

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЛОДОВ

**Старинная пословица гласит, что яблоко от
яблони недалеко катится.**

**На самом деле плоды и семена нередко
оказываются далеко от материнского
растения благодаря различным
приспособлениям.**

Кто же им помогает?

Распространение семян с помощью ветра (анемогеохория)

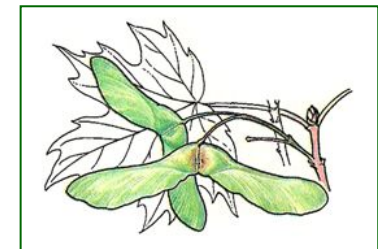
- **Тополь**
 - **Осина**
- Пушистые волоски



- **Одуванчик**
- Парашютики



- **Клен**
 - **Берёза**
 - **Ясень**
- Крыловидные
выросты



Распространение семян ветром (анемогеохория):

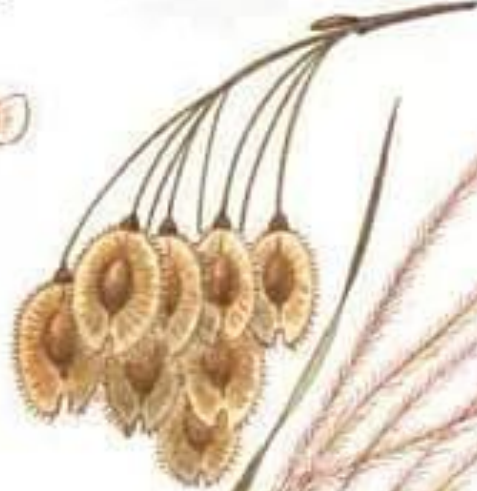
Рогоз



Берёза



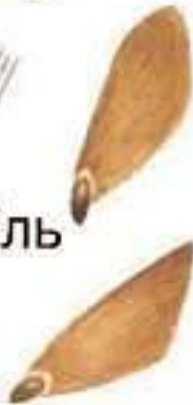
Вяз



Ковыль



Ель



Сосна

Ясень



Одуванчик

Распространение семян с помощью воды (гидрохория)

- Кувшинка
- Ольха
- Осока
- Частуха
- Стрелолист

- воздушные камеры (плавучесть)

- плотная кожура (защита от
намокания)



Распространение семян и плодов с помощью животных (зоохория)

На наружных покровах:

Черёда



Репейник



В системе пищеварения:



Заготовка запасов:



Бурундук



Белка

Распространение семян животными (зоохория):



1-кедровка, 2-сойка, 3-бурундук, 4-белка

Семена, заключенные в сочных плодах, распространяются животными, поедающими эти плоды. Яркие, вкусные плоды рябины, черемухи, малины, калины привлекают многих птиц . Поедая плод вместе с мякотью они проглатывают и семена. Мякоть в желудке и кишечнике переваривается, а защищенные плотной кожурой семена проходят неперевавленными и выбрасываются где-нибудь вместе с пометом. Так семена оказываются высеянными и притом вместе с удобрениями.





**Распространению
плодов и семян
способствуют
животные (белки,
бурундуки)
заготавливающие их
про запас.**

**Несъеденные или
потерянные семена
при благоприятных
условиях нередко
прорастают.**

Распространение семян и плодов с помощью человека (антропохория) и ЖИВОТНЫХ

- Лопух
- Черёда
- Подорожник
- Рябина
- Вишня
- Черёмуха



Приспособления:

- Крючки
- Зубчики
- Липучки
- Вкусная мякоть плода





Сухие плоды некоторых растений снабжены различными прицепками. Стоит осенью пройти по пустырю или берегу речушки, заросшим бурьяном, то обязательно вынесешь на одежде целую коллекцию цепких плодов лопуха, череды. Также как к одежде плоды этих растений прицепляются к шерсти животных, перьям птиц переносятся на новые места.

**Семена многих растений разносятся
насекомыми.**

**Например, муравьёв привлекают семена с
сочными придатками, как у чистотела, фиалки.**



Чистотел

Саморазбрасывание (автохория)

Имеются приспособления:

1. За счет внутренних сил натяжения, давления в живых или мертвых клетках.
2. Семена разлетаются, когда с силой скручиваются створки созревшей коробочки.



Боб



Бешеный огурец



Недотрога



Мак

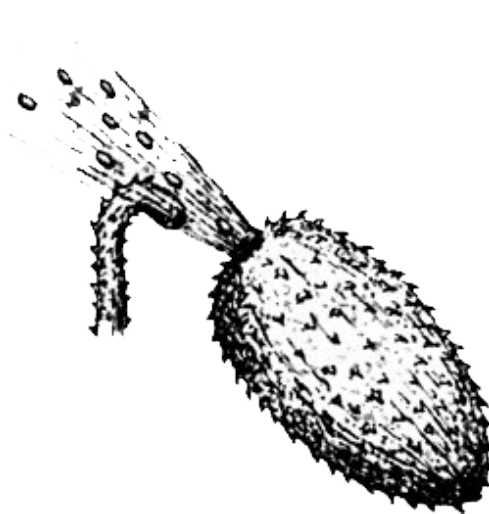


Желтая акация

В природе встречается немало растений, которые могут сами рассеивать свои семена. При созревании их плоды раскрываются и семена разлетаются в разные стороны. Таким способом происходит распространение семян у фиалки, недотроги, акации.



Акация



Бешеный огурец

Распространение плодов и семян

Способ распространения плодов и семян	Название растения	Приспособления для распространения
С помощью ветра		
С помощью воды		
Животными и человеком		
Саморазбрасывание		