Світовий океан — неперервна водна оболонка Землі, що оточує материки й

острови. Площа Світового океану становить 361 млн км3, або 71 % земної

поверхні. В ньому зосереджено понад 1370 млн км3 води, тобто 96,5%

об'єму гідросфери. У Світовому океані виділяють його складові частини —

океани, моря, затоки, протоки, На Землі умовно виділяють 4 океани:

— Тихий — складає майже половину площі Світового океану (178,7 млн

км2) і понад половини його об'єму (740 млн км3);

— Атлантичний — складає приблизно 1/4 частину Світового океану за площею

(91,6 млн км2) і об'ємом (330 млн км3);

— Індійським — складає дещо більше 1/5 частини Світового океану за

площею (76,2 млн км2) і об'ємом (283 млн км3);

— Північний Льодовитий — складає лише 1/25 частину Світового океану за

площею (14,7 млн км2) і 1/75 його частину за об'ємом (18 млн км3).

Деякі дослідники виділяють п'ятий — Південний океан, що омиває береги

Антарктиди.

Важливою є проблема використання ресурсів Світового океану -

біологічних, мінеральних, енергетичних. Океан - це також «легені»

планети. Він забезпечує основну частину регенерації кисню (на суходолі

таку я роль відіграють ліси) і є своєрідним регулятором температури на

земній кулі.

Особливо посилилася господарська діяльність у Світовому океані в другій

половині XX ст. Зріс видобуток мінеральних ресурсів (нафта, газ,

залізо-марганцеві конкреції, магній та ін.), що супроводжується

збільшенням забруднення океанів До гранично допустимих меж наближається вилов риби та інших морепродуктів Зменшився вилов червоної риби (кета,горбуша та ін.), крабів біля східного узбережжя Азії, анчоусів біля

західного узбережжя Америки, тріски та оселедців Північній Атлантиці

тощо. Особливо сильно забрудненими виявилися такі акваторії Світового

океану, як зона Карибського басейну, Північного та Балтійського-Середземного й Чорного морів, Перської затоки, вод біля

південного узбережжя Японських островів. Помітно зріс тоннаж флоту та

обсяги перевезень. У економічно розвинутих країнах відбулися зрушення

виробничих потужностей до моря

- виникли великі приморські промислові комплекси. Зросло також

рекреаційне навантаження на узбережжя морів і океанів. Щороку сотні

мільйонів відпочиваючих їдуть до моря, на узбережжя популярних світових

курортів.

Стає очевидним, що проблеми Світового океану є водночас економічними,

соціальними, технічними, екологічними. Для їх розв'язання потрібні

узгоджені міжнародні дії.

Кінцевим результатом збільшення антропогенного тиску на екологічну

систему океану є поступова деградація морських біоценозів з наступними

несприятливими наслідками для здоров'я людини.