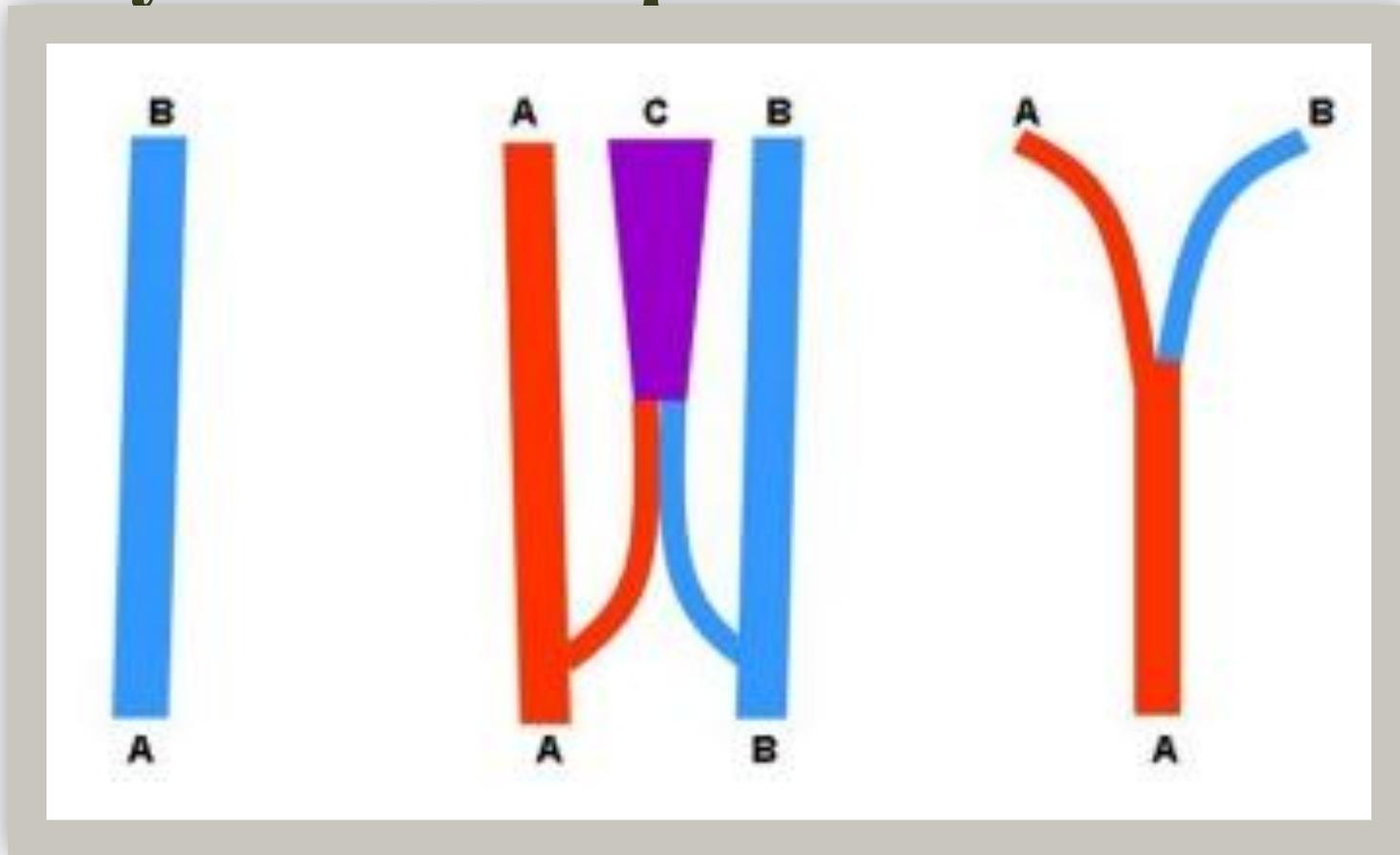


Процессы видообразования.

Выполнила ученица 10 «Б»
класса Загрядская валерия.

- ***Видообразование*** — процесс **возникновения новых видов.**
Видообразование — это процесс изменения старых видов и появления новых в результате накопления новых признаков. При этом наблюдается генетическая несовместимость новообразованных видов (**внутривидовой изоляция**).

Пути видообразования.



Пути видообразования. Слева направо – филетическое видообразование; гибридогенное происхождение вида С; дивергентное видообразование .

Пути видообразования

- *Филетическое видообразование* -преобразование существующих видов .
- *Гибридогенное происхождение*- связано со слиянием двух существующих видов А и В и образованием нового вида С .
- *Дивергентное видообразование* обусловлено разделением одного предкового вида на несколько независимо эволюционирующих видов (основной путь эволюции).

