

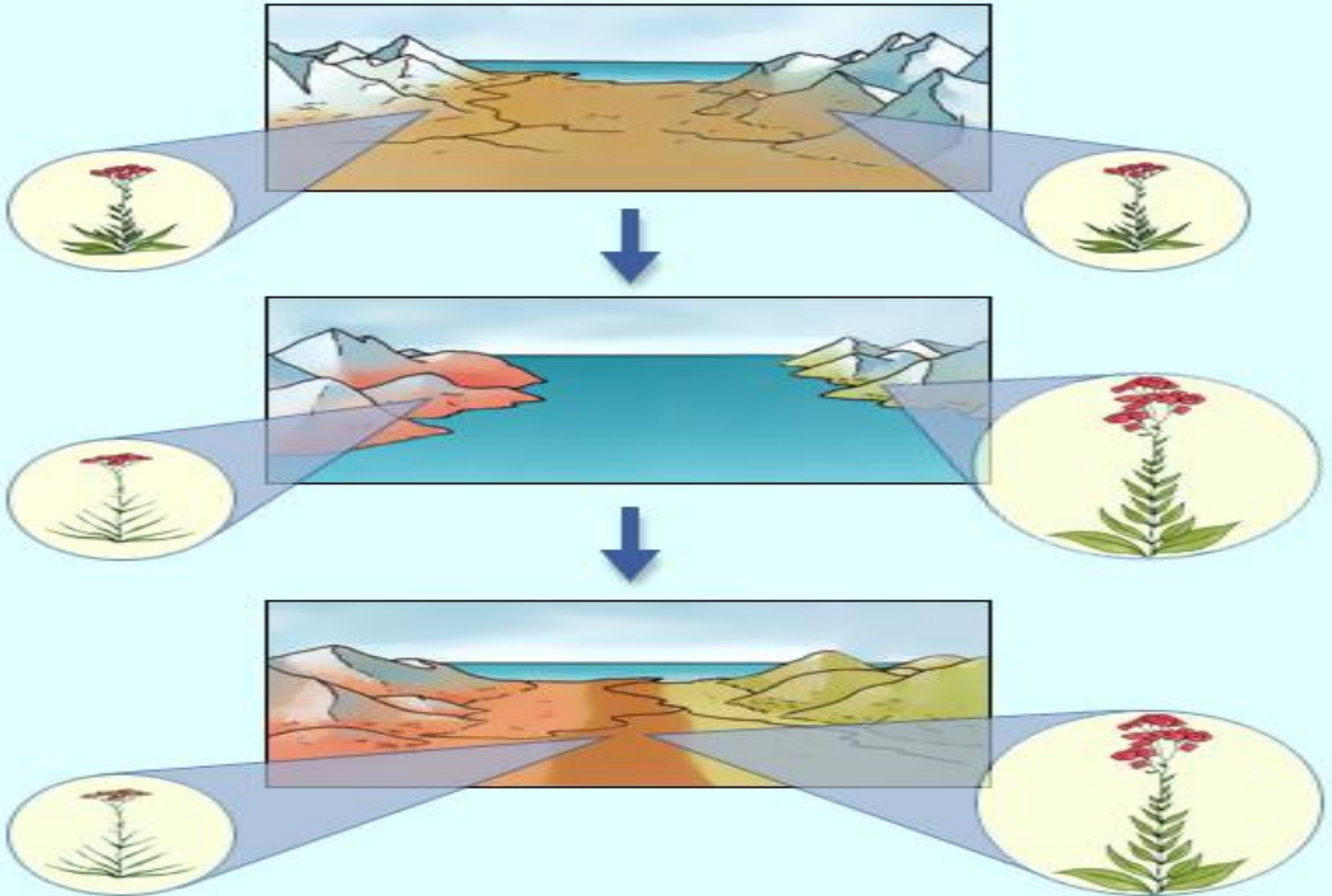


Изоляция и Видообразование

Выполнила:

Гусейнова Айтадж 11 кл

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Сущность: представители разных популяций не могут скреститься и популяции оказываются изолированными.

Причина: контакту особей препятствуют разные местообитания популяций. Этот вид изоляции основан на различиях в предпочтении животных или растений селиться в определенном месте и скрещиваться в строго определенное время года. Некоторые лососевые рыбы, например, нерестятся не ежегодно, а через год. Причем в одно и то же нерестилище в четный год приходит нереститься одна популяция рыб, а в нечетный год - другая.

Результат: препятствие скрещиванию особей из разных популяций, начальный этап расхождения популяций.

Рис. 24. Экологическая изоляция пяти популяций севанской форели (показаны мест

- **Пример экологической изоляции.**
- **Озеро Тана (Эфиопия) заселено комплексом близкородственных видов рыб-барбусов. Поскольку других видов рыб в озере очень мало, то барбусы освоили все доступные экологические ниши.**



- Форма, питающаяся смешанной пищей



- Хищник

Добывает насекомых, планктон и мальков рыб у поверхности воды

•

Видообразование



АЛЛОПАТРИЧЕСКОЕ (ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ) ВИДООБРАЗОВАНИЕ

- ▣ Видообразование на разных территориях — обусловлено географической (пространственной) изоляцией. Причиной такой изоляции могут быть большие реки для сухопутных животных, горы — для равнинных и тому подобные препятствия, затрудняющие миграцию животных или разнос семян растений. Большие расстояния, разделяющие популяции, имеют такое же значение.



КУМЖА

- Проходная рыба семейства лососей. Длина до 1 м, весит до 13 кг; каспийский лосось — до 51 кг. Обитает в прибрежных водах морей Европы, в том числе — в Черном, Каспийском, Балтийском и Аральском морях. На нерест идет в реки. Ценный объект промысла и разведения. Пресноводные формы кумжи — форели.



СИМПАТРИЧЕСКОЕ (ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ) ВИДООБРАЗОВАНИЕ

- Начинается с разделения первично единой популяции на две или более группы организмов, которые затем продолжают дивергировать. Это может происходить в результате экологической специализации.



ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВИДООБРАЗОВАНИЕ



Экологическая изоляция наблюдается при несовпадении мест обитания различных форм одного вида или нескольких близких видов, например лесного (слева) и лугового (справа) коньков.



ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВИДООБРАЗОВАНИЕ

- Иногда в пределах единого ареала отдельные популяции (1-5) различаются условиями обитания. Из-за этого изменяется фенология особей, а в дальнейшем и их морфология.



СЕТЧАТОЕ ВИДООБРАЗОВАНИЕ

- В последние десятилетия накапливаются данные о третьем способе — сетчатом видообразовании, связанном не с дивергенцией популяций, а с гибридизацией близких видов. Такое видообразование доказано для некоторых видов ящериц, рыб и цветковых растений. Изоляция гибридов от родительских видов обусловлена полиплоидностью гибридов



□ СПАСИБО ЗА

ВНИМАНИЕ

