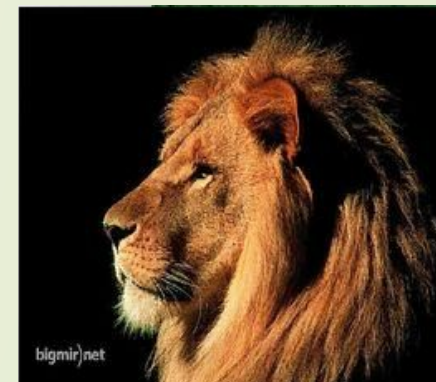


Вид, его критерии и структура



Вид

- таксономическая, систематическая единица, группа особей с общими морфологическими, биохимическими и поведенческими признаками, способная к взаимному скрещиванию, дающему в ряду поколений плодовитое потомство, закономерно распространённая в пределах определённого ареала и сходно изменяющаяся под влиянием факторов внешней среды
- Каждый вид живых организмов можно описать исходя из совокупности характерных черт, свойств, которые называются **признаками**. Признаки вида, с помощью которых один вид отличают от другого, называются **критериями вида**.

Структура вида

Структура.	Определение.
Вид.	Совокупность особей, обладающих наследственным сходством, свободно скрещивающихся и дающих плодовитое потомство, приспособленных к определенным условиям жизни занимающих в природе определенную область - ареал.
Подвид.	Географические или экологически обособленная часть вида; особи различных подвидов могут свободно скрещиваться в природе.
Популяция.	Группа особей одного вида, свободно скрещиваются между собой и населяющих определенную территорию относительно обособленно от других групп особей того же вида.

Критерии вида

- Морфологический – это описание внешних признаков особей (по окраске некоторых животных и насекомых можно судить о принадлежности особей к одному виду)
- Биохимический - по хим. составу (по набору нуклеотидов молекул ДНК)
- Географический - по месту жительства
- Экологический - определяют место в биоценозе по образу в жизни
- Физиологический - по степени полового размножения, но иногда между особями одного вида может возникнуть половая изоляция по географическим, и экологическим причинам
- Генетический - по набору генов

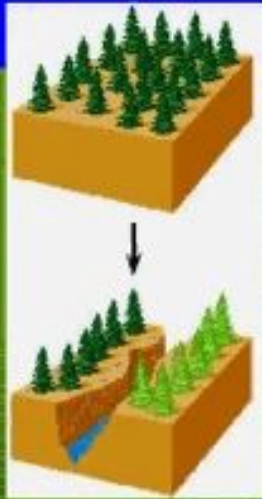
Способы видообразования

- **Аллопатрическое видообразование**, или чаще географическое. Новые виды могут возникать в условиях пространственной изоляции популяций, т.е. из популяций, занимающих разные географические ареалы. В результате длительного разобщения популяций между ними может возникнуть генетическая изоляция, сохраняющаяся даже в том случае, если изоляция прекратится. Аллопатрическое видообразование — процесс достаточно длительный. Примером может служить наличие трех подвидов синицы большой: евроазиатского, южно-азиатского и восточно-азиатского. Эти подвиды занимают хорошо различимые ареалы, хотя по периферии ареалов южно-азиатские синицы еще скрещиваются с другими подвидами (это говорит о незавершенном видообразовании).
- **Симпатрическое видообразование, экологический** (от греч. *syn* — вместе). К нему относят случаи, когда новый вид зарождается в пределах одной популяции материнского вида с возникновением биологической изоляции. Примером может служить образование сезонных рас погремка большого. На нескосываемых лугах в природе погремков цветет все лето. Но когда регулярно начали косить траву в середине лета, погремки, цветущие в это время, не смогли давать семена. В процессе естественного отбора, связанного с деятельностью человека, сохранялись и оставляли семена только те растения, которые цветут либо до, либо после скашивания. Так возникли подвиды большого погремка, изолированные по срокам цветения. Подобное видообразование (с наступлением экологической изоляции) часто называют **экологическим**.

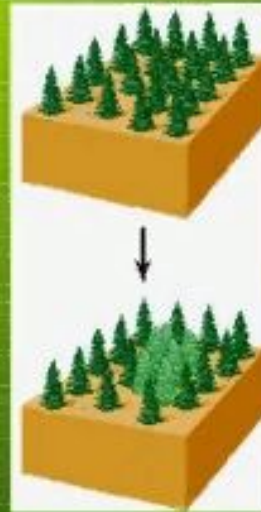
Пути видообразования

← географическое (аллопатрическое) →
экологическое (симпатрическое) →

если изоляция географическая



если изоляция биологическая



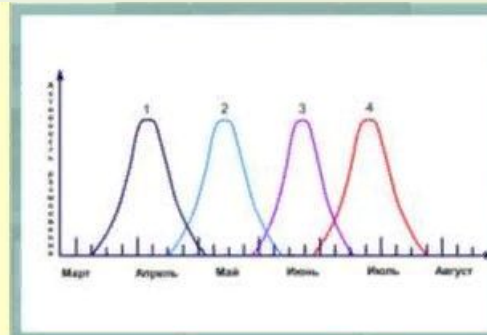
Причины экологического видообразования



Переход на другой вид пищи



Различия в поведении



Разные сроки размножения



Увеличение числа хромосом



Гибридизация



Изменения структуры хромосом