

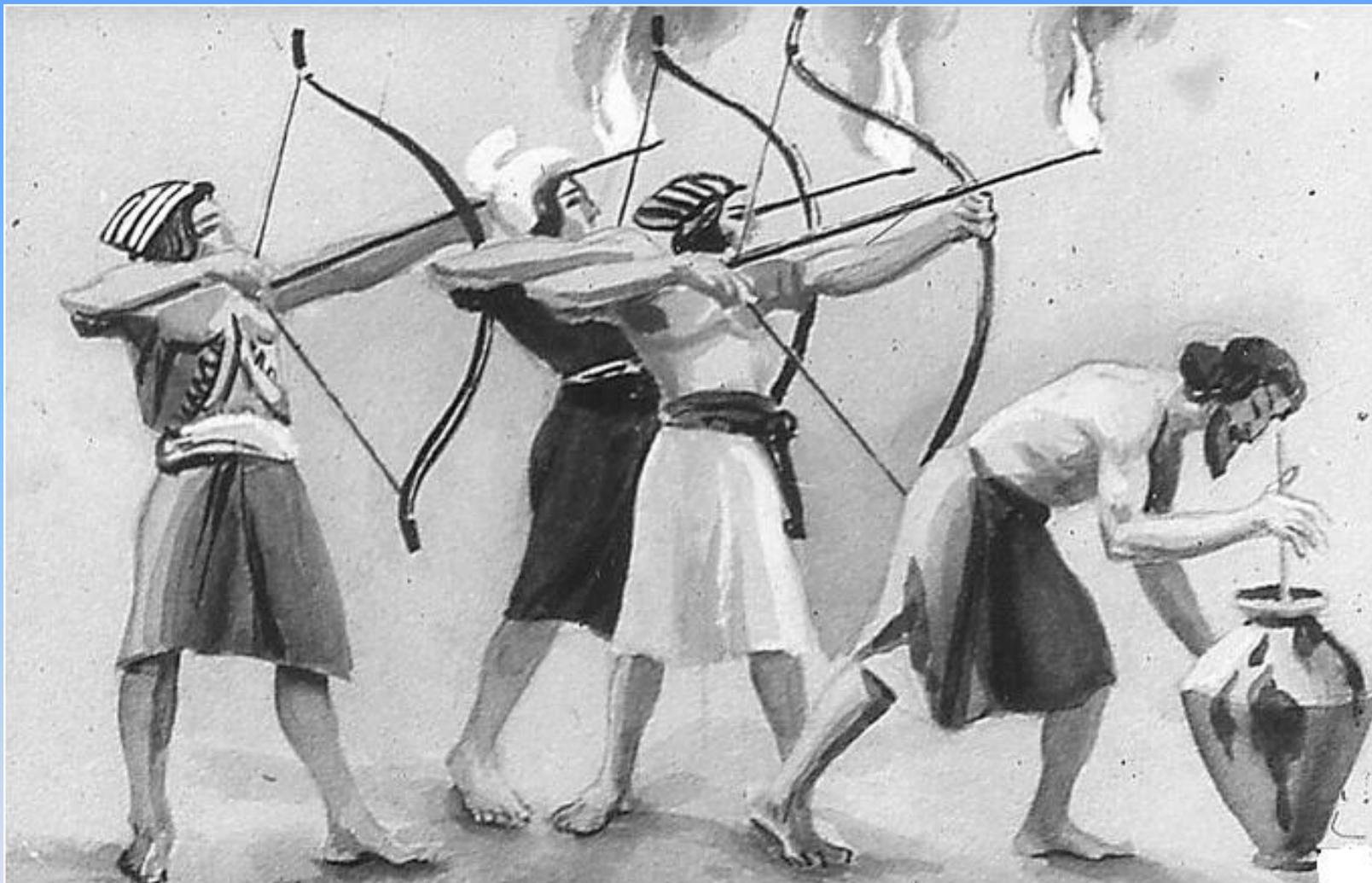
# НЕФТЬ



Составитель: Ларионова Г. А., учитель начальных классов МОУ СОШ № 27, г. Тверь



Чёрное  
золото! Так  
называют  
нефть за  
огромную  
пользу,  
которую она  
приносит  
человеку.

