

Разнообразии жизненных
форм растений.

Определение растений по
гербарии.

- **Жизненная форма** — наследственно закрепленный внешний вид растения, который сформировался под действием экологических факторов.
- **Жизненные формы** исторически возникли в определенных условиях и отражают приспособление растений к этим условиям.
- **Основные виды:**
 1. Кустарники
 2. Кустарнички
 3. Травы
 4. Лианы
 5. Деревья

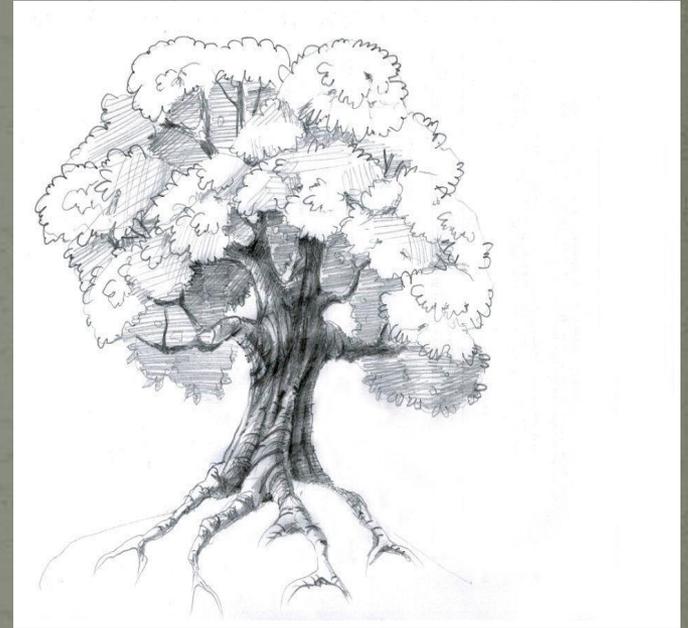
Деревья

Деревья являются представителями многолетних растений, для которых свойственны деревянистая надземная часть и ярко выраженный ствол высотой от 2 метров.

Основная отличительная черта — единственный одревесневший побег или ствол, интенсивно произрастающий вертикально вверх. Процесс ветвления ствола является акротонным.

При этом в области верхушки и крупных разветвлений располагаются наиболее сильные ветви.

В верхней части ствола тонкие побеги преобразуются в крону, которая находится на достаточной высоте от земли, чтобы улавливать солнечные лучи.



Среди деревьев ученые выделяют следующие группы:

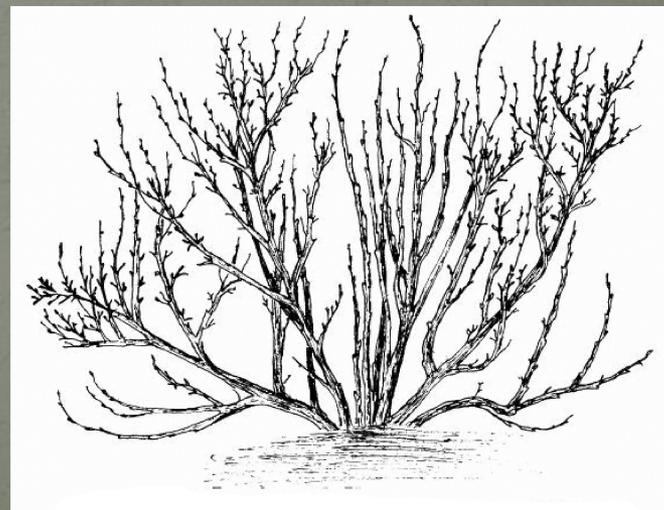
- Вечнозеленые и листопадные.
- Широколистные.
- Мелколистные.
- Светло- и темнохвойные.



Кустарники

Кустарники — многолетние растения с древеснеющими надземными побегами. Много стволиков в отличии от деревьев.

Ветвиться кустарник начинает от самой поверхности почвы. Вначале растение включает только главный побег, который в течение 3-10 лет обрастает новыми, берущими начало из спящих почек у основания ствола. По мере развития молодые ветви могут перерастать материнский побег и замещать друг друга. Срок жизни кустарника в зависимости от вида достигает сотни лет.



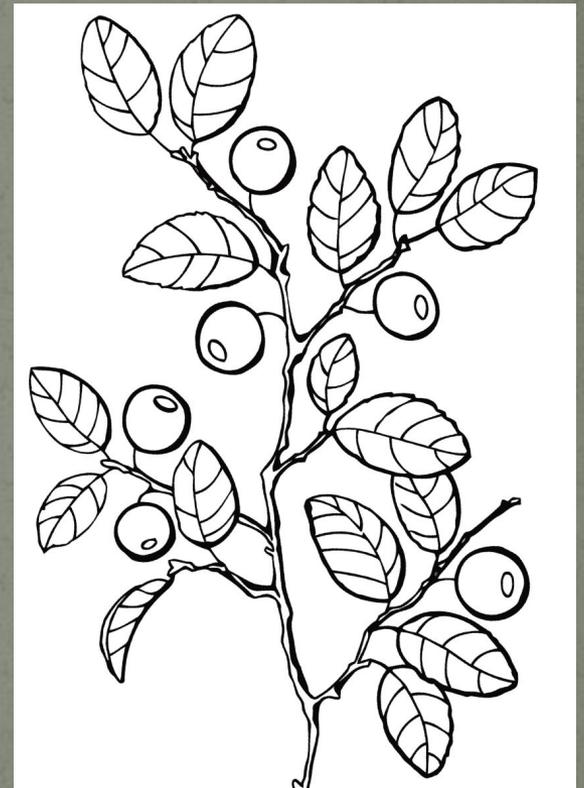
- Ученые установили, что стволы кустарника живут от 1 до 40 лет. К примеру, данный показатель для малины составляет более 2 лет, для сирени и желтой акации — до 50 лет и более.



Кустарнички

Кустарнички представляют собой одну из форм деревянистых растений, отличающуюся низкорослостью и отсутствием главного ствола.

Кустарнички достигают нескольких десятков сантиметров в высоту, но не более 50 сантиметров. Многолетние растения состоят из сильно ветвящихся одревесневших побегов. Миниатюрные кустики способны расти и развиваться в течение 5-10 лет. Затем скелетные оси отмирают.



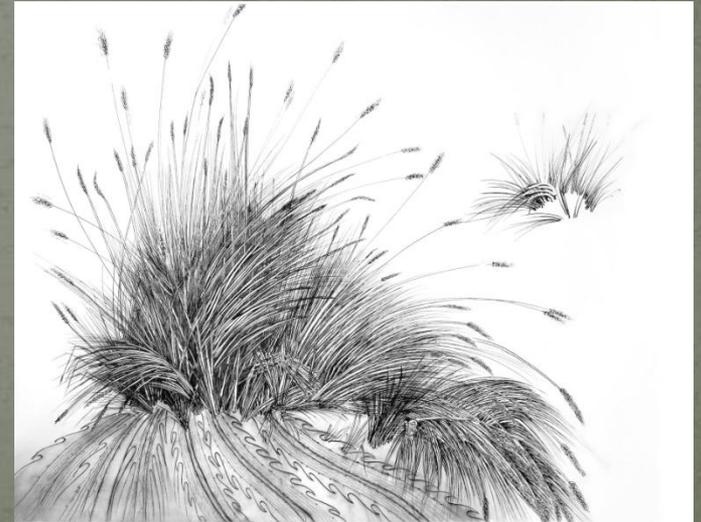
Цветут и плодоносят кустарнички ежегодно. По завершении данных процессов небольшая часть побегов отмирает. Областями распространения таких видов (черника, брусника, клюква, голубика, вереск и др.) являются горы, сфагновые болота, хвойные леса.



