

БИОЛОГИЧЕСКАЯ (РЕПРОДУКТИВНАЯ) ИЗОЛЯЦИЯ

Презентация по биологии

Содержани
е


Презентацию
подготовила:
Апеченко
Олеся
Класс: 10 М

Репродуктивная изоляция

Эколого-этологическая изоляция

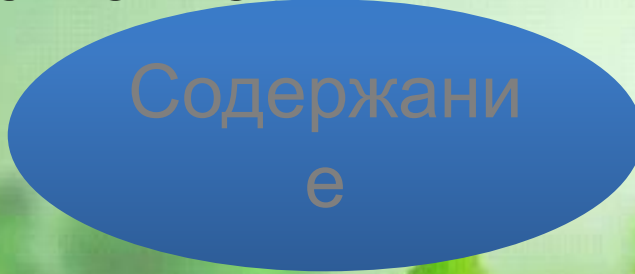
Морфофизиологическая изоляция

Генетическая изоляция






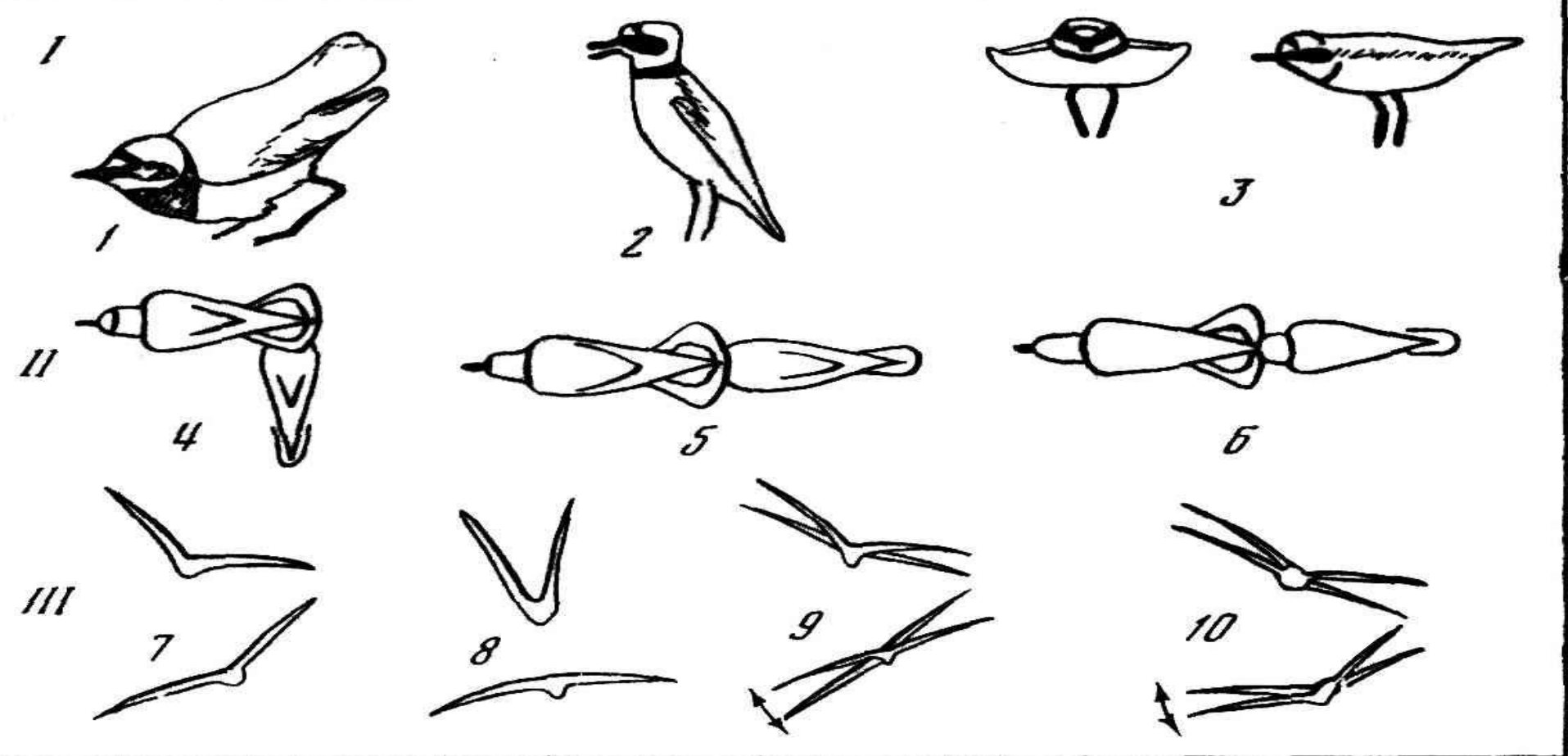
- Репродуктивная изоляция в эволюционной биологии — это механизмы, предотвращающие обмен генов между популяциями.

- Биологическая (репродуктивная) изоляция приводит к нарушению скрещивания или препятствует воспроизведению нормального потомства.





