

из такого же количества растительных веществ.

Следует, однако, отметить, что в некоторых случаях наряду с нефтью целесообразно использовать также каменный уголь или растительное сырье. Так, например, в настоящее время этиловый спирт производят как из этилена нефтяного происхождения, так и методом брожения растительного сырья; ацетилен получают как неполным окислением природного газа (метана), так и из угля, через карбид кальция.

В настоящее время из углеводородов нефти производится несколько тысяч видов (более 5 тысяч) органических продуктов. Виды и количество этих продуктов непрерывно возрастает и доля их по самым скромным подсчетам составляет 25-30% общего производства продуктов химической промышленности. Если принять во внимание то, что по сумме капиталовложения химическая промышленность находится в одном ряду с такими отраслями как металлургия и текстильная промышленность, следует признать громадность масштаба современной нефтехимической промышленности.

Несмотря на большие масштабы развития нефтехимической промышленности, с точки зрения объема потребляемого сырья, они все же малы по сравнению с масштабами промышленной переработки нефти (нефтеперерабатывающая промышленность), которая, к сожалению, имеет топливное направление (моторные топлива). Поразительно, но факт: в настоящее время в нефтехимической промышленности задействовано всего около 8 % суммарной добычи нефти.

В общем виде современную промышленную переработку нефти и природного газа можно представить в виде следующей упрощенной схемы: