

МИКРООРГАНИЗМЫ: ПРОКАРИОТЫ И ЭУКАРИОТЫ, СХОДСТВО И РАЗЛИЧИЯ.



Выполнила: Неугодникова Лиза

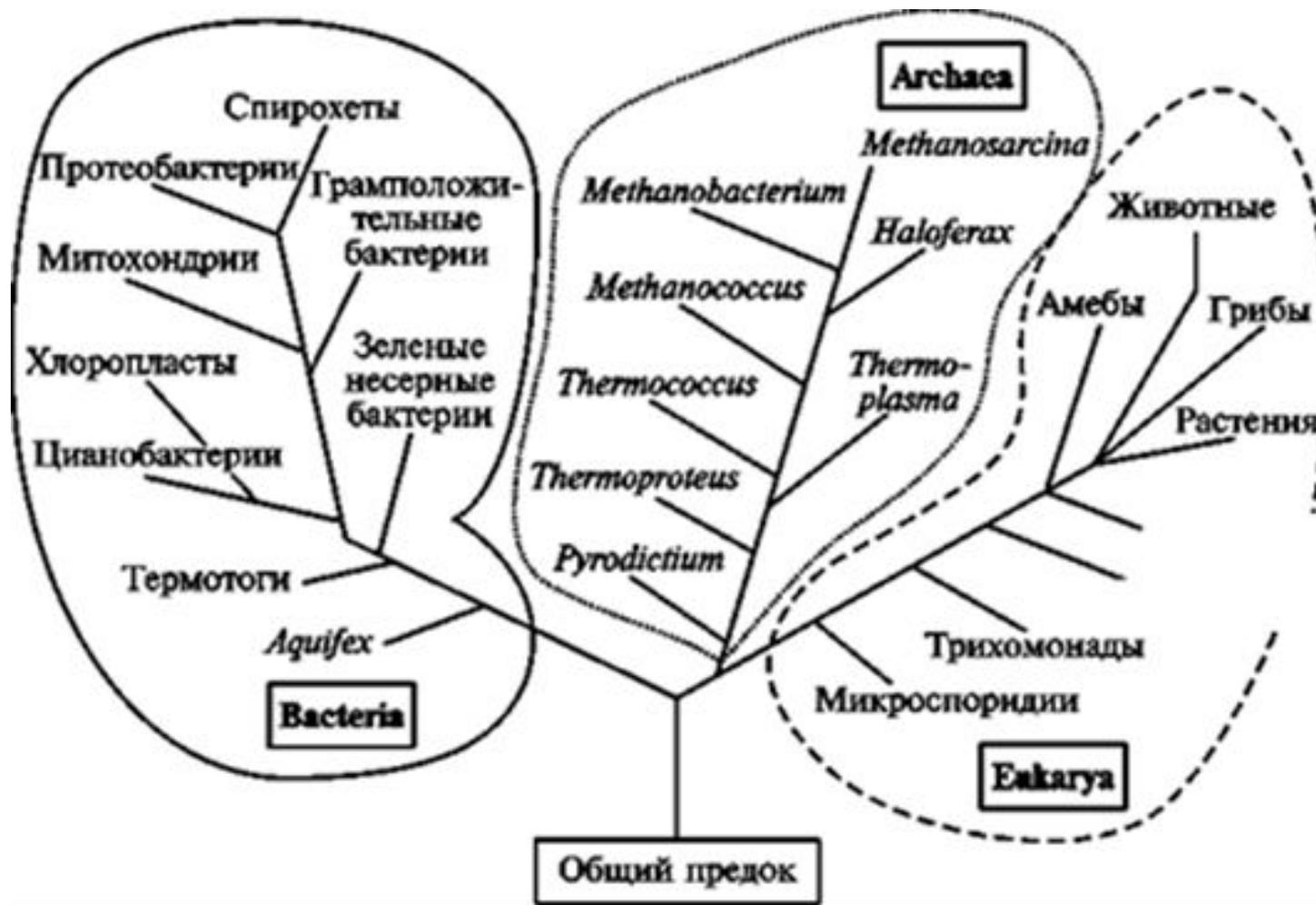
ЕН-342103

- -морфология клеток и колоний;
- - цитология клеток;
- - культуральные признаки;
- - физиологические свойства;
- -биохимические свойства;
- - молекулярно-биологические свойства;
- - хемотаксономия;
- - серодиагностика.



- -морфология клеток и колоний;
- - **ЦИТОЛОГИЯ КЛЕТОК;**
- - культуральные признаки;
- - физиологические свойства;
- -биохимические свойства;
- - молекулярно-биологические свойства;
- - хемотаксономия;
- - серодиагностика.





Филогенетическое древо

<http://konspekta.net/vikidalka/baza2/106582382566.files/image002.png>



ЭУКАРИОТИЧЕСКИЕ МИКРООРГАНИЗМЫ

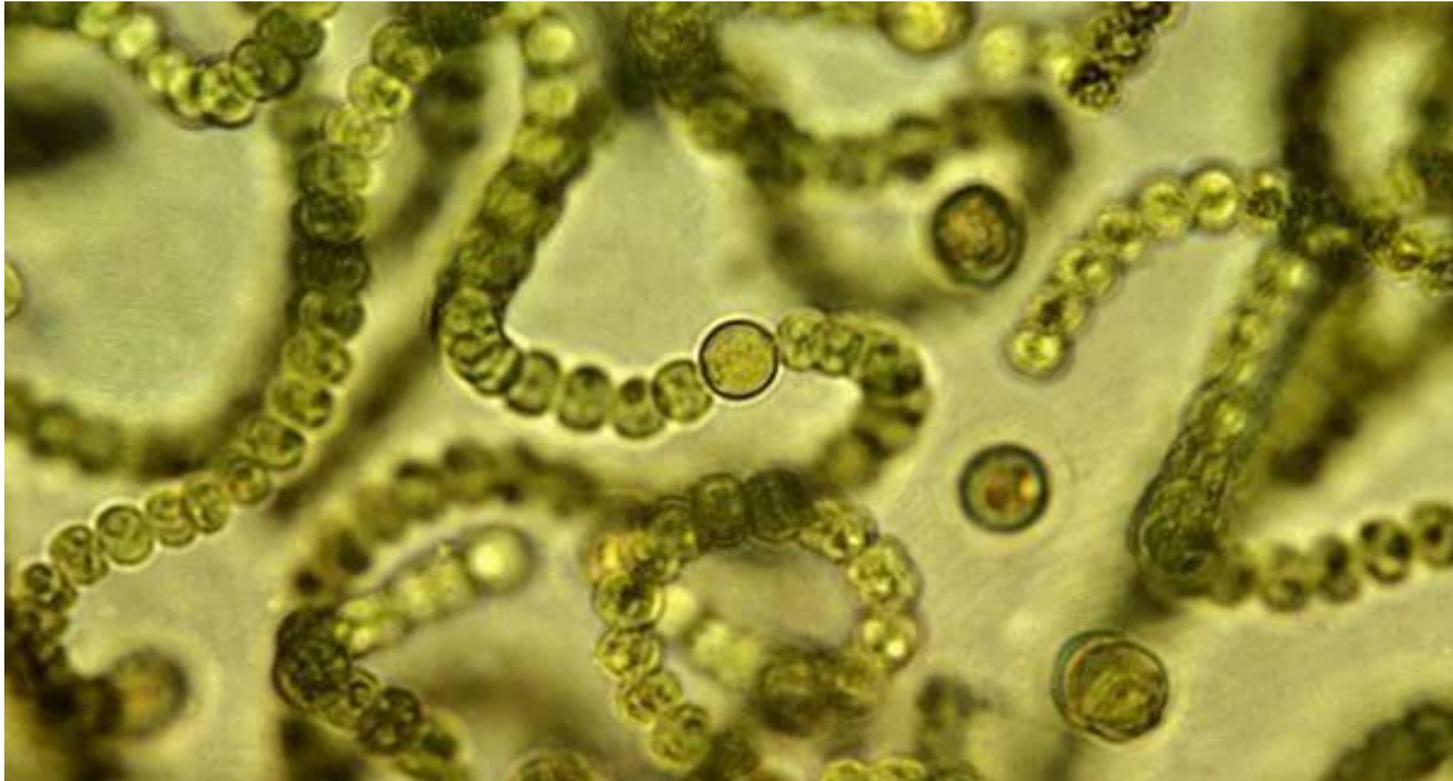


Рисунок 1 Цианобактерия

<https://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=8174d21437d9466ffa59cd29ea6dd0d6-l&n=13>



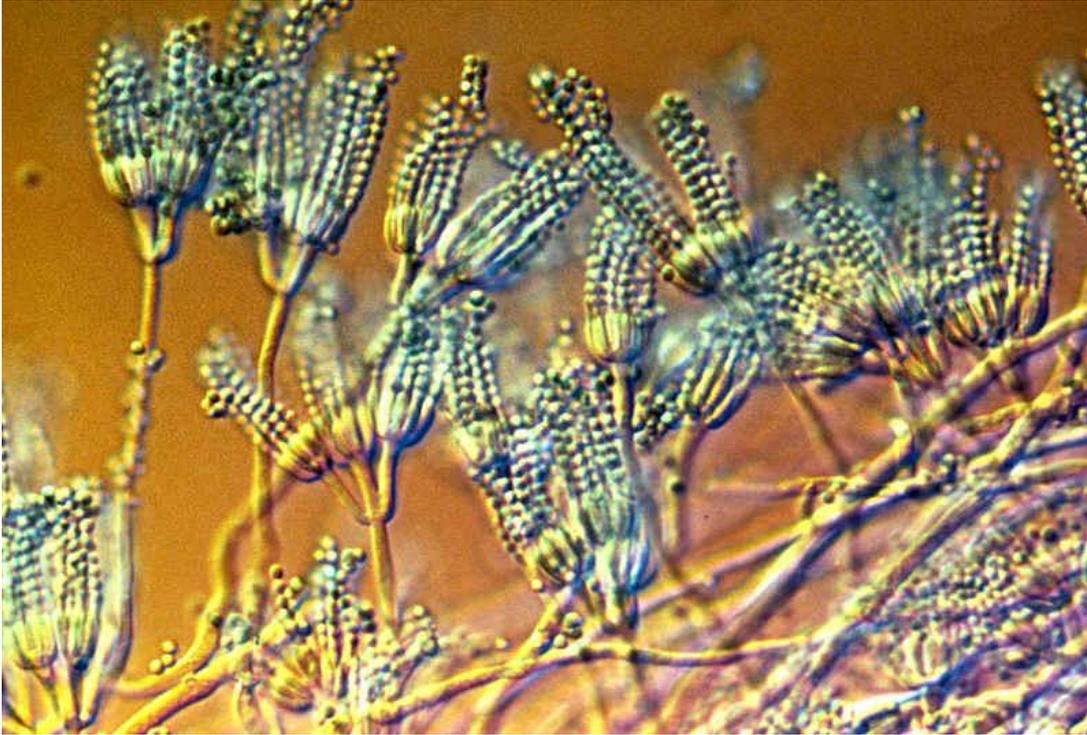


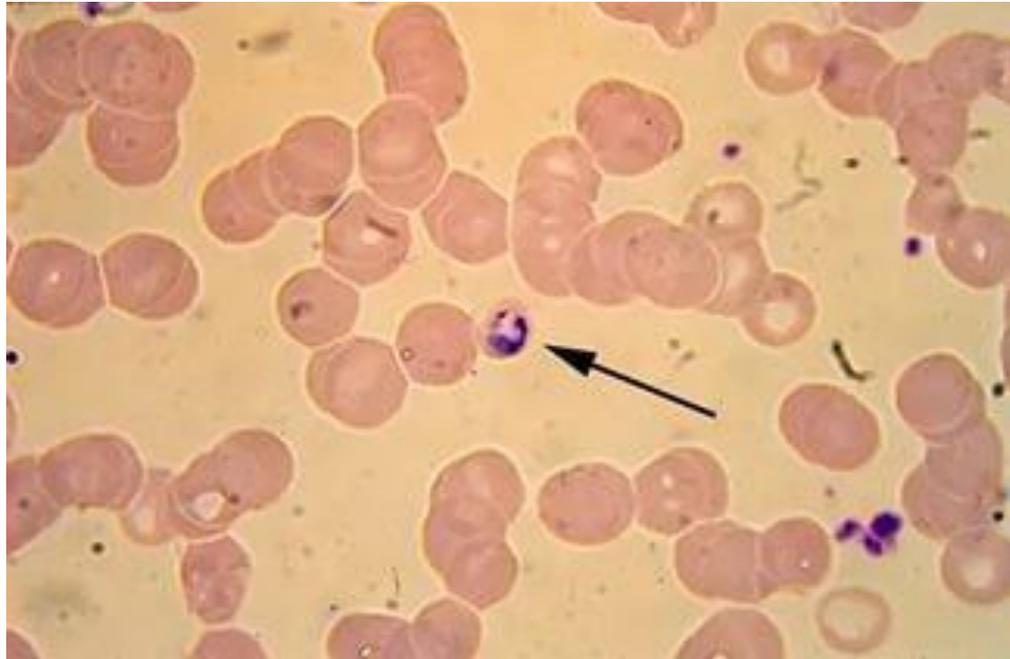
Рисунок 2 Penicillium

<http://www.uoguelph.ca/~gbarron/MISCELLA NEOUS/penici2.jpg>



Рисунок 3
Малярийный
плазмодий

<http://polconsultant.com/conteduc/malaria/Aslide10.jpg>



ПРОКАРИОТИЧЕСКИЕ МИКРООРГАНИЗМЫ



Рисунок 4
Разнообразие
бактерий

<https://im1-tub-r.u.yandex.net/i?id=70583b0831f4bc113727afbd70a5b3-1&n=13>





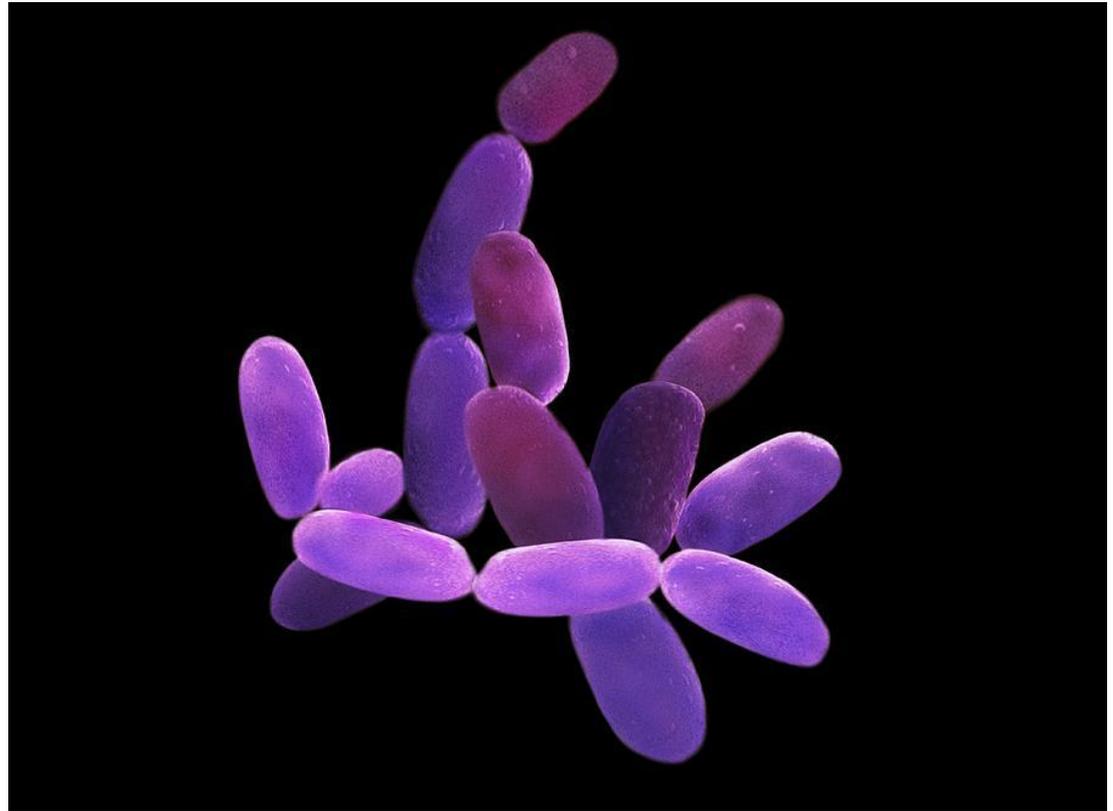
Рисунок 5
Helicobacter
Pylori.

<https://im2-tub-ru.yandex.net/i?id=d28ed2ccad43d3441ccb93df71c2035b-l&n=13>



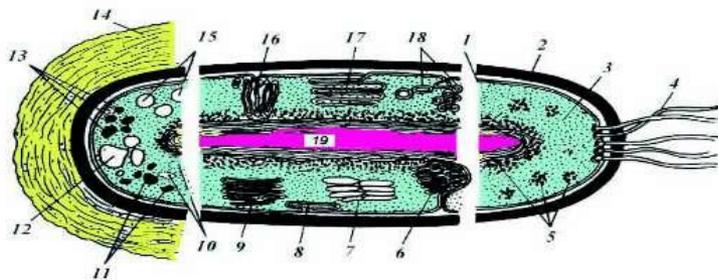
Рисунок 6
Halobacterium

<http://images.fineartamerica.com/images-medium-large-5/halobacterium-archaea-artwork-science-photo-library.jpg>

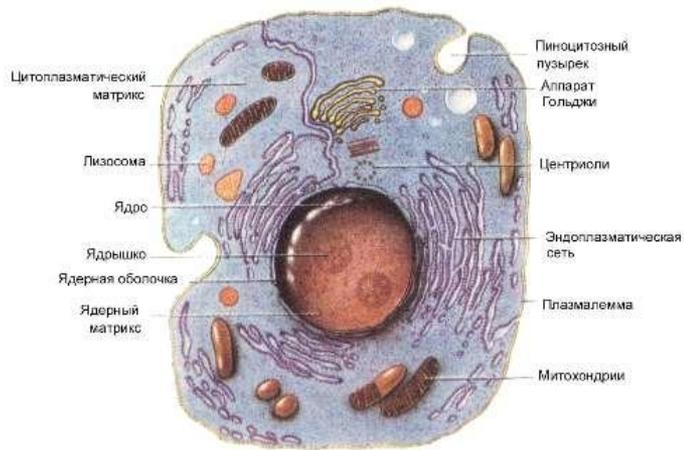


СХОДСТВА

Клеточные организмы



- прокариотическая
клетка (прокариот)



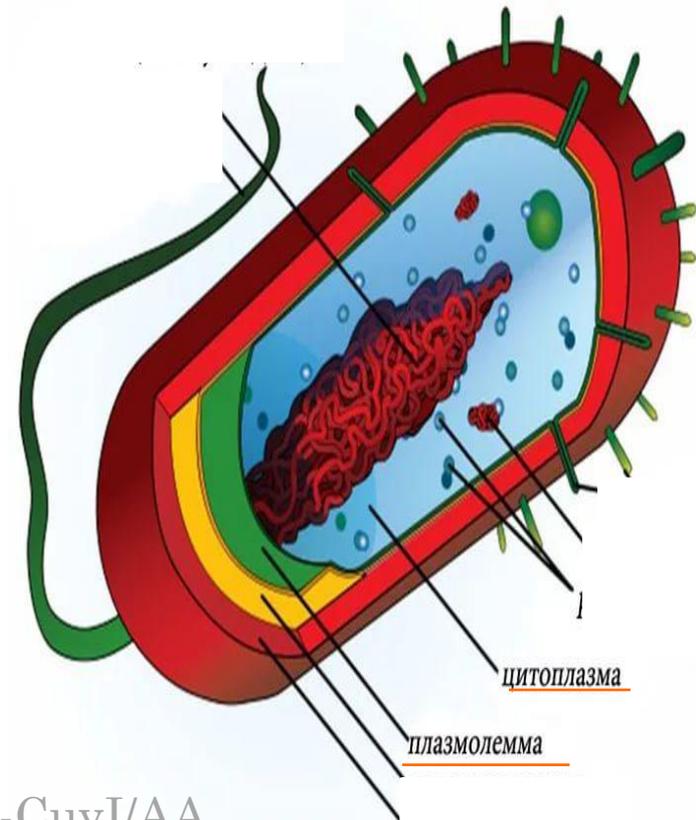
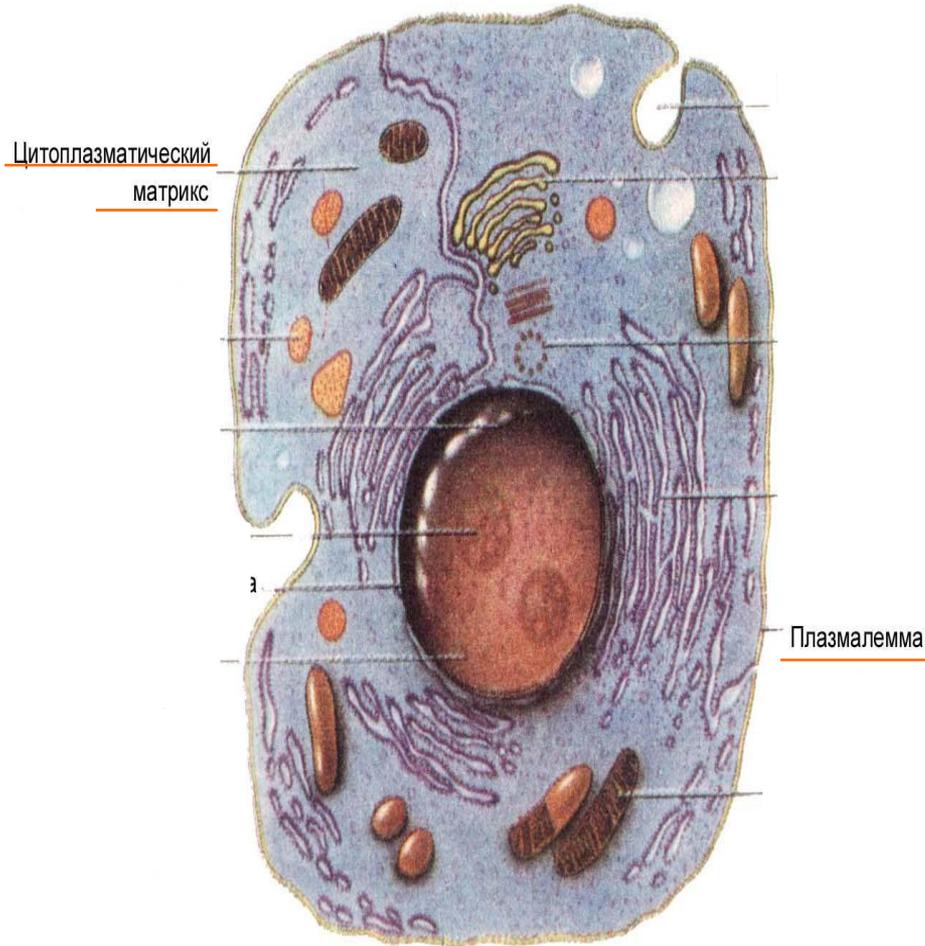
- эукариотическая
клетка (эукариот)



Наличие цитоплазмы и плазматической мембраны

Прокариотическая клетка

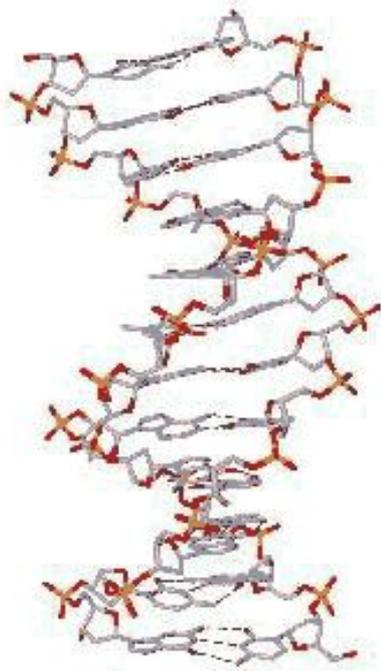
<https://im2-tub-ru.yandex.net/i?id=bfc41ba6b13d8495995c98d86754239c-1&n=13>



Эукариотическая клетка

<http://3.bp.blogspot.com/-R3DY4jj5Qek/Udm-Vc-CuvI/AAAAAABUg/LKLyQPoaZuA/s1600/0006-008-Prokarioticheseskaja-kletka-prokariot-eukarioticheskaja-kletka-eukariot.jpg>

- одинаковые (в общих чертах) принципы сохранения, воспроизведения и реализации генетической информации.

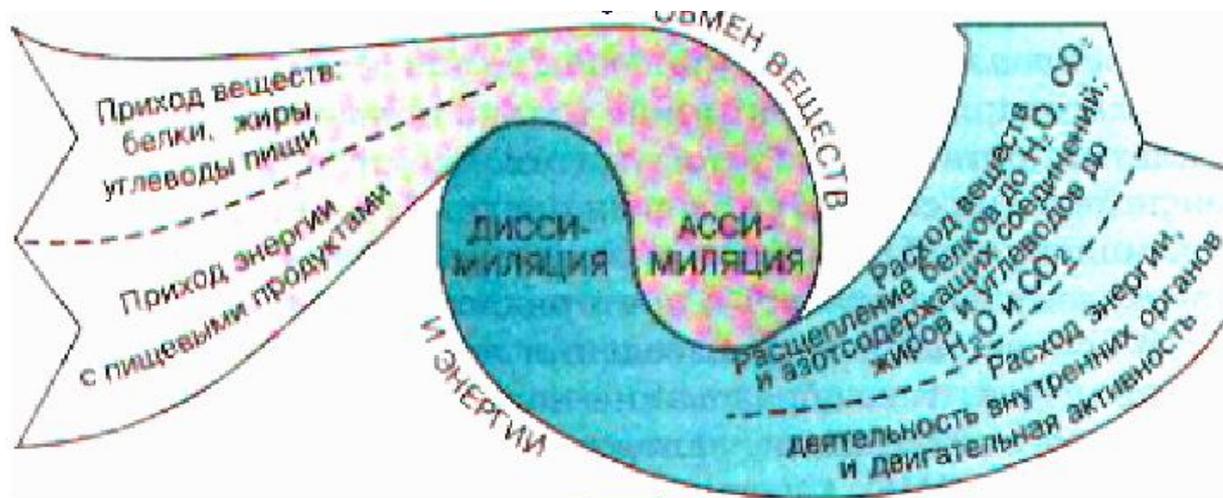


ДНК

[http://ic.pics
.livejournal.
com/kareno
blog/493692
51/703/origi
nal.gif](http://ic.pics.livejournal.com/karenoblog/49369251/703/original.gif)

