**«Биотические факторы»**

Таблица «Биотические отношения»

| **Биотические отношения** | **Обозначение (+ - 0)** | **Примеры** |
|---|---|---|
| мутуализм | + | Актиния и рак отшельник |

**Все приведенные ниже примеры должны найти своё место в таблице. Примеры записываем первым предложением (т.е. 1,2,3 слова).**

1. **Росянка и муха.** Росянка насекомоядное растение, привлекающее насекомых каплей жидкости /напоминает росу/, захватывающее и переваривающее его.
2. **Аскарида и человек.** Аскарида - круглый червь семейства нематод. Паразитирует в желудке кишечнике позвоночных животных и человека. Вызывает сильную интоксикацию организма хозяина.
3. **Ель и сосна.** Ель и сосна - растения хвойного леса, которым для осуществления процесса фотосинтеза требуется солнечная энергия и вода почвы, с растворенными в ней минеральными веществами.
4. **Заяц и крот.** Заяц - наземное травоядное животное, крот - подземное насекомоядное животное.
5. **Плесневые грибки и бактерии.** Грибки вырабатывают антибиотики, в присутствии которых жизнедеятельность бактерий подавляется или существенно ограничивается.
6. **Рябина и дрозд-рябинник.** Ягоды рябины являются пищей для птиц. Пройдя кишечный тракт дрозда, оболочка семян частично разрушается, что способствует прорастанию семян.
7. **Лишайник.** Лишайник образован двумя организмами: грибом и водорослью. Гриб обеспечивает водоросли защиту, позволяя ей выжить в сухих местах обитания. Водоросль посредством фотосинтеза снабжает себя и гриб питательными веществами.
8. **Воробей в гнезде скопы.** Скопа - рыбоядная птица, но охраняя свою гнездовую территорию, она тем самым охраняет и мелких птиц, поселяющихся в стенках ее гнезда.
9. **Микориза.** Микориза - это связь грибницы гриба и корней дерева. Грибница гриба оплетает корни и тем самым увеличивает всасывающую поверхность корней, а также связывая фосфор, обеспечивая фосфорное питание растений. Взамен гриб получает органические вещества.
10. **Лисица и полевка**. Лисица - хищник, питающийся мышевидными грызунами.
11. **Кенгуру и кролики в Австралии.** Кенгуру и завезенные в Австралию кролики встречаются в сходных местах обитания и питаются вегетативными частями растения.
12. **Лев и птицы - падальщики.** Лев - крупное животное, питающееся антилопами и другими копытными животными. Грифы, сипы, стервятники-птицы падальщики, которые могут также довольствоваться остатками трапезы хищников.
13. **Египетская цапля и буйвол.** Цапли кормятся саранчой и мышевидными грызунами, которых выпугивает из травы стадо пасущихся буйволов. При появлении хищников птицы взлетают, предупреждая буйволов об опасности.

14. **Клубеньковые бактерии и клевер.** Бактерии образуют клубеньки на корнях, обеспечивая азотное питание растений. Взамен бактерии получают органическое питание.
15. **Брачные турниры у змей.** Самцы некоторых видов змей становятся особенно нетерпимыми по отношению друг к другу в брачный сезон. В это время можно увидеть сцены выяснения отношений между ними — «танцующих» змей.