



ШЕЛЬФ

Авторы: Е. Г. Мирлин (геология)

ШЕЛЬФ (англ. shelf), мелководная часть подводной окраины материков и островов, имеющая относительно выровненную поверхность и незначит. уклоны. Общая площадь Ш. 31194 тыс. км² (или 8,6% площади Мирового ок.). Геоморфологич. границами Ш. являются береговая линия и перегиб поверхности (бровка Ш.), ниже которого резко увеличиваются глубины моря. При отсутствии видимого перегиба внешняя граница проводится по изобате 200 м. Глубина бровки Ш. изменяется от 50 до 2000 м (напр., в Южно-Курильской котловине Охотского м.), ширина – от 1 до 1500 км. Наиболее широкий Ш. – на севере Евразии, у сев. побережья Австралии, а также в Беринговом, Жёлтом, Восточно-Китайском и Южно-Китайском морях. Ширина, глубина, рельеф поверхности, строение Ш. в значит. степени зависят от типа [континентальной окраины](#), к которой они относятся (напр., Ш. пассивной окраины Евразии в Сев. Ледовитом ок. простирается на 500–1000 км от береговой линии; Ш. активной окраины Юж. Америки в Тихом ок. имеет ширину 15–70 км). Континентальный Ш. (материковая отмель) [пассивных континентальных окраин](#) представляет собой продолжение континентальных структур в сторону моря от береговой линии до бровки Ш.; земная кора под ним имеет континентальный тип строения, но сокращённую, по сравнению с корой прилегающей части материка, мощность. Островные Ш. [активных континентальных окраин](#) и вокруг океанич. островов располагаются в пределах земной коры переходного и океанического типов.

Образование Ш. и формирование их совр. рельефа – результат длительного опускания окраин континентов и накопления (аккумуляции) осадков на их поверхности; эрозии, обусловленной эвстатич. колебаниями уровня Мирового ок. в четвертичном периоде, оледенениями. Осадки Ш. представлены песками, песчанистыми илами, гравием, аллювиальными, ледниковыми, биогенными, аутигенно-биогенными отложениями. Среди биогенных образований особое место занимают [коралловые рифы](#), развитые на Ш. тропич. морей, где они формируют [барьерные рифы](#), а также на Ш. островов ([атоллы](#)).

В недрах континентального Ш. сосредоточены огромные ресурсы нефти и природного горючего газа. Наиболее крупными районами добычи нефти и газа на Ш. являются Мексиканский зал., Северное м. и Персидский зал. Твёрдые полезные ископаемые Ш. представлены в осн. прибрежно-мор. россыпями самородного золота (на Ш. Аляски, Северо-Востока России), платины; алмазов (близ берегов Намибии), вольфрамита, шеелита, танталита, монацита, рутила, ильменита, титаномагнетита (у берегов Австралии, Индии, Бразилии), касситерита (на Ш. Малайзии, Таиланда, Индонезии) и др. Осаждение фосфора в зонах [апвеллинга](#) обуславливает формирование месторождений [фосфоритов](#) (на Ш. Калифорнии, Новой Зеландии). На Ш. также добывают природные строит. материалы (песок, гравий), известковый ил (для получения извести).

Ш. издавна используется в целях рыболовства и промысла мор. животных. О правовом положении см. в ст. [Континентальный шельф](#).