

МИКРОВОДОРОСЛИ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

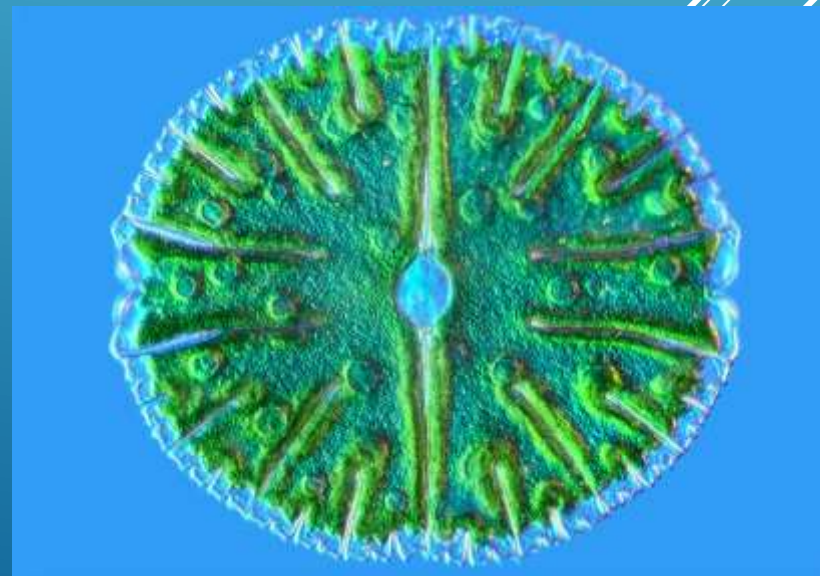
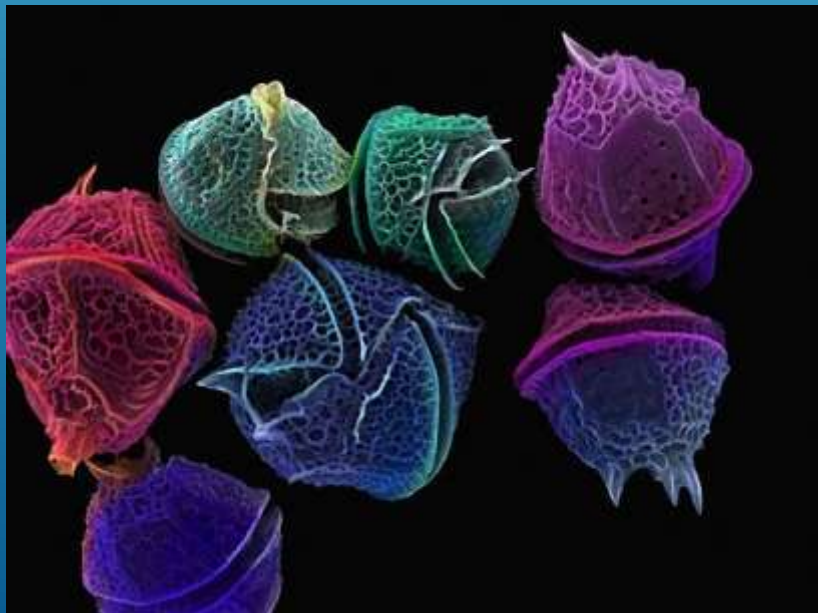
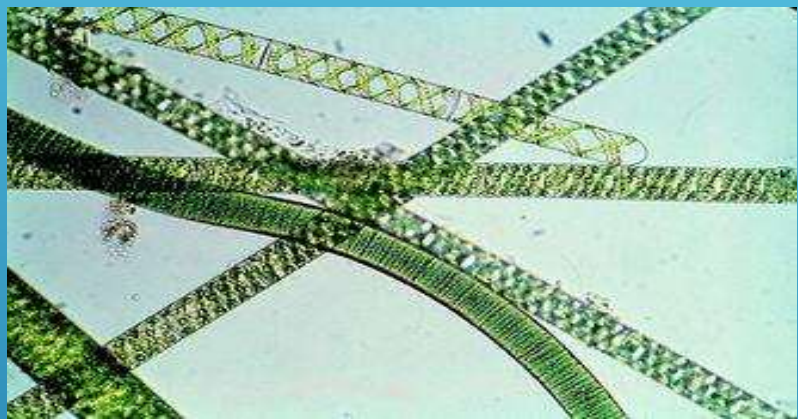
Жанна Васильевна Маркина





