

Приспособления плодов и семян к распространению

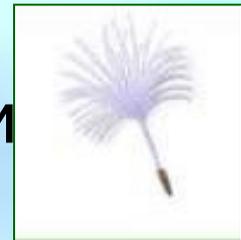
Распространение семян с помощью ветра

- Тополь
- Осина
- Одуванчик
- Клен
- Берёза
- Ясень

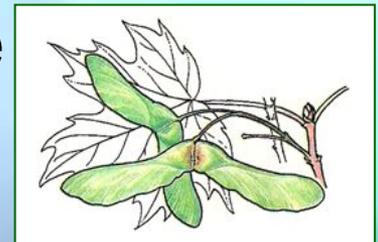
- Имеют приспособления
- Пушистые волоски



- Парашютики



- Крыловидные выросты



Распространение семян с ПОМОЩЬЮ ВОДЫ

Имеют
приспособления:

- воздушные камеры
(плавучесть)

- Кувшинка
- Ольха
- Осока
- Частуха
- Стрелолист

- Г
ОТ

а (защита

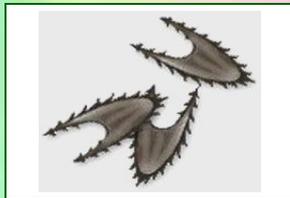


Распространяются животными и



Распространение семян и плодов с помощью животных

На наружных покровах



череда



репейник

В системе пищеварения



Заготовка запасов

Бурундук



Белка

- Черёда
- Подорожник
- Рябина
- Вишня
- Черёмуха....

- **Приспособления:**

- Крючки
- Зубчики
- Липучки
- Вкусная мякоть
плода



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 непереваженными и выбрасываются где-нибудь вместе с пометом. Так семена оказываются высеянными и притом вместе с удобрениями.



Семена многих растений разносятся насекомыми. Например, муравьёв привлекают семена с сочными придатками, как у чистотела, фиалки.



**ЧИСТОТ
ед**



**Распространени
ю плодов и
семян
способствуют
животные (белки,
бурундуки)
заготавливающи
е их про запас.
Несъеденные
или потерянные
семена при
благоприятных
условиях
нередко
прорастают.**

Саморазбрасывание

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.



акаци
я