

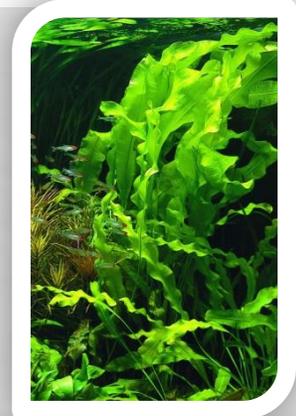
ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О ВОДОРОСЛЯХ

ПОДГОТОВИЛА МОШКИНА МАРИНА
ГРУППА 016025



ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О ВОДОРОСЛЯХ

- Водоросли по составу микро и макроэлементов сходны с человеческой кровью.
- Водоросли намеренно размножают в отсеках космических кораблей для создания биологически активной среды.
- В Древнем Китае морские водоросли использовали для профилактики и лечения онкологических заболеваний.
- Некоторые морские растения имеют люминесцентные свойства и могут светиться в темноте.



- Окаменелые водоросли используются для изготовления динамита.
- Из красной водоросли эухеумы добывают вещество карраген, необходимое для изготовления помады и мороженого.
- В яйца, откладываемые саламандрами, проникают зелёные водоросли. Они снабжают эмбрион кислородом, а взамен получают азот от отходов эмбриона.
- Влияют на окраску белых медведей.



ПОЧЕМУ ВОДОРОСЛИ МОГУТ СПАСТИ ЗЕМЛЮ?

Учёными разработана новая технология, которая помогает уменьшить выбросы углекислого газа в атмосферу. При этом в качестве фильтров будут применяться ёмкости с водой, содержащей микроводоросли.



ЦВЕТЕНИЕ ВОДОРОСЛЕЙ

- Обычно в этом явлении участвуют цианобактерии, хотя и другие виды фитопланктона могут быстро наращивать объемы. Явление обычно вызывается увеличением содержания нитратов и других питательных веществ в воде, часто - смывом искусственных удобрений с прилежащих к водоему полей или поступлением в водоем сточных вод. Цветение водорослей часто наблюдается в озерах и может достичь такого размаха, что перекрывается доступ света в глубину воды. Цветение водорослей является одним из факторов, приводящих к ЭВТРОФИИ.



КРАСНЫЙ ПРИЛИВ

- “Красные приливы” наблюдаются во многих морях, но токсичные, сопровождающиеся гибелью людей, достоверно отмечены только в тихоокеанских водах Камчатки (в бухте Павла в 1945 году от использования в пищу вареных мидий произошло отравление со смертельным исходом двух членов экипажа судна флотилии “Алеут”, в Авачинской бухте в 1973 году — сильное отравление нескольких жителей Петропавловска-Камчатского). Они вызваны здесь отдельными жгутиковыми водорослями из динофлагеллят, продуцирующими сильнейший яд нервно –паралитического действия — сакситоксин.



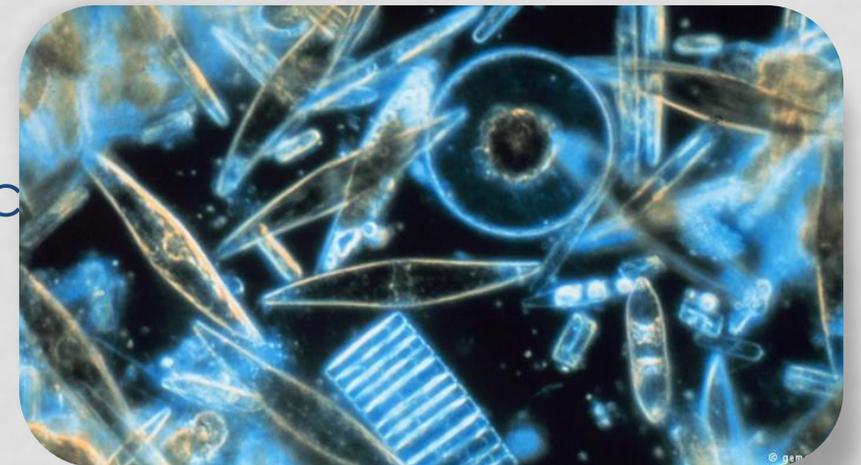
ЯДОВИТЫЙ НИЦШЕ



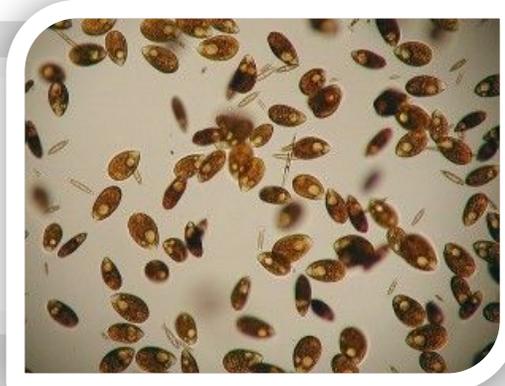
Одноклеточный организм из группы диатомовых водорослей, или диатомей. Вид *Nitzschia pellucida* отличается от большинства других представителей этой группы одноклеточных тем, что рядом с ним не уживается никто. Яд этой водоросли - цианистый бром, он гораздо токсичнее, чем синильная кислота, которую обычно выделяют для защиты другие водоросли.

Более того, необычная водоросль производит свой яд строго по расписанию. Ровно через два часа после восхода солнца - или после включения освещения- вся колония

Nitzschia pellucida окутывается облаком цианида брома, убивая все живое вокруг. Спустя полтора-два часа производство яда прекращается



УДУШАЮЩИЕ ВОДОРОСЛИ



- В обычное время водоросль *Ostreopsis Ovata* не заметить невооруженным глазом, но ее отчетливо видно во время цветения, так как клетки образуют скопления нитей цвета бурой ржавчины. Во время цветения, только в некоторых случаях, водоросль может выпустить токсин, который может повлиять на человека через дыхание. Эффект только в верхних дыхательных путях и быстро обратим.

