**Уровни организации живых систем. Экология как наука**

**1. Уровни организации живых систем**

Биологическая система(биосистема)- ....(*дайте определение)*

*Заполните таблицу:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Уровни организации живых систем** | **Объект изучения** | **Изучающие науки** |
|  |  |  |  |

**Организмы (особи) -** .... (*дайте определение)*

**Популяция -** способная к саморегуляции группа особей одного вида, обитающая на одной территории, свободно скрещивающихся между собой и дающих плодовитое потомство

**Биоценоз (сообщество)-** исторически сложившаяся устойчивая совокупность популяций организмов разных видов, населяющих сравнительно однородный участок территории и связанных определенными взаимоотношениями.

**Экологическая система (экосистема)**- любая совокупность совместно обитающих организмов и неорганических компонентов, при взаимодействии которых происходит круговорот веществ и поток энергии.

**Биосфера**- совокупность всех экосистем на планете, связанных непрерывным круговоротом вещества и потоком энергии

2) Экология - ....(*дайте определение)*

3) Решите кроссворд:

1. Высшая форма организации живой материи, объединяющая все экосистемы планеты.

2. Уровень, на котором изучают взаимоотношения организмов и среды обитания.

3. Совокупность особей одного вида, обладающих общим генофондом и занимающих определённую территорию.

4. Основная структурная и функциональная единица живых организмов.

5. Начальный уровень организации живого, который обладает всеми свойствами живого.

6. Уровень, представленный как одноклеточными, так и многоклеточными организмами, на котором изучается организм как единое целое.

7. Оболочка Земли, развивающаяся под воздействием живых организмов.

8. Совокупность живых организмов и среды обитания, связанных между собой обменом веществ, энергии и информации.

9. Уровень, представленный органическими и неорганическими молекулами. Входящими в состав живых систем, а также в разнообразные комплексы.



**Домашнее задание:** параграф 1 (вопросы5, 7 письменно)