**13.05.2020 Лабораторное занятие: Класс Liliopsida.**

1. Семейство Лилейные (*Liliaceae*).

2. Семейство Мятликовые (*Poaceae*).

**План характеристики семейств покрытосеменных**

|  |
| --- |
| **Вид \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **1. Систематическое положение***(класс, порядок, семейство, род)* |  |
| **2. Жизненная форма** |  |
| **3. Корень** |  |
| **4. Стебель** (однолетний, травянистый, многолетний, деревянистый; ветвление; форма поперечного сечения; характер опушения; расположение в пространстве, метаморфозы) |  |
| **5. Листья, листорасположение**(по степени сложности; по расчленению листовой пластинки; форма листовой пластинки, край, верхушка листа; жилкование; опушение; способ прикрепления; листорасположение; видоизменения; наличие прилистников) |  |
| **6. Соцветие** |  |
| **7. Цветок, формула, диаграмма** |  |
| **8. Плод** |  |
| **9. Хозяйственное значение** |  |

**Задание.**

1. Заполнить таблицу в тетради для следующих представителей: *ландыш майский* (*Convallaria majalis*)*, род тюльпан* (*Tulipa* L.), *рожь посевная* (*Secale cereale*)*.*
2. Запишите в альбоме систематическое положение (отдел, класс, порядок, семейство, род) *ландыша майского* (*Convallaria majalis*)*, рода тюльпан* (*Tulipa* L.). Составьте формулы и зарисуйте диаграммы для данных представителей.
3. Запишите в альбоме систематическое положение (отдел, класс, порядок, семейство, род) *ржи посевной* (*Secale cereale*).
4. Рассмотрите схему (слева) и диаграмму (справа) колоска *ржи посевной* (*Secale cereale*). Сделайте рисунки в альбоме и подпишите названия структурных компонентов колоска по цифрам 1–10.

**5**

 **9 2**

1. Составьте формулу цветка *ржи посевной* (*Secale cereale*).

**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.