**ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ № 4: Подкласс Розиды:** семейство Розовые.

|  |
| --- |
| ***СЕМЕЙСТВО РОЗОВЫЕ (ROSACEAE)*** |
| **1. Систематическое положение***(отдел, класс, порядок, семейство)* | **отдел Magnoliophyta (**Покрытосеменные**)****класс Magnoliopsida (**Двудольные**)****порядок Rosales (**Розоцветные**)****семейство Rosaceae (**Розовые**)** |
| **2. Жизненная форма** | **деревья, кустарники и травы (многолетние)** |
| **3. Корневая система** | **стержневая (при вегетативном размножении — мочковатая)** |
| **4. Стебель** (однолетний, травянистый, многолетний, деревянистый; ветвление; форма поперечного сечения; характер опушения; расположение в пространстве, метаморфозы) | **прямостоячий, вьющийся, стелющийся, ползучий; у древесных розоцветных часто имеет шипы** |
| **5. Листья, листорасположение**(по степени сложности; по расчленению листовой пластинки; форма листовой пластинки, край, верхушка листа; жилкование; опушение; способ прикрепления; листорасположение; видоизменения; наличие прилистников) | **Простых или сложных листья; очередное, в редких случаях супротивное расположение. У многих видов листья имеют прилистники.** |
| **6. Соцветие (тип)** | **щитковидные, метельчатые, кистевидные, колосовидные или головчатые** |
| ***В зависимости от типа геницея выделяют 4 подсемейства:*** |
| **ПОДСЕМЕЙСТВО *Спирейные*****Цветок: формула, диаграмма****Плод****Представители** | **♀ \* ○ Са 5 Сo 5 А ∞ G ∞****(на примере Spiraea salicifolia L.)****Плод: многолистовка, иногда многосемянка****Spiraea japonica L. f. (Спирея японская)****Spiraea vanhouttei (Briot) Carrière (Спирея Вангутта)****Spiraea alba Du Roi (Спирея белая)** |
| **ПОДСЕМЕЙСТВО *Шиповниковые*****Цветок: формула, диаграмма****Плод****Представители** | **(диаграмма цветка гравилата)****(диаграмма цветка розы)****♀ \* ○ Са 5+5 Со 5 А ∞ G ∞****(на примере Fragaria vesca L.)****Плод: многоорешек (у шиповника –цинародий) или многокостянка,** **Fragaria vesca L. - Земляника лесная****Potentilla erecta L.- Лапчатка прямостоячая****Rosa canina L. – Роза собачья, или шиповник****Rubus idaeus L. – Малина обыкновенная****Geum L. — Гравилат****Alchemilla L. — Манжетка****Comarum L. — Сабельник****Agrimonia L. — Репешок** |
| **ПОДСЕМЕЙСТВО *Яблоневые*****Цветок: формула, диаграмма****Плод****Представители** | **C:\Documents and Settings\User\Рабочий стол\яблоня.png****♀ \* ○ Са 5 Со 5 А ∞ G (5)****(на примере Malus domestica Bor)****Плод: яблоко, яблочко****Malus domestica Bor - Яблоня домашняя****Sorbus aucuparia L. – Рябина обыкновенная****Сrataegus sp. – Боярышник** |
| **ПОДСЕМЕЙСТВО *Сливовые*****Цветок: формула, диаграмма****Плод****Представители** | **♀ \* ○ Cа 5 Со 5 А ∞ G 1****(на примере вишни)****Плод: костянка (у эмлерии — многокостянка)****Cerasus vulgaris Mill. - Вишня обыкновенная****Prunus domestica L. - Слива домашняя****Amygdalus communis L. - Миндаль обыкновенный** |
| **Хозяйственное значение** | **пищевое, лечебное, декоративное** |

**Рекомендуемая литература:**

1. Барабанов, Е. И. Ботаника: учеб. для студ. высш. учеб. зав. / Е. И. Барабанов, С. Г. Зайчикова. – М.: Академия, 2007. – 448 с.

2. Ботаника с основами фитоценологии: Анатомия и морфология растений: учеб. для вузов / Т. И. Серебрякова [и др.]. – М. : ИКЦ «Академкнига», 2007. – 543 с.

3. Практический курс систематики растений / Т.Н. Гордеева [и др.]. – М. : Просвещение, 1986. – 224 с.

4. Еленевский, А. Г. Ботаника: Систематика высших, или наземных, растений : учеб. для студ. высш. пед. учеб. заведений / А. Г. Еленевский, М. П. Соловьева, В. Н. Тихомиров. – 3-ое изд., исправ. – М. :Академия, 2004. – 432 с.

5. Сапегин, Л. М. Ботаника: Систематика высших растений : учеб. пособие для вузов по биол. спец. / Л. М. Сапегин. – Минск : Дизайн ПРО, 2004. – 248 с.

6. Сергиевская, Е. В. Систематика высших растений. Практический курс // Е. В. Сергиевская.**–** СПб.: Издательство «Лань», 2002. – 448 с.

7. Красная книга Республики Беларусь. Растения: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / гл. редкол.: И. М. Качановский [и др.]. – 4-е изд. – Минск : Беларус. Энцыкл. iмя П. Броўкi, 2015. – 448 с.

8. Электронный ресурс «Плантариум: открытый онлайн атлас-определитель растений и лишайников России и сопредельных стран» <https://www.plantarium.ru/>

9. Электронный ресурс «Красная книга Республики Беларусь» : <http://redbook.minpriroda.gov.by/>

10. Общая характеристика семейства розоцветные , pdf-документ: <http://www.econf.rae.ru/pdf/2010/04/c51ce410c1.pdf>