**Царство Грибы. Особенности строения. Роль в природе, для человека ОК-20**

**Лишайники**

***Общая характеристика Царства Грибы:***

1. Клетка имеет 1-2 ядра
2. В состав клеточной стенки входит хитин
3. Не имеют хлорофилла
4. Запасное питательное вещество – гликоген
5. Гетеротрофы
6. Неограниченный рост
7. Размножение половое, бесполое (вегетативное, спорами)

***Строение гриба***

******

***Гифы –*** тонкая многоядерная трубочка, образующая тело гриба

***Мицелий*** – совокупность гиф гриба

***Микориза*** – симбиоз дерева и гриба

**Классификация грибов**

Одноклеточные Многоклеточные

 (дрожжи)

 Шляпочные Плесневые

 (мукор, пеницилл)

 Пластинчатые Трубчатые

(сыроежки, грузди) (белый гриб, масленок)

***Значение грибов:***

1. Круговорот веществ
2. Почвообразование
3. Пища
4. Сырье для получения антибиотиков
5. В пищевой промышленности
6. Возбудители заболеваний
7. Ядовитые

**Лишайники –**

симбиоз гриба и водорослей

***Особенности лишайников:***

1. Тело лишайника – слоевище (таллом)
2. Гифы гриба добывают минеральные в-ва и воду, клетки водорослей – вырабатывают органические в-ва. Гифы образуют боковые выросты – гаустории, проникающие в клетки водоросли
3. Размножение вегетативное, половое
4. Типы талломов: - накипные (вид тонкого налета, корочки): леканора, графис

 - листоватые (уплощенная округлая пластинка): ксантория

 - кустистые (вид разветвлённого кустика):ягель

***Значение лишайников:***

1. Разрушают горные породы
2. Образуют почвенный слой
3. Пища для животных, человека
4. Среда обитания для беспозвоночных
5. Сырье для получения красок
6. Индикатор чистоты воздуха
7. В медицине
8. Первопоселенцы безжизненных пространств