1.1)Кокс. Сост:C= 96-98%; S,H,O,N=2-4%. Агрег сост: твёрдый пористый. Цвет: серый. Примен: применяют для выплавки [чугуна](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D1%83%D0%B3%D1%83%D0%BD) как высококачественное бездымное [топливо](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%BE), восстановитель железной [руды](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%83%D0%B4%D0%B0), разрыхлитель шихтовых материалов; используют также как ваграночное топливо в литейном производстве, для бытовых целей, в химической и ферросплавной отраслях промышленности.

2)Аммиачная вода. NH3 и соли аммония. Жидкость с резким запахом аммиака. Прозрачная. Применяется для получения азотных удобрений, в производстве [соды](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%80%D0%B1%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%82_%D0%BD%D0%B0%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%8F), красителей и др., слабый раствор используется как [нашатырный спирт](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%88%D0%B0%D1%82%D1%8B%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%81%D0%BF%D0%B8%D1%80%D1%82).

3)Коксовый газ. H2=51%, CH4=34%, CO=10%, C2H2=5%. Газ со слабым запахом. Бесцветный. Очищенный коксовый газ используют в качестве топлива для обогрева батареи коксовых печей и для других целей.

4)Каменноугольная смола. Состоит из ароматических углеводородов и их производных: фенол=  1,7-2,0%, бензол и его гомологи= 0,2-0,8 %, нафталин= 8,0-10,0  % и т.д. Вязкая жидкость с характерным фенольным запахом. Черная. Используется для получения многих ароматических углеводородов и их производных, которые используются в качестве сырья для синтеза красителей, лекарственных веществ и др. продуктов.

2.1)Нефть. Состоит углеводородов в различных пропорциях (алканы, циклоалканы, арены) и др химич соединений. Маслянистая горючая [жидкость](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B8%D0%B4%D0%BA%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C) со специфическим [запахом](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%BF%D0%B0%D1%85). [Цвет](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82) варьирует в буро-коричневых [тонах](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%BE%D0%BD%D0%B0) (от грязно-жёлтого до тёмно-коричневого, почти чёрного); иногда бывает чисто чёрного цвета, изредка встречается светлая жёлто-зелёная, бесцветная, насыщенно-зелёная нефть. Из нее получают: масла (смазочные, моторные, вазелин), топливо (бензин, керосин), растворители, парафин, синтетич каучук, некоторые лекарства.

2)Бензин. Сост из легких углефодородов (С5-С11). В основном жидкий. Цвет прозрачный, почти белый, желтоватого оттенка. Применяется как [топливо](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%BE) для [карбюраторных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%80%D0%B1%D1%8E%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B4%D0%B2%D0%B8%D0%B3%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C) и [инжекторных двигателей](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D0%B6%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B4%D0%B2%D0%B8%D0%B3%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%22%20%5Co%20%22%D0%98%D0%BD%D0%B6%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%B4%D0%B2%D0%B8%D0%B3%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C), высокоимпульсное [ракетное топливо](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%82%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%BE), при производстве [парафина](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D0%BD), как [растворитель](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C), как горючий материал, сырье для нефтехимии.

3)Керосин. Состоит из жидких [углеводородов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%B3%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%8B) (С8-С15). Жидкий,  слегка маслянистый на ощупь. Прозрачный, бесцветный (или слегка желтоватый). Применяют как реактивное [топливо](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%BE), горючий компонент жидкого ракетного топлива, горючее при обжиге [стеклянных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BA%D0%BB%D0%BE) и [фарфоровых](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D1%80%D1%84%D0%BE%D1%80) изделий, для бытовых нагревательных и осветительных приборов, в аппаратах для резки металлов, как [растворитель](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C) (например, для нанесения [пестицидов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%B4)), сырьё для нефтеперерабатывающей промышленности, также может использоваться как заменитель зимнего и арктического [дизтоплива](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%82%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%BE) для [дизельных двигателей](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B4%D0%B2%D0%B8%D0%B3%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C).

