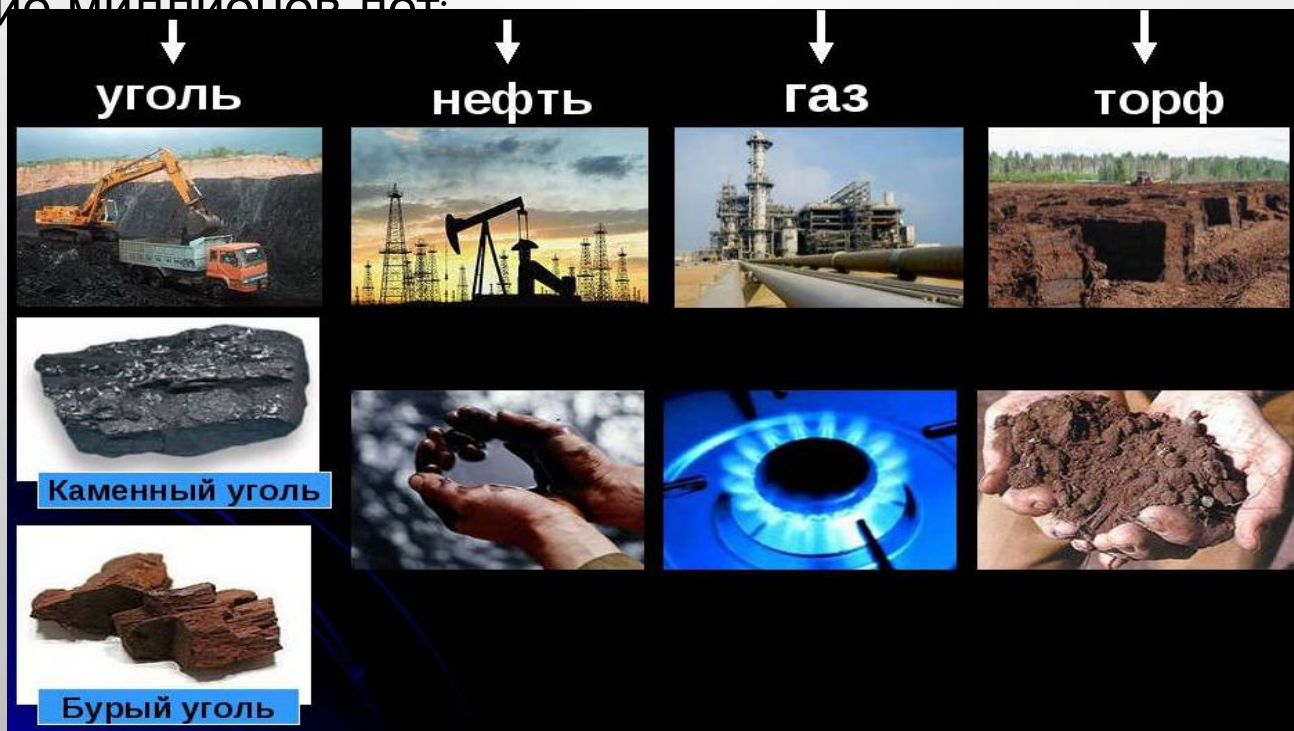


Ископаемое топливо

Нефть, каменный уголь, горючий сланец, природный газ и его гидраты, торф и другие горючие минералы и вещества, применяемые в основном как топливо, добываемые под землёй или открытым способом, в процессе разложения в анаэробных условиях под воздействием тепла и давления в земной коре в течение миллионов лет:



Нефть

- природная маслянистая горючая жидкость со специфическим запахом, состоящая в основном из сложной смеси [углеводородов](#) различной молекулярной массы и некоторых других химических соединений.

На протяжении [XX века](#) и в [XXI веке](#) нефть является одним из важнейших для человечества полезных ископаемых.

подавляющая часть месторождений нефти приурочена к [осадочным породам](#).



В 2014 году Россия заняла лидирующее место по добыче нефти в мире, более 10 млн баррелей в день. В 2016 году по данным ОПЕК (Организация стран – экспортеров нефти), на первом месте Саудовская Аравия.

ТОП-10 СТРАН В МИРЕ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ
2014 ГОД (млн. баррелей в день)

РОССИЯ	10,053
САУДОВСКАЯ АРАВИЯ	9,693
США	7,441
КНР	4,372
КАНАДА	3,856
ИРАН	3,518
ИРАК	3,400
ОАЭ	3,087
ВЕНЕСУЭЛА	3,023
МЕКСИКА	2,934

Список стран по добыче нефти за 2016 год по данным ОПЕК III

№	Страна	тыс бар/день
1	 Саудовская Аравия	10460,2
2	 Россия	10292,2
3	 США	8874,6
4	 Ирак	4647,8
5	 КНР	3981,8
6	 Иран	3651,3
7	 ОАЭ	3088,3
8	 Кувейт	2954,3
9	 Венесуэла	2372,5
10	 Бразилия	2510,0

Транспортировка нефти осуществляется морским, широко используются танкеры грузоподъемностью до 32 000 тонн, железнодорожным транспортом. Авто транспорт чаще используют при транспортировке нефтепродуктов до конечного получателя. Самым экологическим способом доставки нефти считается трубопровод.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Непосредственно сырая нефть практически не применяется. Для получения из неё технически ценных продуктов, главным образом моторных топлив (бензин, керосин, дизельное топливо, реактивное топливо), смазочных и специальных масел, парафина, битумов для дорожного строительства, синтетических жирных кислот, сажи для резиновой промышленности, кокса для электродов, растворителей, сырья для химической промышленности (для производства синтетических каучуков и волокон, пластмасс, моющих средств, красителей и др., её подвергают [переработке](#).

