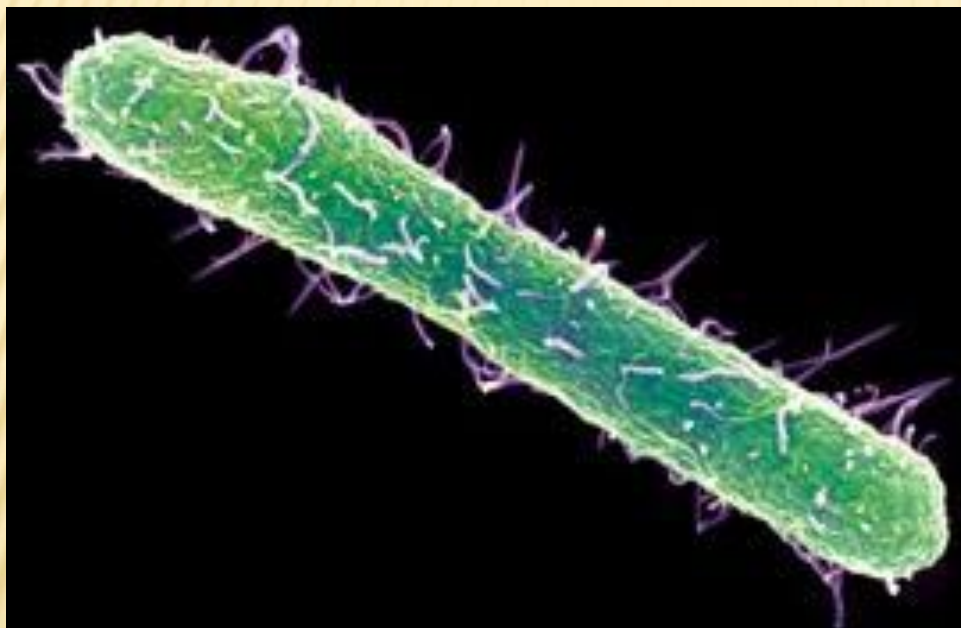


# БАКТЕРИИ



Презентацию  
подготовила  
Магомедова Ф.А.  
учитель биологии  
гимназии №44 г.  
Сочи.