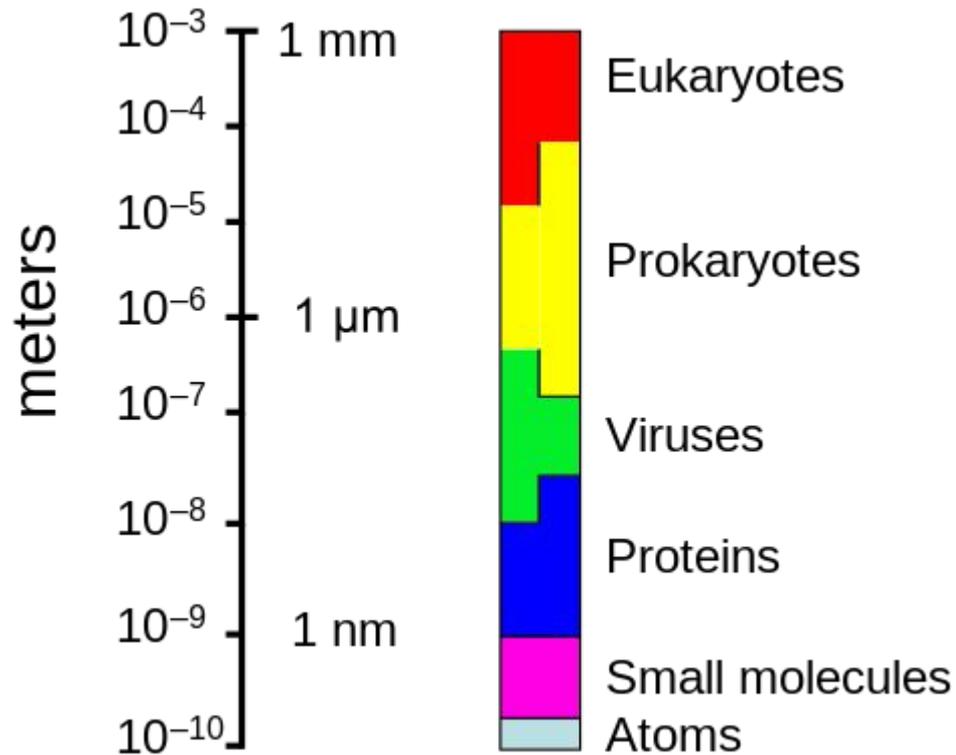


- СХОДНЫ ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ - наследственность, изменчивость, АССИМИЛЯЦИЯ, ДИССИМИЛЯЦИЯ



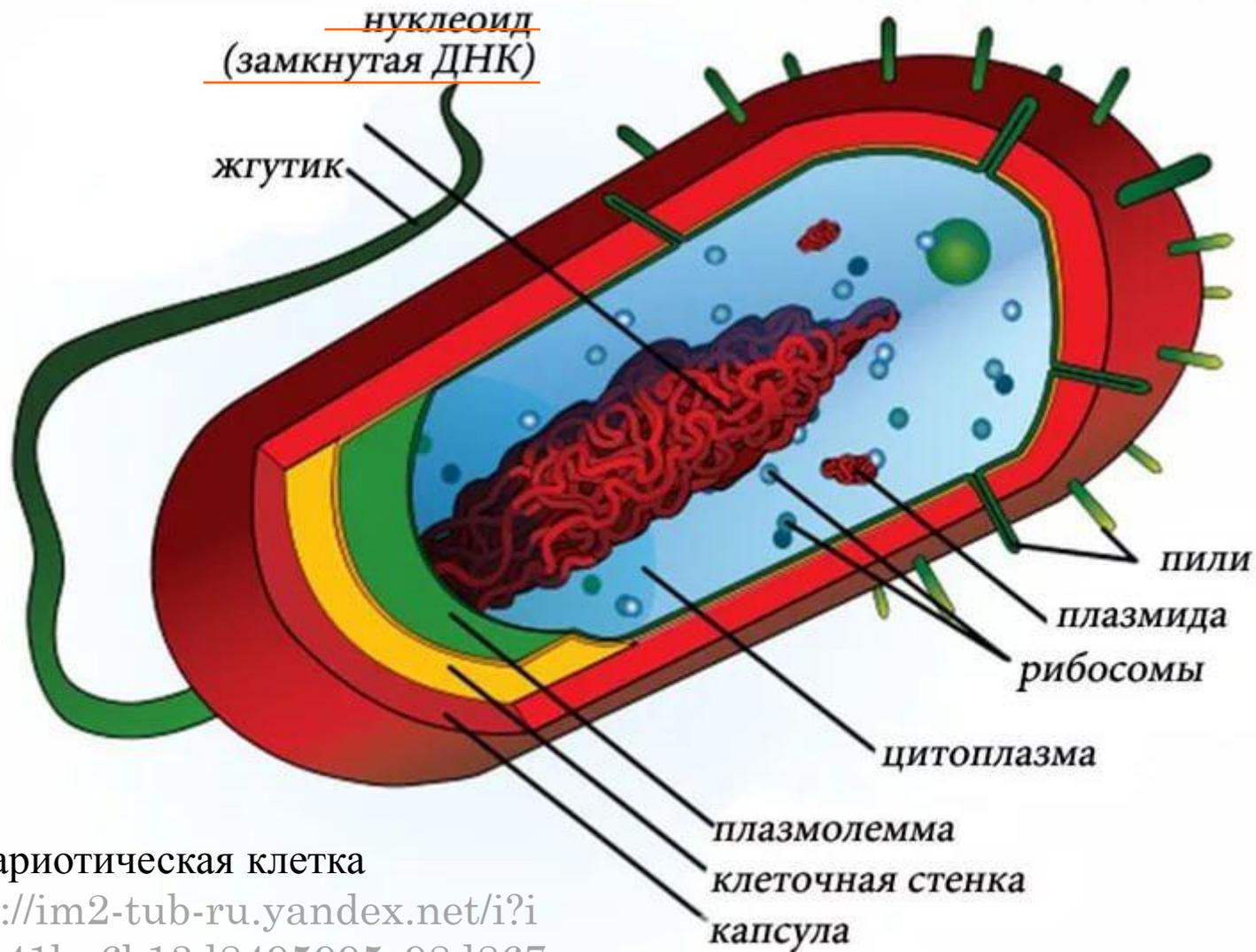
РАЗЛИЧИЯ

Размер



http://vozrozhdenieniwiki.referata.com/w/images/thumb/0/01/Relative_scale.svg/500px-Relative_scale.svg.png

