

Тема урока Водоросли

План

- 1.Общая характеристика
- 2.Одноклеточные водоросли
- 3.Многоклеточные водоросли
- 4.Разнообразие видов водорослей
- 5.Значение водорослей в жизни человека



Общая характеристика

Самые древние растения на Земле.

Одноклеточные и многоклеточные растения.

Водоросли

Размножение простым делением клеток или спорами

Низшие растения

Одноклеточные водоросли: среда обитания

Соленая и пресная вода

На поверхности деревьев

В сырых местах

На камнях и зданиях

В затемненных местах

На поверхности
деревьев

Одноклеточные водоросли: Хламидомонада

В переводе с греческого – «Простейший организм»



Одноклеточные водоросли: Хлорелла



Одноклеточные водоросли: Плеврококк

Среда обитания: деревья, заборы, пни и т.д.



Многоклеточные зеленые водоросли

Слоевище у них имеет форму нитей или плоских листовидных образований

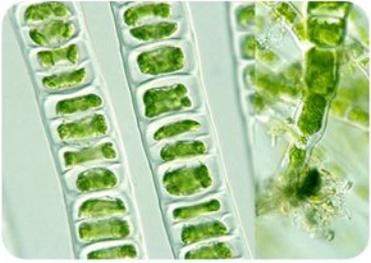
Обитают в морях и океанах

Бывают разной формы

Более высокоорганизованы, чем одноклеточные водоросли

Имеют самых разнообразных представителей со своими отличиями

Многоклеточные водоросли: представители



Улотрикс

- Состоит из ряда коротких нитей
- Многоклеточная нитчатая водоросль



Ульва

- Длиной около сантиметров
- Толщиной всего две клетки



Нителла

- Часто выращивают в аквариумах
- По внешнему виду напоминают хвощи

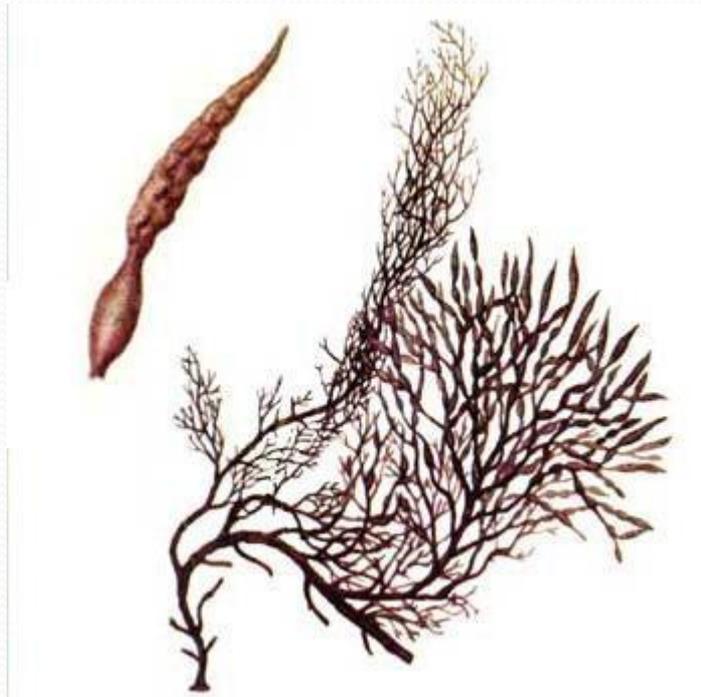
Многоклеточные водоросли: Бурые водоросли

Лиминария



Рис. 7.11. Ламинария сахаристая — *Laminaria saccharina* (L.) Lam.

