

Дата: 24.04.2020г.

Специальность: 40.02.01 «Право и организация социального обеспечения»,
38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям)», 44.02.01
«Дошкольное образование», 44.02.02 «Преподавание в начальных классах»,
38.02.06 «Финансы», 38.02.07 «Банковское дело»

Курс: 1-й

Дисциплина: Естествознание

Преподаватель: Ахадова Э.Т.

Лекция

Тема для изучения: Теория эволюции органического мира Ч.Дарвина

План.

- 1. Определение эволюции**
- 2. Предмет дарвинизма**
- 3. Методология эволюции**

1.Определение эволюции

Эволюционное учение изучает общие закономерности и движущие силы исторического развития жизни растений, животных, микроорганизмов т.е. всех живых существ населяющих нашу планету.

Эволюция это процесс исторического развития всей живой природы на основе наследственности, изменчивости и отбора. В ходе эволюции у потомков всех живых организмов появляются признаки не свойственные для предков, при этом совершается переход одних живых организмов в другие, т.е. с изменением наследственности естественно изменится изменчивость.

Цель эволюционного учения это выявление закономерности развития органического мира для последующего управления этим процессом. По выражению известного эволюциониста нашей страны К.М.Завадского: «Эволюционный процесс прежде всего есть процесс возникновения новых приспособлений (адаптаций) их накопление и их координация.»

Эволюция была бы невозможной если бы не изменились бы признаки. Устойчивость к окружающим условиям и самое главное все новые приспособления (адаптации) должны быть очень надежными, т.е. устойчивость и надежность новых адаптаций непременно условие эволюционного процесса.

Таким образом биологическая эволюция процесс происходящий при смене поколений организмов на основе приспособлений биологических систем к условиям окружающей среды. Данный процесс адаптивного преобразования популяций от начала возникновения наследственных изменений особей под действием естественного отбора до возникновения нового вида называется **микрорэволюцией**. Микрорэволюция изучает факторы и механизмы внутривидовой дифференциации завершающей видообразование и включает эволюционные процессы, совершившиеся только на внутривидовом уровне. Из процессов происходящих на внутривидовом уровне складываются эволюционные события. Любое появляющееся у особей, строго передающееся из поколения в поколение, называют **эволюционным событием**. Из множества таких эволюционных событий складывается эволюционный процесс конечным результатом которого является макроэволюция.

2. Предмет дарвинизма

Дарвинизм это учение которое занимается исследованием и выявлением закономерностей эволюционного процесса который вскрывает основные принципы двух следующих важных явлений:

1) приспособление живых существ к условиям окружающей среды, их существование.

2) разнообразие видов населяющих всю окружающую нас биосферу.

На данные вопросы люди искали ответы с давних пор. Основные ответы на эти вопросы были связаны с божественным созданием всего живого, т.е. в основном господствовали религиозные суждения.

Данное направление которое во главе угла ставило религиозные догмы абсолютной неизменности живых организмов получило название **креационизма**. Сторонники данного направления вообще отрицали существование эволюции. С развитием биологической науки все чаще стали накапливаться факты, которые способствовали поставлению достаточного материала в пользу исторического развития живых существ на основе наследственности, изменчивости и отбора. Такими направленными неоспоримыми фактами являются палеонтологические ископаемые находки, которые убедительно показывают на сколько различны существа в природе: формы растений, виды животных, когда либо существовавших на нашей планете.

Неоспоримым фактом для теории эволюции явилось и окультуривание растений. После того как появился на свет качественный труд Дарвина «Происхождение видов», который практически дает ответы на все вопросы человечества о происходящих изменениях в природе в процессе естественного отбора. Но все равно существовали направления, которые отрицали значимость наследственности, изменчивости и отбора.

Такими направлениями антидарвинизма были:

- 1) Энтогенез – направление антидарвинизма было основано на признании наследования благоприобретенных признаков и свойств.
- 2) Онтогенез – сторонники данного направления опирались на существующие в природе и у данной особи присутствия какой-то сверхъестественной внутренней силы, которая обуславливает ее способность к адаптации.
- 3) Мутационизм, сторонники этого направления в основу всех эволюционных процессов ставят процесс скачкообразного внезапного изменения наследственных свойств и признаков, которые способствуют образованию новых видов.

Сущность современной теории эволюции выражается в том, что сложный процесс объясняется взаимодействием наследственной изменчивости, борьба за существование, естественного отбора и других эволюционных элементарных факторов.

Признание материальности движущих сил ставит дарвинизм на истинно научную основу, которая называется эволюционной теорией, обобщающую и объясняющую наблюдаемые явления на основе реальных явлений.

3. Методология эволюции

Современная биология насквозь пронизана подобным историческим подходом-эволюционизмом. Все законы организации и развития жизни, а так же закономерности жизнедеятельности любого живого организма можно понять и получить необходимые ответы опирались на современные достижения эволюционного учения. Эволюционное учение является как бы стержнем современной биологии, который использует с одной стороны достижения всех областей биологии, их обобщает на основе их строительной гипотезы и теории, которая в последующем используется в различных областях биологии. В настоящее время когда активно выросла вмешательство человека в биосферу и теория эволюции принимает большую значимость. Эволюционная теория позволяет знать оптимальную стратегию человека в окружающей среде.

Рассмотрим основные методы изучения эволюционного процесса примерно в той последовательности, в которой они использовались учёными – эволюционистами. Результаты, полученные с помощью всех этих методов, являются доказательствами наличия процесса эволюции.

1. Палеонтологические методы

Наиболее важными для изучения эволюции являются следующие палеонтологические методы: выявление ископаемых переходных форм, восстановление палеонтологических (филогенетических) рядов и обнаружение последовательности ископаемых форм.

2. Биogeографические методы

Биogeография позволяет проанализировать общий ход эволюционного процесса в глобальном масштабе.

4. Методы систематики

Систематика - это наука, посвященная классификации организмов. Любое обстоятельное исследование систематики любой группы организмов предполагает восстановление её генеалогии, а результатом исследования является построение естественной филогенетической системы — системы исторического развития данной группы.

Переходные формы. Обычно между крупными группами животных, растений и микроорганизмов существуют глубокие разрывы, вызванные вымиранием промежуточных форм, но иногда переходные формы сохраняются. Подобные формы сочетают в своем строении признаки обеих крупных групп и занимают промежуточное систематическое положение. Существование промежуточных форм в современном органическом мире — свидетельство единства организации крупных стволов древа жизни и единства их происхождения.

Микросистематика. У хорошо изученных видов можно выявлять их внутривидовую структуру — наличие подвидов, рас и других группировок (микросистематика).

При этом выявление истинного филогенетического родства таких группировок, необходимое для определения внутривидовых таксономических категорий, оказывается в то же самое время и восстановлением их микрофилогенеза — путей исторического развития.

Вопросы для закрепления изученного материала:

1. *Что является целью эволюционного учения?*
2. *Основные направления антидарвинизма.*
3. *Назовите основные методы изучения эволюционного процесса.*