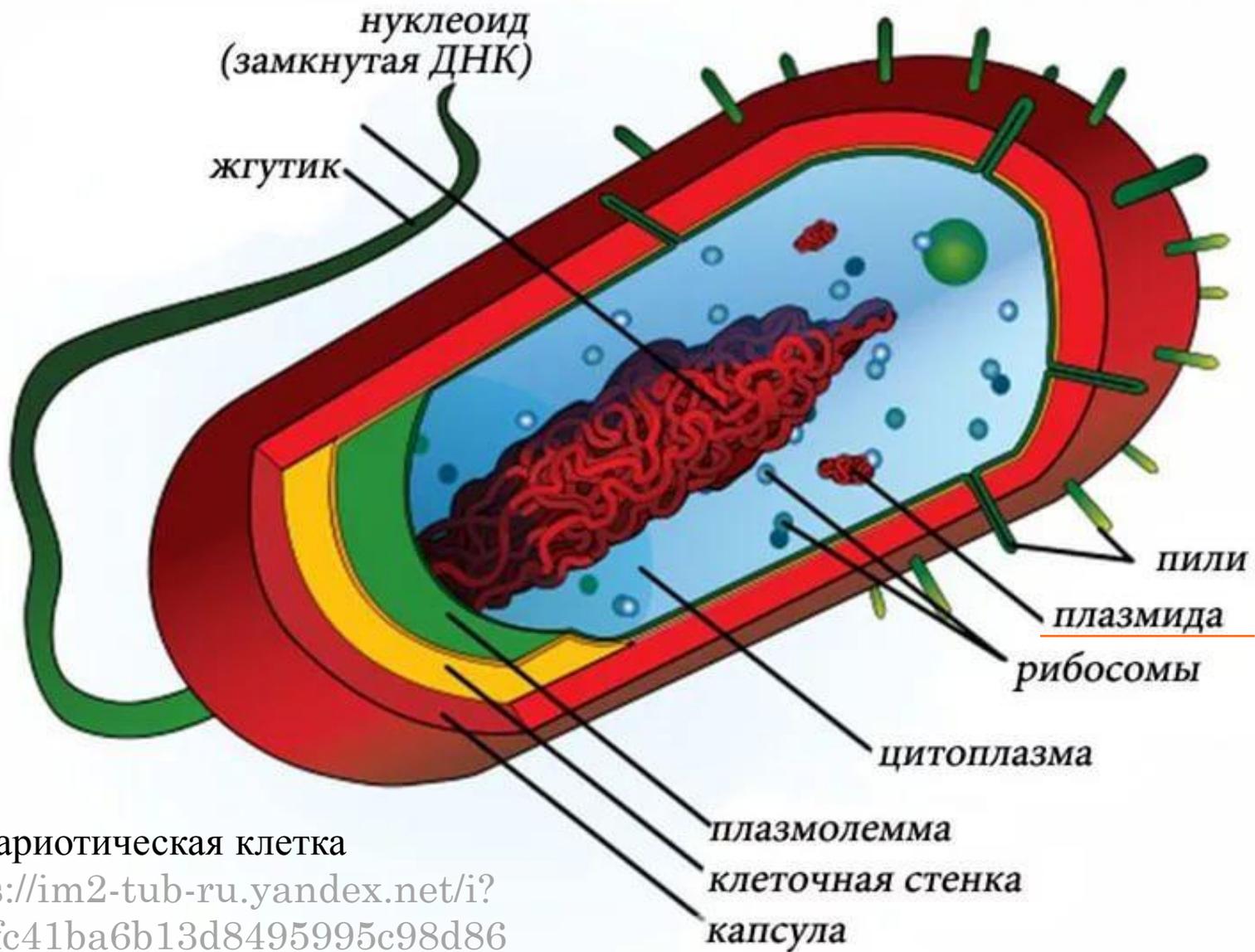




Прокариотическая клетка

<https://im2-tub-ru.yandex.net/i?id=bfc41ba6b13d8495995c98d86754239c-1&n=13>





Прокариотическая клетка

<https://im2-tub-ru.yandex.net/i?id=bfc41ba6b13d8495995c98d86754239c-1&n=13>

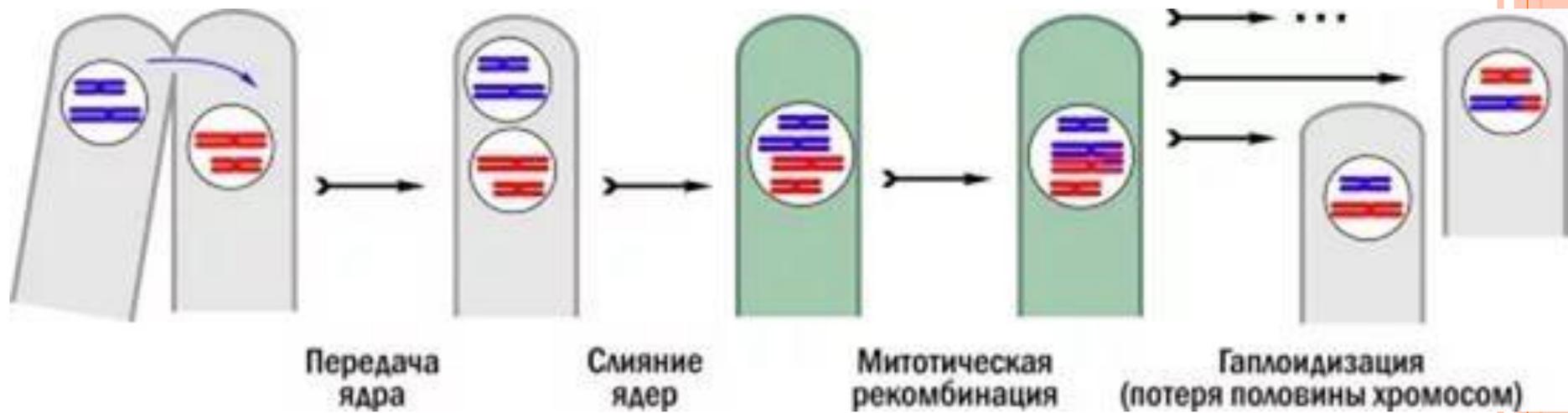
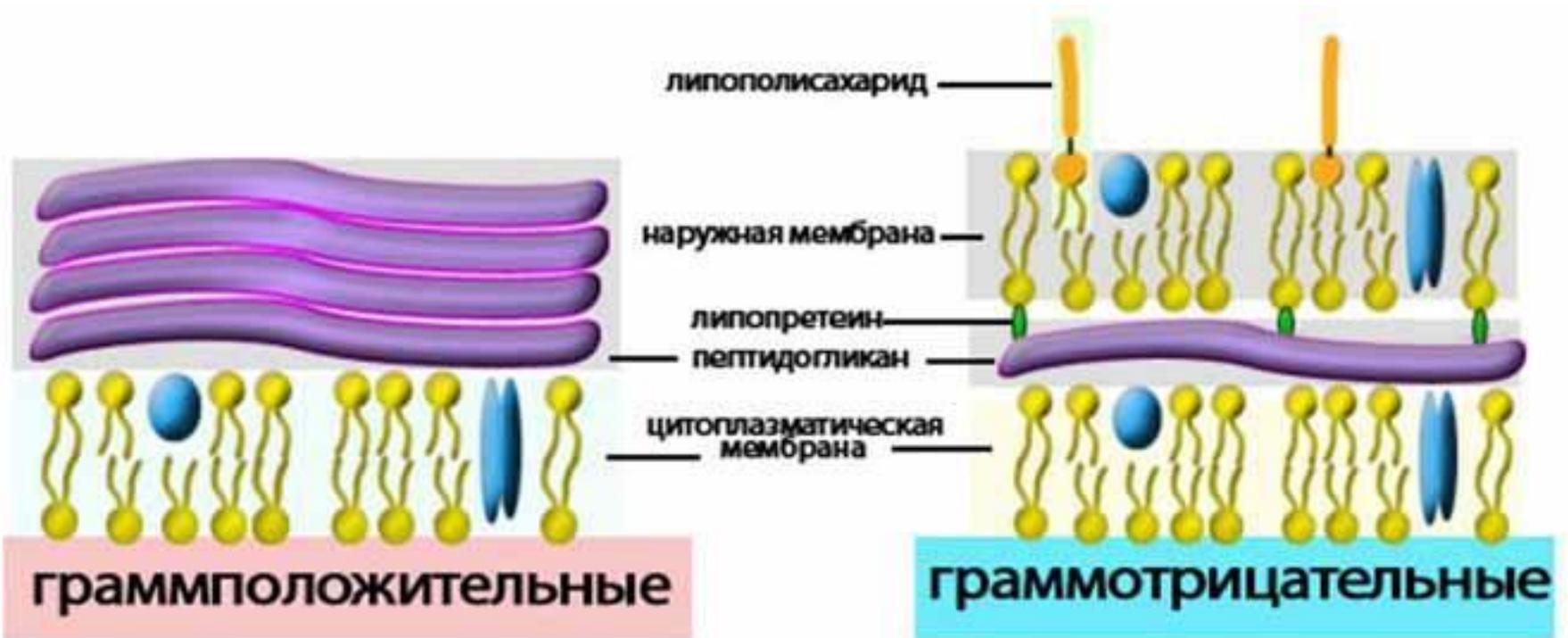


Схема парасексуального процесса

<https://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=e311312e4efe1ee60675785ee241178d-l&n=13>

