

# Всероссийский фестиваль методических разработок "КОНСПЕКТ УРОКА", 2012-2013 учебный год

*Еремеева Светлана Львовна*

*Государственное бюджетное образовательное учреждение*

*средняя общеобразовательная школа №1959 г. Москвы*

## ПЛАН-КОНСПЕКТ УРОКА НА ТЕМУ: ОТДЕЛ БУРЫЕ И КРАСНЫЕ ВОДОРОСЛИ

**Цель урока:** Сформировать знание о многообразии водорослей, обобщить знание по теме: “Отдел водоросли”, воспитывать ответственное отношение к природе.

### **Ход урока.**

I. Организационный момент.

II. Актуализация знаний.

### **Вопросы и задания:**

1. Чем от спирогиры и улотрикса отличается кладофора?
2. Каково значение водорослей в природе?
3. Почему водоросли являются низшими растениями?
4. С чем можно сравнить хроматофор у водорослей?
5. Какой способ размножения характерен улотриксу при неблагоприятных условиях?
6. Рассмотрите фотографии водорослей и назовите их.

III. Изучение нового материала.

1. Бурые водоросли. (На экране: ламинария, фукус, саргассум)
  - только многоклеточные;
  - тело называется слоевищем (талломом);
  - находятся на глубине 40-100 м;



- преобладает бурый пигмент (фукоксантин);
- клетки содержат одно ядро и несколько мелких хроматофоров;
- оболочки клетки снаружи ослизненные т.к. слизь защищает их тело от удара волн и способствует сохранению воды в организме водорослей, обнажающихся во время отлива;
- размножение (вегетативное, споровое, половое). Охарактеризуйте эти виды размножения пользуясь учебником на странице 179.

Вегетативное размножение – случайное отделение участков таллома.

Бесполое споровое размножение – двужгутиковые зооспоры.

**Вывод:** бурым водорослям характерно чередование двух поколений: Бесполого. (спорофита - образует споры), полового. (гаметофита - гаметы)

**Ламинария, Фукус** – группа учащихся представляет классу подготовленное ими сообщение с презентацией.

**Красные водоросли.** (Порфира, Филлофора)

- растут в прозрачной воде на глубине 20-40 м.
- Порфира – ее слоевище представляет плоскую листовидную пластинку овальной формы;
- размножается только половым путем;
- половые клетки образуются из вегетативных клеток слоевища.

Из красных водорослей получают агар-агар, который применяют в пищевой промышленности для изготовления мармелада и пастилы; так же его (агар-агар) добавляют в хлеб, чтобы хлеб не так быстро черствел. Получают из красных водорослей йод. Используют в пищу, например в Японии разводят водоросль Порфиру.

Вопрос: Почему красные водоросли могут расти на значительной глубине?



#### IV. Закрепление

Заполните таблицу

Название отдела водоросли	Характерные признаки отдела	Примеры водорослей

#### Домашнее задание.

Параграф №47. Ответить на вопросы на странице 181.

Используемая литература:

Биология. Растения. Бактерии. Грибы и лишайники: учеб. Для уч-ся 6 кл. общеобразоват. уч-й/ В.П.Викторов, А.И.Никишов. – М.: Гуманитар. Изд. Центр ВЛАДОС, 2011.