# РАЗЛИЧНЫЕ ЦАРСТВА МИРА

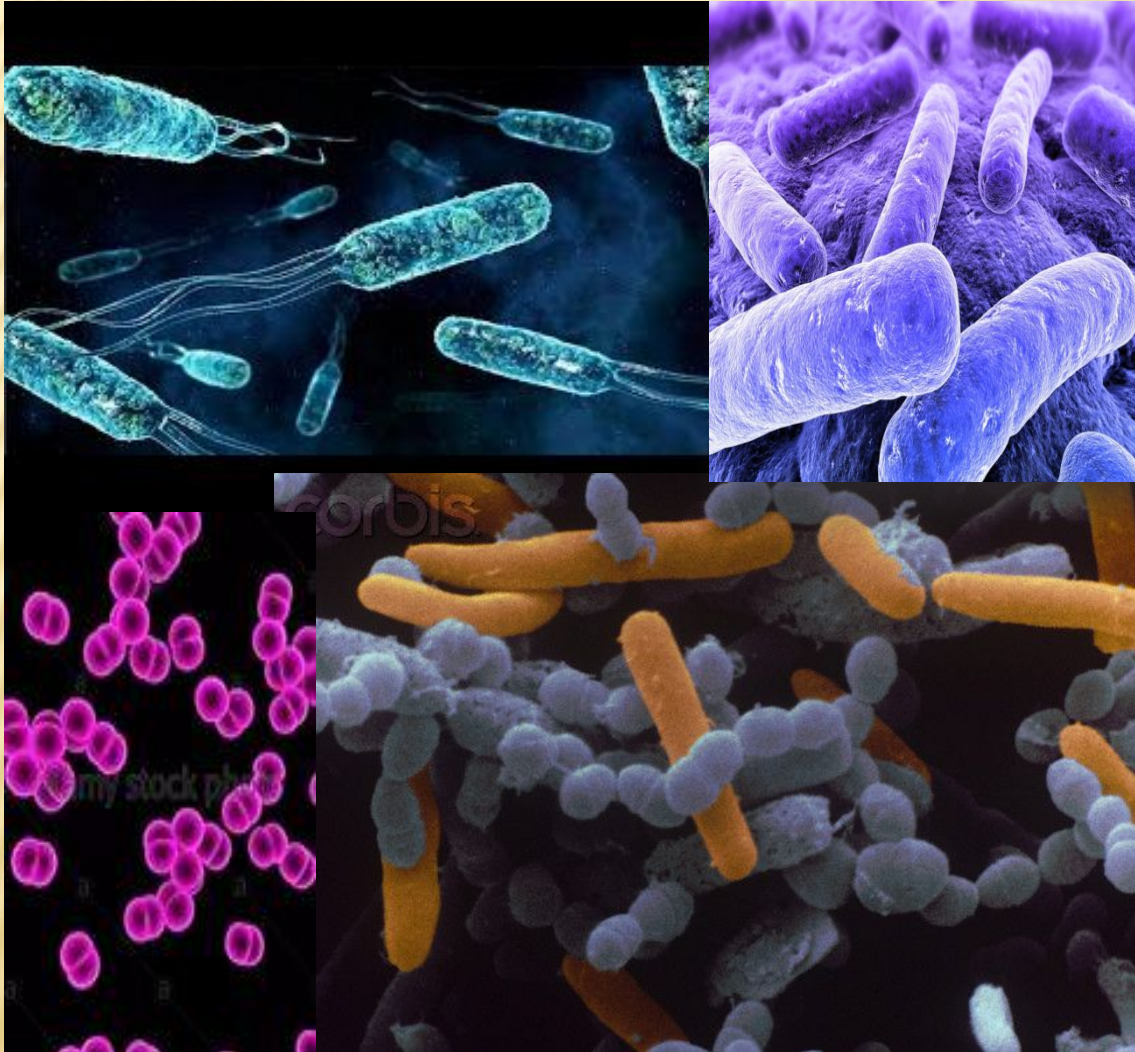
## 1. ГРИБНОЕ ЦАРСТВО



Царство живой природы, объединяющее эукариотические организмы, сочетающие в себе некоторые признаки как растений, так и животных. Грибы изучает наука микология, которая считается разделом ботаники, поскольку ранее грибы относили к царству растений.