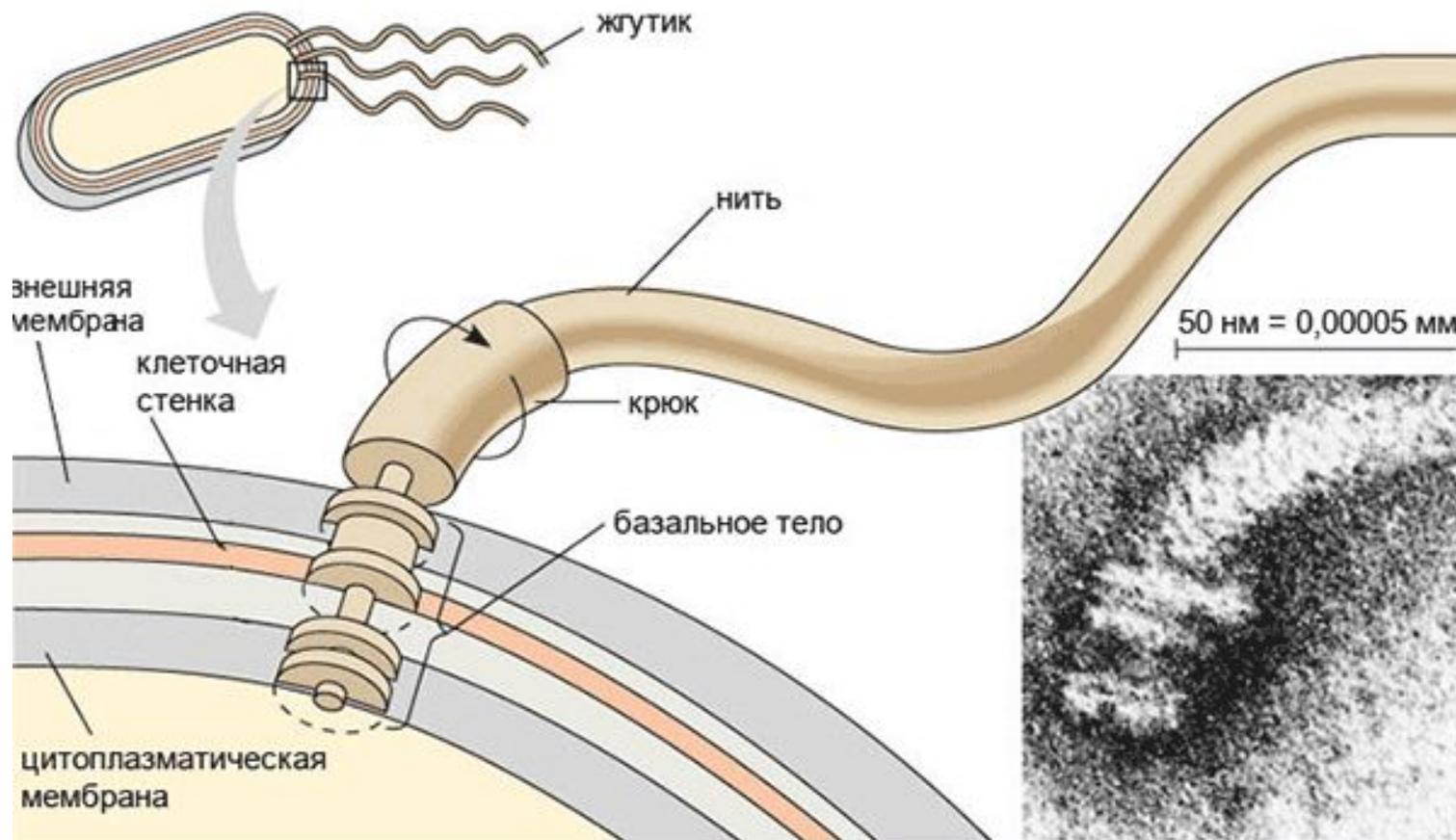




Клеточные стенки бактерий

http://microbak.ru/wp-content/uploads/2014/12/stroenie_bacterialnoi_kletki.jpg

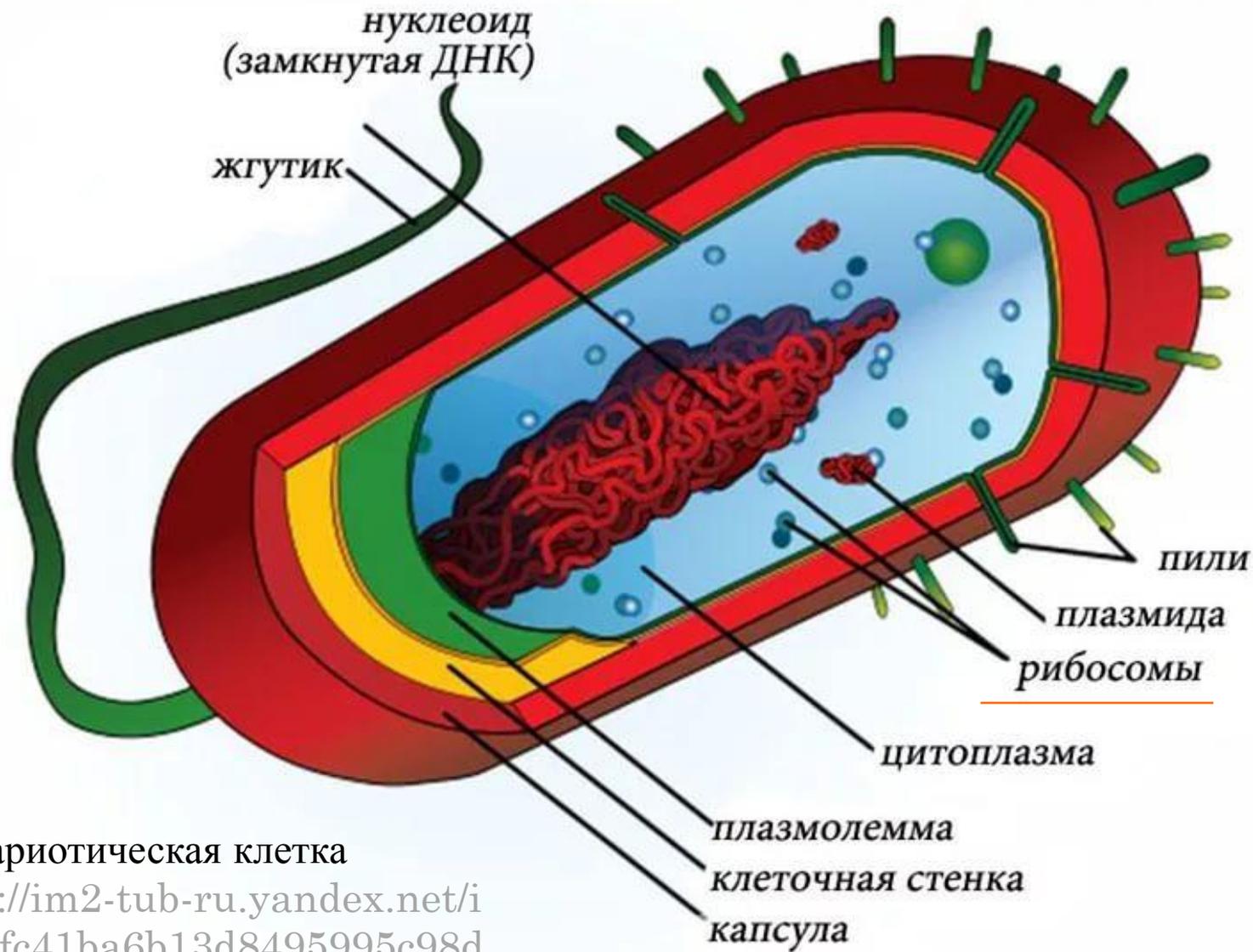




Строение жгутика бактерии

<http://biomolecula.ru/img/content/1512/Fig.1.png>

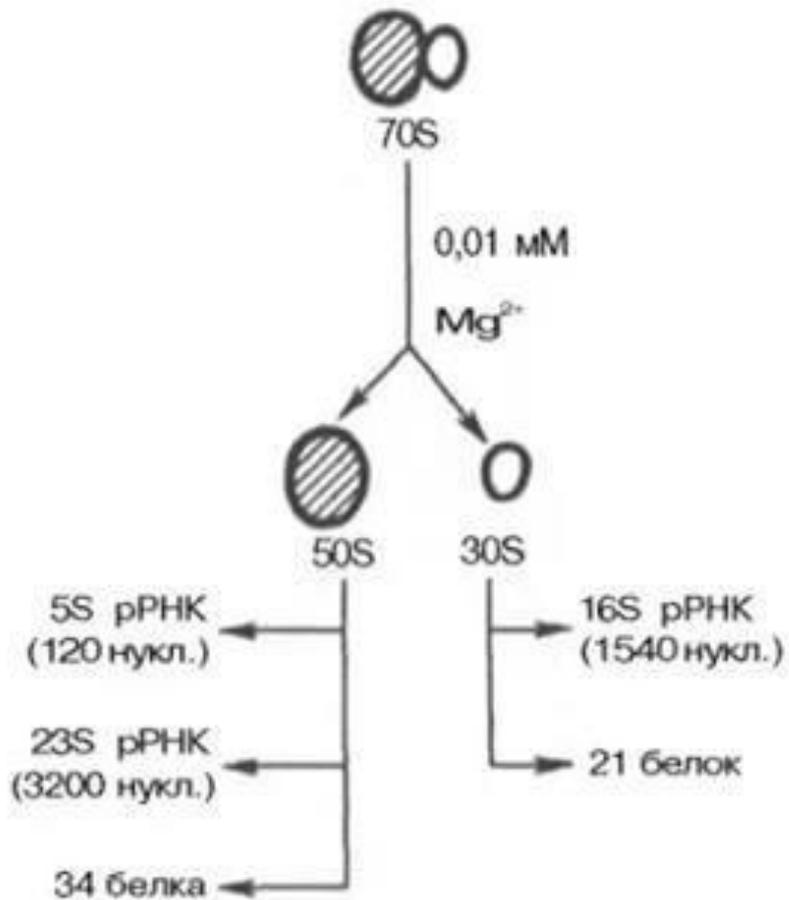




