Дата: 13.04.2020 г.

Предмет: биология

Учитель: НекрасовВ.А.

Класс: 7

Тема: Усложнение строения животных.

Многообразие видов как результат эволюции.

**Уважаемый семиклассник!**

**Ознакомься с темой «**Усложнение строения животных.

Многообразие видов как результат эволюции».

**Вспомни!**

1. Почему Ч.Дарвин считал основной причиной эволюции естественный отбор?

2. Что означает понятие «борьба за существование»? Подкрепите объяснение примерами.

3.Можно ли утверждать, что наследственность и изменчивость присущи всем животным?

**Познакомься с этим материалом.**

Усложнение строения организмов животных происходило на про­тяжении всего периода развития животного мира на Земле. Перелистаем еще раз страницы этой истории и обозначим важнейшие вехи в эволю­ции животных .

**Первыми животными на Земле был и древнейшие прокариоты**. Позже появились простейшие, от которых происходят современные однокле­точные (инфузории, Саркожгутиковые и т. д.). Колониальные формы древних одноклеточных дали начало первым многоклеточным организ­мам, состоявшим из специализированных клеток.

**Следующим этапом в эволюции стало появление трехслойных жи­вотных**, похожих на планарию. В отличие от двухслойных, эти новые формы животных имели системы органов: пищеварительную, крове­носную, нервную, выделительную, половую, мышечную. Нервная си­стема эволюционировала от диффузной у двухслойных животных к стволовой у трехслойных.

**Появление полости тела — сначала первичной, а затем и вторичной — следующий важный этап в эволюции животных**. Древние кольчатые чер­ви с их замкнутой кровеносной системой, брюшной нервной цепочкой открыли новую страницу в истории развития животного мира. Дальше, как считают ученые, события развивались в двух направлениях: от одних кольчатых червей началась эволюция членистоногих и моллюсков, от других — эволюция хордовых. Эволюционируя в этих направлениях, жи­вотные «приобрели» органы дыхания. Усложнилось и строение их нерв­ных систем, а следовательно, и образ жизни этих животных.  Следующей вехой в эволюции стало освоение животными суши. У животных появились трахеи и легкие — органы, приспособленные к газообмену в атмосферном воздухе, а также второй круг кровообраще­ния. Приспособлением к жизни на суше стали изменения в размноже­нии и развитии животных: внутреннее оплодотворение, появление по­крытого прочной оболочкой яйца у рептилий и птиц, внутриутробное развитие зародышей у млекопитающих, забота о потомстве. Для жизни на суше нужны приспособления, защищающие организм от избыточной потери воды, поэтому изменились покровы животных. Претерпели из­менения и органы опорно-двигательной системы: появились конечно­сти, позволяющие бегать, прыгать, летать. Более сложной стала нервная система и формы поведения животных. Теплокровные звери и птицы освоили разные уголки планеты.

В процессе эволюции постоянно возникают новые виды организмов, приспособленных к разным условиям среды, увеличивается разнообра­зие фауны. В результате эволюции повышается общий уровень органи­зации живых существ: происходит усложнение и усовершенствование их строения.

**Домашнее задание.** Учебник п. 51.Ответить на вопросы стр.261 и выполнить задания.

**Желаю успеха!**

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