

Нефтяная  
промышленность  
России



# Что же называется нефтью, каковы причины её образования?

Средний элементарный состав  
нефти

**Органическая                    98 %**

**масса**

**Углерод                        83%**

**Водород                        13%**

**Кислород, азот              0,2-  
                                      0,3%**

**Сера                            0,1-0,7  
                                      %**

**Ванадий, никель...        0,03%**

**В нефти встречаются углеводороды сложного  
строения: половые гормоны, холестерин**

# Для чего она применяется?

**В сыром виде нефть  
практически  
не используется из-за  
её высокой  
взрывоопасности**



**Знаете ли вы** что, используя лишь 1 мг нефти можно нагреть на один градус целое ведро воды, а для того чтобы нагреть ведерный самовар нужно менее половины стакана нефти



# Каково же значение нефтяной промышленности в экономике России?

Отраслевая структура хозяйства России	Доля отрасли в общем объёме производства.
Электроэнергетика	11,9 %
Топливная промышленность	19,9 %
Чёрная металлургия	8,1 %
Цветная металлургия	7,7 %
Химическая промышленность	6,3 %
Лёгкая промышленность	1,5 %
Машиностроение промышленность	20,1 %
Лесная промышленность	4,4 %
Пищевая промышленность	13,9 %
Прочие	6,2 %

# Какова доля нефти в экспорте топливно-энергетических товаров?

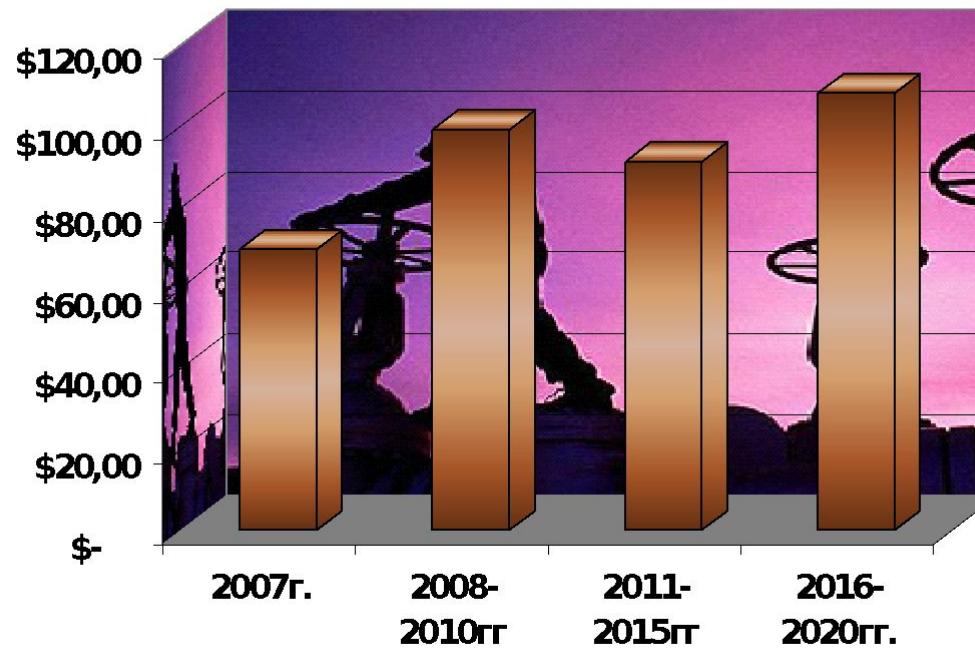
Рис.3.



# Нефтяная промышленность является поставщиком значительной части валюты

Средняя себестоимость добычи нефти составляет 7 долларов за баррель

Динамика мировых цен на нефть за 1 баррель  
(из концепции долгосрочного развития РФ)



- В стоимость 1 барреля нефти
- входит не только цена добычи
- топлива, но и, переработка
- нефти, доставка
- до потребителя, налоговые
- пошлины.