Прокариотическая клетка

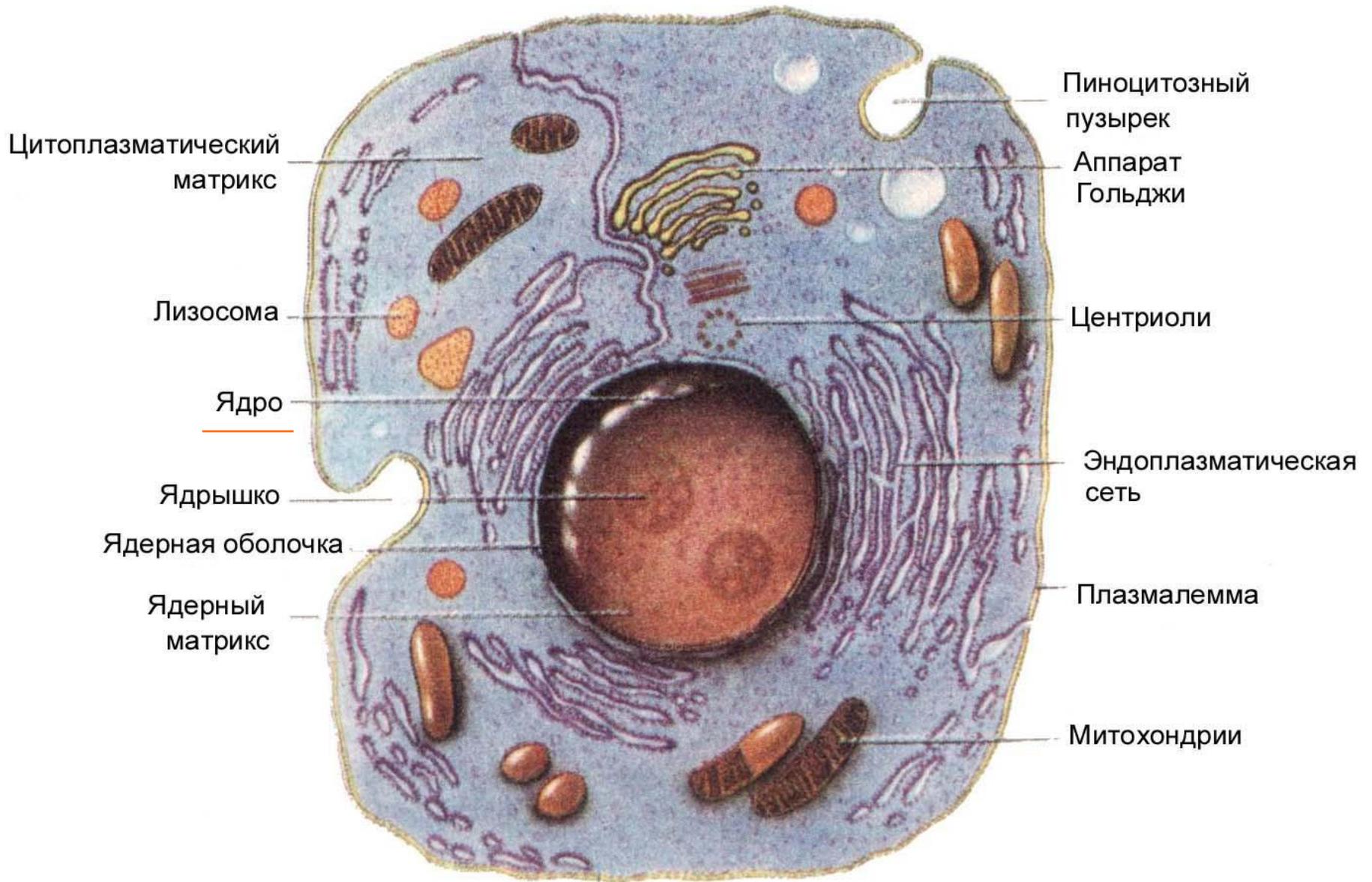
<https://im2-tub-ru.yandex.net/i?id=bfc41ba6b13d8495995c98d86754239c-1&n=13>

Прокариоты



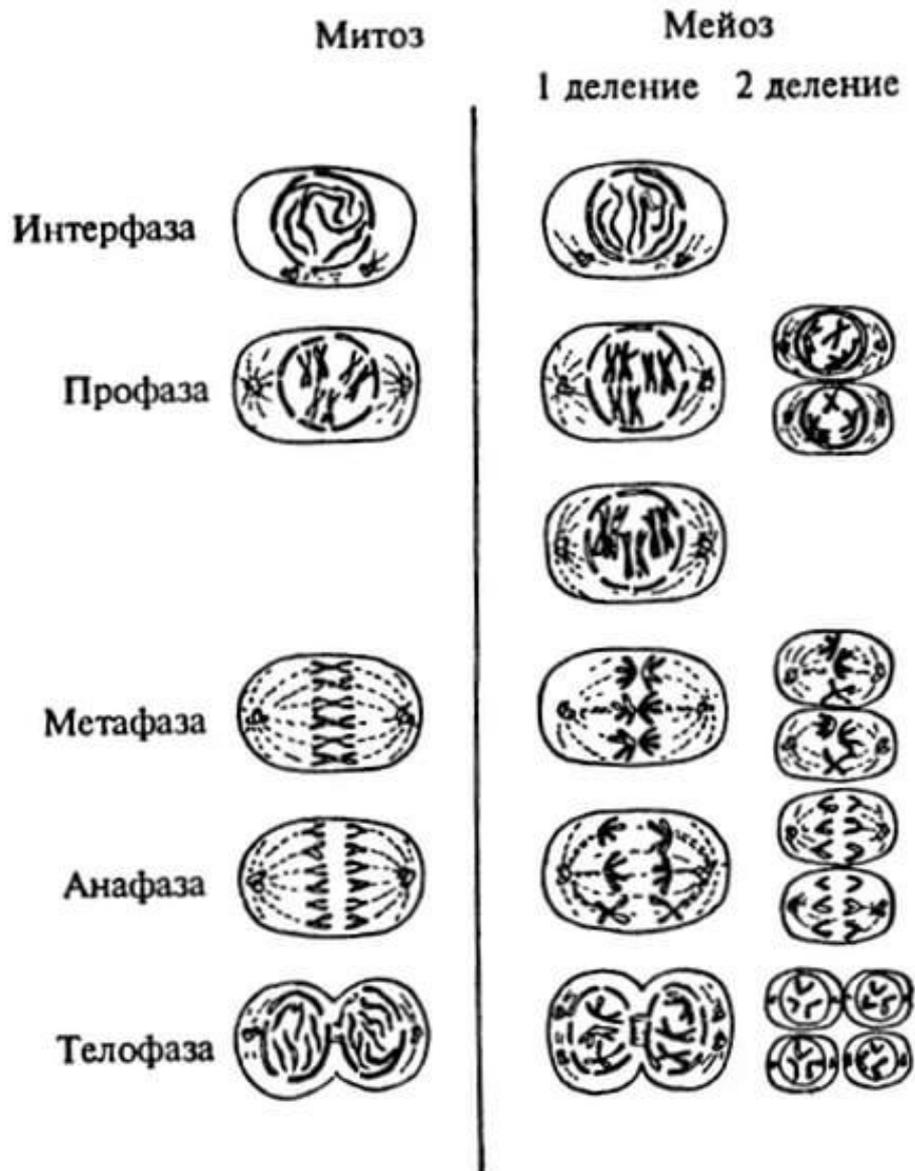
Строение рибосомы прокариот
<https://im3-tub-ru.yandex.net/i?id=20dc69825dfe364bbe6707950d5b35bc-1&n=13>