... from so simple a beginning endless forms most beautiful and most wonderful have been, and are being, evolved.— Charles Darwin

КРАСОТА МИКРОВОДОРОСЛЕЙ



КУЛЬТИВИРОВАНИЕ РАСТЕНИЙ

- ▶ Выращивание сельскохозяйственных растений. Представители высших растений. 7000 – 3000 лет до н.э.
- ▶ Выращивание водорослей-макрофитов. XVII –век.
- ▶ Первые попытки культивирования микроводорослей. Начало XX века.
- ▶ Культивирование микроводорослей в промышленных масштабах. Середина XX века.

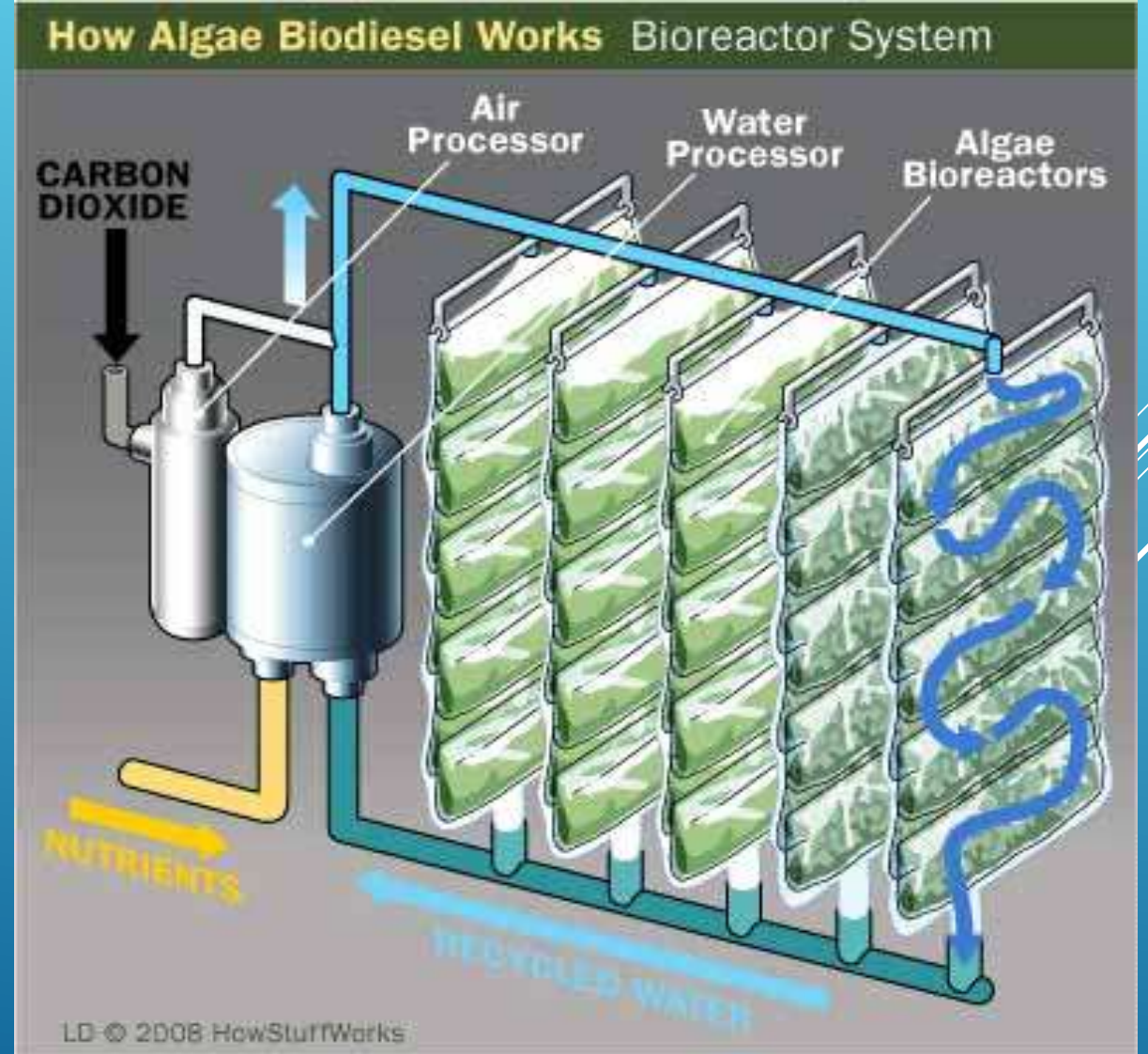


Лабораторные условия

КУЛЬТИВИРОВАНИЕ
МИКРОВОДОРОСЛЕЙ



КОЛЛЕКЦИЯ ВОДОРОСЛЕЙ ИИЦМБ ДВО РАН



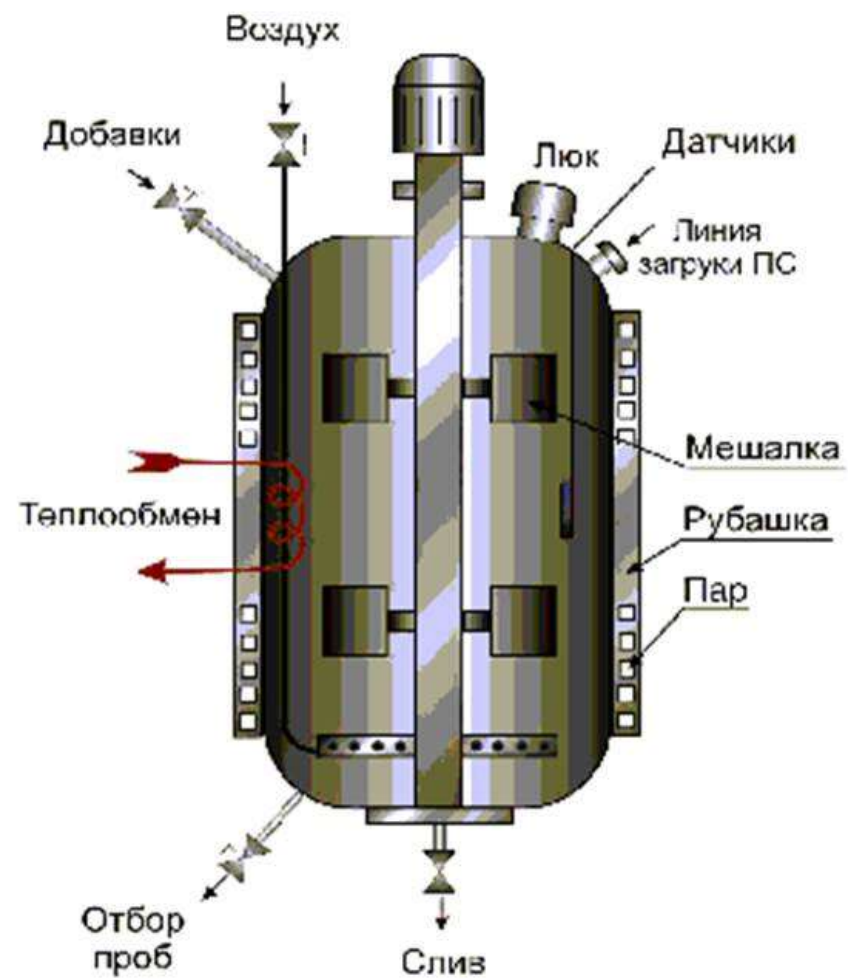


