

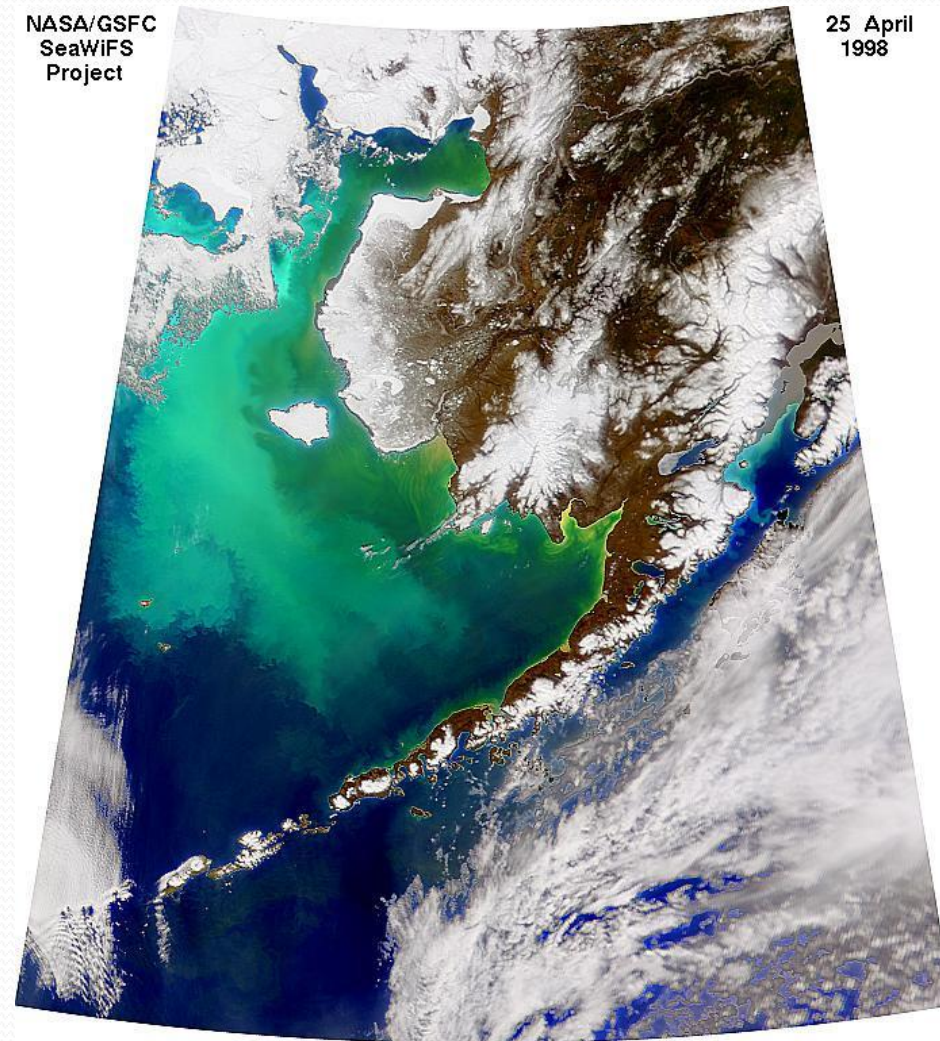
Цвітіння водойм бурхливий розвиток ціанобактерій та планктонних водоростей



