

ГБОУ Лицей 1451 г. Москва
Учитель биологии
Полянская Ольга Сергеевна

Отдел Бурые водоросли

Отдел Красные водоросли



Общая характеристика бурых водорослей

- Обитают в морях
- Многоклеточные водоросли
- Длина тела от нескольких см до 100 м
- Облик- листовидные пластины
- Тело- **слоевище или таллом**

- Клетки водорослей содержат по одному ядру и несколько мелких хроматофоров
- Оболочка клеток покрыта слизью и выполняет защитную функцию

Размножение бурых водорослей



Бесполое-спорофит



Половое-гаметофит

Ламинарии



- Крупные бурые водоросли-
глубина – от 2 до 40 м
- Слоевидные имеют вид
листовидных пластинок – длинна
1- 5 м и более
- Ко дну они прикрепляются-
ризоидами- выростами суженной
нижней части



Таблица 39. Промысловые бурые и красные водоросли:

1 — ламинария японская (*Laminaria japonica*); 2 — агария съедобная (*Agaria esculenta*); 3 — ундария перистообразная (*Undaria pinnatifida*); 4 — гелидиум тонкий (*Gelidium tenuis*); 5 — анфельзия складчатая (*Anfelfelia plicata*); 6 — филофора жилковатая (*Phyllophora nervosa*).

Применение ламинарии

- Корм для скота
- Из них получают йод
- Используют для изготовления лаков, красок
- Желе для кондитерской
- Просто продукт питания

Красные водоросли



- Многоклеточные водоросли
- Растут на глубине 20-40 м
- По величине уступают бурным водорослям



Порфира



- Сроевище- плоская листовидная пластинка
- Длинна до 50 см
- Размножается половым путем

Агарагар



- Используется в пищевой промышленности:
- Для изготовления мармелада
- Добавляют в хлеб, чтобы быстро не черствел

