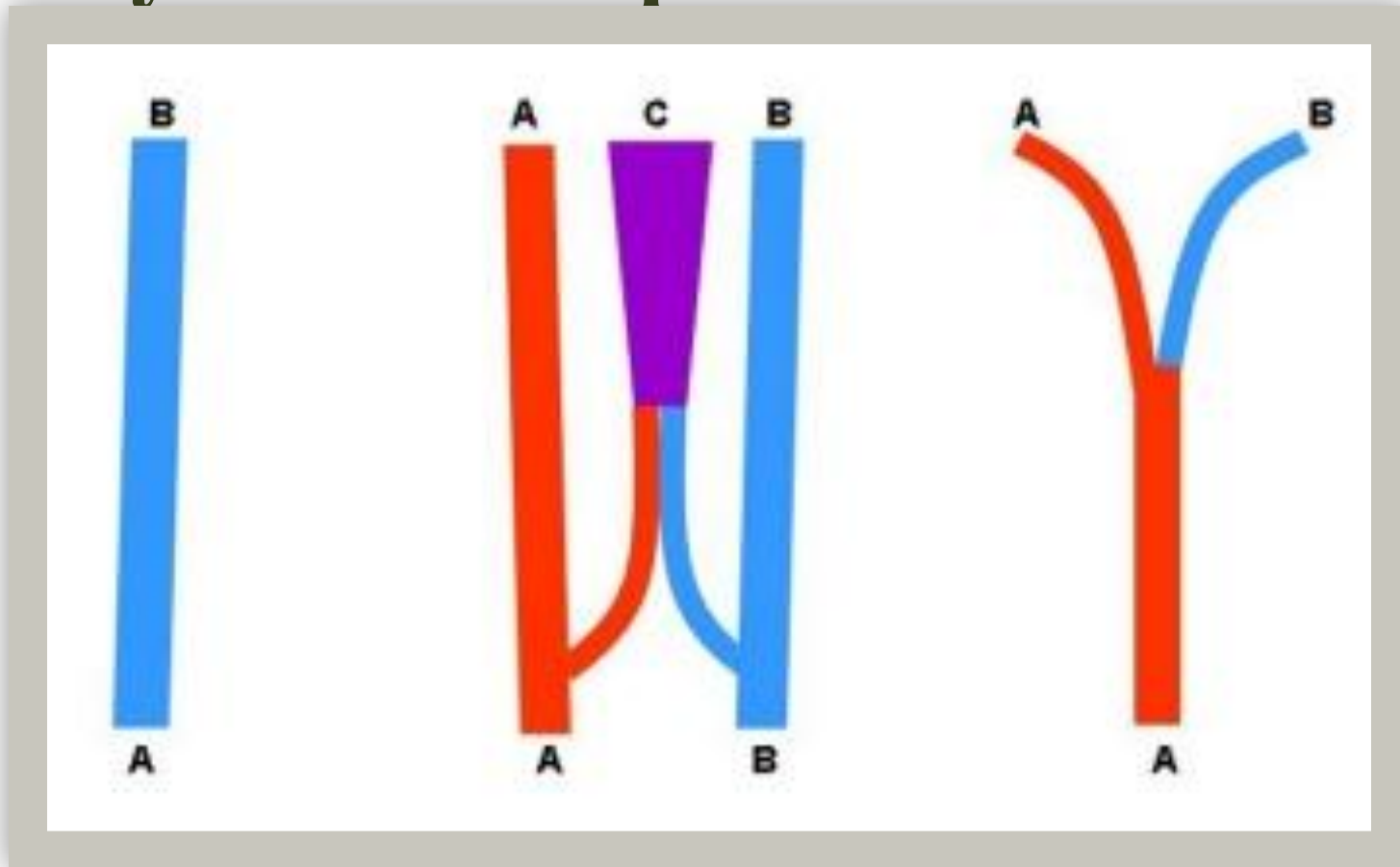


# **Процессы видообразования.**

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).

