

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЛОДОВ И СЕМЯН



*Работу выполнил
ученик 6 класса
Эргешев Дамир*

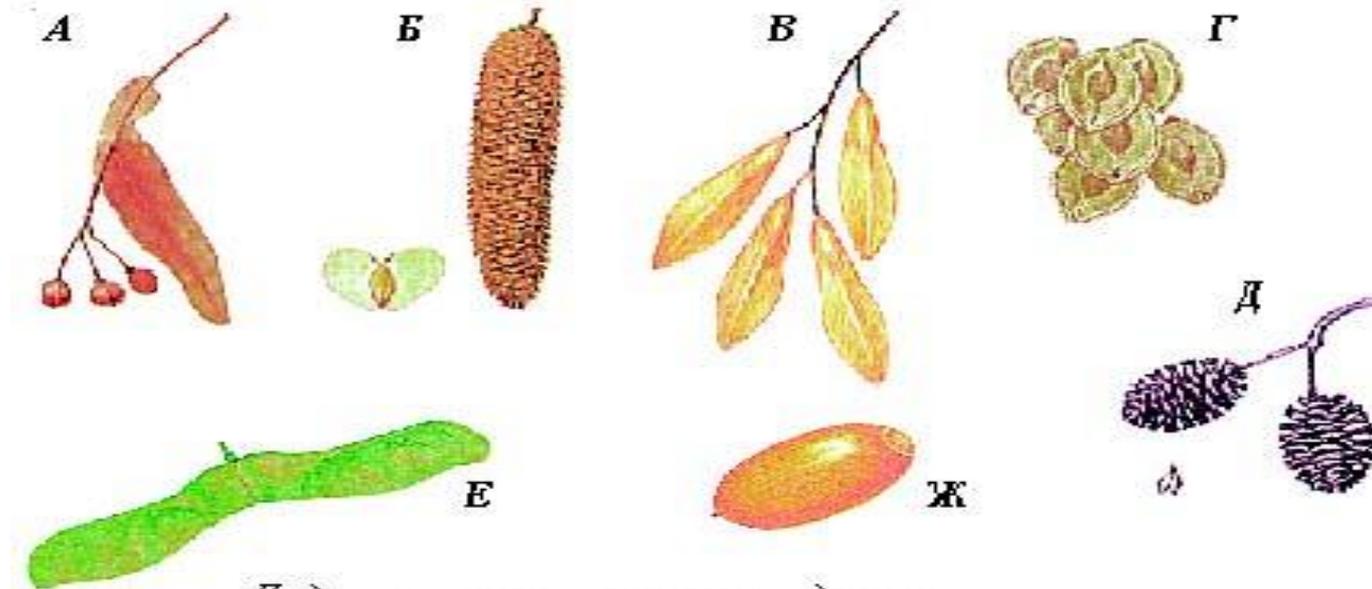
Цель: узнать способы распространения семян



РАСПРОСТРАНЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ВЕТРА

- Семена ивы, тополя и т.д. покрытые пушистыми волосками распространяют ветром.
- Плоды которые имеют крыловидные выросты. Они, как правило, висят на ветвях деревьев до весны-зимы лишь после опадения листьев сильный ветер может сорвать

плоды.



Плоды и семена листопадных деревьев:

А - ягода, Б - береза, В - ива, Г - ель, Д - сосна, Е - клен, Ж - дуб.



РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОДОЙ

- Водой распространяются плоды и семена не только водных, но и наземных растений. Ольха часто растёт по берегам рек . Плоды и семена разносит течение далеко.
- Плоды кокосовой пальмы с одного острова на другой переносит другое течение.

Распространение семян водой



Некоторые плоды путешествуют по воде. Самые лучшие плоды – орехи кокосовой пальмы. Плавают они не в реках и озерах, а в океане. Зародок в таком орехе окружен водонепроницаемой оболочкой (сверху шероховатой, жёсткими шипами; водонепроницаемой) – Соуспеленной оболочкой – защищает зародок от ударов о камни и поддерживает на плаву. Кокосовые орехи могут плавать месяцами, пока их не выбросит прибой на береговой отмель.



РАСПРОСТРАНЕНИЕ САМОРАЗБРАСЫВАНИЕМ

- Есть растения которые сами сбрасывают свои плоды например яблоня, горох, фасоль.
- Разбрасыванием семян у мака , акации ,виолы и много других.
- Растение , на которое отбрасываются семена, обычно не превышает 15-20 см.



РАСПРОСТРАНЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА

- Плоды таких растений ,как лопух или череда, снабжены острыми зубчиками и крючками. С их помощью эти плоды прицепляются к шерсти и так далее.

