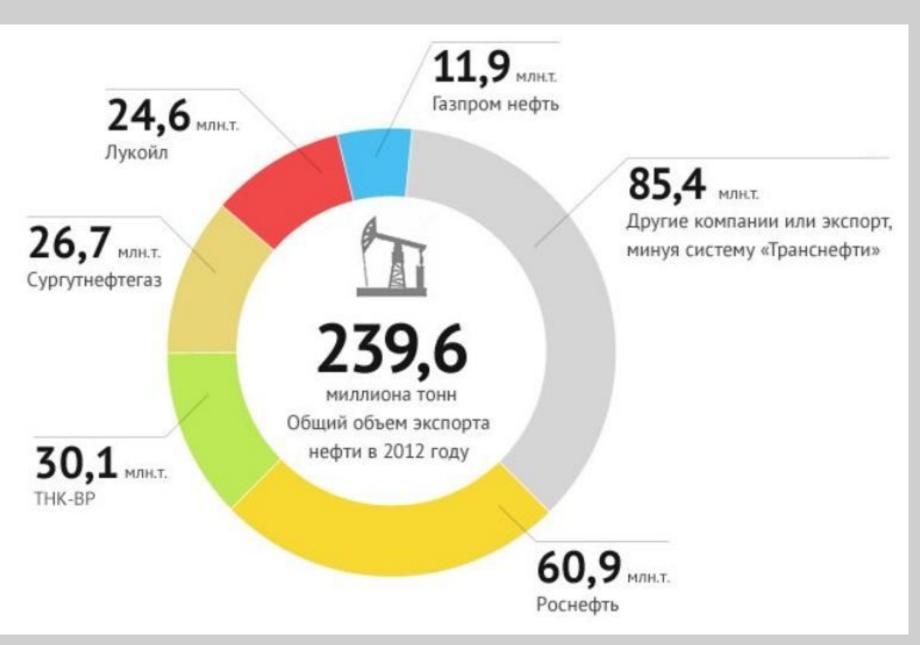
Статистика



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 незаменяемых 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 – невозобнавляемый 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).



Спасибо за внимание!