Продукты переработки нефти

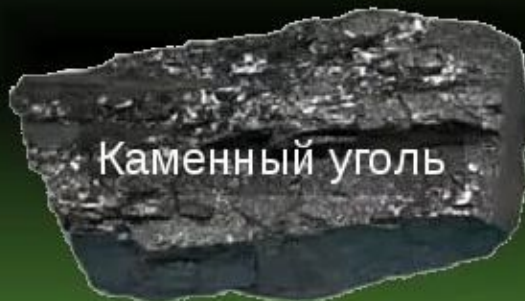
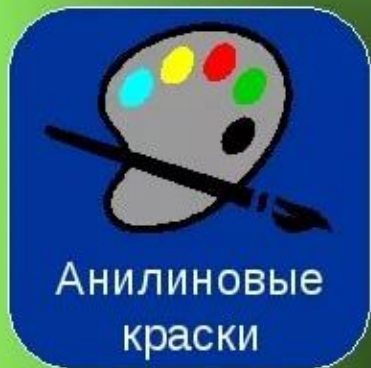


ИСКОПАЕМЫЙ УГОЛЬ

- полезное ископаемое, вид топлива, образовавшийся как из частей древних растений, так и в значительной степени из битумных масс, излившихся на поверхность планеты, подвергшихся метаморфизму вследствие опускания на большие глубины под землю под высокими температурами и без доступа кислорода. Уголь был первым из используемых человеком видов [ископаемого топлива](#). Он позволил совершить промышленную революцию, которая в свою очередь способствовала развитию угольной промышленности, обеспечив её более современной технологией.



Использование каменного угля



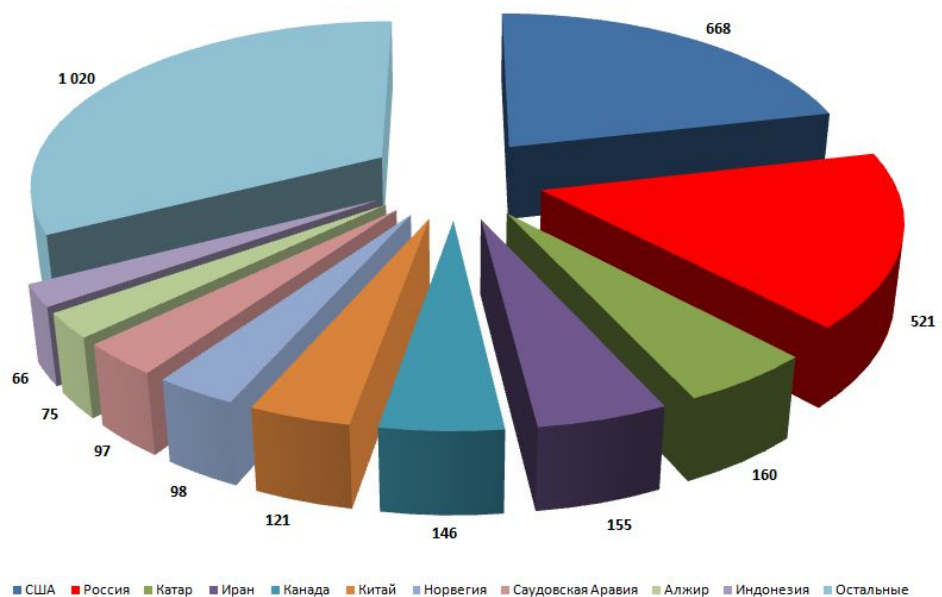
Природный газ — смесь газов, образовавшихся в недрах Земли при анаэробном разложении органических веществ



Мировая добыча природного газа в 2014 году составляла 3460,6 млрд м³^[4]. Лидирующее положение в добыче газа занимают [Россия](#) и [США](#).

Природный газ широко применяется в качестве горючего в жилых, частных и многоквартирных домах для отопления, подогрева воды и приготовления пищи; как [топливо](#) для [машин](#) ([газобаллонное оборудование](#) [автомобиля](#), [газовый двигатель](#)), [котельных](#), [ТЭЦ](#), различной техники и др. Сейчас он используется в химической промышленности, как исходное сырьё для получения различных органических веществ, например, пластмасс.

Добыча газа по странам в 2014 году, млн.т.н.э.



Торф — горючее [полезное ископаемое](#).
Образовано скоплением остатков мхов,
подвергшихся неполному разложению в
условиях [болот](#). Для болота характерно
отложение на
поверхности [почвы](#) неполно разложив
шегося органического вещества,
превращающегося в дальнейшем в
торф.



ПРИМЕНЕНИЕ ТОРФА

ТОРФ

топливо

удобрение

тепло-
изоляция

дёготь

карболовая
кислота

масла

спирт

креоли-
новое

лёгкое

По разным оценкам, в мире от 250 до 500 млрд тонн торфа, он покрывает около 3 % площади суши. Так, в [Германии](#) торфа занимают 4,8 %, в [Швеции](#) — 14 %, в [Финляндии](#) — 30,6 %. В [России](#) доля занятых торфяниками земель достигает 31,8 % в [Томской области](#) ([Васюганские болота](#)) и 12,5 % — в [Вологодской](#). Также большое количество залежей торфа есть в Республике Карелия, Республике Коми, ряде западных областей (особенно в Рязанской, Московской, Владимирской областях). Достаточные запасы торфа имеются на [Украине](#) (месторождение Морочно-1). Также большие запасы торфа имеются в [Индонезии](#), [Канаде](#), [Белоруссии](#), [Ирландии](#), [Великобритании](#), ряде штатов [США](#)^[2].

По оценкам канадской Peat Resources (2010 год), на первом в мире месте по запасам торфа (170 млрд т) — Канада, на втором — Россия (150 млрд т)^[3].