Схема биореактора

Биореактор с механическим перемешиванием



Барботажная колонна



Эрлифтный биореактор с внутренней рециркуляцией

20



Эрлифтный биореактор с внешней системой рециркуляции

21

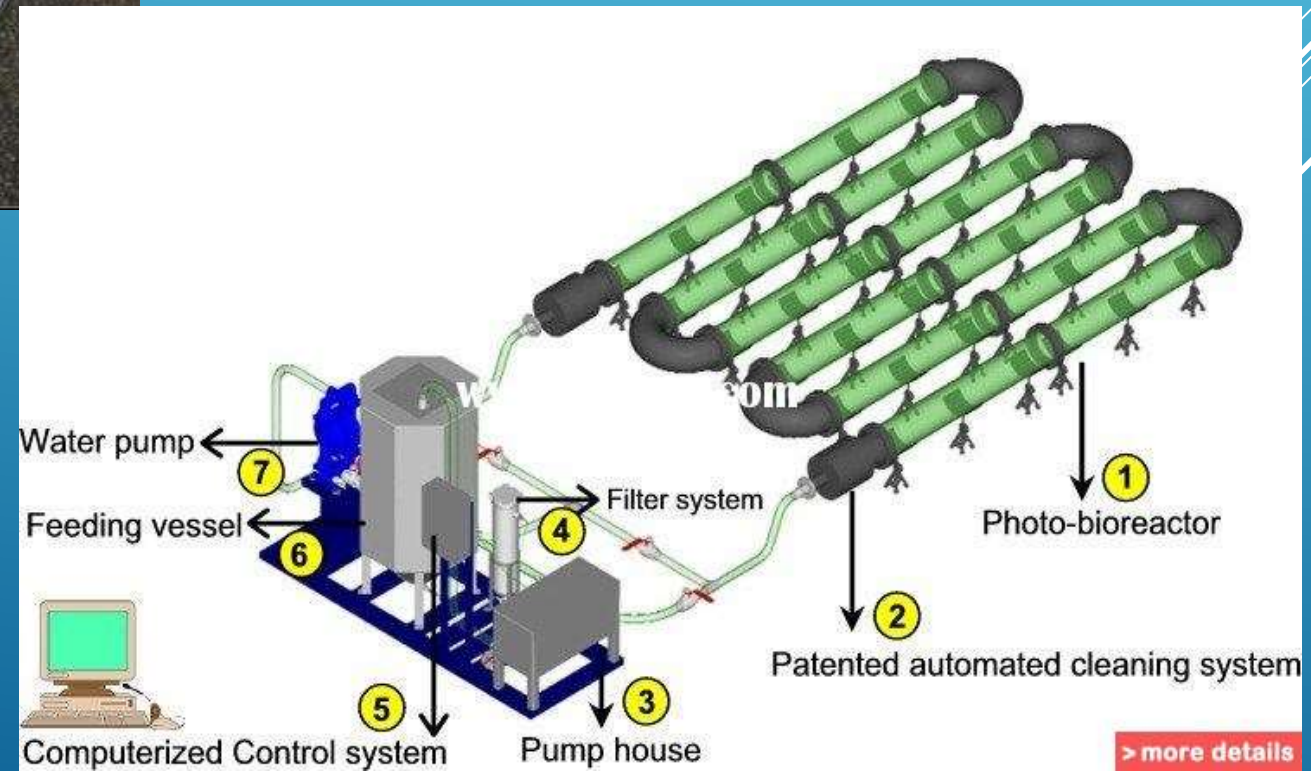


ЭРЛИФТНЫЕ БИОРЕАКТОРЫ



От лаборатории к полю





[> more details](#)

