Дата: 20.04.2020 г.

Предмет: биология

Учитель: НекрасовВ.А.

Класс: 9

Тема: Видообразование. Экскурсия «Причины многообразия видов в природе».

**Уважаемый девятиклассник!**

**Ознакомься с темой «**Видообразование».

**Изучить ниже приведённые материалы зарисовать схему видообразования:**

***Изолирующие механизмы***

***1. Географическая изоляция*** (образование новых частей суши, возникновение географических барьеров приводит к накоплению наследственных изменений у организмов).

***2. Пространственная изоляция*** (наблюдается у мелких видов, на относительно небольшой площади).

Этот вид изоляции происходит в результате различной экологической специализации.

**Экологическая специализация может быть:**

1) по месту обитания; 2) по месту питания; 3) по месту размножения.

***3. Поведенческая изоляция*** (световые сигналы у светлячков, несовпадение в сроках размножения и пр.).

***4. Репродуктивная (физиологическая) изоляция*** (отличия в анатомическом строении, приводящие к невозможности скрещивания).

**Видообразование.**

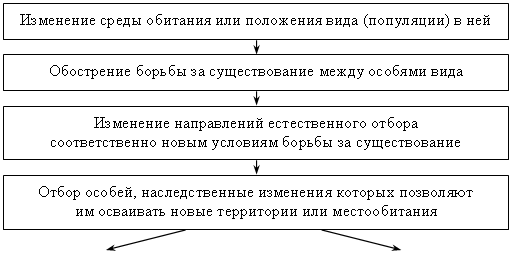
Возникновение новых видов происходит различными путями. Важнейшую роль в этом процессе играют изолирующие механизмы. Совокупность эволюционных процессов, протекающих внутри вида, изменяющих генетический состав популяций и приводящих к образованию новых видов, называется ***микроэволюцией***.

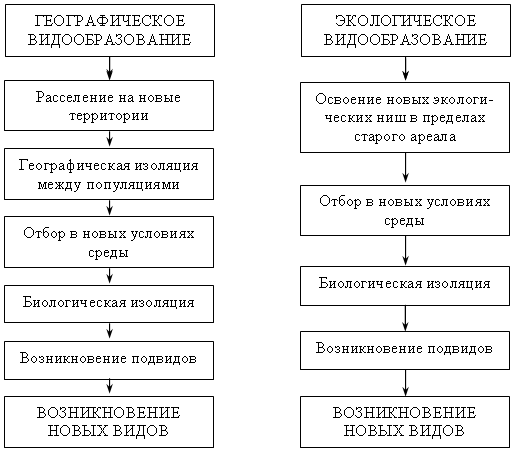
|  |
| --- |
| ***Микроэволюция*** – **процессы, происходящие в популяции в ходе естественного отбора и ведущие к видообразованию.** |

|  |
| --- |
| **Видообразование – это процесс возникновения новых видов на базе наследственной изменчивости под действием естественного отбора.** |

Различают два основных способа видообразования – географическое и экологическое, в зависимости от того, какой способ изоляции послужил исходным для расхождения популяций.

ВИДООБРАЗОВАНИЕ  
 (смена последовательности событий при видообразовании)





***Географическое (аллопатрическое) видообразование*** возникает в результате пространственно-территориальной изоляции одной популяции или группы популяций вида. Отдельные популяции в ареале вида могут быть разъединены горами, реками, пустынями, автострадами и другими ландшафтными барьерами, затрудняющими частый обмен генами между популяциями. С течением времени различия между популяциями становятся все более значительными и они начинают существовать как самостоятельные виды.

***Симпатрическое (экологическое) видообразование*** представляет собой способ видообразования, при котором возникновение видов происходит из популяций с перекрещивающимися или совпадающими ареалами. В качестве фактора эволюции выступает биологическая изоляция.

**Познакомиться с материалами презентации «Видообразование»**

**Экскурсия будет проведена при возможности.**

**Домашнее задание.** Учебник п. 7.7.Ответить на вопросы стр.217.

**Желаю успеха!**

Выполненные задания можно прислать на электронную почту: [slavaastra@yandex.ru](mailto:slavaastra@yandex.ru) Если у вас возникнут вопросы, можно получить консультацию.