**Царства живой природы.**

Что представляет собой живая природа? Это огромное количество живых организмов – животных, растений, грибов, бактерий и так далее. Разнообразие их также велико и разобраться в нем бывает непросто. С целью упорядочивания всех знаний ученые занимаются *классификацией* живых организмов. То есть распределяют все живые организмы на Земле по группам для облегчения их изучения. В одну группу могут войти организмы сходные по внешнему и внутреннему строению.

Раздел биологии, занимающийся классификацией живых организмов, называется – ***систематика***.

Основная и наименьшая единица классификации – ***вид***.

***Вид*** объединяет родственные организмы, близкие по строению и особенностям жизнедеятельности, способные скрещиваться между собой и давать жизнеспособное потомство.

Все виды объединяются в роды, роды в семейства, семейства в отряды, отряды в классы, классы в типы, типы в подцарства, подцарства в царства.

**Царство** – самая крупная единица классификации.

Различают четыре царства:

1. ***Царство Бактерии.***
2. ***Царство Грибы.***
3. ***Царство Растения.***
4. ***Царство Животные.***

Но все живые организмы, входящие в эти царства представляют собой клеточные формы жизни. Их организмы состоят из клеток, имеющих оформленное ядро, органоиды, оболочку. Но не все организмы на Земле имеют клеточную организацию.

Особое место в природе занимают ***вирусы.*** Они представляют собой неклеточную форму жизни и не имеют ни ядра, ни цитоплазмы, ни вакуоли, ни клеточной мембраны, ни клеточной стенки.

Что же они собой представляют? Это молекулы наследственного вещества, покрытые белковой оболочкой. В обычном состоянии вирусы не проявляют никаких признаков живого и начинают их проявлять, только попав в живую клетку. Именно поэтому ученые до сих пор не могут определить, к живой, или к неживой природе они относятся.

Широкое изучение вирусов произошло из-за присутствия среди них очень вредоносных для животных, растений и человека.

Например:

1. Вирус табачной мозаики – повреждает растения.
2. Вирус бешенства – губит животных.
3. Вирусы СПИДа, оспы, кори, гриппа – опасны для человека.

Ученые разрабатывают не только способы борьбы с вредными вирусами, но и способы применения безвредных вирусов в науке и жизни.