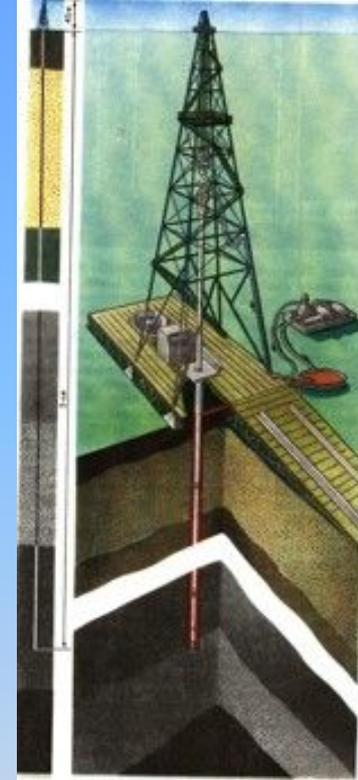
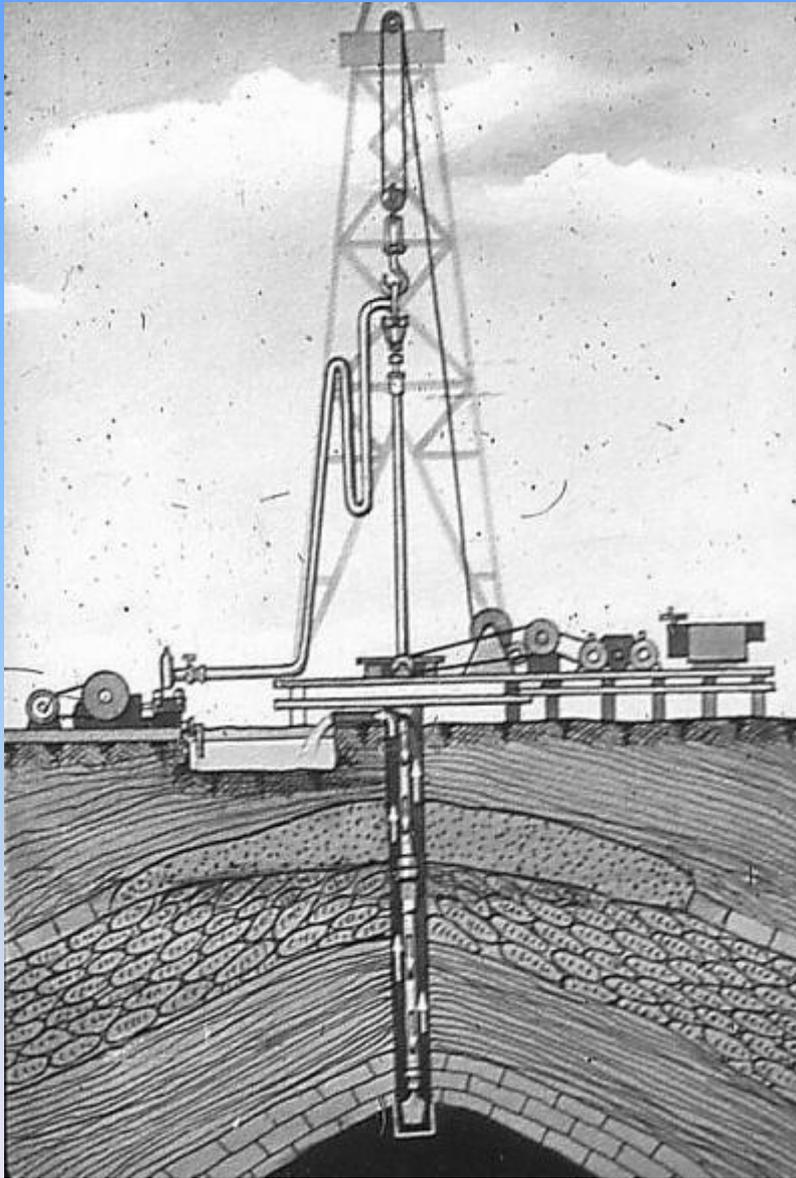


Люди начали использовать нефть ещё в глубокой древности. Её зажигали в светильниках, лечили ею скот, обмазывали нефтью стрелы и поджигали ими стены крепостей.