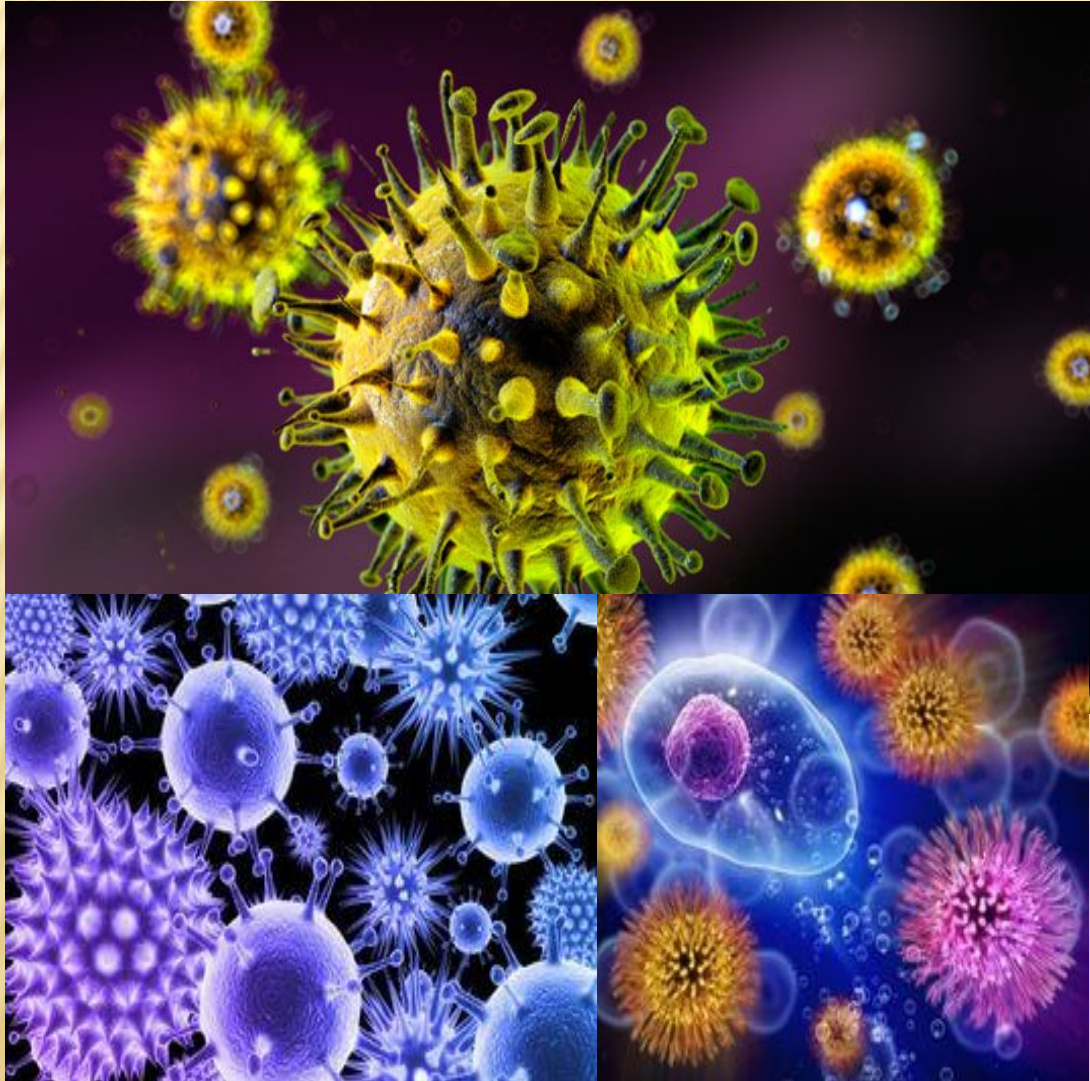


# 2. ЦАРСТВО БАКТЕРИЙ



Микроорганизмы чаще всего одноклеточных. К настоящему времени описано около десяти тысяч видов бактерий и предполагается, что их существует свыше миллиона, однако само применение понятия вида к бактериям сопряжено с рядом трудностей. Изучением бактерий занимается раздел микробиологии бактериология.

# 3. ЦАРСТВО ВИРУСОВ



Неклеточный инфекционный агент, который может воспроизводиться только внутри живых клеток. Вирусы поражают все типы организмов, от растений и животных до бактерий и архей (вирусы бактерий обычно называют бактериофагами). Обнаружены также вирусы, способные размножаться только в присутствии других вирусов (вирусы-сателлиты). Изучением вирусов занимается наука вирусология, раздел микробиологии.



# 4. ЦАРСТВО РАСТЕНИЙ



Биологическое царство, одна из основных групп многоклеточных организмов, включающая в себя в том числе мхи, папоротники, хвощи, плауны, голосеменные и цветковые растения. Нередко к растениям относят также все водоросли или некоторые их группы. Растения (в первую очередь, цветковые) представлены многочисленными жизненными формами — среди них есть деревья, кустарники, травы и др. Растения изучают ботаники.

# 5. ЦАРСТВО ЖИВОТНЫХ



традиционно выделяемая категория организмов, в настоящее время рассматривается в качестве биологического царства. Животные являются основным объектом изучения зоологии. Животные относятся к эукариотам. Классическими признаками животных считаются: (питание *готовым* и *органическими веществами*) и способность активно передвигаться. Впрочем, существует немало животных, ведущих неподвижный образ жизни, свойственно также грибам и некоторым растениям-паразитам.



# ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ

**БЕЗ БАКТЕРИАЛЬНОГО  
ПАРАЖЕНИЯ**



**С БАКТЕРИАЛЬНЫМ  
ПАРАЖЕНИЕМ**



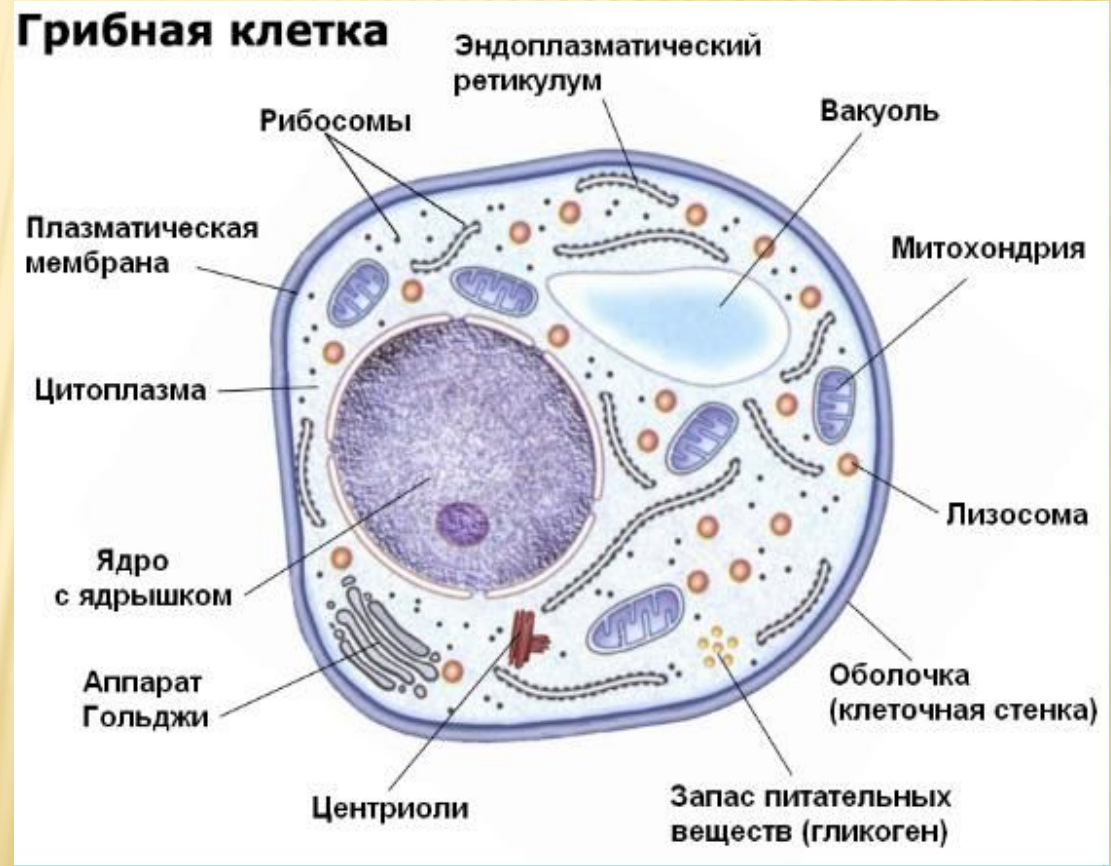


# СТРОЕНИЕ КЛЕТКИ

## 1. ГРИБНАЯ КЛЕТКА

Грибная клетка имеет:

1. Ядро
2. Клеточная мембрана
3. Клеточная стенка
4. Хромосомы
5. Цитоплазма
6. Митохондрии
7. Аппарат Гольджи
8. Рибосомы
9. Эндоплазматический ретикулум
10. Центриоли
11. Лизосомы
12. Пероксисомы
13. Вакуоли
14. Цитоскелет ( опорно-двигательная система)



# 2. БАКТЕРИАЛЬНАЯ КЛЕТКА

Бактериальная клетка имеет:

1. Капсула
2. Плазмиды
3. Клеточная мембрана
4. Вакуоль
5. мезосомы
6. Клеточная стенка
7. Цитоплазма
8. Рибосомы
9. органеллы
10. жгутик





# 3. РАСТИТЕЛЬНАЯ КЛЕТКА

Растительная клетка

имеет:

1. Ядро
2. Клеточная мембрана
3. Клеточная стенка
4. Хромосомы
5. Цитоплазма
6. Митохондрии
7. Аппарат Гольджи
8. Рибосомы
9. Эндоплазматический ретикулум
10. Центриоли
11. Лизосомы
12. Пероксисомы
13. Вакуоли
14. Цитоскелет ( опорно-двигательная система)
15. Пластиды
16. органеллы



# 4. ЖИВОТНАЯ КЛЕТКА

Животная клетка имеет:

1. Ядро
2. Клеточная мембрана
3. Клеточная стенка
4. Хромосомы
5. Цитоплазма
6. Митохондрии
7. Аппарат Гольджи
8. Рибосомы
9. Эндоплазматический ретикулум
10. Центриоли
11. Лизосомы
12. Пероксисомы
13. органеллы
14. Цитоскелет ( опорно-двигательная система)

Схема строения животной клетки





# ФОРМА БАКТЕРИЙ

Кстати, бактерий очень много, но мы рассмотрим самые знаменитые из них.