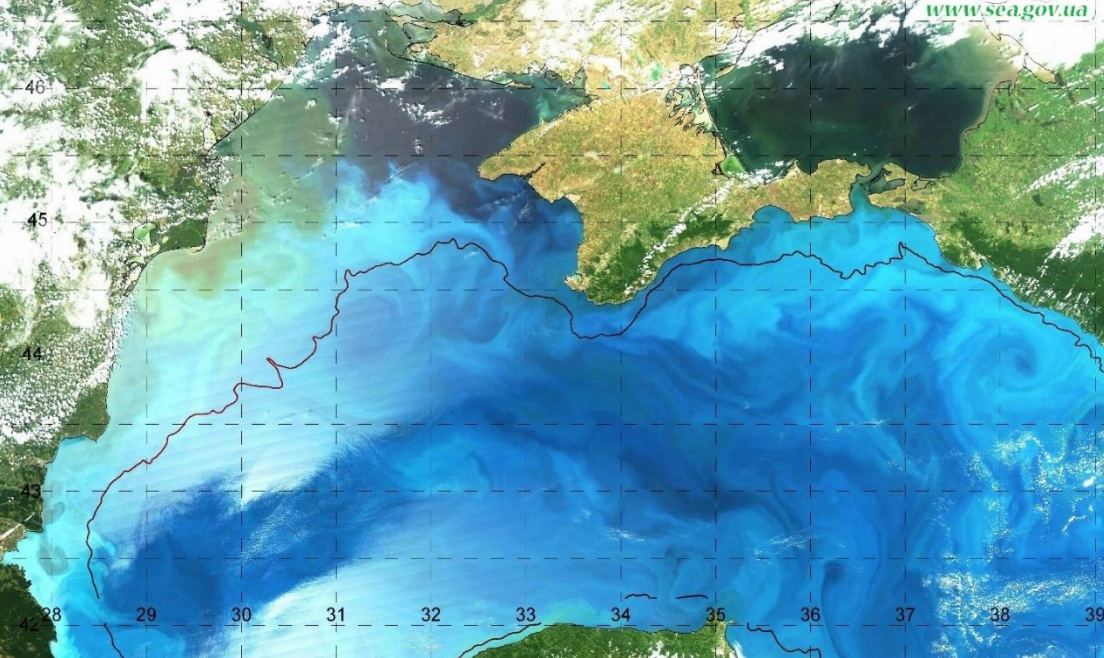
Жовте море 2013
Ентероморфа
зелені



Байкал 2019
Спірогіра
зелені



Берингове море 1998
Кокколітофоріди
золотисті



2017
Кокколітофори
золотисті



Одеса 2019
Нодулярія
зелені

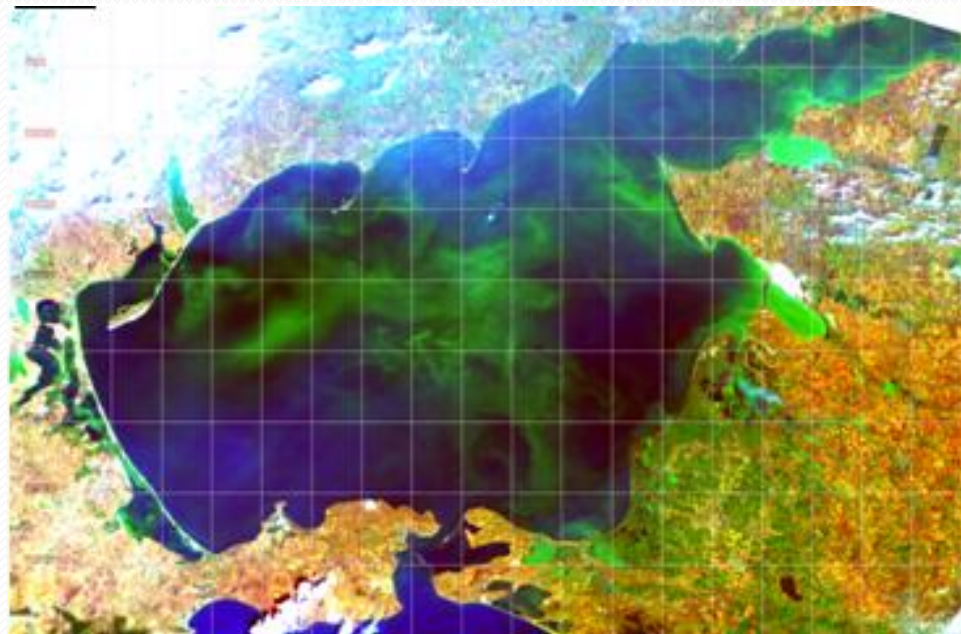


Анапа 2018
Кладофора
зелені

Цвітіння Чорного моря

Цвітіння Азовського моря

бурі водорості 2012



ціанобактерії 2010

ціанобактерії 2017



Цвітіння бурих та червоних водоростей



Передусім, це красиво!