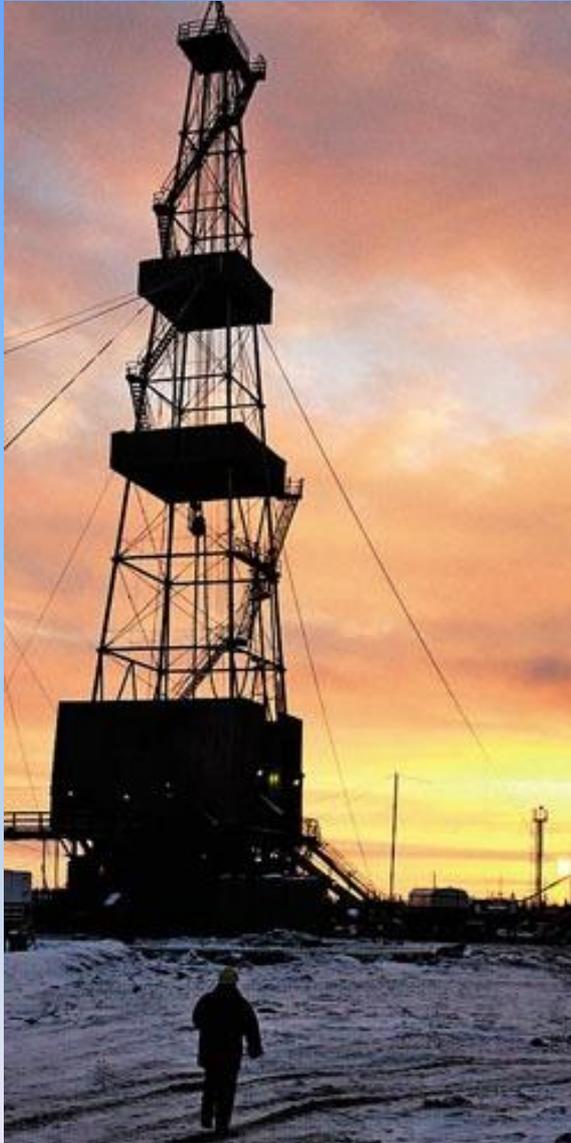


**Разрез старого  
нефтяного  
колодца.**

Нефть залегает глубоко в земле. Долгое время её собирали лишь там, где она просачивалась на поверхность. Позже для добычи нефти стали рыть колодцы.



Теперь колодцев не роют,  
а при помощи машин бурят  
узкие глубокие скважины.



Для бурения скважин  
строят высокие  
вышки.



