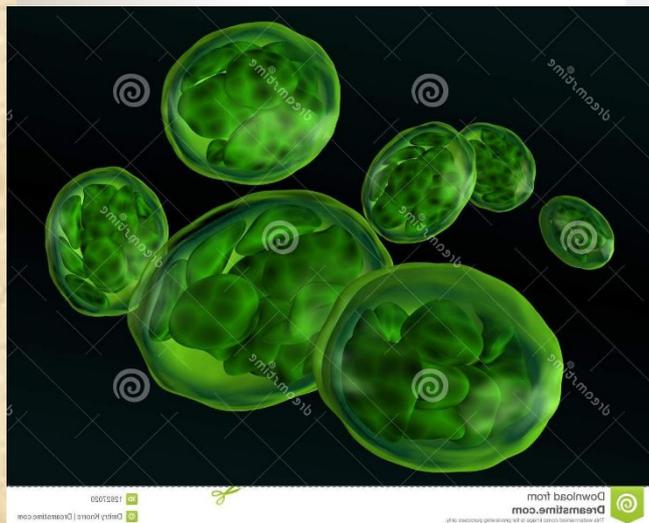




Хлорелла в Космосе

Хлорелла – низшие растение

- Они встречаются повсюду: в морях и океанах, в пресных водоёмах, на влажной почве и на коре деревьев.
- Хлорелла - одноклеточная водоросль.



Хлорелла одной из первых побывала в космосе в 1960 году. Название она получила за свою зеленую окраску (хлорос — зеленый).

Клад Хлореллы

- Главное богатство заключено в клетках хлореллы. Цитоплазма наполовину состоит из **белка**, на одну треть - из **сахара**, она содержит **жир, витамины и минеральные соли**.
- Это все те вещества, которые нужны для питания. По содержанию белка урожай водоросли хлореллы с 1 гектара равен урожаю пшеницы с 25 га и урожаю картофеля с 10 га.



Хлорелла интересует ученых и как сырье для получения корма для человека и животных на космических станциях

Преимущество Хлореллы в Космосе

- Урожай хлореллы не дает отходов, что важно на ка космических станциях.
- Хлорелла так быстро размножается, что в 1 литре воды получается до 55 грамм продукции в сухом виде.
- Хлорелла служит источником кислорода на космических станциях и поглощает углекислый газ, выдыхаемый космонавтами.



Человеку для питания достаточно 500 г веществ хлореллы. Таким образом, на одного космонавта сосуд объемом 10 литров обеспечит очищение воздуха и может служить в переработанном виде источником питания.



Хлорелла и современные технологии



Хлорелла – технологии будущего

