

Дата: 23 марта 2020г.

Тема: Организмы и среда их обитания.



Организмы, живущие на Земле, очень разнообразны и образуют целые царства и подцарства, которые включают: растения, животных, грибы, бактерии, простейших, археобактерии, цианобактерии.

Среди растений можно встретить виды, живущие всего несколько дней (некоторые водоросли), месяцев (однолетние травы), лет (многолетники), десятилетий (кустарники, деревья), сотни лет (дуб, секвойя).

В толще воды наряду с водорослями встречаются мельчайшие рачки, медузы, разнообразные рыбы, акулы, киты.



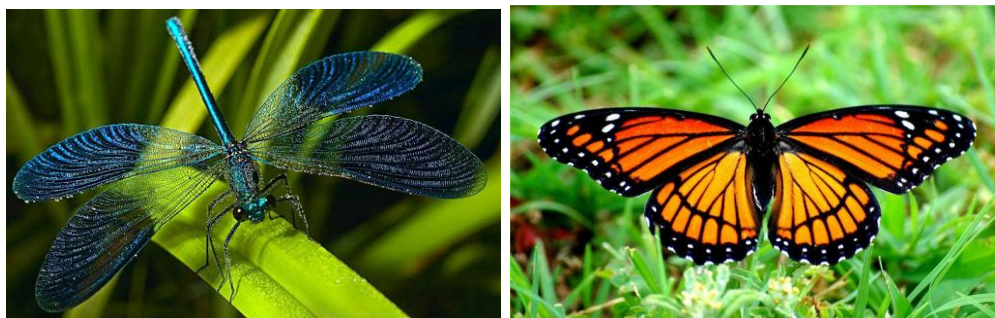
У дна — морские звезды, двустворчатые моллюски и прочие обитатели водных глубин.



На суше обитают жуки, ящерицы, лягушки, олени, буйволы, волки, а также разнообразные грибы, бактерии и простейшие.



В воздухе можно встретить стаи птиц, насекомых — стрекоз, бабочек.



Это весьма неполный перечень разнообразных представителей животного и растительного мира. Все эти организмы живут в разных условиях, занимают строго определенное жизненное пространство. Каждый из них для своего нормального развития и размножения требует определенных условий окружающей среды. Что же такое окружающая среда, что входит в понятие «среда обитания»?

Среда обитания — это та часть природы, которая окружает живой организм и с которой он непосредственно взаимодействует.

Изменения факторов среды в различных средах жизни

Факторы среды	Наземно - воздушная	Водная	Почвенная	Организменная
Кислород	Достаточно	Не хватает	Недостаточно	Недостаточно, нет
Вода	Часто не хватает	Предостаточно	Достаточно	Достаточно
Температура	Значительно изменяется	Изменяется	Ровная	Ровная
Свет	Достаточно	Мало	Нет	Нет



Среда — это и физические свойства пространства, окружающего растение, животное или человека, т.е. температура, освещенность, давление, уровень радиации, подвижность частиц. Это и химический состав веществ, это и живые организмы своего и чужих видов, с которыми данный организм вступает в непосредственный контакт.

На нашей планете живые организмы освоили **четыре основные среды обитания**, сильно различающиеся по специфике условий: **наземную, водную, почву и тела живых организмов (явление паразитизма)**. Первой средой, в которой возникла и распространилась жизнь, была водная среда. Постепенно живые организмы овладели наземно-воздушной средой, создали и населили почву, специфической средой жизни стали сами живые организмы.

Разные организмы, даже совместно обитающие, используют различную пищу, выделяют в среду специфические продукты жизнедеятельности, имеют свои особенности газообмена, водообмена, солеобмена, строят свои жилища из разного материала. Это значит, что каждое животное или растение по-своему использует окружающие его вещества, по-разному взаимодействует с другими организмами, живущими на этой территории, в этом водоеме.

Один и тот же элемент среды для двух рядом живущих организмов может иметь совершенно разное значение. Например, ветер как элемент наземной среды, имеет первостепенное значение для ветроопыляемых растений (пшеница, овес, береза) и почти безразличен для растений, опыляемых насекомыми (яблоня, вишня, многие цветы). Или другой пример — влажность воздуха показатель, который имеет совершенно разную значимость для земноводных и млекопитающих, обитающих в одной и той же местности (лягушка и ёж). Другими словами, в среде обитания любого организма всегда есть элементы, от которых зависит возможность существования организма, т.е. очень важные, и есть компоненты среды, для данного организма безразличные.

Контрольные вопросы:

- 1) Кто обитает на суше и воздухе?
- 2) Что такое среда?
- 3) Какие четыре основные среды обитания освоили живые организмы?
- 4) Что такое среда обитания?