UNITED  eco-skies





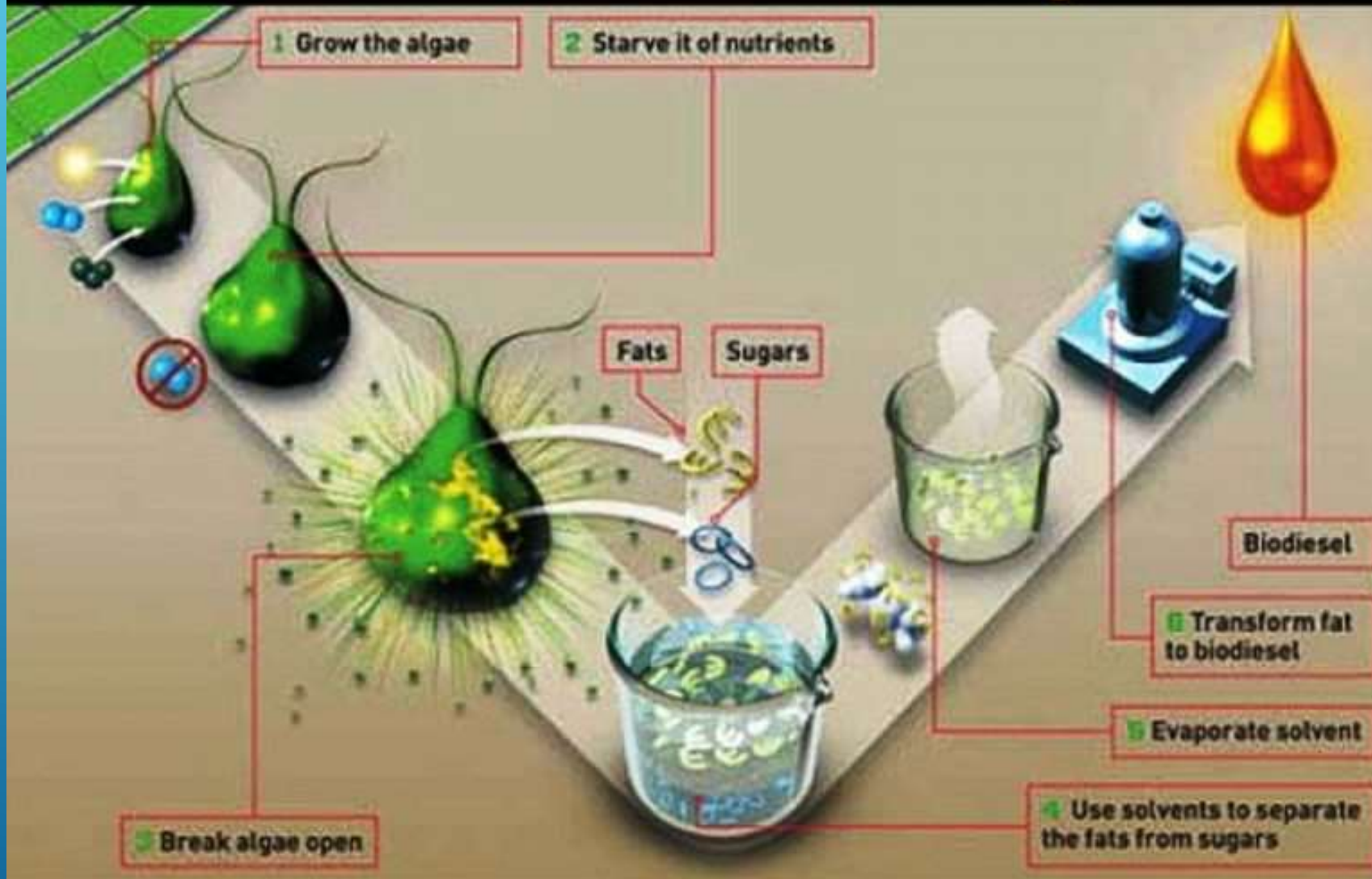
- ▶ В городе Фудзисава, запустили первый в мире **автобус**, работающий на **биотопливе** с микроводорослей.



ПРОИЗВОДСТВО БИОТОПЛИВА



Biodiesel Production from Algae





ОЧИСТКА ВОД



ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И ФАРМАКОЛОГИЯ

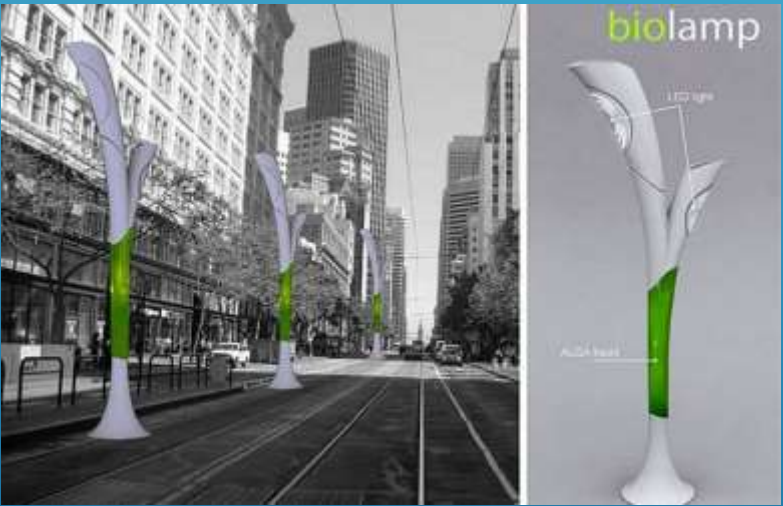


СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО:
УДОБРЕНИЯ, КОРМА ДЛЯ
ЖИВОТНЫХ



