

Сравнительная характеристика царств живой природы.



Презентацию выполнили:
Хилецкий Матвей
Яковлев Александр
Андрей Данков

Царства живой природы

Растения



Животные



Грибы

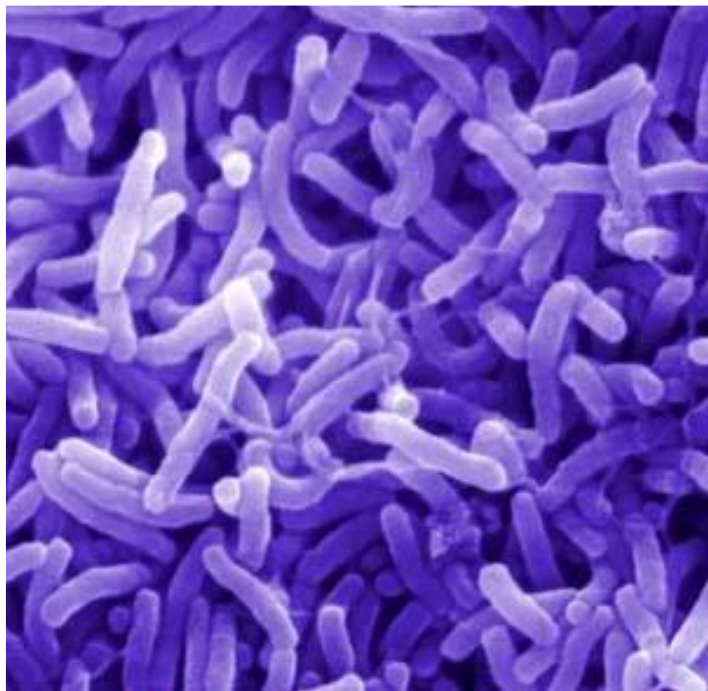


Бактерии





Царство
бактерии



Учёным известно около 2500 видов бактерий. Они имеют клеточное строение, но не имеют ядра, отделенного мембраной от цитоплазмы. Большинство бактерий не содержит хлорофилла и питается готовыми органическими веществами – гетеротрофно.



Бактерии делятся на три группы: паразиты, сапрофиты и симбионты.



Живут практически везде: в почве, в пыли, в воздухе, в воде, на теле животных, внутри живых организмов.

Царство растения



Растения – царство эукариотических организмов, характеризующиеся автотрофным питанием (фотосинтез). Клетки растений покрыты плотной целлюлозной оболочкой, или клеточной стенкой, не пропускающей твердые частицы;
У большинства растений наблюдается высокая расчлененность тела, гораздо более выраженная, чем у животных.



У растений существуют некоторые ограниченные движения (движение листьев), но в целом они неподвижны;
Растения могут размножаться при помощи спор, семян и вегетативных органов;
Запасным питательным веществом растений, как правило, служит крахмал;
В жизни любого растения происходит чередование поколений.



