

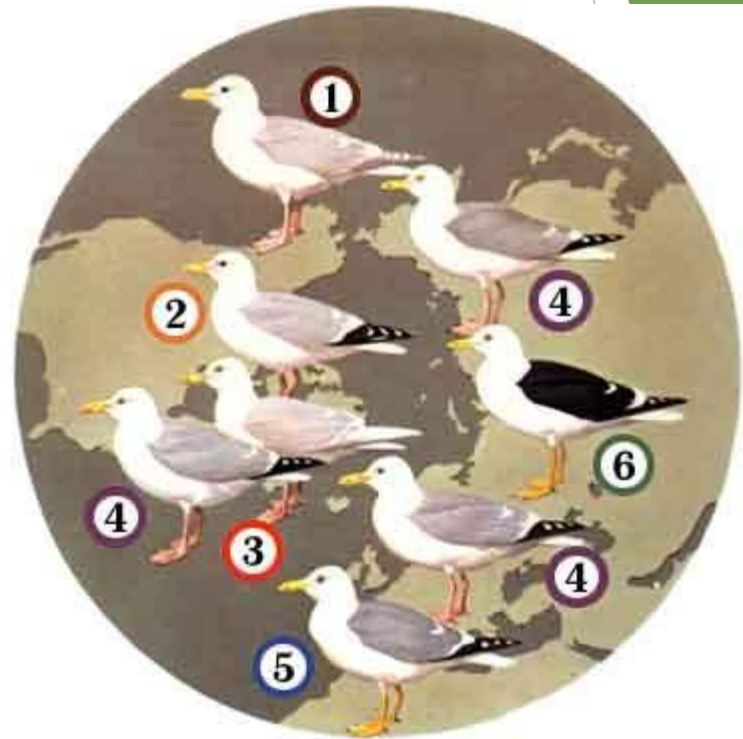
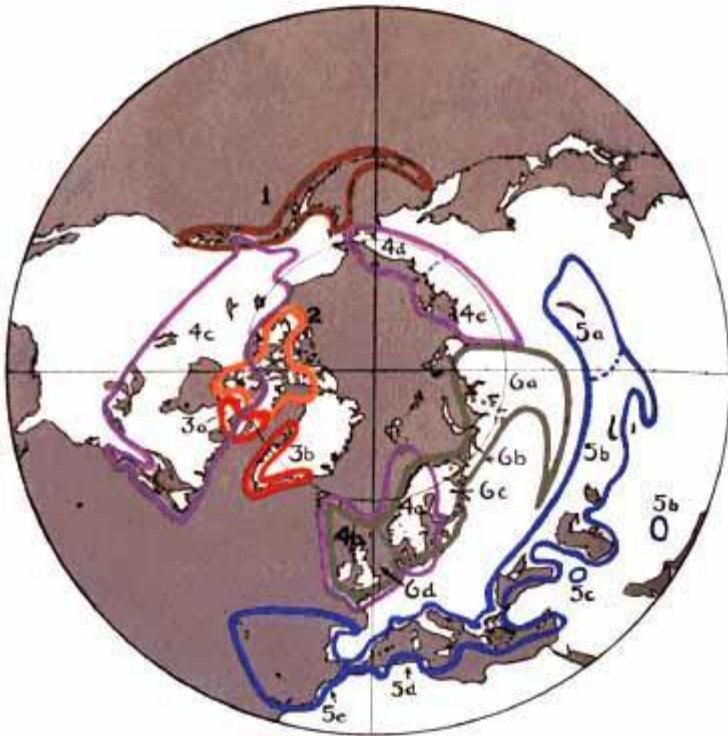
ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ВИДООБРАЗОВАНИЕ

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

Питается семенами и ягодами



Серпоязвк Добывает насекомых из-под коры деревьев



Хохлатая цветочница *Питается* *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!