**Преподаватель:** Куделина О.В.

**ОУД.11 Естествознание**

**Выполнить от руки в тетради и прислать на электронную почту в ОДНОМ ФАЙЛЕ!!!!!**

**Задания:**

1. Посмотреть видео лекцию **Экология часть 4.** Бисфера. <https://youtu.be/jA7HY-lz09s>
2. **Законспектировать** основные понятия и **выучить.**
3. **Прислать фото конспекта** в тетради на электронную доску Padlet.
4. **Выполнить практическую работу № 8.** Сравнительная характеристика природных экосистем и агроэкосистем своей местности.
5. *Дать оценку движущим силам, формирующим природные и агроэкосистемы.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Движущие силы | Природная экосистема | Агроэкосистема |
| Естественный отбор |  |  |
| Искусственный отбор |  |  |

Действует на экосистему

Не действует на экосистему

Действие направленно на достижение максимальной продуктивности

Действие на экосистему минимально

*2. Оценить некоторые количественные характеристики экосистем.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Природная экосистема | Агроэкосистема |
| Видовой состав |  |  |
| Продуктивность |  |  |

Меньше

Больше

*3. Сравнить природную экосистему и агроценоз, выбирая правильные характеристики из предложенных вариантов.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Общие характеристики | Характерно только для природной экосистемы | Характерно только для агроэкосистемы |
|  |  |  |

Наличие в цепях питания редуцентов

Экосистема устойчива во времени без вмешательства человека

Наличие в цепях питания продуцентов

Наличие в цепях питания консументов

Часть энергии или химических веществ может искусственно вносится человеком

Основной источник энергии – Солнце

Обязательным элементом цепей питания является человек

Экосистема быстро разрушается без вмешательства человека

Человек слабо влияет на круговорот веществ

Неорганические вещества извлекаются продуцентами из почвы, удаляются из экосистемы

Характеризуется многообразие экологических ниш

*4.Сделайте вывод о сходстве и различии природных экосистем и агроэкосистем*

1. **Прислать фото практической работы** в тетради на электронную почту