**МОДУЛЬ 1. ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИРОВАНИЯ.**

**ТЕМА №3.**

**УЧЕНИЕ В.И. ВЕРНАДСКОГО О БИОСФЕРЕ - НАУЧНАЯ ОСНОВА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ ПРИНЦИПОВ ОХРАНЫ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ. ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ.**

1. **Решите кроссворд** (впишите 12 обычным шрифтом).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |  |  |
|  |  |  | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** |  | **5** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **9** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **10** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **7** |  |  |  |  | **8** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **11** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **12** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **13** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**По вертикали:**

1. Химический элемент – основа органических соединений.
2. Бактерии, способные усваивать азот воздуха.
3. Биогенные элементы, необходимые организмам в очень небольших количествах.
4. Зона океана, в глубь которой еще возможно проникновение солнечного света и, следовательно, возможен процесс фотосинтеза.
5. Полезное ископаемое, продукт отмирания мхов.
6. Совокупность органических веществ, определяющих плодородие почвы.
7. Оболочка земли, населенная живыми организмами.
8. Слой атмосферы, препятствующий проникновению к поверхности земли солнечной радиации.
9. Непрерывный процесс перемещения элементов из живой природы в не живую и обратно. Круговорот

**По горизонтали:**

1. Нижний слой атмосферы.
2. Верхний плодородный слой земли.
3. Превращение зелеными растениями лучистой энергии солнца в энергию химических связей органических веществ.
4. Основатель учения о биосфере.