Форма Бактерии



Кокки



Бациллы



Диплобациллы



Тетрады

Форма Бактерии



Спириллы



Вибрионы



Стрептококки



Диплококки



спирохеты



Корнеформные  
(булавовидные)  
бактерии



Стафилококки

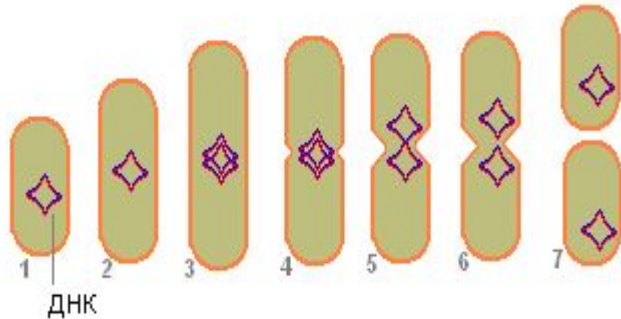


Сарцины

# СХЕМА: РАЗМНОЖЕНИЕ БАКТЕРИЙ.

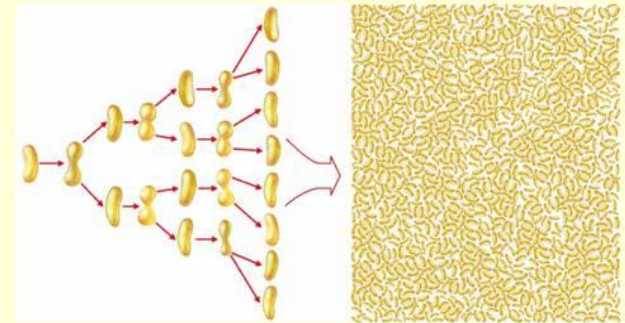
-Размножение бактерий происходит путем простого бинарного деления клетки. Этому предшествует самоудвоение (репликация) ДНК. Почкование встречается как исключение.