ДИЗАЙН ПОМЕЩЕНИЙ





АРХИТЕКТУРА

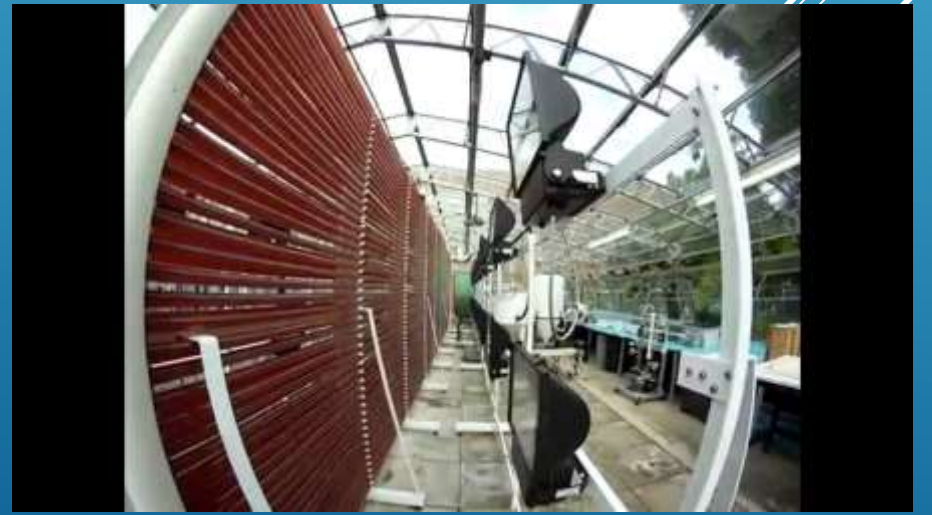


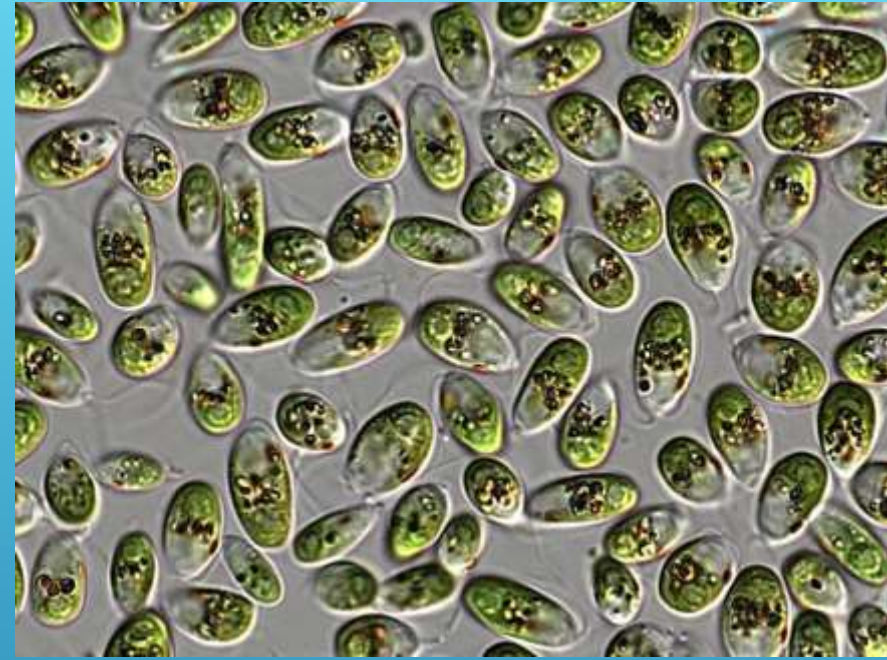
Автотрасса в Женеве



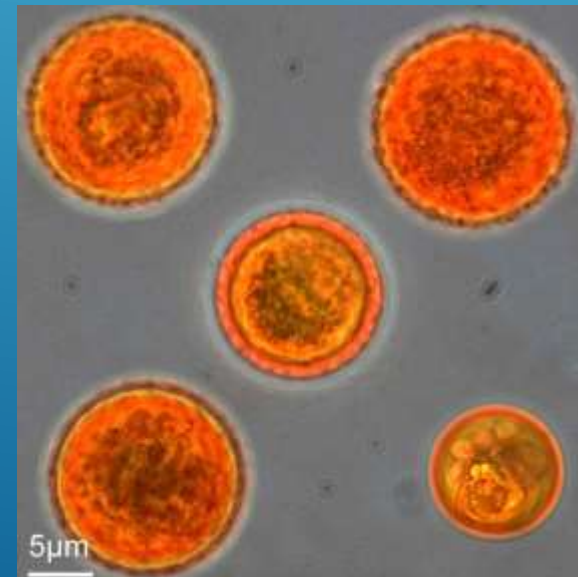


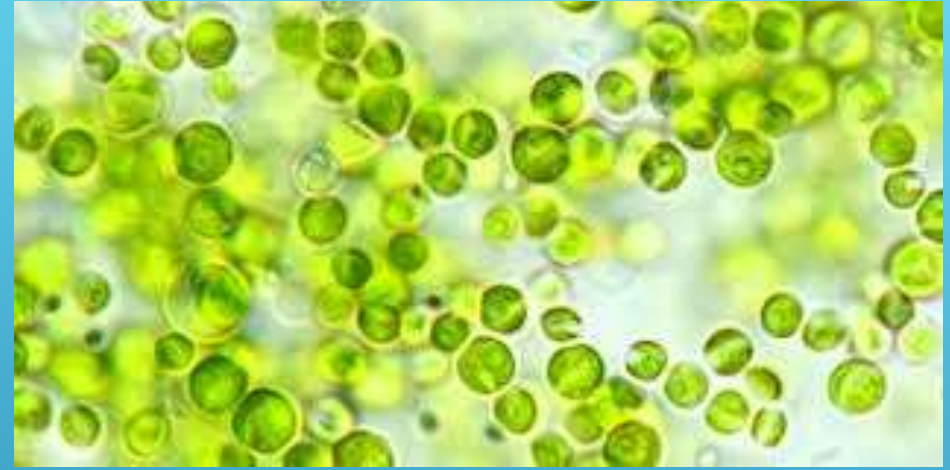
