**Экосистемы, их виды и их основные отличия**

***Боровик Геннадий Геннадьевич***

*студент, факультет агрономии и экологии,*

*Кубанского государственного аграрного университета,*

*РФ, г. Краснодар*

***Дорошенко Ксения Витальевна***

*Студент, факультет агрономии и экологии,*

*Кубанского государственного аграрного университета,*

*РФ, г. Краснодар*

 *E-mail: doroshenko\_ksenia@mail*

***Педько Алина Денисовна***

*Студент, факультет агрономии и экологии,*

*Кубанского государственного аграрного университета,*

*РФ, г. Краснодар*

**АННОТАЦИЯ**

В экосистем входят все живые организмы (растения, животные, грибы и микроорганизмы), которые взаимодействуют друг с другом и окружающей их неживой средой (климат, почва, солнечный свет, воздух, атмосфера, вода и т.п.).У экосистемы отсутствует определенный размера. Она может быть такой же большой, как океан или озеро, или маленькой, как растение или капля. Вода, температура, растения, животные, воздух, свет и почва - все взаимодействуют вместе. В экосистеме каждый организм занимает своё собственное место и роль.

**Ключевые слова:** экосистема, роль, факторы

**Экосистема-**это любая совокупность организмов и неорганических компонентов, в которой осуществляется круговорот веществ, поддерживаемый потоком энергии.

 **Микроэкосистема**- экосистема небольшого масштаба, как пруд, лужа,пень дерева и т.д.

 **Мезоэкосистема** - экосистема, такая, как лес или большое озеро.

 **Биом.** Очень большая экосистема или совокупность экосистем с аналогичными биотическими и абиотическими факторами, такими как целый тропический лес с миллионами животных и деревьев, и множеством различных водных объектов.

В состав экосистемы входят такие экологические группы, как:

**Продуценты-** автотрофные организмы (зеленые растения),создающие органическое вещество в процессе фотосинтеза из неорганическихвеществ ,используя энергию солнца.

**Консументы-** гетеротрофные организмы(животные),которые потребляют готовое органическое вещество и трансформируют его в другие формы.

**Редуценты-** гетеротрофные организмы, которые живут за счет разрушения мертвого органического вещества до минеральных компонентов . В основном роль редуцентов играю грибы и бактерии

**2. Экологические факторы-** это отдельные свойства или элементы среды, воздействующие на организмы.

**Абиотические факторы-** температура, свет, давление, влажность воздуха, солевой состав, ветер, течения , рельеф местности: свойства неживой природы, которые прямо или косвенно влияют на живые организмы.

**Биотические факторы-** это формы воздействия живых существ друг на друга. Каждый организмпостоянно испытывает прямое или косвенное влияние других существ.

**Антропогенные факторы-** это формы деятельности человеческого общества, которые приводят к изменению природы как среды обитания других видов или непосредственно сказываются на их жизни.

**Природные экосистемы-** это естественные экосистемы, при изучении которых не учитываются какие бы то ни бы антропогенные воздействия. **Примеры:** биосфера, океан, тундра

**Антропогенные экосистемы**- это искусственные экосистемы, коренным образом преобразованные **в** результате человеческой деятельности. **Примеры:** город, корабль, поле, засеянное пшеницей.

**Основные отличия природных экосистем от антропогенных:**

Природная: обладает способностью самосохранения и самовосстановления Антропогенная: требует больших затрат для постоянного поддержания и восстановления

Природная: накапливает, очищает и постепенно расходует воду

Антропогенная: Расходует много воды и загрязняет ее.

Природная экосистема, в отличие от антропогенной не имеет четких пространственных граней. Каждая мерно переходит в другие. Переходы между ними иногда являются отдельными системами — **экотонами**. Их заполняют виды из соседних совокупностей и/или специфичные для них организмы. Примеры: дельта реки, опушка леса. Одни экологические системы остаются более или менее неизменными, другие развиваются, то есть меняются на протяжении долгого времени. С этим процессом связано понятие “сукцессия”. Оно применяется для обозначения последовательного естественного изменения под воздействием внутренних факторов. Сформировавшееся в результате сукцессии сообщество называют климаксным. Оно наиболее устойчивое.[1]

**Список литературы:**

1. https://cleanbin.ru/terms/ecosystem