ТОРФ— горючее [полезное ископаемое](http://www.mining-enc.ru/p/poleznye-iskopaemye/) растительного происхождения, предшественник генетического ряда углей. Образуется в результате естественного отмирания и неполного распада болотных растений под воздействием биохимических процессов в условиях повышенной [влажности](http://www.mining-enc.ru/v/vlazhnost/) и недостатка [кислорода](http://www.mining-enc.ru/k/kislorod/). Залегает на поверхности [Земли](http://www.mining-enc.ru/z/zemlya/) или на глубине первых десятков метров под покровом минеральных отложений. От почвенных образований торф отличается по содержанию в нём органических соединений (не менее 50% по отношению к абсолютно сухой массе), от [бурого угля](http://www.mining-enc.ru/b/buryj-ugol/) — повышенным содержанием влаги и форменных растительных остатков, а в химическом отношении — наличием сахаров, гемицеллюлоз и целлюлозы.

**Состав и свойства торфа**. Состоит из не полностью разложившихся остатков растений, продуктов их распада (гумуса) и минеральных частиц; в естественном состоянии содержит 86-95% [воды](http://www.mining-enc.ru/v/voda/). Растительные остатки и гумус содержат органические и минеральные части, последняя определяет [зольность](http://www.mining-enc.ru/z/zolnost/) торфа. Перегной (гумус) придаёт торфу тёмную окраску. Относительное содержание в торфе бесструктурной (аморфной) массы, включающей гуминовые вещества и мелкие растительное ткани, утратившие клеточное строение, определяет степень разложения. Различают торф слаборазложившийся (до 20%), среднеразложившийся (20-35%) и сильноразложившийся (свыше 35%). В ботаническом составе торфа присутствуют остатки древесины, коры и корней деревьев и кустарников, различные части травянистых растений, а также гипновых и сфагновых мхов. В зависимости от ботанического состава, условий образования и свойств выделяют 3 типа торфа.