

Муниципальное образовательное учреждение СОШ №18

Значение семян

Презентация к уроку по программе курса 6 класса
«Биология. Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники»
под ред. И.Н.Пономаревой.

Учитель: Василевская О.В.

Г.Сочи
2007г.

« Во мне есть все: я должен
стать красивым,
Большим, зеленым, как
родитель мой.
Пока покой. И я пока
счастливый,
и мир вокруг хоть тесный, но
живой » •

ЦЕЛИ и ЗАДАЧИ урока:

раскрыть значение семени как органа размножения семенных растений и как единицы расселения растений по земной поверхности;

показать значение семян в жизни человека.

Средства обучения: таблицы (мультимедийная презентация), коллекция семян культурных растений, набор круп.

ПЛАН УРОКА

1. **Контроль знаний** (проверка домашнего задания, тест, индивидуальные карточки).

2. **Изучение нового материала:**

- Семя как орган полового размножения растений (самостоятельная работа – задание № 1 в рабочей тетради);
- Семя как единица расселения семенного растения по земной поверхности. Способы распространения семян (работа с таблицами).
- Значение семян как ценных пищевых продуктов для человека. Основные пищевые растения и способы их использования человеком. Семена растений, используемых в качестве лекарств (Лабораторная работа «Разнообразие семян овощных культур»).

3. **Закрепление знаний** о семени как органе размножения и единице распространения, о значении его в жизни человека (разгадывание ребуса, задание по таблице, работа в тетради задание № 3 и «Подведем итоги»).

4. **Домашнее задание:** изучить параграф 12.

1. Контрольный тест

1. Для прорастания семян необходимы условия:

- а) вода;*
- Б) тепло;*
- В) воздух (кислород);*
- Г) все варианты.*

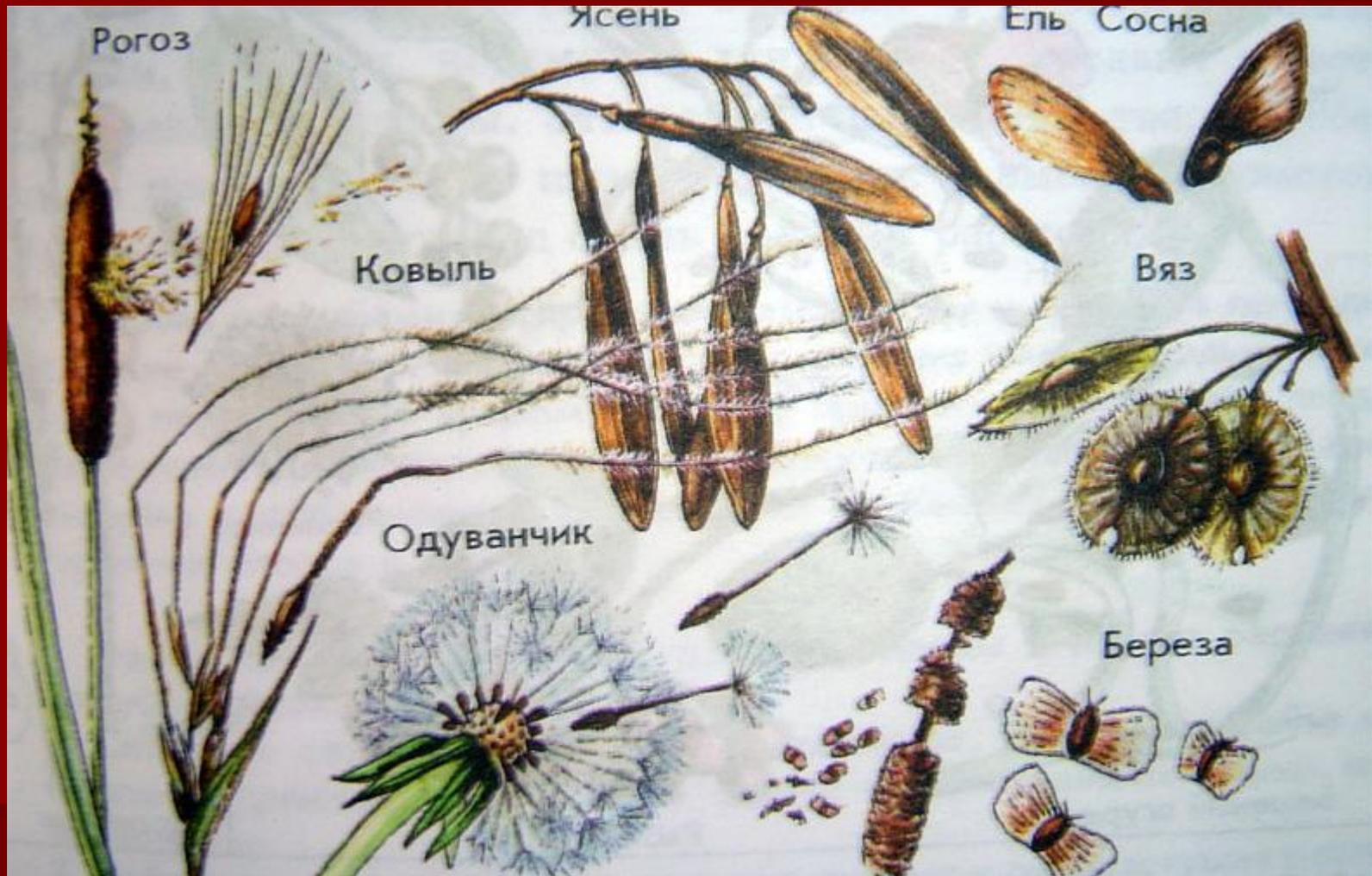
2. Требуется более высокая температура (выше 10градусов) для прорастания семян:

