

Значение воды в жизнедеятельности растений.

Азымова Нелли Геннадиевна,
учитель биологии ГОУ средней
общеобразовательной школы с
углубленным
изучением английского языка №1362
БОУО ДО г.Москвы

Значение воды

- вода – важнейшее условие протекания всех процессов жизнедеятельности растения;
- вода- главный компонент в транспортной системе веществ между клетками, тканями и органами растения;
- от притока воды зависит жизнь растения;
- в ходе эволюции у растений выработались приспособления для жизни в различных условиях обводненности.

Экологические группы:

- Гидатофиты.
- Гидрофиты.
- Гигрофиты.
- Мезофиты.
- Ксерофиты
(суккуленты и склерофиты).

1. ГИДАТОФИТЫ – (от греч. гидатос – вода, фитон – растение)

- **полностью погружены в воду;**
- **листья тонкие, питательные вещества поглощаются всей поверхностью;**
- **стебли почти не имеют механической ткани;**
- **в тканях имеется много межклетников, заполненных воздухом.**

Гидатофиты.



Элодея



Кубышка



Кувшинка

2.ГИДРОФИТЫ

(от греч. гидрос - водный)

- **растения , частично погружены в воду;**
- **обычно обитают по берегам водоемов на сырых лугах;**
- **обладают крупными листьями, неглубокой и слаборазвитой корневой системой;**
- **имеют воздухоносные межклетные полости;**
- **срезанные побеги быстро вянут.**

ГИДРОФИТЫ



Стрелолист



Камыш



Рогоз

3.ГИГРОФИТЫ

(от греческого гигра - влага)

- **растения влажных мест с высокой влажностью воздуха.**

ГИГРОФИТЫ

Калужница



В. Гуркина

Осока



Циперус



4. МЕЗОФИТЫ

(от греч. мезос - средний)

- **живут в условиях умеренного увлажнения, умеренных температур и хорошего минерального питания;**
- **растут в лесах, на лугах, в поле;**
- **большинство – сельскохозяйственные растения;**
- **лучше развиваются при дополнительном поливе.**

МЕЗОФИТЫ

Ландыш



Традесканция

МЕЗОФИТЫ

Яблоня



Дуб

5. КСЕРОФИТЫ (от греч. ксерос - сухой)

- растения, недостаточно увлажненных местообитаний, где воды в почве мало, а воздух горячий и сухой.





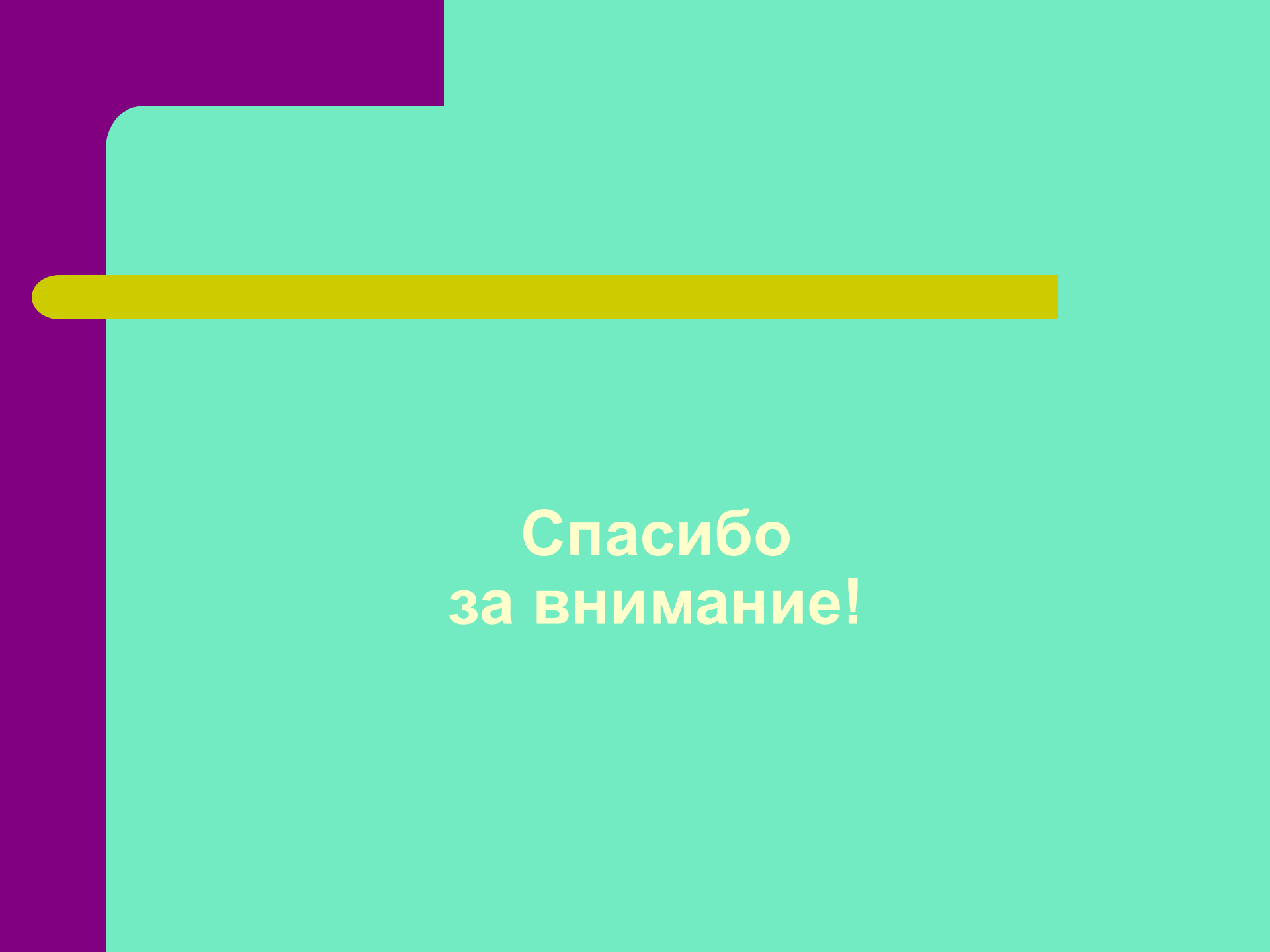
Кактусы



Толстянка

Домашнее задание

1. Прочитать параграф №30, ответить на вопросы.
2. Подготовить рассказ о редких и исчезающих видах растений.

The background features a dark purple vertical bar on the left, a teal rounded rectangle in the upper left, and a yellow horizontal bar across the middle. The text is centered in the teal area.

**Спасибо
за внимание!**