ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО БИОЛОГИИ НА ТЕМУ: «ОПЫЛЕНИЕ»

ВЫПОЛНИЛА ТЕРЁХИНА Л.Н.

Г. ЛОСИНО — ПЕТРОВСКИЙ 2007 Г.

СПОСОБЫ ОПЫЛЕНИЯ.

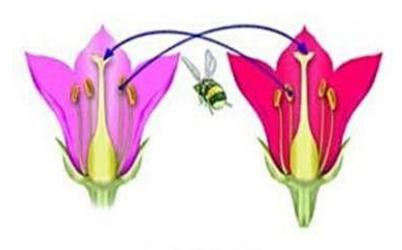
Опыление – это перенос пыльцы с тычинок на рыльце пестика.

□Существуют виды опыления:

- Перекрёстное опыление с помощью насекомых
- _оПерекрёстное опыление с помощью ветра
- ∘Самоопыление
- _оИскусственное опыление

• ПЕРЕКРЁСТНОЕ ОПЫЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ НАСЕКОМЫХ

Перенос пыльцы с тычинок одного цветка на рыльце пестика другого называют перекрёстным опылением. Было время когда в Австралии пне произростал клевер. Привезли семена,посеяли. иКлевер рос и цвёл хорошо, Но плодов и семян не давал. Стали искать причину,почему пклевер не даёт плодов и семян,хотя обильно цветёт.



Перекрестное опыление

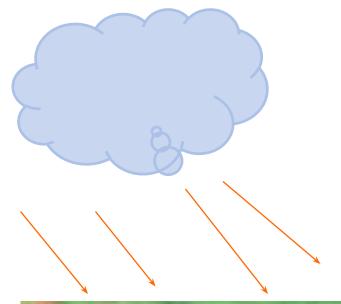
•ПЕРЕКРЁСТНОЕ ОПЫЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ НАСЕКОМЫХ.

□Оказались, что клевер не плодоносит потому,что не опяляется, а опыления нет потому, что нет в Австралии пчел и шмелей, пкоторые опыляют цветки клевера.привезли в Павстралию шмелей. Шмели,посещая пклевер,опыляли его.Клевер стал плодоносить.

Вывод

- ❖Плод у растений образуется только после того, как произойдёт опыление, т.е. перенос пыльцы с одного цветка на рыльце пестика другого.
- «Насекомые, перелетая с цветка на цветок, переносят на своём теле пыльцу и невольно опыляют его.

• ПЕРЕКРЁСТНОЕ ОПЫЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ВЕТРА.



□Растения, у которых□Опыление происходит□с помощью ветра,□называют

⊿Ветроопыляемыми.



• К ветроопыляемым относятся многие травыосока,пырей, тимофеевка,а также многие деревья и кустарники-ольха, берёза,осина,оре-шник.

ПРИЗНАКИ ВЕТРООПЫЛЯЕМЫХ И НАСЕКОМООПЫЛЯЕМЫХ РАСТЕНИЙ

•	R	e	ЧΙ	Н	1	K
					<i>u</i>	1

- Расположение
- Тычинок
- Пыльца
- Запах
- Нектар

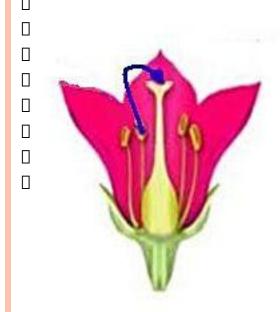
- •Невзрачный или отсутствует
- •Открытое,пылинки на •Внутри цветка ДЛИННЫХ НИТЯХ
- •Очень много,сухая, мелкая
- Нет
- Нет

- •Яркий
- •Не очень много, липкая,крупная
- •Есть у многих
- •То же

САМООПЫЛЕНИЕ

□При самоопылении пылинки □Попадают на рыльце пестика того □же цветка.

Чаще всего самоопыление Встречается у культурных, растений- пшеницы,гороха, фасоли и др.Но и у дикорастущих оно не редко.



Очень часто самоопыление происходит до цветения, ещё в бутонах. А есть цветки,которые вообще не раскрываются; тут уж самоопыление обязательно.

• ИСКУССТВЕННОЕ ОПЫЛЕНИЕ

•Искусственное опыление осуществляет человек, целеноправленно перенося пыльцу с тычинок на рыльца песников.



•Искусственное опыление осуществляется с разными целями, например для получения новых сортов. Для этого в цветках на ранней стадии цветения удоляют пыльники, чтобы не произошло самоопыление. Затем закрывают цветки марлевыми мешочками. Позже пыльцу наносят на рыльца мягкой кисточкой.

ВЫВОД

□Опыление играет важную
□роль в жизни растений. Без
□него не произошло бы
□процесса оплодотворения□главного условия
□оброзования плода,
□т.к. именно оплодотворённая
□яйцеклетка является
□началом жизни каждого
□цветкового
□растения,выросшего из
□семени.