Цистозейра



Многоклеточные водоросли: Красные водоросли

Анфельция



Филлофора



Порфира

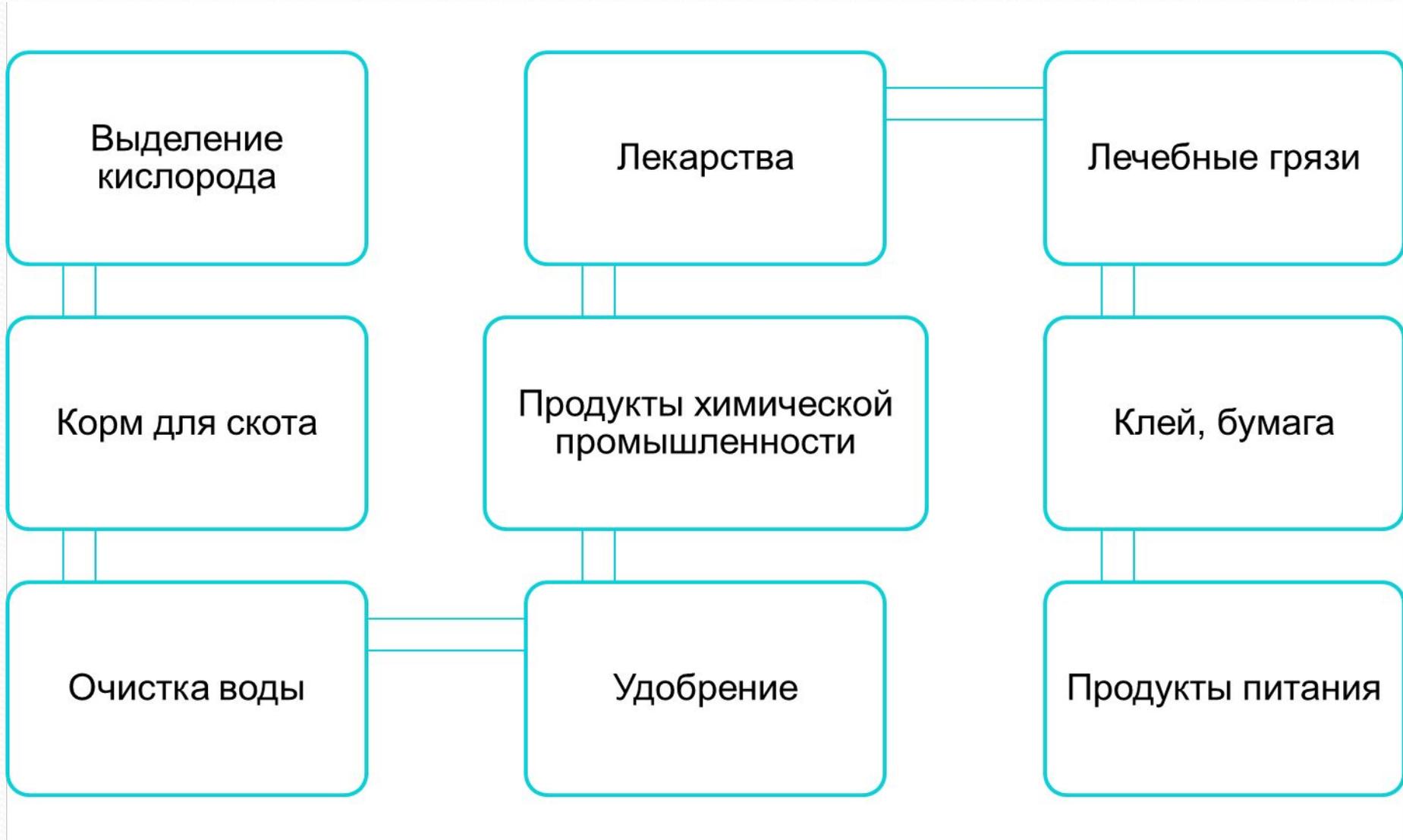


Родимения



Красные водоросли. Родимения (Rhodomenia).

Значение водорослей для человека



Выводы

Самые древние растения на Земле

Различная среда обитания, большое видовое разнообразие

Более высокоорганизованы, чем одноклеточные водоросли

Известно около 5700 видов

Играют огромнейшую роль в жизни человека