

# Приспособленность организмов к среде обитания

Рассмотрите плоды и семена разных растений.

## Способ распространения - анемохория

Анемохория — распространение плодов, семян, спор и других зачатков растений воздушными течениями, чему способствуют малые размеры и небольшой вес семян, а также волоски на семенах и плодах, крылатые выросты, ости и другие приспособления.



1) Волоски на семенах и плодах:

**ИВА**

**ТОПОЛЬ**



## 2) Крылатые выросты:

ВЯЗ



ЯСЕНЬ



КЛЁН





# 3) Ости: КОВЫЛЬ



## Способ распространения - зоохория

Зоохория — распространение плодов и семян животными. Различают эпизоохорию - перенос плодов или семян на наружных покровах, эндозоохорию - перенос животными в пищеварительном тракте, синзоохорию - распространение при заготовках животными плодов или семян впрок.



1) У эпизоохоров на плодах или семенах имеются зацепки (крючочки, шипики), слизь или клейкие вещества.

череда



репейник





2) У эндозоохоров сочные плоды или семена, имеющие мясистые выросты, поедаются животными и при прохождении через пищеварительный тракт не только не повреждаются, но иногда приобретают лучшую всхожесть.

бересклет



жимолость



Черты приспособленности к способу добычи пищи в строении клюва птиц.

# Орёл

Хищник. Клюв острый, загнутый вниз, позволяющий разрывать мясо на куски.





# Цапля

Длинный клюв цапли помогает ей хватать добычу под водой.



# Синица

Т.к. синица питается и насекомыми, и семенами, её клюв – нечто среднее между клювами зерноядных и насекомоядных птиц. Он сильный, конусовидный, сплюснутый с боков.



# Щегол

Основное питание щеглов – семена различных растений. Их клюв короткий, толстый и сильный, позволяющий развивать значительные сдавливающие усилия для расклёвывания скорлупы семян.





Приспособленность организмов к среде, выработанная в процессе длительного исторического развития под действием естественных причин относительно, так как условия среды обитания часто изменяются быстрее, чем формируются приспособления. Соответствуя конкретной среде обитания, приспособления теряют свое значение при ее изменении.