# Добыча нефти.

Страны, обладающие крупными запасами нефти.	Разведанные запасы (млрд. т)
Саудовская Аравия	35,8
Россия	20
Ирак	15.1
Кувейт	13.3
ОАЭ	12,6

Добыча нефти в странах мира	Добыча в млн. т
Саудовская Аравия	440
США	355
Россия	500
Иран	180
Мексика	170

Ресурсообеспеченность - это соотношение между величиной природных ресурсов и размерами их использования. Она выражается количеством лет, на которые должно хватить данного ресурса.

<b>Название страны</b>	<b>Количество лет, на которые хватит нефти</b>
<b>Саудовская Аравия</b>	<b>81,3</b>
<b>Россия</b>	<b>57,1</b>
<b>Ирак</b>	<b>116,1</b>
<b>Кувейт</b>	<b>126,6</b>
<b>ОАЭ</b>	<b>109,5</b>

# Способы добычи нефти



Фонтанный



Насосный

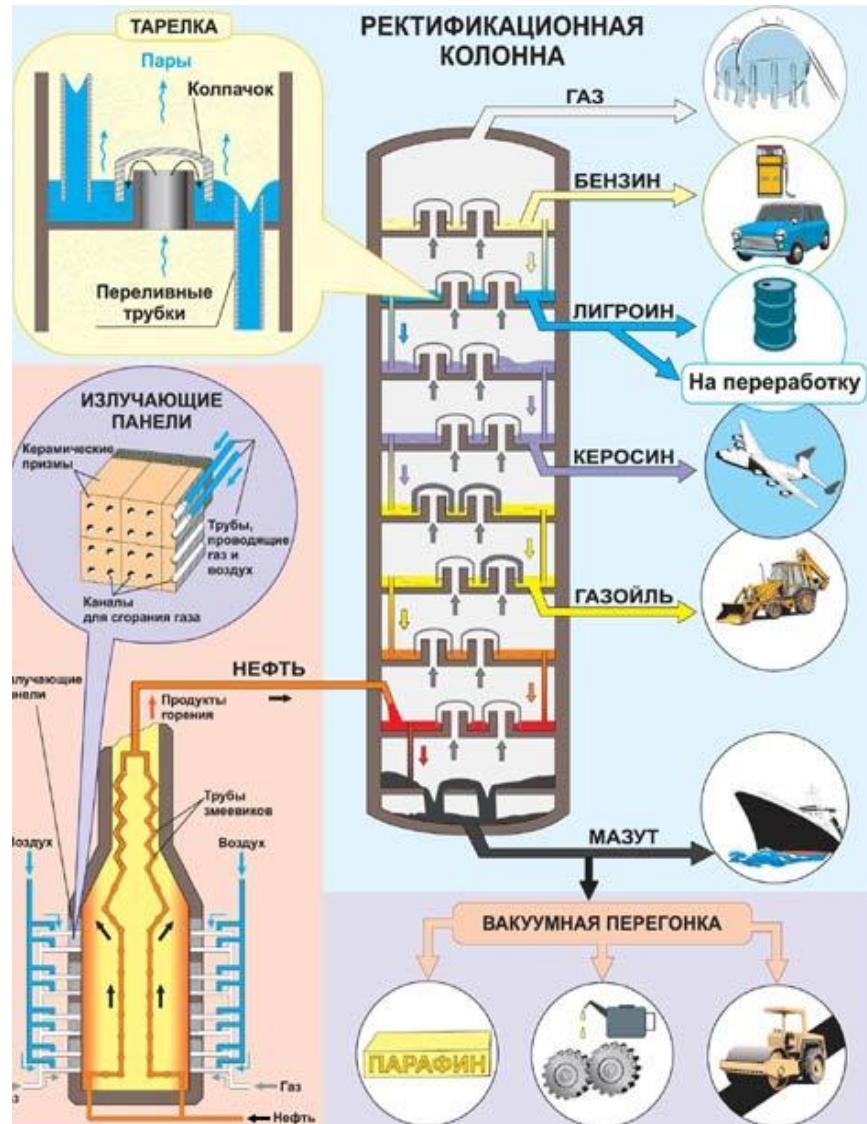
# Россия 1 место по добычи нефти

- В 2011г. Россия может поставить новый рекорд по добыче нефти.
- 2010г более 500 млн т нефти