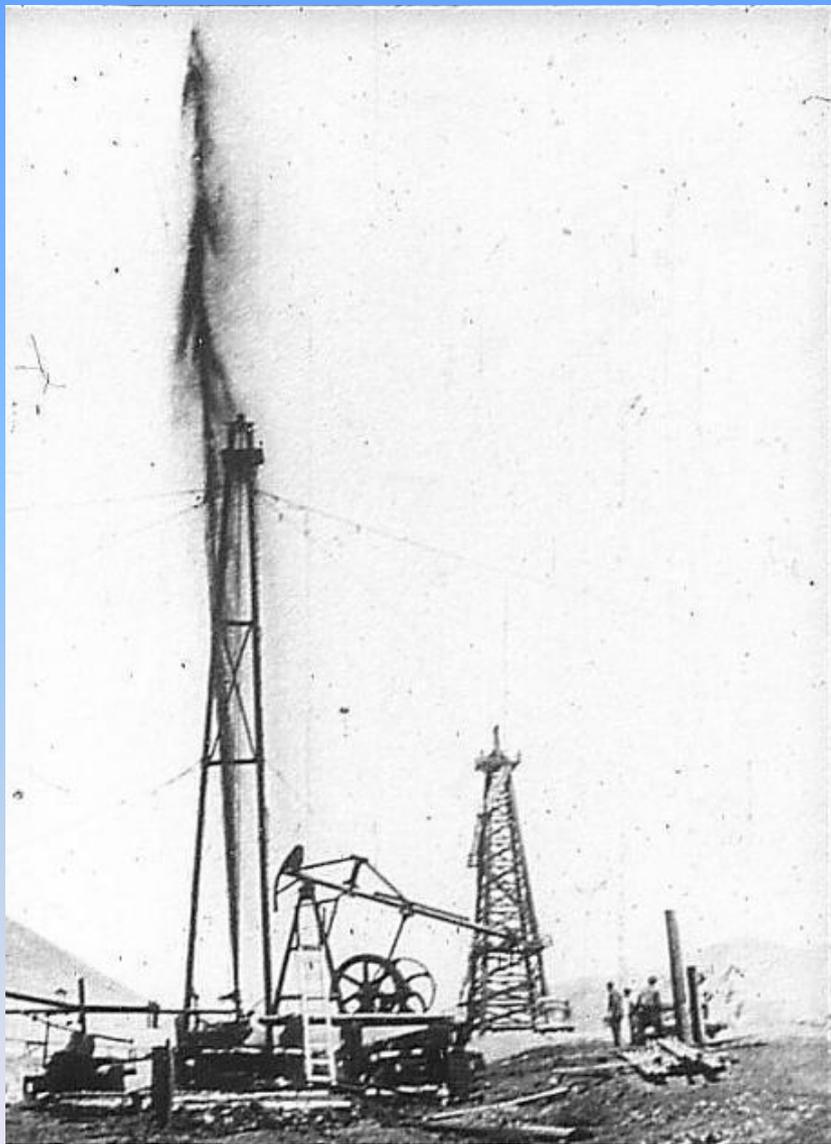
Вышки делают высокими для того, чтобы удобнее было опускать в скважину трубы, которые нужны для крепления стенок,



а также для того,  
чтобы легче было  
поднимать из  
скважин буровой  
инструмент для  
ремонта.



Бурят скважины вот таким турбобуром. Мотор приводит его в движение, и бур, быстро вращаясь, сверлит породу.