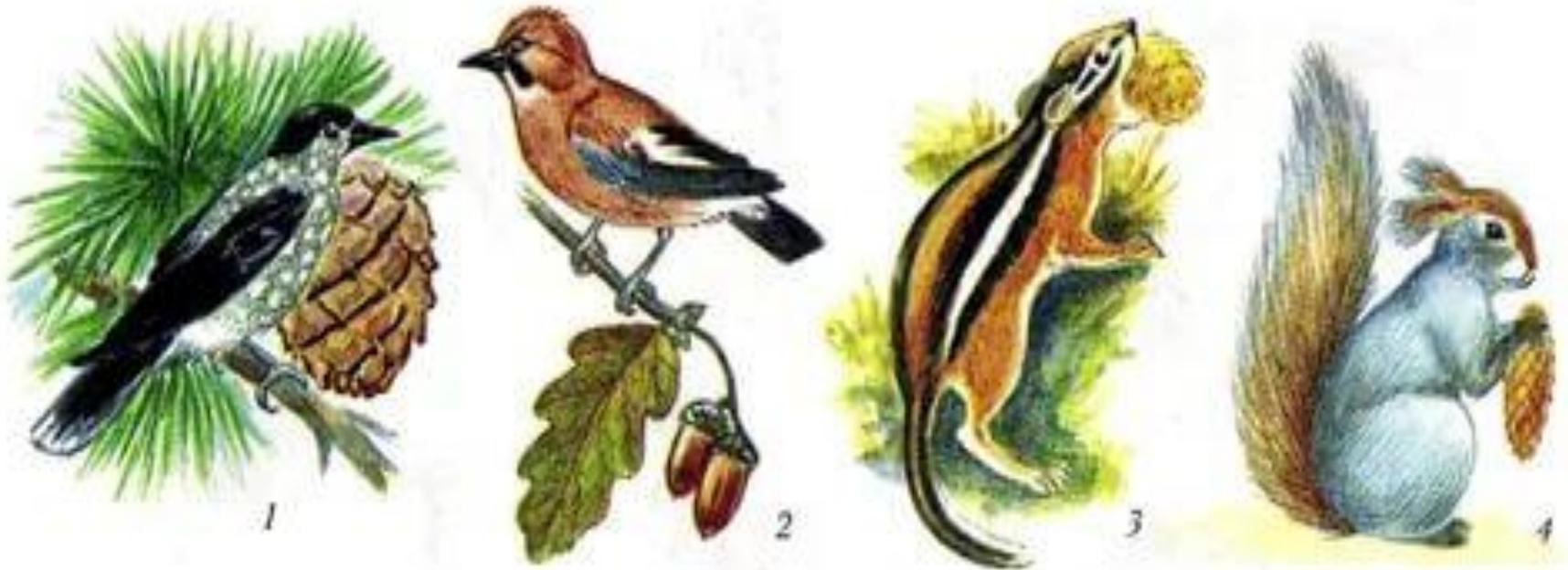
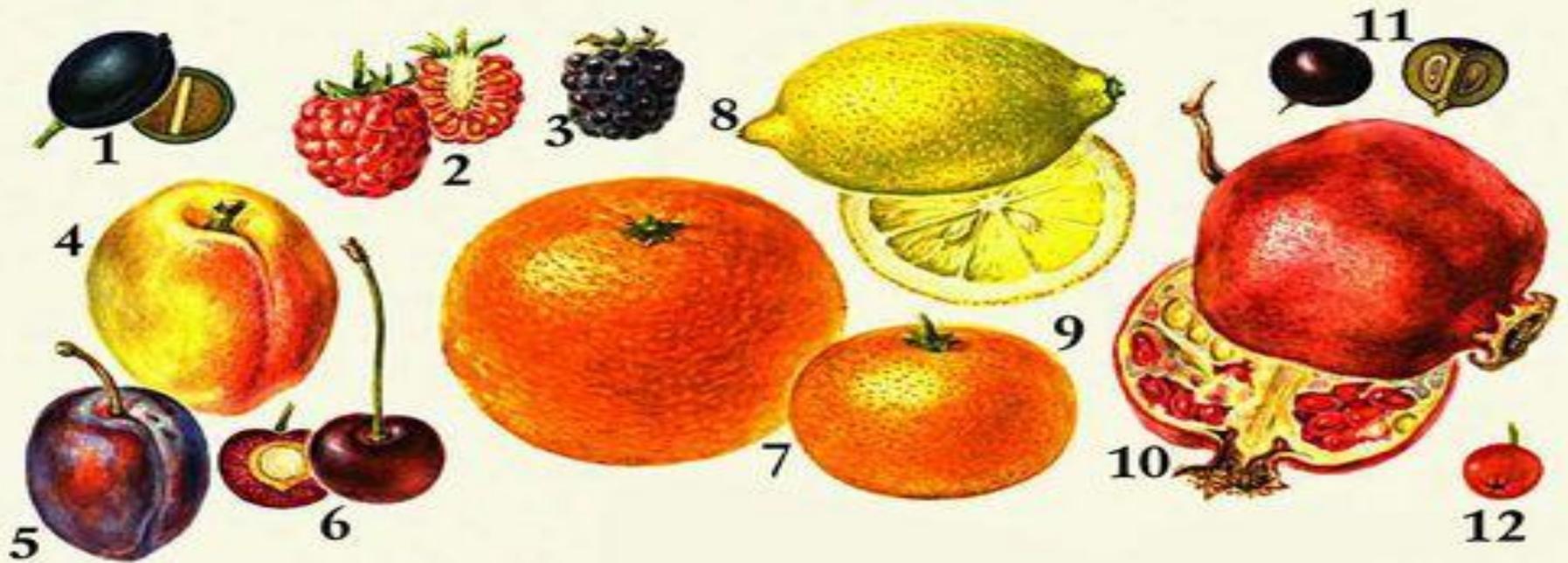


Рис. 4. Распространители семян: 1 — кедровка; 2 — сойка; 3 — бурундук; 4 — белка



- Вывод: я узнал о разных способах распространения семян! 😊

Распространение семян и плодов



- Литература
- Учебник «Биология» 6 класс
- Интернет ресурсы

