

ОКРУЖАЮЩИЙ МИР

ПРИРОДА

ТЕЛА ЖИВОЙ ПРИРОДЫ

ТЕЛА НЕЖИВОЙ ПРИРОДЫ

ИСКУССТВЕННЫЕ ТЕЛА

СОЛНЦЕ

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

ПЛАНЕТЫ

ГЛОБУС

ОКЕАНЫ

МАТЕРИКИ

**Д
А
Л
Ь
Ш
Е**

**Д
А
Л
Ь
Ш
Е**

**ЦАРСТВО ЖИВОЙ ПРИРОДЫ
РАЗНООБРАЗИЕ РАСТЕНИЙ**

ВОДОРΟΣЛИ

МХИ

ПАПОРОТНИКИ

ХВОЙНЫЕ РАСТЕНИЯ

ЦВЕТКОВЫЕ РАСТЕНИЯ



РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЛОДОВ И СЕМЯН



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?



животные
и человек



вода ветер



самостоятельно

Распространяют свои плоды сами

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

герань луговая



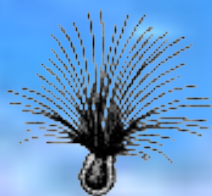
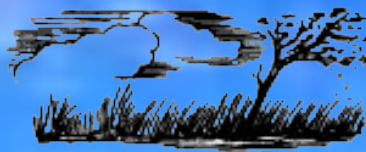
мышинный горошек



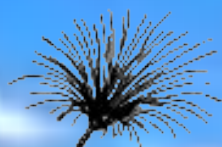
бешеный огурец

Распространяются ветром

ВЕТРОМ
(АНЕМОХОРОИЯ)



Ваточник



Одуванчик



Ильм



Сосна



Липа



Клен



одуванчик

Дунет ветер, и полетят созревшие семена, чтобы прорасти далеко от своего «родного» растения.

Для этого у семян есть **специальные приспособления.**



У одуванчика семя прикреплено к своеобразному «**парашюту**»

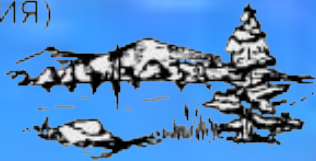
У клена есть «**крылышки**»

У хлопчатника, тополя семя прикреплено к легкому
пуху.



Распространяются с ПОМОЩЬЮ ВОДЫ

ВОДОЙ (ГИДРОХОРИЯ)



Рогоз



Лотос



Ясень



Кокосовая
пальма



Ситняг
(болотница)



ЛОТОС



рогоз



ольха



подорожник

Плоды кокосовой пальмы путешествуют по тропическим морям. Если морские волны прибьют их к берегу и плоды попадут на песок, то из них могут развиваться кокосовые пальмы.



Распространяются животными и человеком



Сухие плоды некоторых растений снабжены различными прицепками. Это, например, **ЛОПУХ...**



Черёда и другие.



Рис. 85. ЧЕРЕДА.



**Стоит осенью пройти по
пустырю или берегу речушки,
заросшим бурьяном, то
обязательно вынесешь на
одежде целую коллекцию**

цепких плодов



Плоды этих растений прицепляются и к перьям птиц, приобретая способность, переноситься на новые места.



Семена, заключенные в сочных плодах, распространяются животными, поедающими эти плоды. Яркие, вкусные плоды черемухи, малины, калины привлекают многих птиц. Поедая плод вместе с мякотью они проглатывают и семена. Мякоть в желудке и кишечнике переваривается, а не переваренные семена 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.



ЧИСТОТЕЛ

Распространению плодов и семян способствуют животные (белки, бурундуки) заготавливающие их про запас. Несъеденные или потерянные семена при благоприятных условиях нередко прорастают.



белка



бурундук

Птицы, питающиеся семенами и плодами растений, тоже вносят свой вклад. Вот сойка и клёст. Неся к себе в гнездо лакомство, птицы роняют отдельные семена, которые затем и прорастают.



Люди любят ходить в лес за грибами, за ягодами или просто на прогулку. Собирая цветы, шишки и другие дары леса, люди, сами того не замечая, разносят семена растений.



Бобки, косточки и семечки, оставшиеся после поедания овощей и фруктов, тоже могут прорасти в том месте, где их оставил человек.





ОХРАНА ПРИРОДЫ – ДОЛГ КАЖДОГО

