

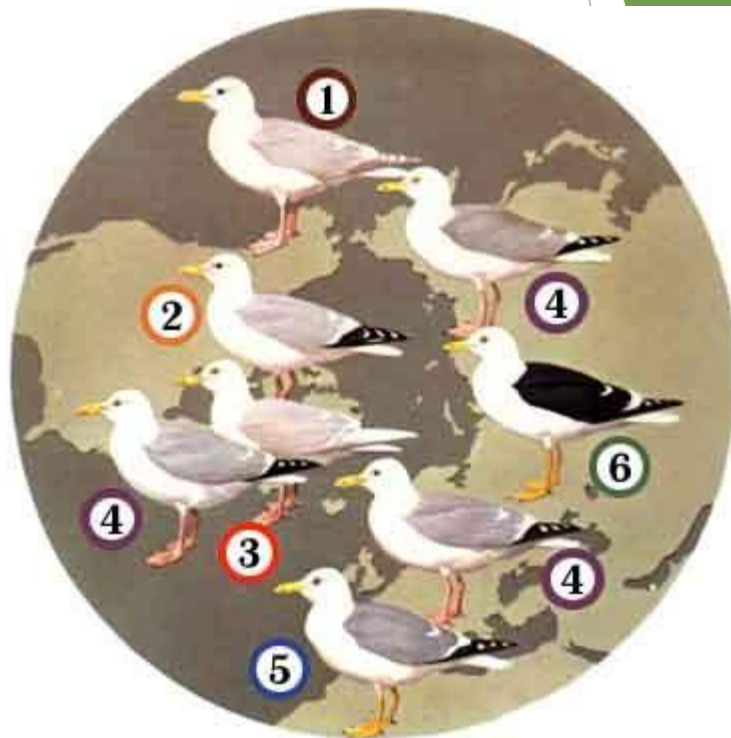
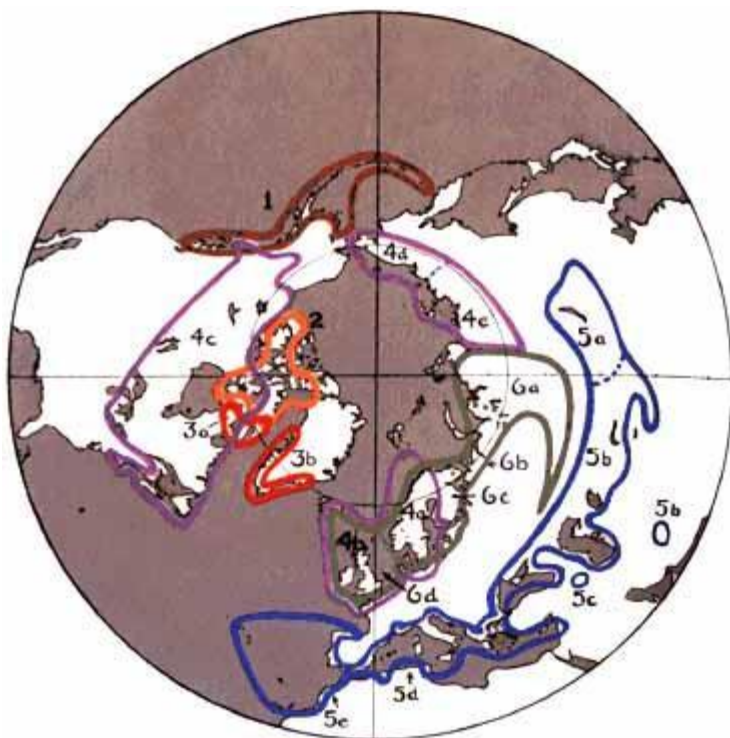
ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ВИДООБРАЗОВАНИЕ

Процесс видообразования может начаться благодаря возникновению различного рода географических преград между популяциями вида - **гор, морей, пустынь, ледников и т.д.** Такой способ видообразования самый распространенный и наиболее изученный; он называется географическим или аллопатрическим видообразованием .

Аллопатрическое видообразование - (от латинских слов *alfo* - разный и *patria* - родина).

Наиболее яркие примеры географического видообразования -

"Комплекс форм" больших белоголовых чаек



Географическое видообразование гавайских цветочниц

Попугайная цветочница

*Питаются семенами и
ягодами*



Серпоязвквк *Добывает насекомых из-под коры деревьев*



Хохлатая цветочница *Питаются нектаром цветов*



Изменение генетического состава и морфологического облика популяций может происходить в силу чисто случайных причин. Такое явление называется дрейфом генов или генетико-автоматическими процессами.



- ▶ Британский подвид благородного оленя сформировался в течение 8000 лет со времени образования пролива Ламанш. Когда же несколько пар этого вида эмигрировали в Новую Зеландию, то за несколько десятилетий местные олени успешно освоили новые местообитания и стали сильнее отличаться от своей родительской популяции, чем британский олень от материковой расы.

КЛАССИФИКАЦИЯ ИЗОЛИРУЮЩИХ МЕХАНИЗМОВ

Докопуляционные изолирующие механизмы (механизмы, препятствующие межвидовому скрещиванию)

1. потенциальные партнеры не встречаются
2. потенциальные партнеры встречаются, но не спариваются
3. копуляция не приводит к осеменению

Послекопуляционные механизмы (механизмы, понижающие успешность межвидового скрещивания)

1. осеменение происходит, но яйца не оплодотворяются
2. яйца оплодотворяются, но зародыш гибнет
3. зародыш развивается нормально, но гибриды менее приспособлены к условиям существования, чем родительские виды
4. гибриды вполне жизнеспособны, но частично или полностью стерильны



- Среди рода жужелиц есть немало видов-двойников, практически не отличимых внешне друг от друга. Скрещивания между разными видами невозможны из-за различия в строении половых органов этих насекомых. Кроме того жужелицы способны определять свою видовую принадлежность по запаху. Самки жужелиц выделяют феромоны - пахучие вещества,

Кряква и шилохвость часто гнездятся бок о бок друг с другом, населяя пресноводные водоемы лесной полосы. Эти виды очень хорошо различаются друг от друга по окраске и брачным ритуалам, и в природе практически не гибридизируют. Тем не менее, в зоопарках смешанные пары между кряквой и шилохвостью - не редкость. Большинство яиц в кладках смешанных пар оказываются неоплодотворенными, но из оплодотворенных яиц вылупляются вполне жизнеспособные и плодовитые гибриды. Брачное поведение гибридов нарушено и представляет собой мозаику элементов, свойственных родительским видам, в следствие чего им трудно сформировать брачную пару в природных условиях.

Шилохвость



Кряква



Спасибо за внимание!