Когда скважину пробурят и вскроют нефтяной пласт, поток нефти вместе с газом с силой устремляется вверх по трубам и может вырваться наружу высоким фонтаном.



**Проба новой скважины.**

Чтобы нефть не била фонтаном, на скважину заранее устанавливают особую колонку с отводами для труб.



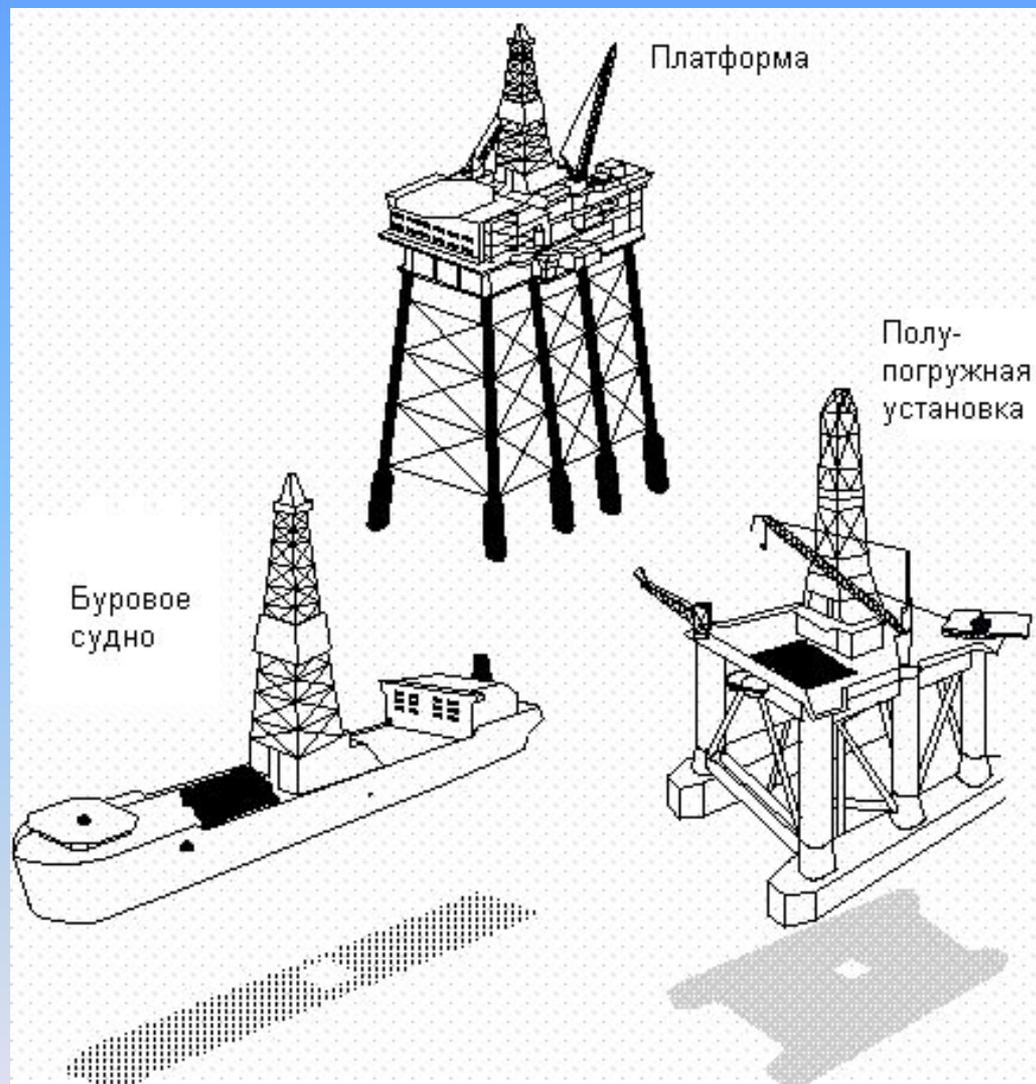
По трубам нефть поступает в очистительные пункты, где она очищается от песка и других примесей.