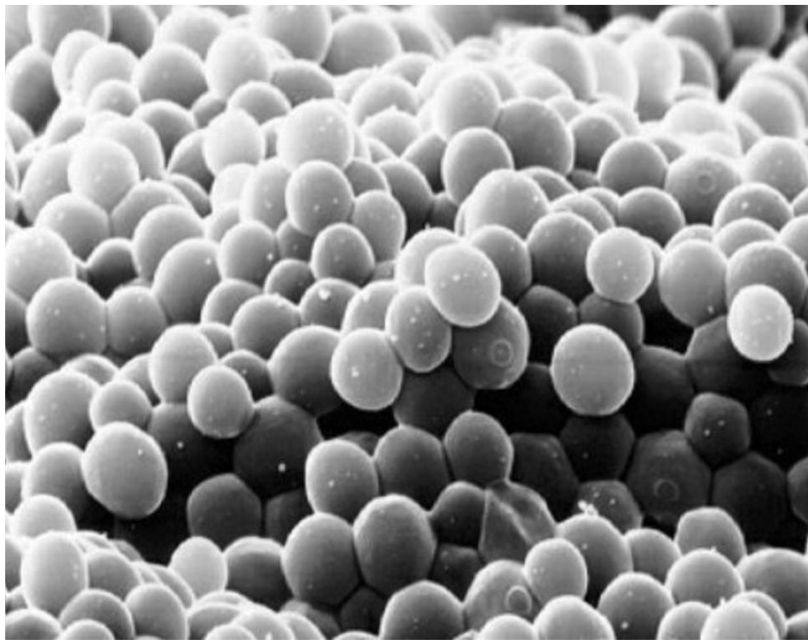
Царство грибы

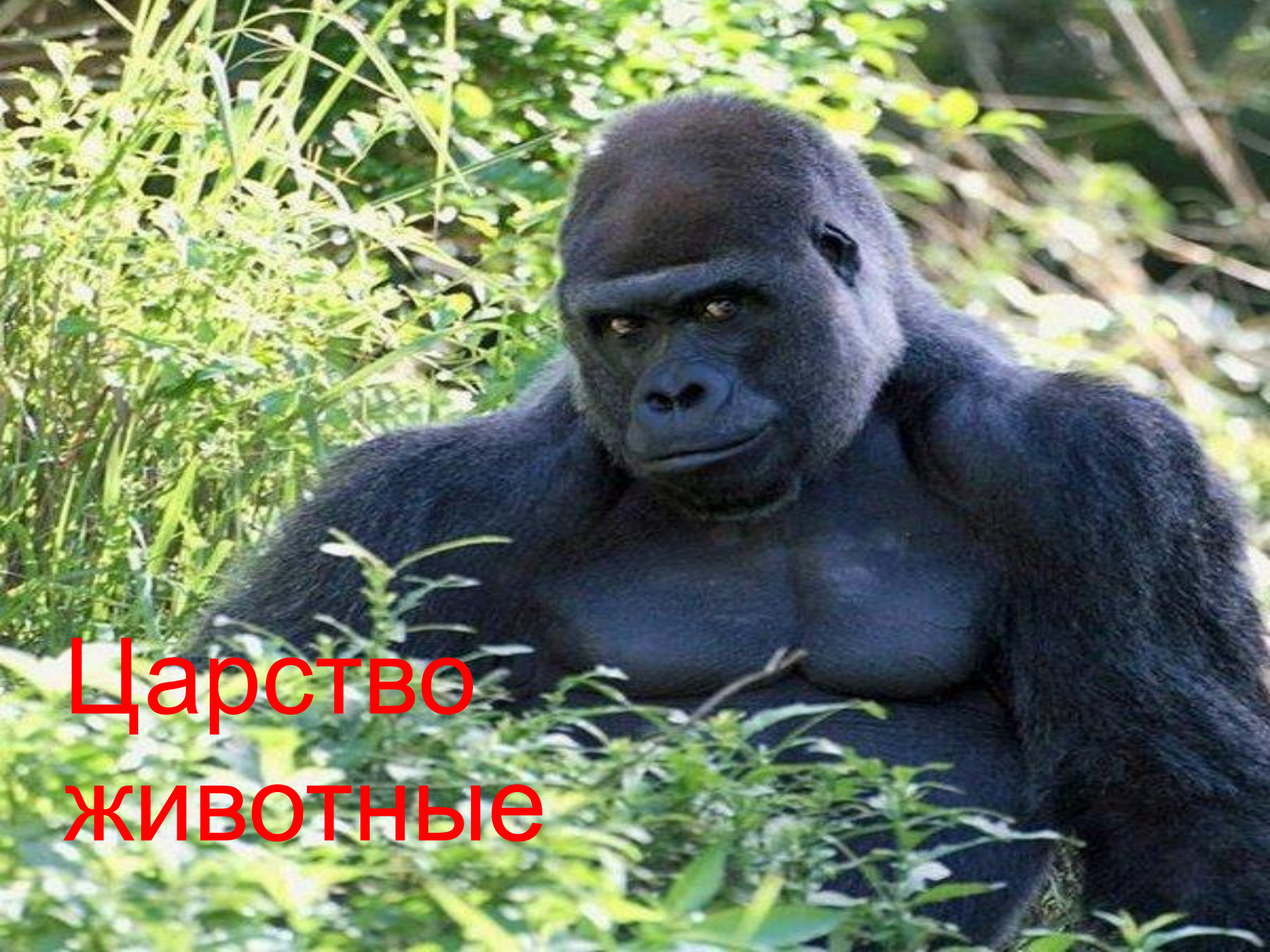


Грибы - это особые живые организмы, сочетающие в себе ряд признаков как растений, так и животных. Однако у грибов есть признаки, уникальные только для них и не встречающиеся среди растений и животных. Тело гриба образовано тонкими ветвящимися нитями — гифами. Это тело называют грибницей или мицелием. Каждый отдельный гиф состоит из объединенных клеток, между которыми часто нет перегородок, в результате чего получается одна большая клетка. Клетки гриба могут иметь одно или множество ядер. А также клеточная стенка гриба состоит из хитина.



Из гиф состоит не только грибница, но и плодовое тело гриба. В плодовом теле образуются споры. Плодовое тело гриба — это то, что люди называют грибами и собирают в лесу. Чаще всего у плодового тела есть ножка и шляпка. Грибы могут быть многоклеточные и одноклеточные.





**Царство
ЖИВОТНЫЕ**

Царство животных очень многообразно, оно самое многочисленное, насчитывает около 2 млн. видов. Несмотря на различия в формах и размерах, все животные имеют общие признаки – клеточное строение и способность к питанию, дыханию, росту, развитию и размножению – как и другие живые организмы, но у животных есть и особые признаки, которые не свойственны другим организмам.



Животные питаются готовыми органическими веществами. Одной из важнейших черт их организации является морфологическое и функциональное различие клеток тела. Между клетками в ходе эволюции произошло разделение, что позволило им эффективнее выполнять свои функции. Разные ткани объединились в органы, а органы – в соответствующие системы органов. Для осуществления взаимосвязи между ними и координации их работы образовались регуляторные системы – нервная и эндокринная. Благодаря контролю за деятельностью всех систем, многоклеточный организм работает как единое целое.



характеристика царств живой природы

Признаки	Бактерии	Грибы	Растения	Животные
Клеточная мембрана	+	+	+	+
Митохондрии	-	-	-	+
Хлоропласты	+	-	+	-
	(у некоторых)			
Клеточная оболочка	+	+	+	-
		Содержит хитин	Содержит целлюлозу	
Подвижность	+	-	-	+
Дыхание	+	+	+	+
Питание	Гетеротрофы	Гетеротрофы	Автотрофы	Гетеротрофы