- а) ячменя;*
- Б) ржи;*
- В) огурца;*
- Г) петрушки.*

2. Строение семени однодольных и двудольных растений

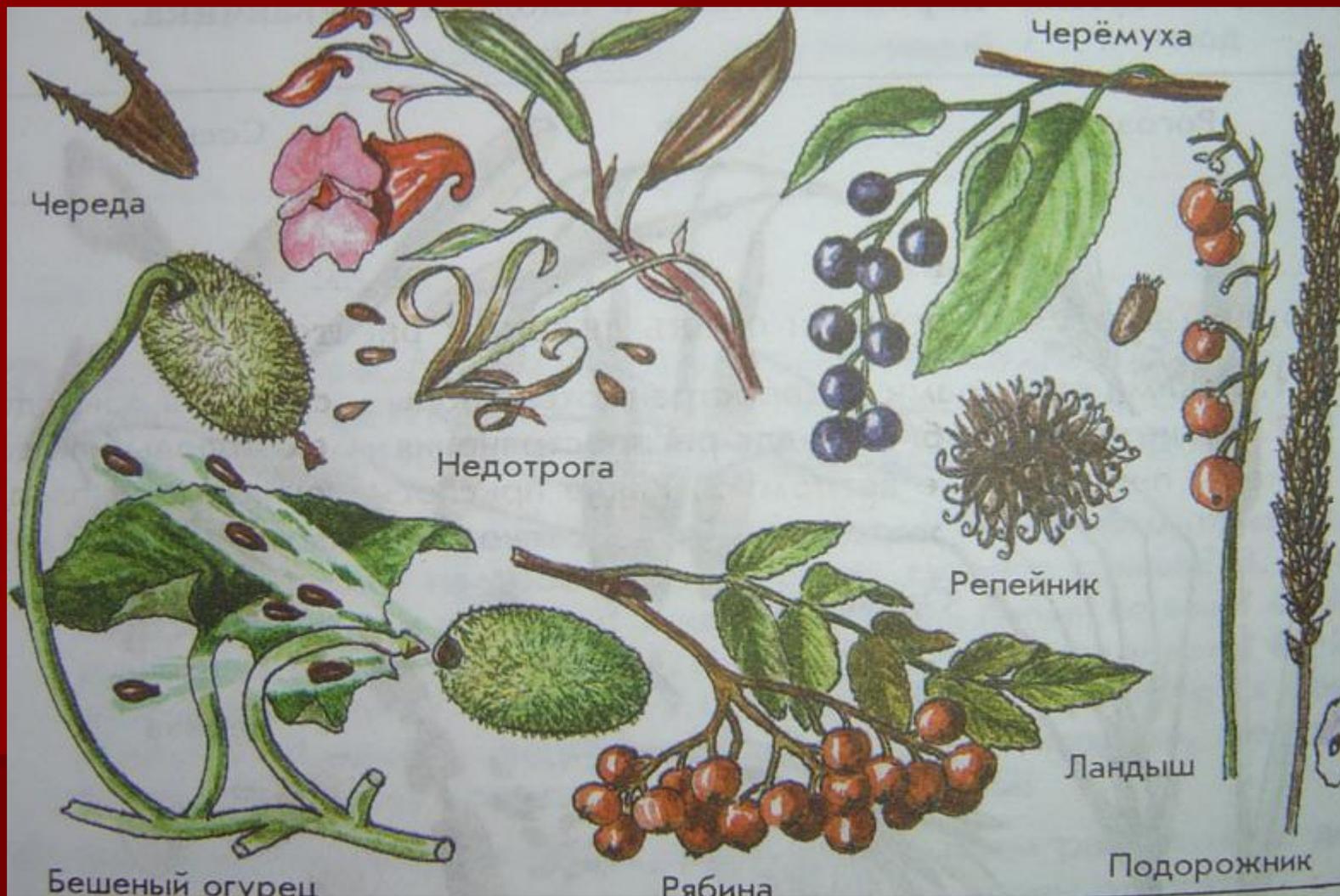


Способы распространения семян: - ветром



Способы распространения семян:

- саморазбрасыванием;
- ЖИВОТНЫМИ.



