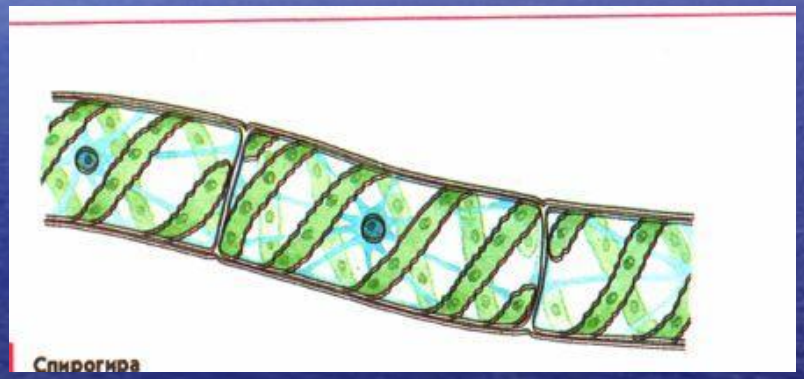
# Водоросли

Презентацию выполнил
ученик 7 а класса
Васильев Дмитрий

# Зелёные водоросли

Отличительный признак зеленых водорослей- зеленый цвет слоевища. Число видов зеленых водорослей достигает 13 тыс.

- В клетках зеленых водорослей находятся хроматофоры, содержащие ряд пигментов, среди которых преобладает *хлорофилл.*



- Пресноводные многоклеточные зеленые водоросли образуют тину и густые заросли в прудах и озерах.

# бурые водоросли

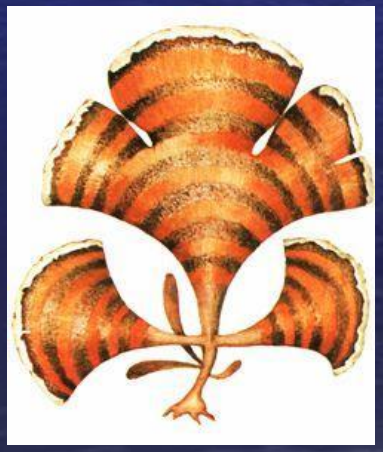
Общее число видов достигает 1500. Некоторые глубоководные виды встречаются на глубине 180-200 м.

- Бурая окраска слоевища обусловлена смесью разных пигментов: *хлорофилла* (зеленого), *каротиноидов* (оранжевых), *фукоксантина* (красно – коричневого).

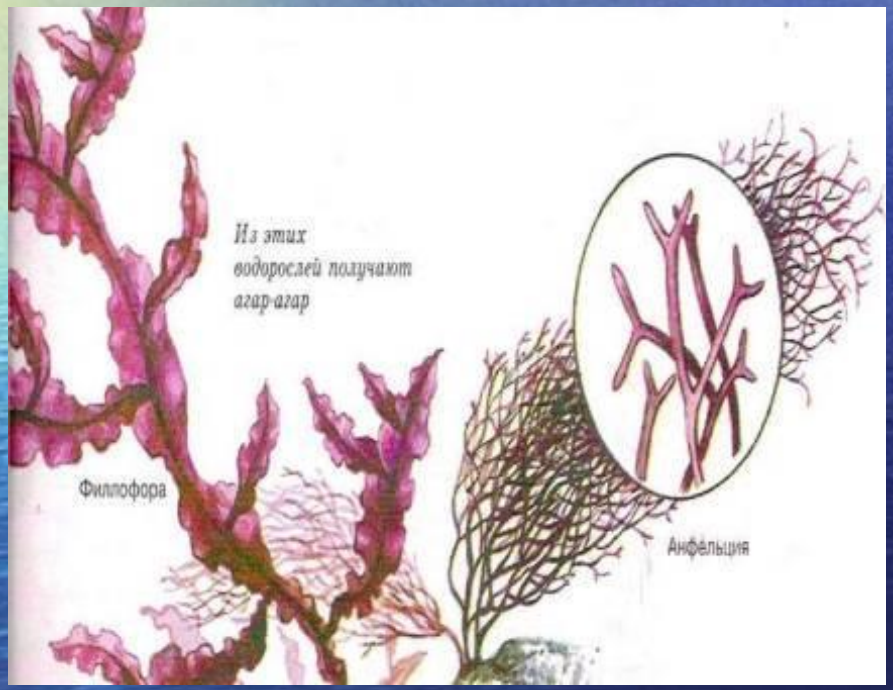
- Тело многих бурых водорослей прикрепляется к камням или подводным скалам коренобразными выростами – *ризоидами.*

**Бурые водоросли-** один из основных источников органического вещества прибрежной зоне, особенно в морях умеренных и приполярных поясов, где их общая масса (биомасса) может достигать десятков килограммов на один кв. метр поверхности дна. Они важный компонент придонной растительности – фитобентоса.

# Многообразие бурых водорослей



# красные водоросли (Багрянки)




В хлоропластах багрянок, помимо **хлорофилла и каротиноидов**, содержится еще ряд водорастворимых пигментов: красных- фикоэритринов и синих- фикоцианинов.

.

- Общее число видов достигает 4 тыс., из которых лишь около 200 приходится на пресноводные водоемы и почву

Красные водоросли составляют самую большую группу растений в морской придонной растительности (бентосе).

# Значение водорослей в природе

- Участие в почвообразовании
- Звено в цепи питания
- Участвуют в образовании кислорода

# Значение водорослей в жизни человека

- Используют в пищу
- Используют как корм животным
- Получают агар – агар
- Некоторые могут быть использованы при биологической очистке рек
- *Хондрус* (красная водоросль) используется при лечении дыхательных путей