

**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**»



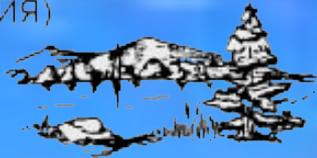
У клена есть «**крылышки**»

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**

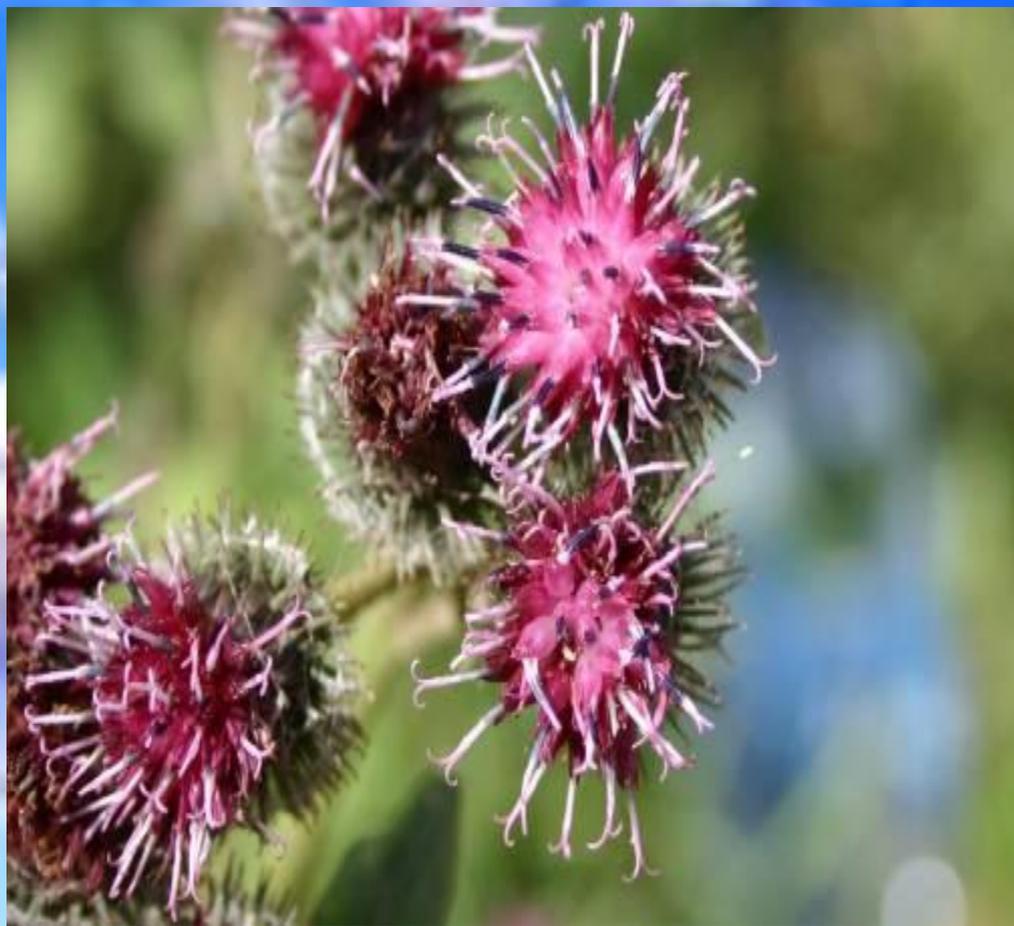
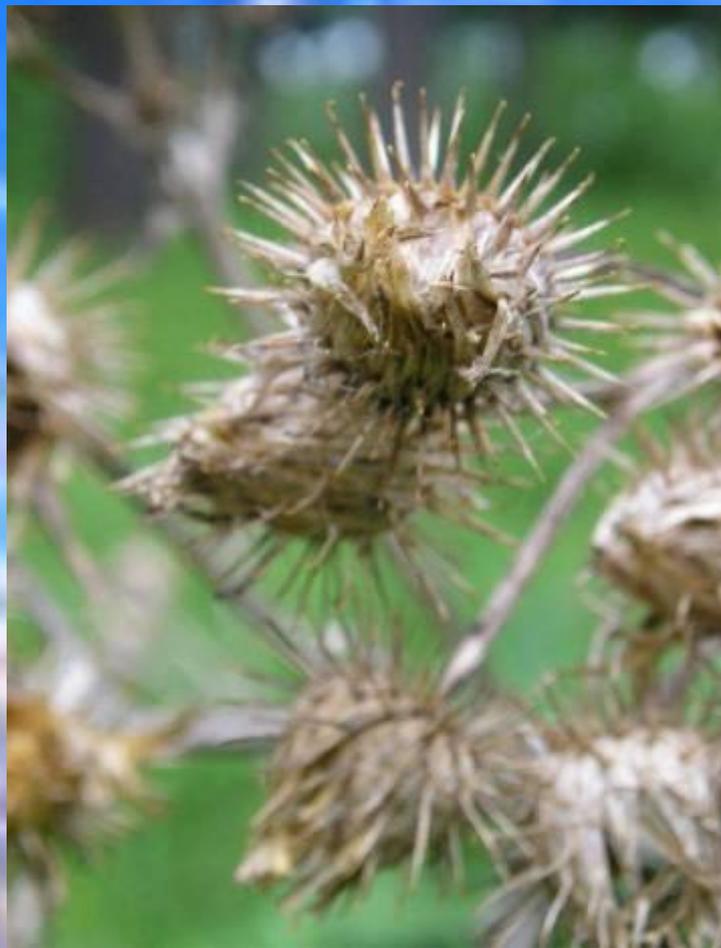
**Плоды кокосовой пальмы путешествуют по тропическим морям. Если морские волны прибьют их к берегу и плоды попадут на песок, то из них могут развиваться кокосовые пальмы.**



# Распространяются животными и человеком



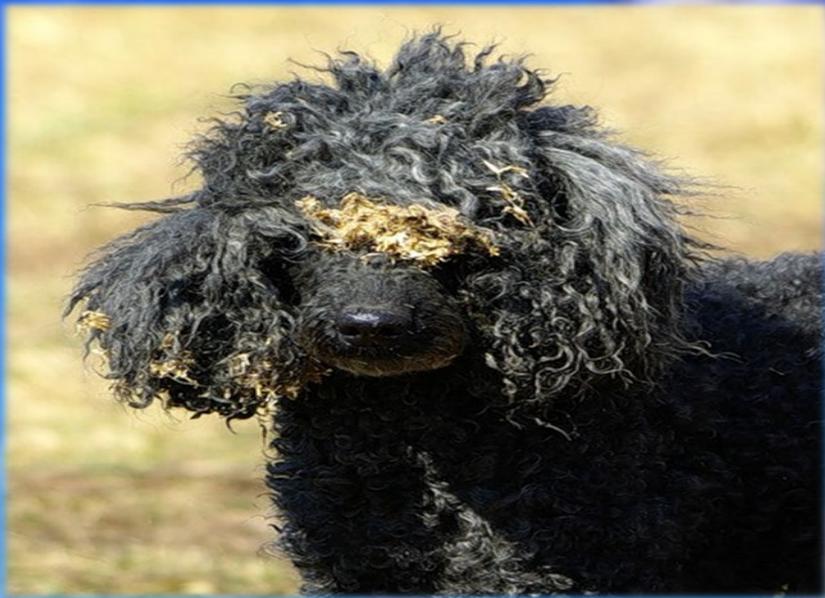
Сухие плоды некоторых растений снабжены различными прицепками. Это, например, **ЛОПУХ...**



# 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