3. ? Разгадай ребус.

20*(X). Если вы правильно решите ребус, получите поговорку о вреде одного сорного растения (рис. 101).

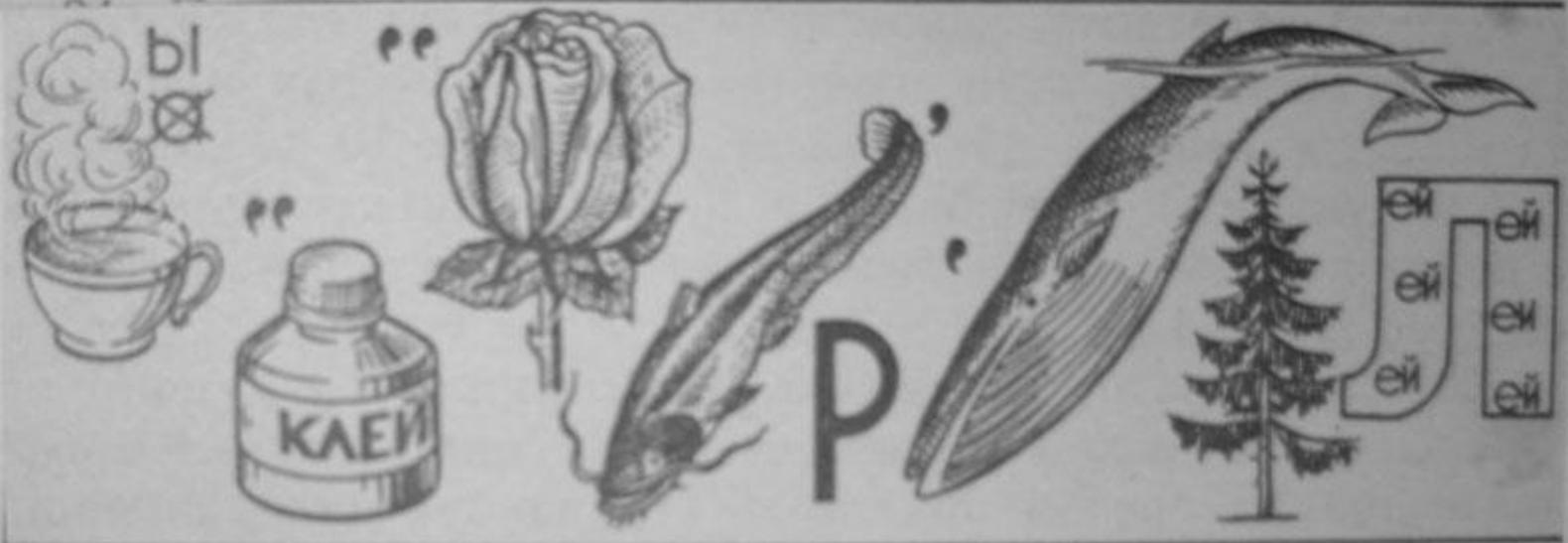


Рис. 101.

Пырей – сорное растение

? Распространение семян.



ОТВЕТЫ:

1-кипрей (семя), 2-одуванчик (плод),
3-недотрога (плод), 4-бодяк (плод),
рябина (плоды), 6-лопух (соплодие),
7 – марьянник (плод), 8- ломонос
(семя), 9-хохлатка (семя), 10-вяз
(плоды), 11-сосна (семя), 12-
козлобородник (плод), 13-ольха
(соплодие орешков), 14-клен
(плоды), 15-череда (семя), 16-липа
(плоды), 17-акация (плод), 18-
бешенный огурец (плод), 19-горох
(плод).

Это интересно:

85% видов цветковых растений имеют семена с эндоспермом (большим или маленьким) и лишь 15% видов его не имеют.

Семена голосеменных растений имеют многосемядольный зародыш. Так, у разных видов сосновых число семядолей в зародыше колеблется от 3 до 15, у кипарисовых – от 2 до 6.

Самым крупными считаются семена сейшельской пальмы. Они достигают в длину почти 50 см и имеют массу более 10 кг.

Некоторые степные растения ко времени созревания плодов засыхают, ветер обламывает их у корня, перекачивает по земле с места на место, рассеивая семена. Такие растения получили название перекаати-поле.