**Укладка нефтепровода.**



С нефтяных промыслов по трубам, проложенным в земле, нефть перекачивают на очень большие расстояния.



Типы буровых установок для бурения скважин на море

Нефть  
добывают из  
недр земли не  
только на  
суше, но и на  
море.



Вышки для бурения скважин устанавливают прямо в море на металлических островках – помостах.

## Нефть с морского дна.

Передвижная  
морская  
эксплуатационная  
установка и плавучее  
нефтехранилище.



Передвижная морская эксплуатационная установка (ПМЭУ) компании "Петронас Чаригали (Туркменистан)" опустила на дно "ноги", встала на якоря и, подсоединив свой трубопровод к плавучему нефтехранилищу "Огузхан", ведет добычу нефти с морского дна Каспия. Этот огромный нефтяной "насос" размером с восьмиэтажный дом ежедневно выкачивает из трех скважин сырую нефть, прямо на платформе очищает и транспортирует товарную нефть в емкости плавучего хранилища.



Много нефти  
перевозят по  
воде в  
нефтеналивных  
судах – танкерах.



Морские и речные перевозки нефти и нефтепродуктов



Перевозят нефть и по железной дороге – в цистернах.



Цистерна для перевозки бензина/нефти

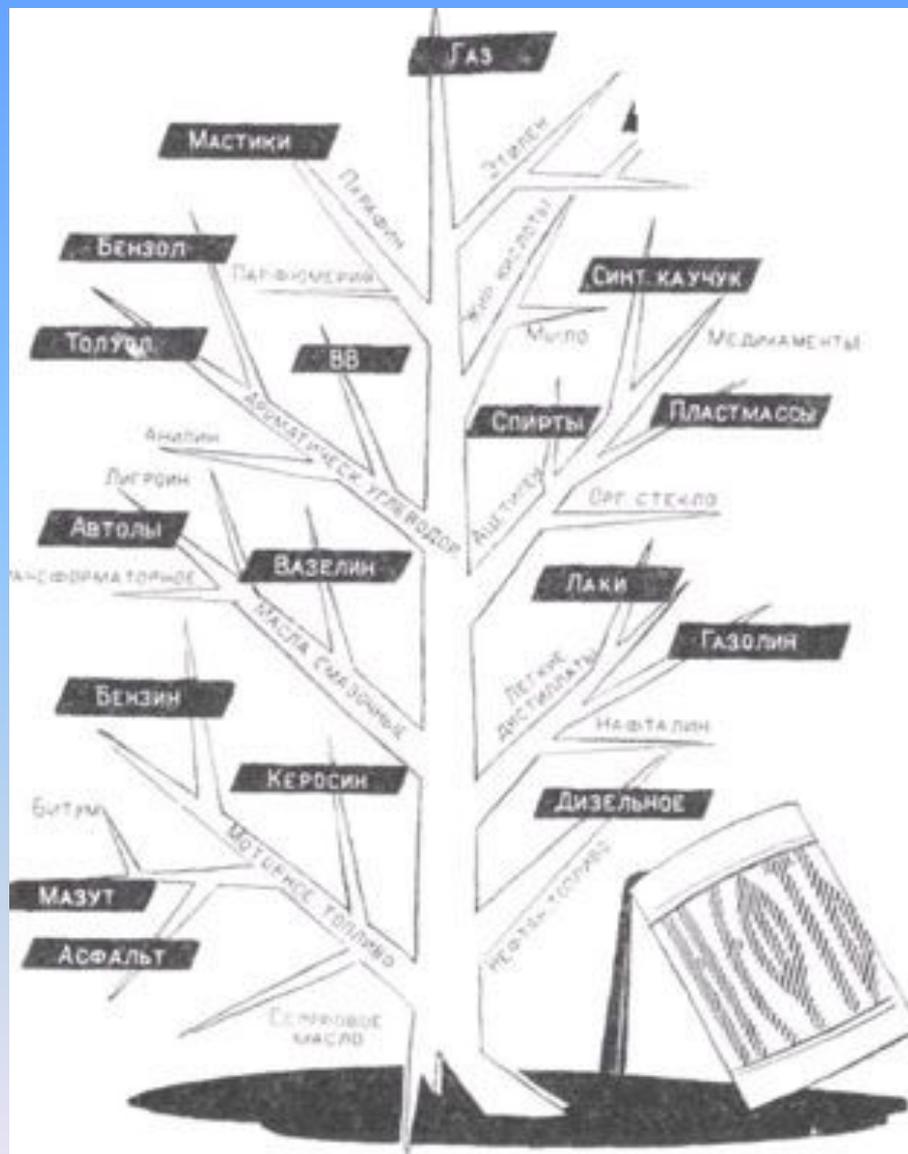


Хранится нефть вот в таких баках.

Для хранения нефти и получаемых из нее нефтепродуктов, например бензина, строят специальные металлические резервуары. Они похожи на гигантские консервные банки. Стенки нефтехранилищ окрашивают серебристой алюминиевой краской, хорошо отражающей солнечные лучи, чтобы нефть и нефтепродукты не нагревались.



На особых заводах нефть перерабатывают: её нагревают, а пары, образующиеся при этом, охлаждают – таким способом получают бензин. При более сильном нагревании нефти из неё получают керосин и другие продукты.



В настоящее время из нефти получают так много самых различных продуктов и предметов, что всех их перечислить невозможно. Среди них топливо для авиации, автомобилей и тракторов и различные смазочные масла, пластмассы и взрывчатые вещества, красители и лекарства, многие сорта духов и фотопленки, синтетический каучук и многое, многое другое.



Нефтяное топливо приводит в движение множество различных машин: автомобили, самолёты, тракторы, комбайны.



ФОТО: ИТАР-ТАСС



Нефтяной газ  
тоже служит  
топливом: его  
используют для  
приготовления  
пищи, отопления  
домов.



Кроме того, нефть – ценное сырьё для химической промышленности. Эти автомобильные шины сделаны из искусственного каучука, изготовленного из нефтепродуктов.

Из нефти вырабатывают замечательные материалы – пластмассы, которые успешно заменяют стекло, дерево и даже металл.