Травы

Травянистые растения, или травы, — жизненная форма высших растений, которые обладают листьями и стеблями, отмирающими по окончании вегетационного периода на поверхности земли.

У травянистых растений отсутствует постоянный древесный ствол над поверхностью почвы. В то время как наземная часть многолетних трав отмирает, структура в виде корневищ, луковиц, клубней сохраняется в плодородном слое почвы. У однолетних растений корневая система погибает вместе с наземной частью.



Для быстрорастущих травянистых растений, в том числе однолетников, характерно активное заселение новых мест обитания.

В зависимости от срока жизни выделяют следующие группы трав:

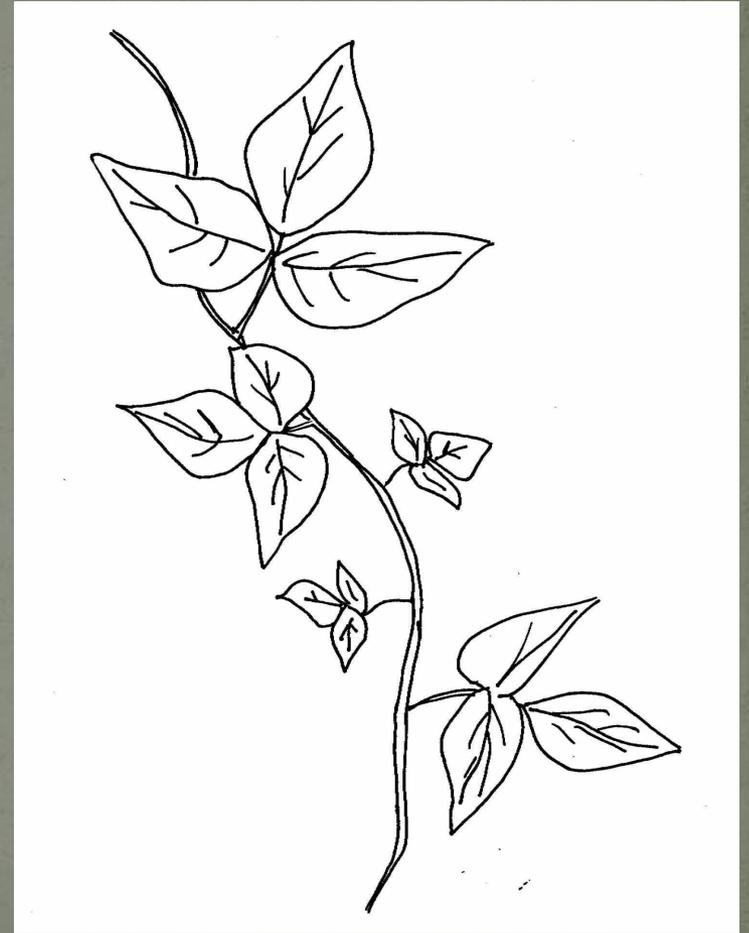
- однолетние;
- двулетние;
- многолетние.



Лианы

Лианы — это растения, тонкие слабые побеги которых поднимаются и обвивают вертикальные опоры с помощью усиков, дополнительных корней или колючек.

Лианы могут обладать однолетними или многолетними стеблями. По мере развития и продвижения от земли у побегов развиваются листва и соцветия.



Разнообразные вьющиеся растения представлены многочисленными видами:

- деревянистые;
- вечнозеленые;
- с опадающими листьями;
- травянистые.



Гербарий

Гербáрий (лат. herbárium, от herba — «трава») — коллекция засушенных растений, препарированных в соответствии с определёнными правилами. Обычно гербарные образцы после высушивания монтируются на листах плотной бумаги. В зависимости от вида растения на гербарном листе может быть представлена целая особь, группа особей или часть крупного (например, древесного) растения. Гербарием так же называют книгу с подробным описанием растений и их изображением.



Задание

Определить и дать название видам растений по представленному гербарию (ответы всех видов записать в свою тетрадь):