PORPHYRIDIDIUM PURPUREUM





DUNALIELLA SALINA



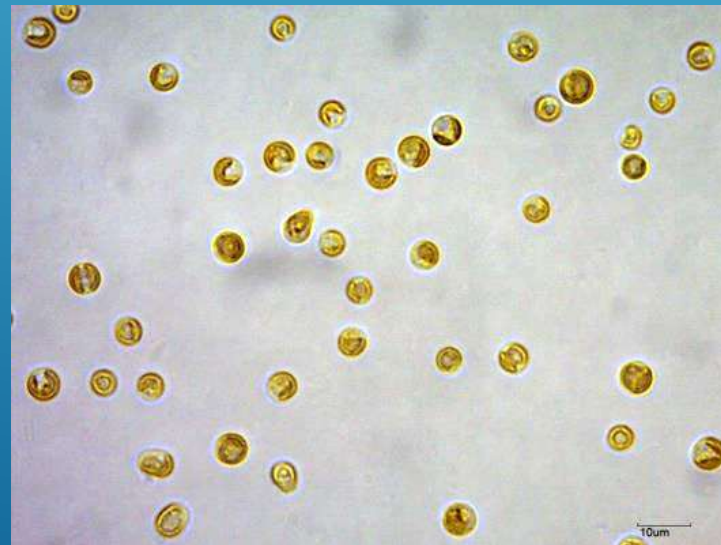


CHLORELLA SSP.





TISOCHRYSIS LUTEA



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