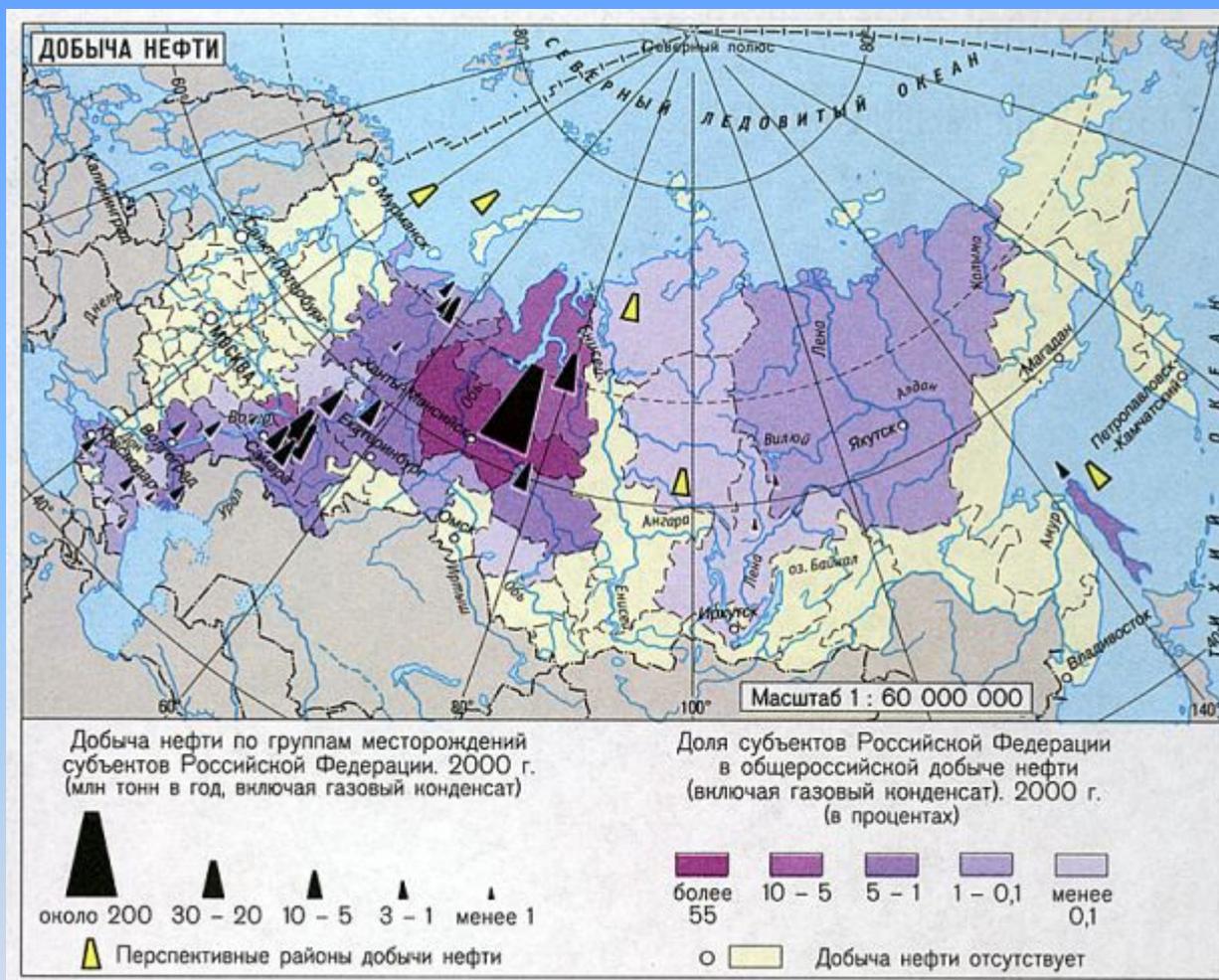
**Кузов этой машины –  
пластмассовый.**



Из  
нефтепродуктов  
делают  
искусственные  
меха, кожи, ткани.



Посмотрите! Все эти  
вещи сшиты из  
искусственного меха.



В России запасы нефти очень велики. Богатейшие нефтяные промыслы находятся на Кавказе, по берегам Каспийского моря, в Сибири, и на далёком Сахалине.



В России продолжается разработка новых нефтяных и газовых месторождений.



Добыча нефти в Татарстане.



