

**Лабораторная работа 7**  
**Изучение приспособленности растений к опылению,**  
**распространению плодов и семян**

**Цель:** выявление наиболее очевидных приспособлений растений к наземно-воздушной среде жизни, установление взаимосвязи между строением растений и особенностями опыления и распространения плодов и семян.

**Оборудование:** соцветия растений (фотографии); коллекция плодов (фотографии).

**Ход работы**

**Вариант 1**

**1-2.** Рассмотрите цветки и соцветия астры, подорожника, дуба, ландыша. Определите приспособленность их к перекрёстному опылению ветром или насекомыми. Результаты наблюдений занесите в таблицу.



*Приспособления растений к перекрёстному опылению*

| Название растений | Характер приспособления | Способ опыления |
|-------------------|-------------------------|-----------------|
|                   |                         |                 |
|                   |                         |                 |
|                   |                         |                 |
|                   |                         |                 |

**3.** Рассмотрите плоды и семена одуванчика, вишни, караганы, клена, череды. Установите характер их приспособления к распространению. Результаты наблюдений занесите в таблицу.



*Приспособления растений к распространению семян*

| Названия растения | Характер приспособления | Способ распространения |
|-------------------|-------------------------|------------------------|
|                   |                         |                        |
|                   |                         |                        |
|                   |                         |                        |

**4. Сделайте вывод** о соответствии особенностей строения растений условиям их обитания, способу опыления и распространения плодов и семян.

**5. Ответьте на вопрос**

Какие адаптации возникли у растений к действию гравитации и перепадам температуры в наземно-воздушной среде? Дайте обоснованный ответ, подтвердив свои рассуждения конкретными примерами.

## Лабораторная работа 7

### Изучение приспособленности растений к опылению, распространению плодов и семян

**Цель:** выявление наиболее очевидных приспособлений растений к наземно-воздушной среде жизни, установление взаимосвязи между строением растений и особенностями опыления и распространения плодов и семян.

**Оборудование:** соцветия растений (фотографии); коллекция плодов (фотографии).

#### Ход работы

#### Вариант 2

**1-2.** Рассмотрите цветки и соцветия берёзы, подсолнечника, ржи, вишни. Определите приспособленность их к перекрёстному опылению ветром или насекомыми. Результаты наблюдений занесите в таблицу.



#### *Приспособления растений к перекрёстному опылению*

| Название растений | Характер приспособления | Способ опыления |
|-------------------|-------------------------|-----------------|
|                   |                         |                 |
|                   |                         |                 |
|                   |                         |                 |
|                   |                         |                 |

**3.** Рассмотрите плоды и семена дурмана, рябины, тополя, репейника, липы. Установите характер их приспособления к распространению. Результаты наблюдений занесите в таблицу.



#### *Приспособления растений к распространению семян*

| Названия растения | Характер приспособления | Способ распространения |
|-------------------|-------------------------|------------------------|
|                   |                         |                        |
|                   |                         |                        |
|                   |                         |                        |

**4. Сделайте вывод** о соответствии особенностей строения растений условиям их обитания, способу опыления и распространения плодов и семян.

**5. Ответьте на вопрос**

Какие адаптации возникли у растений к низкой плотности и недостаточной влажности наземно-воздушной среды? Дайте обоснованный ответ, подтвердив свои рассуждения конкретными примерами.