

# РАЗНООБРАЗИЕ ЗЕЛЕННЫХ ВОДОРОСЛЕЙ



АЛХАСЯН КАРИНА

1 КУРС БИ ТГУ

# ОБЩЕЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

- Входит от 13 000 до 20 000 видов.
- Преобладание хлорофилла над другими пигментами ( $\alpha$ - и  $\beta$ -каротины, ксантофиллы).
- Целлюлозная или пектиновая оболочка.
- Запасные вещества — крахмал, реже масло.





Интересный факт, но зеленые водоросли могут быть разного цвета. Встречаются растения красного и оранжевого цветов. Такая мутация происходит из-за повышенного количества пигментов каратиноида и гематохрома.



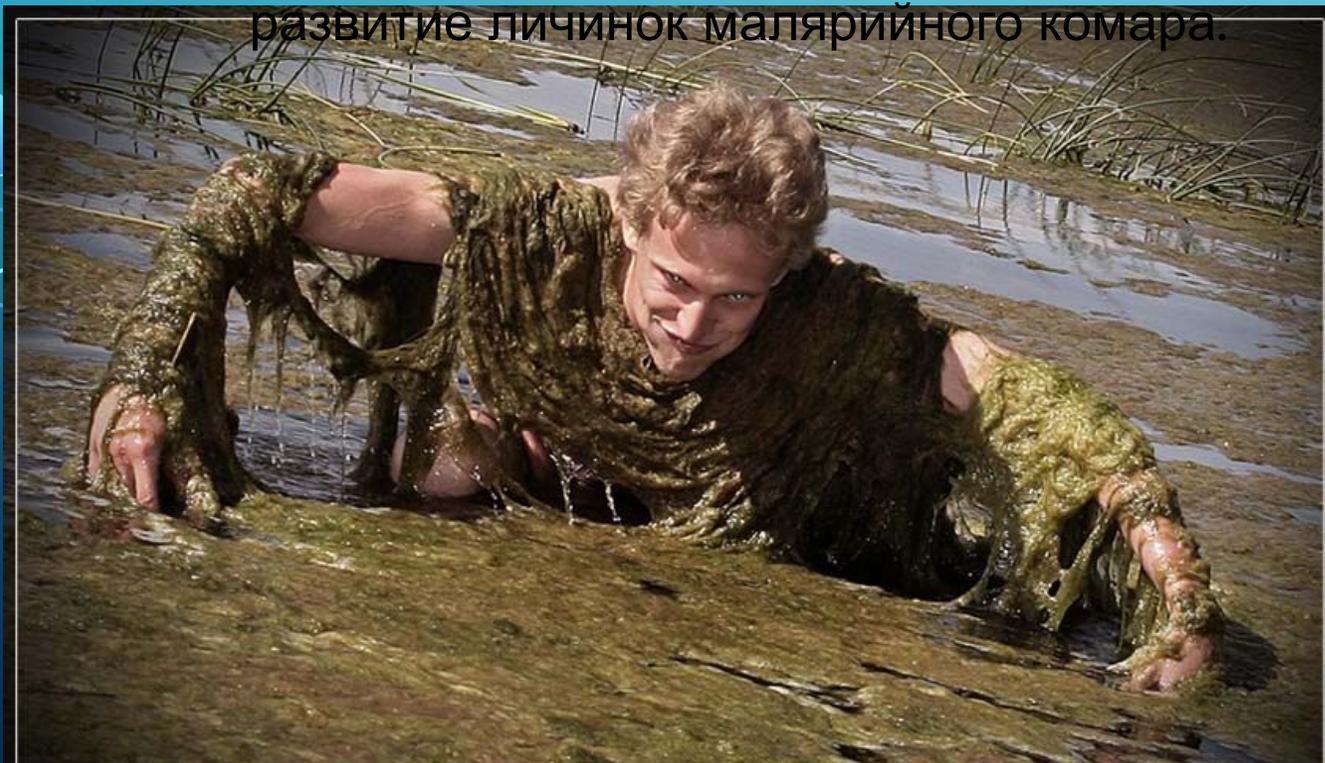
Водоросли имеют свойство набухать, попадая в организм. Поэтому их используют с целью сбросить лишний вес, а также в акушерстве. Так, попадая в желудок, объем водорослей увеличивается и аппетит пропадает.

# ПРИРОДА И ЖИЗНЬ

Прежде всего они производят кислород и очищают воду в природных водоемах. Колоссальна роль зеленых водорослей в переработке углекислоты и биогенных элементов, растворенных в воде, а также в синтезе органических веществ.



Используют зеленые водоросли и в медицине. Из хлореллы выделяют вещество хлореллин, подавляющий развитие ряда болезнетворных бактерий. В народной медицине пользовались компрессами из нитчатых водорослей в качестве болеутоляющего средства. Имеется некая гипотеза, что харовые водоросли подавляют развитие личинок малярийного комара.





Из водорослей изготавливают войлок, теплоизоляционный и водонепроницаемый материалы, картон, низшие сорта бумаги. Из кладофоры биохимически можно получать спирт и ацетон. Зеленые водоросли используют в сельском хозяйстве в качестве удобрений. Широко используются водоросли в качестве кормов сельскохозяйственных животных. В ряде мест харовые водоросли применяют для известкования полей.



**Ульва, или морской салат** – род зелёных водорослей, близких по строению к улотриксу. Слоевища ульвы богаты железом, марганцем, йодом, другими микроэлементами, а также витаминами и аминокислотами. Ульву часто применяют в комплексных программах по снижению веса с целью нормализации обмена веществ в организме человека.



Роль водорослей в жизни человека