Нефть Анастасиевско-Троицкого  
месторождения

## Источники информации:

Нефть. Диафильм для нач. шк. / [Р. П. Милованов, А.Е. Ставровский, Л. Н. Лунсберг, В. Ю. Лаунберг]. - М.: Диафильм, 1959

<http://www.oaokomz.ru/wp-content/uploads/2009/10/npz.jpg>

<http://www.train-photo.ru/data/media/20/benz.jpg>

[http://www.industry-daily.ru/main-theme/24/20080129\\_Selhozmash\\_.jpg](http://www.industry-daily.ru/main-theme/24/20080129_Selhozmash_.jpg)

<http://www.agro-technika.ru/pic/articles/184.jpg>

<http://www.avtosport.ru/1162/>

<http://mirsovetov.ru/a/car/spares/myth-tyre.html>

<http://www.eip.ru/img/AMG/220-09.jpg>

<http://www.agro-technika.ru/pic/articles/184.jpg>

<http://www.radioscanner.ru/uploader/2007/samolet.jpg>

[http://www.be-in.ru/img\\_data/things/foto/34534.jpg](http://www.be-in.ru/img_data/things/foto/34534.jpg)

<http://www.neftevedomosti.ru/materials/images/2005/29/Photo47small.jpg>

[http://images02.olx.ru/ui/3/71/11/34477011\\_1.jpg](http://images02.olx.ru/ui/3/71/11/34477011_1.jpg)

[http://www.rusrep.ru/images/photo/164818\\_big\\_photo.jpeg](http://www.rusrep.ru/images/photo/164818_big_photo.jpeg)

<http://www.oilcoal.ru/images/def.jpg>

<http://www.oilcoal.ru/>

<http://www.ipter.ru/otd5.files/image008.jpg>  
[http://xronika.az/uploads/photo\\_archive/korabl.jpg](http://xronika.az/uploads/photo_archive/korabl.jpg)  
[http://finance.rol.ru/files\\_jpg/neft%2857401%29.jpg](http://finance.rol.ru/files_jpg/neft%2857401%29.jpg)  
[http://www.usinsk.eu/uploads/posts/1192790002\\_02\\_history.jpg](http://www.usinsk.eu/uploads/posts/1192790002_02_history.jpg)  
[http://www.ngfr.ru/ngd/img/neft18\\_1.gif](http://www.ngfr.ru/ngd/img/neft18_1.gif)  
[http://turkmenistan.gov.tm/\\_rus/uploads/posts/1218604701\\_2.jpg](http://turkmenistan.gov.tm/_rus/uploads/posts/1218604701_2.jpg)  
[http://turkmenistan.gov.tm/\\_rus/2008/08/13/neft\\_\\_s\\_morskogo\\_dna.html](http://turkmenistan.gov.tm/_rus/2008/08/13/neft__s_morskogo_dna.html)  
<http://claw.ru/a-tehno/kinder/0480.htm>  
[http://www.stroytransgaz.ru/media/6468/kazakhstan\\_ukladka\\_big.jpg](http://www.stroytransgaz.ru/media/6468/kazakhstan_ukladka_big.jpg)  
<http://forexaw.com/uploads/news/5/1250965871.jpg>  
<http://dso-ngs.ru/content/img/im002.jpg>  
<http://metkere.com/images/petroleum1.jpg>  
<http://www.ipter.ru/otd5.htm>  
[http://do-finance.com/uploads/posts/1200658051\\_zavod.jpg](http://do-finance.com/uploads/posts/1200658051_zavod.jpg)  
<http://vesti.kz/userdata/1a7a111a5577124d888518b42c966f38.jpg>  
[http://transferof.ru/uploads/posts/2009-03/1235999885\\_1.jpg](http://transferof.ru/uploads/posts/2009-03/1235999885_1.jpg)  
<http://www.ruskerealie.zcu.cz/images/mapa-21.jpg>  
<http://www.rusrep.ru/2009/10/neft/4>  
[http://www.live-in-drive.ru/files/2005ssangyong\\_xct\\_1.jpeg](http://www.live-in-drive.ru/files/2005ssangyong_xct_1.jpeg)  
[http://museum.rosneft.ru/pics/collections/oil\\_big.jpg](http://museum.rosneft.ru/pics/collections/oil_big.jpg)