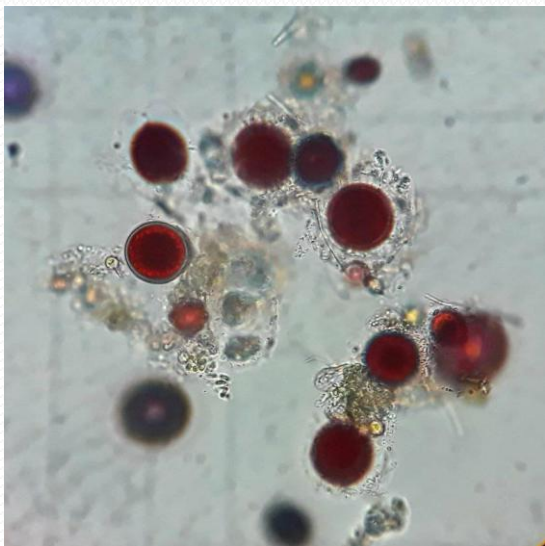


Рожевий сніг



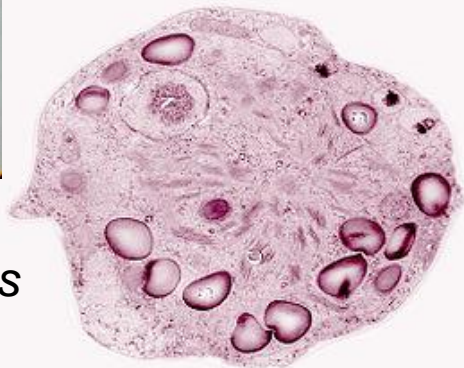
Гренландія, 2016

Хламідомонада Сніжна розмножується спорами, які не бояться екстремальних температур і зберігаються в снігу протягом всієї зими. Коли погодні умови стають сприятливими, спори починають проростати.



Chlamydomonas nivalis

«Цвітіння» снігу сприяє зміні клімату: через червоно-малинове забарвлення сніг менше відбиває сонячного світла та швидше тоне. Як наслідок – у ньому утворюється дедалі більше яскравих водоростей.



Антарктида, 2020



Гігантські одноклітинні зелені водорості

Каулерпа

- одноклітинний багатоядерний організм відділу *Chlorophyta*
- деякі види цієї рослини здатні досягати довжини **2,8 м**, що дозволяє вважати їх найбільшим одноклітинним організмом в світі

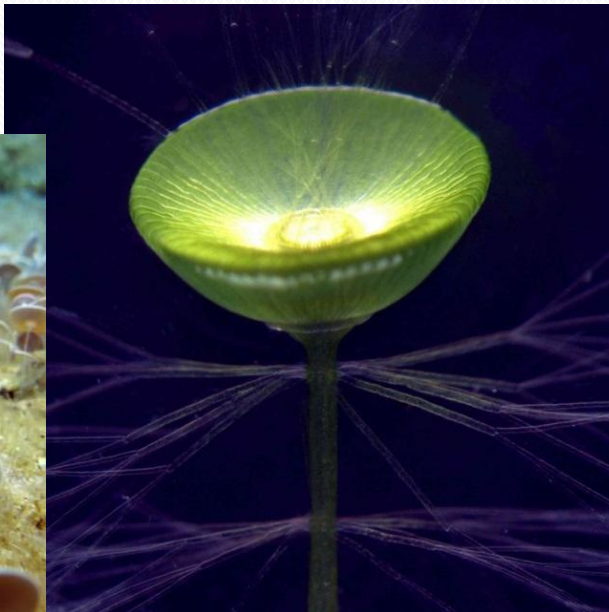


Валонія пузата «водорість-міхур» або «око моряка»

- діаметр 10...50 мм
- одноклітинний багатоядерний організм відділу *Chlorophyta*
- всередині клітини знаходиться величезна вакуоль



Ацетабулярия «бокал русалки»



- гігантська (до 18 см) клітина-парасоля з одним ядром у ніжці
- має високу здатність до регенерації

Найстарша водорість у світі

Нещодавно виявлені в Китаї викопні зелені водорості вказують на те, що фотосинтез виник в рослинах , принаймні 1 млрд років тому

Proterocladus antiquus



Це була морська багатоклітинна рослина з асиметричною гіллястою структурою завдовжки близько 2 мм, що робить її одним з найбільших організмів свого часу