

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kurovaya-rabota/394135>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Ботаника

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 3

I. Гидрофиты 4

II. Ксерофиты 10

III. Мезофиты 14

IV. Гигрофиты 17

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 18

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ 19

Морфологическая адаптация гидрофитов

1. Корень.

Корни полностью отсутствуют у *Wolffia* и *Salvinia* или слабо развиты у *Hydrilla*, или хорошо развиты в *Ranunculus*. Тем не менее, у эмерджентных форм, которые растут в грязи, корни развиты хорошо и имеют корневые каналы.

Корневые волоски отсутствуют или развиты слабо.

Корневые шляпки заменяются корневыми карманами. Пример: *Eichhornia*.

Корни, когда они присутствуют, обычно волокнистые, придаточные, и неразветвленные или слабо разветвленные.

2. Стебель.

Стебель длинный, тонкий, губчатый и гибкий в подсоединенных формах.

У свободно плавающих форм стебель толстый, короткий столонообразный и губчатый; а у укореняющихся плавающих форм это корневище.

Вегетативное размножение осуществляется с помощью побегов, столонов, стеблевых и корневых черенков, клубней, покоящихся верхушек и отводков.

3. Лист.

Листья тонкие, длинные, лентовидной формы у *Валлиснерии* или длинные и линейные у *Потамогетона* или мелко рассеченные у *Цератофиллума*.

Плавающие листья большие и плоские, как у *Nymphaea* и *Nelumbo*. У *Eichhornia* и *Трапа* черешки становятся набухшими и губчатыми.

У эмерджентных форм листья проявляют гетерофиллию (погруженные листья рассеченные, а надземные листья цельные).

Пример: *Ranunculus*, *Limnophila heterophylla* и *Sagittaria*

Анатомическая адаптация гидрофитов

Кутикула либо полностью отсутствует, либо, если и присутствует, она тонкая и слабо развита.

Присутствует один слой эпидермиса.

Кортекс хорошо развит вместе с аэренхимой.

Сосудистые ткани развиты слабо. В зарождающихся формах сосудистые элементы развиты хорошо.

Механические ткани обычно отсутствуют, за исключением некоторых возникающих форм. Сердцевинные клетки склеренхиматозны.

Гидрофиты обладают способностью выдерживать анаэробные условия благодаря специальным

аэрирующим органам [2].

II. Ксерофиты

Ксерофитная среда обитания может быть двух разных типов. Это:

а. Физическая засушливость

В этих местообитаниях почва содержит небольшое количество воды из-за неспособности почвы удерживать воду из-за малого количества осадков.

Б. Физиологическая засушливость

В этих местообитаниях вода присутствует в достаточном количестве, но растения не способны поглощать ее из-за отсутствия капиллярных пространств. Пример: растения в соленой и кислой почве.

На основе адаптивных признаков ксерофиты подразделяются на три категории. Это эфемерные растения, суккуленты и несуккулентные растения.

3. Эфемерные растения

Их также называют устойчивыми к засухе. Эти растения завершают свой жизненный цикл за короткий период (за один сезон).

Это не настоящие ксерофиты. Примеры: Argemone, Mollugo, Tribulus и Tephrosia.

2. Суккуленты

Они также называются засухоустойчивые растения. Эти растения накапливают воду в различных частях в засушливый период. У растений развиваются определенные адаптивные характеристики, чтобы противостоять экстремальным условиям засухи. Примеры: Opuntia, Aloe, Bryophyllum и Begonia (Рис. 6).

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Warming, E. with M. Vahl. Oecology of Plants—an introduction to the study of plant-communities[13] by P. Groom and I. B. Balfour. Clarendon Press, Oxford. 422 pp. 1909 (2nd edn 1925).
2. <https://egyankosh.ac.in/bitstream/123456789/16344/1/Experiment-26.pdf>
3. <https://biologyreader.com/mesophytes.html>
4. Гигрофиты // Газлифт — Гоголево. — М. : Советская энциклопедия, 1971. — (Большая советская энциклопедия : [в 30 т.] / гл. ред. А. М. Прохоров ; 1969—1978, т. 6).

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kursovaya-rabota/394135>