Схеме деления бактерии



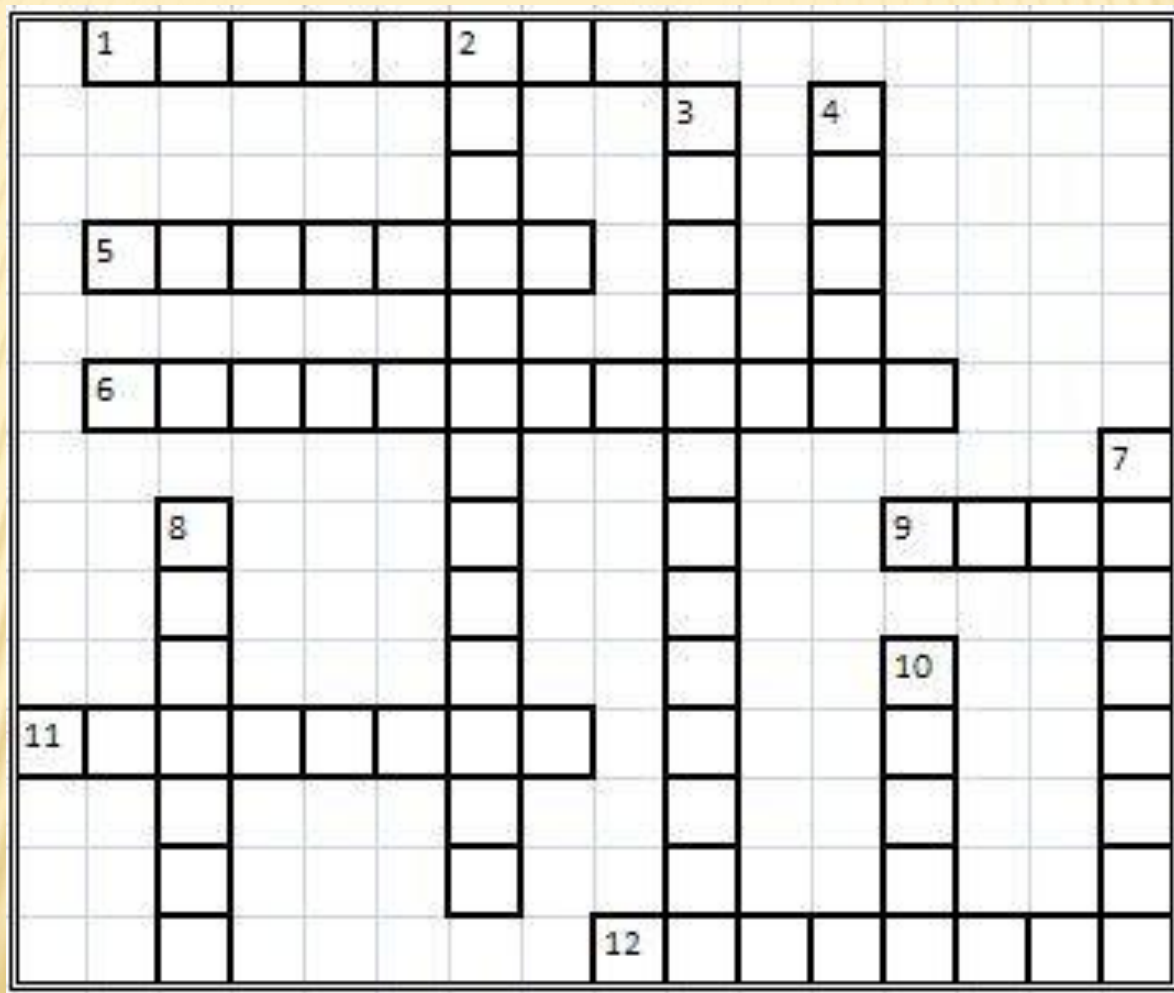
## РАЗМНОЖЕНИЕ БАКТЕРИЙ

- Клетки бактерий при благоприятных условиях очень быстро размножаются, делясь надвое. Если клетка удваивается каждые пол часа, то за сутки она способна дать 281474976710656 потомков. А некоторые бактерии способны размножаться еще быстрее.





# А ТЕПЕРЬ ДАВАЙТЕ ОТВЕТИМ НА ВОПРОСЫ КРОССВОРДА

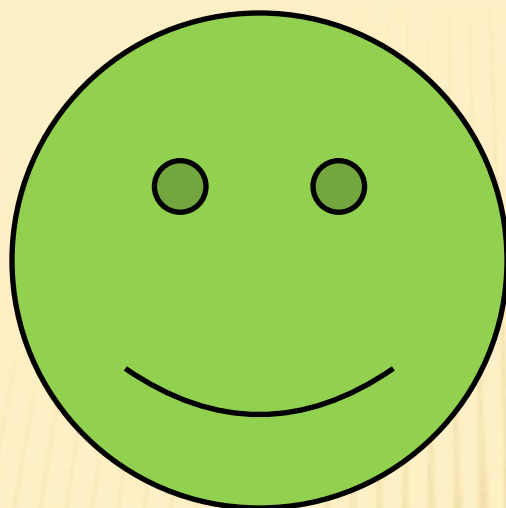


# ВОПРОСЫ ДЛЯ КРОССВОРДА

1. Широкое распространение какого-либо инфекционного заболевания.
2. Бактерии, сбраживающие углеводы с образованием молочной кислоты, например при квашении капусты.
3. Группа бактерий, способных к фотосинтезу, сопровождающемуся выделением кислорода.
4. Овальные или округлые образования, в которые превращаются бактерии для перенесения неблагоприятных условий.
5. Совместное взаимовыгодное сосуществование клубеньковых бактерий и бобовых растений.
6. Бактерии, живущие в утолщениях корней бобовых растений.
7. Болезнетворные бактерии.
8. Бактерии палочкообразной формы.
9. Острое инфекционное заболевание, в средние века от которого или черная смерть вымирали целые населенные пункты.
10. Бактерии округлой формы.
11. Бактерии спиралеобразной формы.
12. Бактерии, в форме запятой.



э	п	и	д	е	м	и	я										
					о			ц		с							
					л			и		п							
с	и	м	б	и	о	з		а		о							
					ч			н		р							
к	л	у	б	е	н	ь	к	о	в	ы	е						
					о			б									п
	б				к			а		ч	у	м	а				
	а				и			к									р
	ц				с			т		к							а
с	п	и	р	и	л	л	ы	е		о							з
	л				ы			р		к							и
	л				е			и		к							т
	ы							в	и	б	р	и	о	н	ы		



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

