

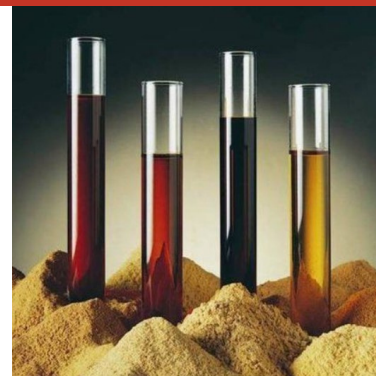


## Интересно!

Нефть часто называют черным золотом. Обычно она и в самом деле черного цвета. Однако бывает нефть и красная, и голубая, и зеленая, и даже прозрачная, словно вода.

Адрес библиотеки:

г. Мегион,  
ул. Садовая, д. 16/1  
т. 8(34643)31365



Муниципальное бюджетное учреждение  
"Централизованная библиотечная система"  
Библиотека семейного чтения

# Драгоценный дар природы

ПАМЯТКА  
ДЛЯ ЮНЫХ ЧИТАТЕЛЕЙ

12+

Мегион  
2021

## Чудеса нефтехимии

Благодаря своему сложному химическому составу нефть служит неисчерпаемым сырьем для изготовления пластмасс, растворителей, моющих средств, лекарств, удобрений, косметики. Но прежде надо извлечь из нефти необходимые для их производства исходные вещества.

Правда, на производство синтетических материалов пока идет не больше десятой доли всей добываемой нефти, а все остальное перерабатывается на топливные продукты. Теперь все больше двигателей внутреннего сгорания заменяются электрическими, безвредными для экологии. Значит, нефтяного топлива человечеству со временем нужно будет намного меньше, и основная часть нефти пойдет на изготовление самых разных материалов.

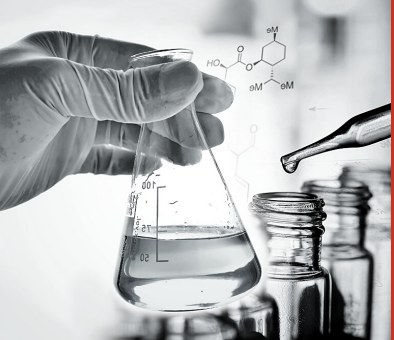


### Литература:

Нефть и газ // Детская энциклопедия.— 2019.  
— №1. — С,1-56.

Бочка по-английски – barrel («баррель»). Этим словом и стали обозначать определенный объем добываемой нефти, а теперь баррель – основная единица измерения на всем мировом нефтяном рынке. Баррель равен 42 английским галлонам или 158, 987 литра. У нас в России добыча нефти измеряется в тоннах. Для экспорта их приходится переводить в баррели.

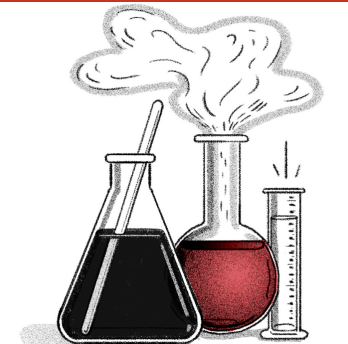
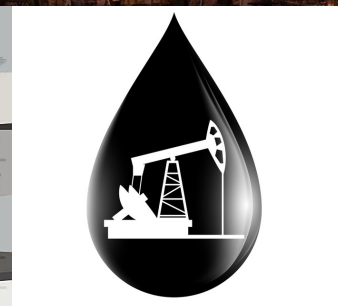




# Интересно!

Крупнейшее в России Самотлорское нефтяное месторождение, открытое в 1965 году, оказалось единственным в своем роде по месту расположения. Озеро Самотлор, в районе которого была найдена нефть, окружено огромными болотами, да и само оно, по сути, огромная трясина. Не зря на языке местных жителей – хантов Самотлор означает «плохая вода». Поначалу добраться до озера можно было только зимой на лыжах.

До Самотлора никто в мире не пробовал вести добычу нефти на болотах. Существовали два проекта: один предполагал полностью осушить болота, второй – возвести над трясинами эстакады и бурить скважины с них. Но первый проект привел бы к образованию огромного количества сухого торфа, который в любой момент может вспыхнуть, словно порох. А возведение эстакад потребовало бы очень много времени. В конце концов было решено прямо на болотах насыпать для буровых установок искусственные острова.



## Что такое нефть?

Горючие свойства нефти человек открыл в незапамятные времена. Нефть уже широко использовалась, когда ученые стали приходить к пониманию, что же представляет собой этот драгоценный дар природы. Конечно, пытливые люди пробовали разобраться в этом и раньше, выдвигая самые разные предположения, но ответить на все вопросы помогло лишь развитие органической химии в XIX веке.

Исследуя в 1870-х годах нефть, Карл Шорлеммер установил, что она содержит простейшие углеводороды. В наши дни каждому школьнику-старшекласснику известно, что углеводороды – сочетания углерода и водорода – это основные соединения всей органической химии, а все прочие представляют собой лишь производные от них.

## Тайны происхождения

Гипотезу органического происхождения нефти подтвердил эксперимент российского ученого-химика, академика Николая Зелинского. В 1919 году он исследовал сапрпель, как называют донные отложения пресноводных водоемов, образовавшиеся за многие века из почвенного перегноя и остатков водорослей и животных. Взяв сапрпель со дна озера Балхаш, исследователь дважды перегнал его и получил тяжелые масла, керосин и бензин – те же вещества, что получают перегонкой нефти.