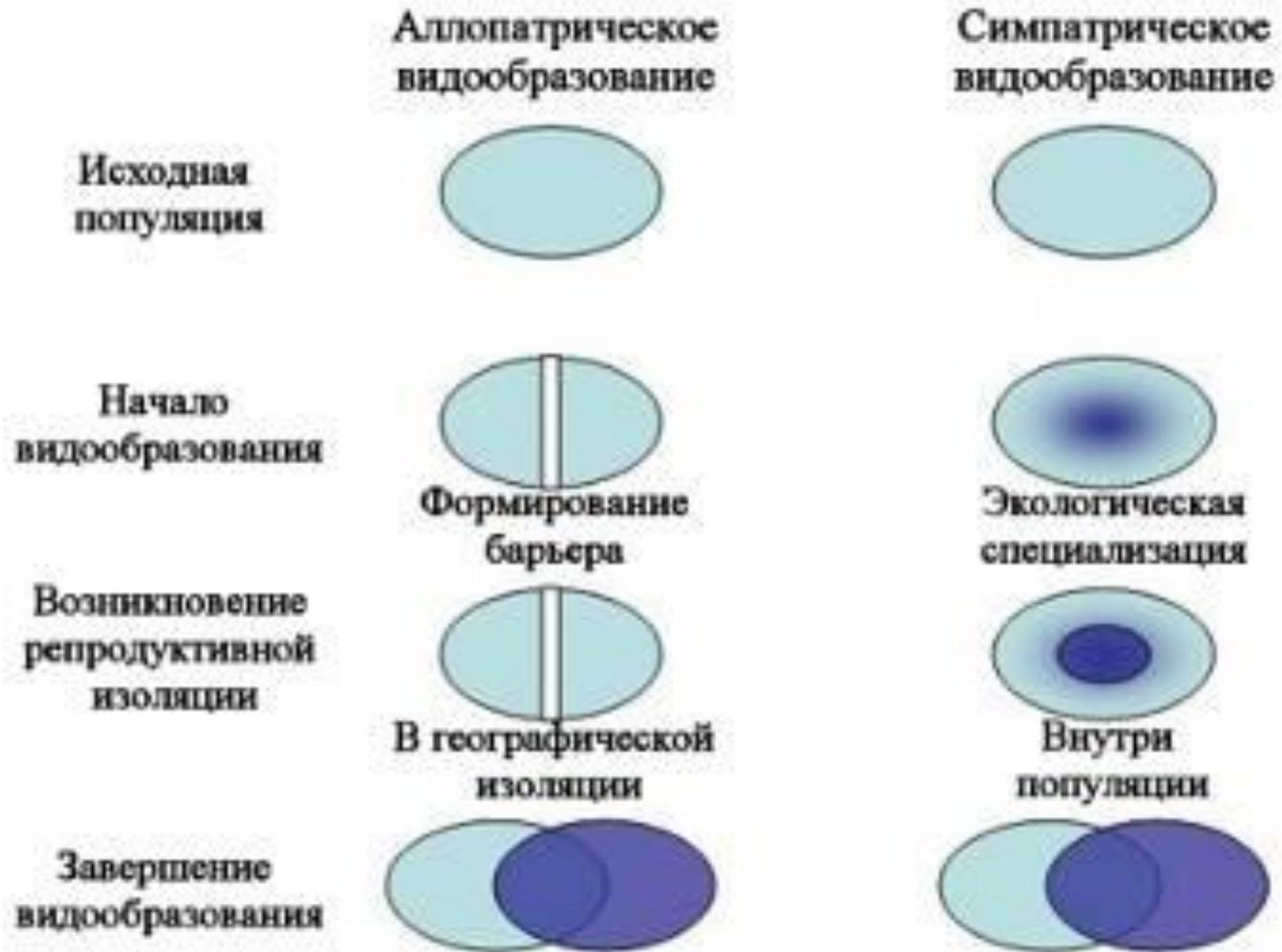
Формы внутривидовой изоляции



Пространственная изоляция возникает между популяциями, далеко отстоящими друг от друга или разделенными географическими барьерами.

Экологическая изоляция - форма биологической изоляции, основывается на разнообразии организмов по экологии их размножения и предпочтительном у местообитанию.

Способы видообразования



Географическое видообразование .

- Самый распространенный способ.
- Обеспечивает возможность морфологической дивергенции (разделения), которая может происходить под действием нескольких факторов.

- Цветочницы оказались первыми птицами, заселившими Гавайский архипелаг. Отсутствие конкуренции с другими видами вызвало быструю адаптивную радиацию: оказавшись в благоприятных условиях, цветочницы образовали разнообразные виды, отличающиеся пищевыми предпочтениями и, в соответствии с ними - и формой клюва.



**Попугайная
цветочница**



Древесница



Серпоязвк

Биологическое видообразование

- Происходит в пределах ареала исходного вида в результате биологической изоляции. Осуществляется на основе территориально единой популяции, у которой имеются четко различающиеся формы особей.

- Регулярное скашивание травы в середине лета привело к образованию двух экологических рас большого погремка этого растения, различающиеся по срокам цветения: у весенней расы цветы желтые, у осенней - оранжевые. Созревание семян у третьей формы погремка приурочено к срокам жатвы



Большой погремок

ХРОМОСОМНОЕ ВИДООБРАЗОВАНИЕ

- Связано с изменением числа и форм хромосом (часто приводит к нескрещиваемости).
- Благодаря скрещиванию могут возникать новые виды у организмов, способные к самооплодотворению, вегетативному или однополному размножению.
- **Формы хромосомного видообразования:**
 - *полиплоидия*
 - *гибридизация*
 - *хромосомные перестройки*