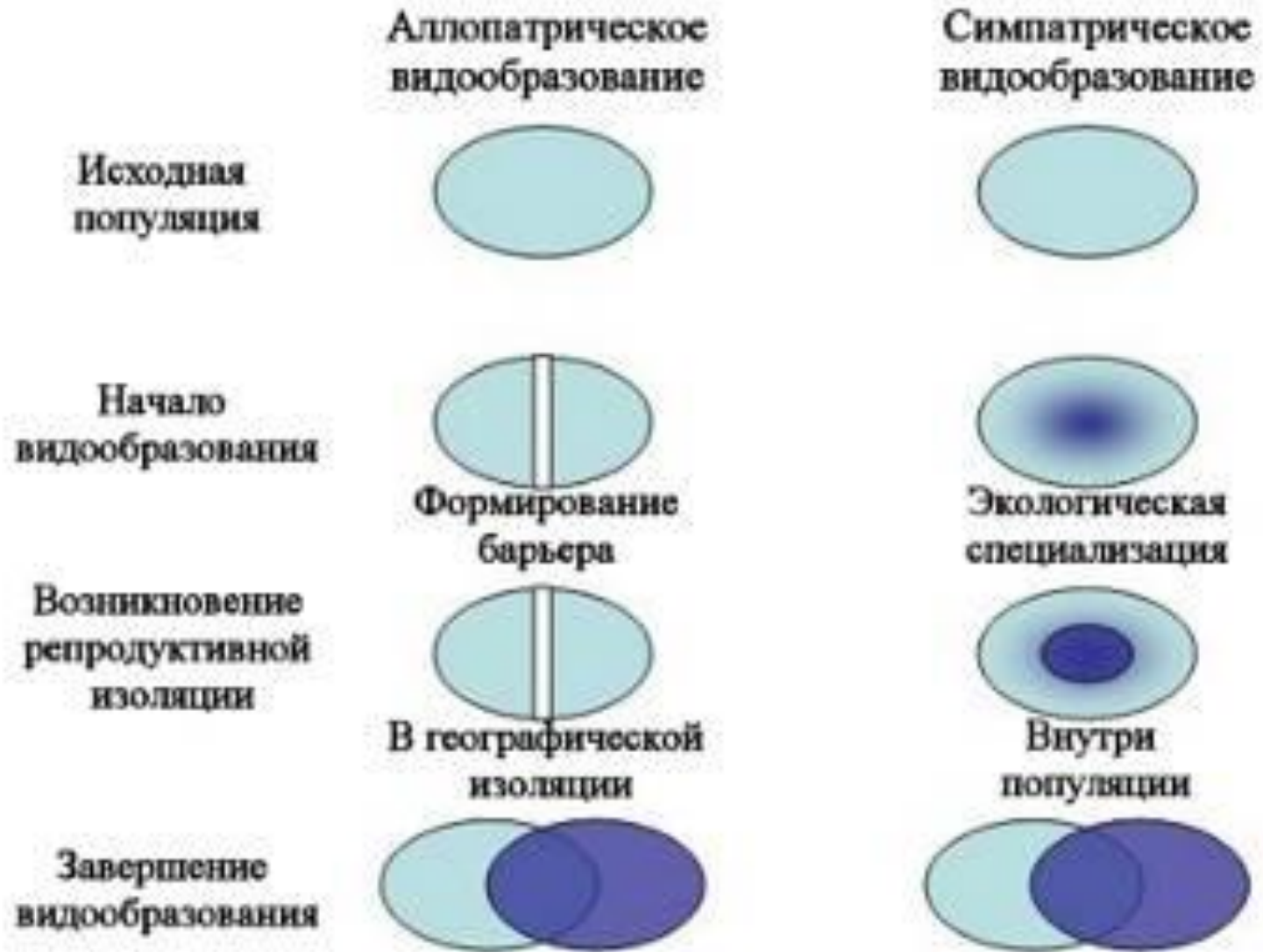
# Формы внутривидовой изоляции



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**



**Серпоязвочка**



# 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*