Содержани
е

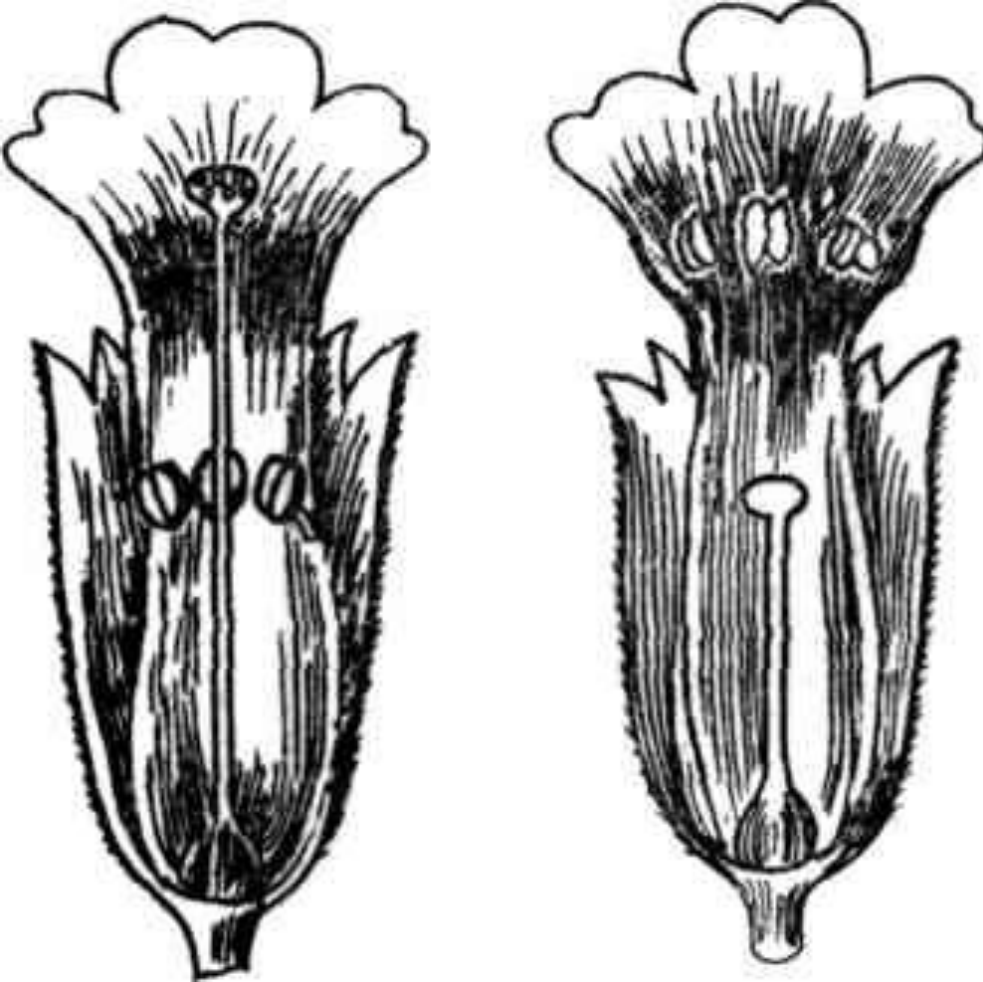
- 
- При эколого-этологической изоляции свободное скрещивание между организмами нарушается в результате снижения вероятности встреч партнеров из разных популяций в период размножения из-за различий в образе жизни и поведении.
 - Однако эта форма изоляции не всегда надежное препятствие к скрещиванию. Имеется немало случаев нарушения экологических и поведенческих изоляционных барьеров.
- 
- 



- Сравнение демонстративных поз, принимаемых тремя видами зуйков — галстучником (*Charadrius hiaticuln*), малым (*Ch. dubius*) и уссурийским (*Ch. placidus*)
- I — поза «импонирования»; II — символическая замена на гнезде; III — демонстративный полет самца (1,4,7 — галстучник), 2,5,8,9 — уссурийский зук, 3, 6, 10 — малый зук (из Панова, 1963)

Содержани
е

- 
- При морфофизиологической изоляции изменяется не вероятность встречи полов, а вероятность оплодотворения.
 - Это может быть обусловлено различием в строении полового аппарата, нарушением процессов размножения.
- 



- Готоростилия у примулы (*Primula vulgaris*).
У цветков типа А пыльники расположены в середине трубки венчика, значительно ниже рыльца столбика; у цветков типа Б положение обратное.

Содержани
е



- Очень важная форма биологической изоляции - генетическая изоляция.
- К ней относятся все те случаи, когда в результате скрещивания форм с разными хромосомными наборами появляются гибриды с пониженной жизнеспособностью, плодовитостью или полной стерильностью.



- **Мул** (лат. *mūlus*) — результат скрещивания осла и кобылы.
- Самцы мулов и лошаков бесплодны, как и большинство самок .