# Переработка нефти.

## Способы переработки нефти:

- Подготовка нефти к переработке
- **Перегонка нефти**
- Крекинг
- Пиролиз



# Переработка нефти происходит на НПЗ.

Нефтеперрабатывающий завод - завод, на котором нефть разгоняют на фракции и вырабатывают из них товарные нефтепродукты и сырье для дальнейшей переработки или органического синтеза.



На данный момент в России действуют 28 заводов по переработке нефти, производственный процесс на НПЗ осуществляется круглосуточно.

# Нефтеперерабатывающие заводы России

Обведите синим цветом значки НПЗ, размещенных в местах добычи нефти, а красным цветом — в районах потребления нефтепродуктов.



- Первый в мире нефтеперерабатывающий завод был построен в России г.Ухта 1745г.



# Транспортировка нефти.



Строительство трубопроводов в 3-5 раз быстрее и дешевле, чем железных дорог. По трубопроводам транспортируется почти вся нефть (97%), природный газ, многие продукты нефтепереработки (20%).

# Крупные нефтепроводы России

Рис.6.



# Крупнейшие нефтяные компании России.



РАО "Газпром"



ОАО "Сургутнефтегаз"



ОАО "Татнефть"



ОАО "НК Лукойл"



ОАО "НК Юкос"



ОАО "ТНК-ВР"



ОАО "НК Роснефть"



РАО "ЕЭС России"



ОАО "АНК Башнефть"



ОАО "Сиданко"



ОАО "Сахалинморнефтегаз"



ОАО "АК Транснефть"

# География нефтяных баз России.



# **сообщение характеристика нефтяной базы России.**

**1-я группа -Западно-Сибирская база,**

**2-я группа Волго-Уральская база**

**3-я группа - Тимано – Печерская база.**

## **План характеристики:**

- географическое положение
- глубина добычи
- доля в общей добыче по России
- качество нефти
- основные месторождения
- направления транспортировки
- эколого-экономические проблемы и перспективы развития нефтяной базы

# Западно-Сибирская нефтяная база

## Географическое положение :

В пределах Западно-Сибирской равнины на территории Тюменской, Омской, Курганской, Томской и частично Свердловской, Челябинской, Новосибирской областей, Красноярского и Алтайского краев.

**Добывается 70% российской нефти.**

## Основные месторождения:

Самотлор, Мегион, Усть-Балык, Шаим, Стрежевой

# Волго-Уральская база

## Географическое положение:

Расположена в восточной части Европейской территории, в пределах республик Татарстан, Башкортостан, Удмуртия, Пермской, Оренбургской, Саратовской, Волго-градской, Кировской и Ульяновской областей.  
Добывается 23% российской нефти.

## Основные месторождения:

Ромашкинское, Орловское,  
Елабужское, Нурлатское, Арланское,  
Кушкульское, Менеузовское,  
Четырманское, Мишкинское,  
Осинское .

# Тимано-Печёрская база

## Географическое положение:

Расположена в пределах Коми,  
Ненецкого автономного округа  
Архангельской области и  
частично на прилегающих  
территориях. Добывается 6%  
российской нефти. Основные  
месторождения: Усинское,  
Верхнегруеторское, Памгня,  
Ярега, Нижняя Омра, Водейское.

# Экологические проблемы:

## Экологические риски:

В мировых запасах горючих ископаемых нефть составляет 10%, а уголь - 70%, в то время как их потребление, наоборот, составляет 70% нефти и 10% угля.  
За сутки потребляется столько топлива, сколько природа может синтезировать за тысячелетие.