4)Мазут. Сост из [углеводородов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%B3%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%8B), нефтяных смол,  [асфальтенов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%81%D1%84%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%B5%D0%BD%D1%8B%22%20%5Co%20%22%D0%90%D1%81%D1%84%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%B5%D0%BD%D1%8B), карбенов, карбоидов и органических соединений, содержащих [металлы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%BB) (V, Ni, Fe, Mg, Na, Ca). Жидкий. Тёмно-коричневого цвета. Применяется в качестве топлива для паровых котлов, котельных установок и промышленных печей, для производства тяжелого моторного топлива для крейцкопфных дизелей и бункерного топлива, солярового масла (для смазки механизмов), вазелин, парафин, гудрон (для покрытия дорог, крыш).

5)Природн газ. Основную часть составляет [метан](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BD) (CН4)=70-98 %; а также его гомологи и др неуглеводородные вещества. Находится в основном в газообразном сост. не имеет запаха. Бесцветный. Применяется в качестве горючего в жилых, частных и многоквартирных домах для отопления, подогрева воды и приготовления пищи; как [топливо](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%BE) для [машин](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8C), [котельных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F), [ТЭЦ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%AD%D0%A6) и др., в химической промышленности как исходное сырьё для получения различных органических веществ (например, пластмасс).

6) Каменный уголь. Состав: С, циклические органич вещ-ва, содержащие С, H, N, S, а также неорганич вещ-в. Блестит, твёрдый, но хрупкий. Цвет – черный. Применяется как бытовое, энергетическое топливо, а также сырье для химической и металлургической промышленности.

7) Бурый уголь. Основной состав: С=50-77%. Твердый, иногда аморфный, может быть полуметаллический, стеклянный блеск. Цвет от буро-рыжего до черного. Используется: как [топливо](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%BE) на производстве, на ТЭЦ,  в паровых электростанциях, для получения [жидких](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B8%D0%B4%D0%BA%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C) [углеводородных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%B3%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%8B) [топлив](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D0%BE).

8) Горючие сланцы. Состоят из преобладающих минеральных ([кальцит](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%86%D0%B8%D1%82), [доломит](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D1%82), гидрослюды, [монтмориллонит](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%82), [каолинит](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%82), [полевые шпаты](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D1%8B%D0%B5_%D1%88%D0%BF%D0%B0%D1%82%D1%8B), [кварц](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B2%D0%B0%D1%80%D1%86), [пирит](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B8%D1%80%D0%B8%D1%82) и др.) и органических ([кероген](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%B5%D0%BD%22%20%5Co%20%22%D0%9A%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B3%D0%B5%D0%BD)) частей. Слоистые, реже плотные, массивные, иногда расслаивающиеся на плитки [породы](http://www.xumuk.ru/biospravochnik/141.html). Темно-серого или коричневого цвета разных оттенков. Используются как [топливо](http://www.xumuk.ru/encyklopedia/2/4519.html) и химич сырье, на котельных электростанциях; зольный остаток от сжигания горючих [сланцев](http://www.xumuk.ru/encyklopedia/2/4097.html) применяют для получения вяжущих строит. материалов типа [цемента](http://www.xumuk.ru/encyklopedia/2/5131.html).

9) Торф. Сост из 50-60% [углерода](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%B3%D0%BB%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B4), а также водорода, кислорода, серы и азота. Содержит остатки растений, гумус (перегной) и минеральные частицы . Твердое состояние. Цвет разнится от светло-коричневого до коричнево-черного. Основное применение торфа - энергетика и сельское хозяйство, а также медицина, биохимия, животноводство.

10) Древесина. Состоит из комплекса органических веществ, в состав которых входит углерод (49,5%), кислород (44,1%), водород (6,3%) и азот (0,1%). Агрегатн сост твердое. Цвет – оттенки коричневого. Служит в качестве топлива, а также исходным [сырьём](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%8B%D1%80%D1%8C%D1%91) для выработки строительного материала, инструментов, мебели, тары, произведений искусства, бумаги, жилищ, как отделочный материал.