Эукариотическая клетка

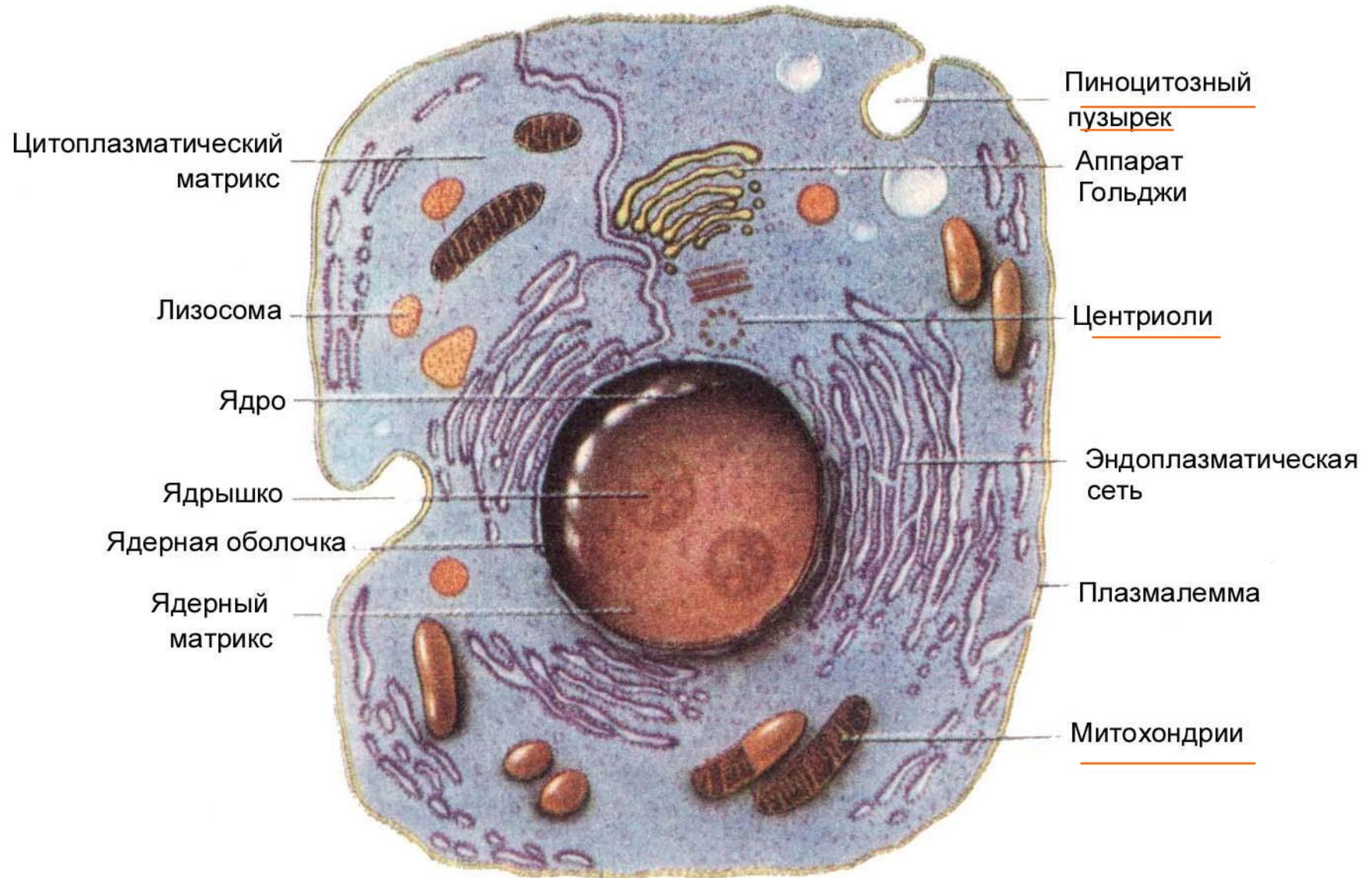
<http://3.bp.blogspot.com/-R3DY4jj5Qek/Udm-Vc-CuvI/AAAAAAAAABUg/LKLyQPoZuA/s1600/0006-008-Prokarioticheskaja-kletka-prokariot-eukarioticheskaja-kletka-eukariot.jpg>



Митоз и мейоз

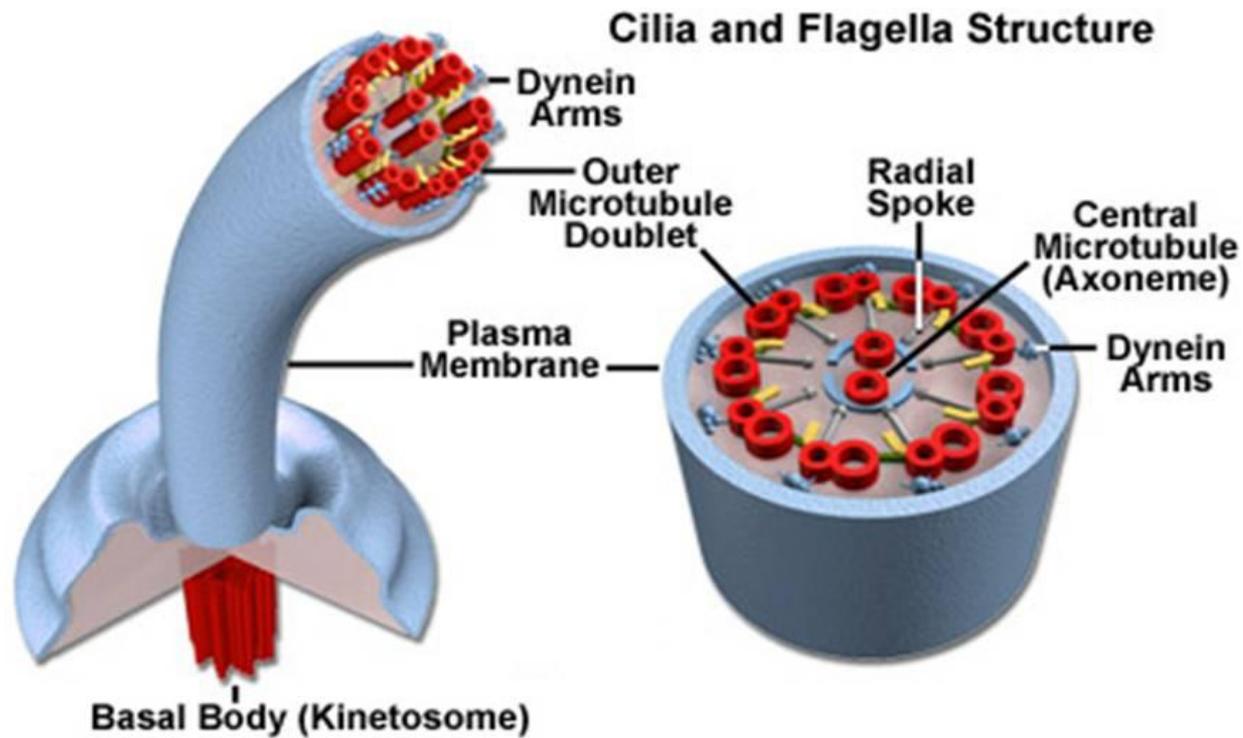
<https://im2-tub-ru.yandex.net/i?id=f36558d0c2b80de6598ebd7d9f670b0f-l&n=13>





Эукариотическая клетка

<http://3.bp.blogspot.com/-R3DY4jj5Qek/Udm-Vc-CuvI/AAAAAAAAABUg/LKL yQPoaZuA/s1600/0006-008-Prokarioticheskaja-kletka-prokariot-eukarioticheskaja-kletka-eukariot.jpg>

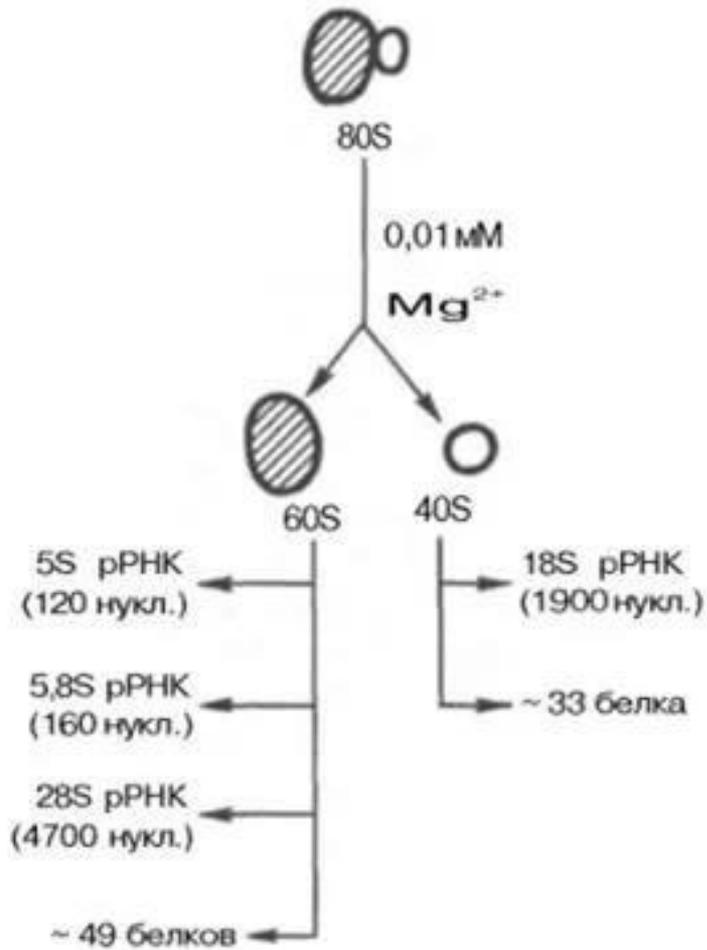


Строение жгутика эукариот

<http://900igr.net/datas/biologija/Ontogenez-cheloveka/0031-031-Stroenie-zhgutika.jpg>



Эукариоты

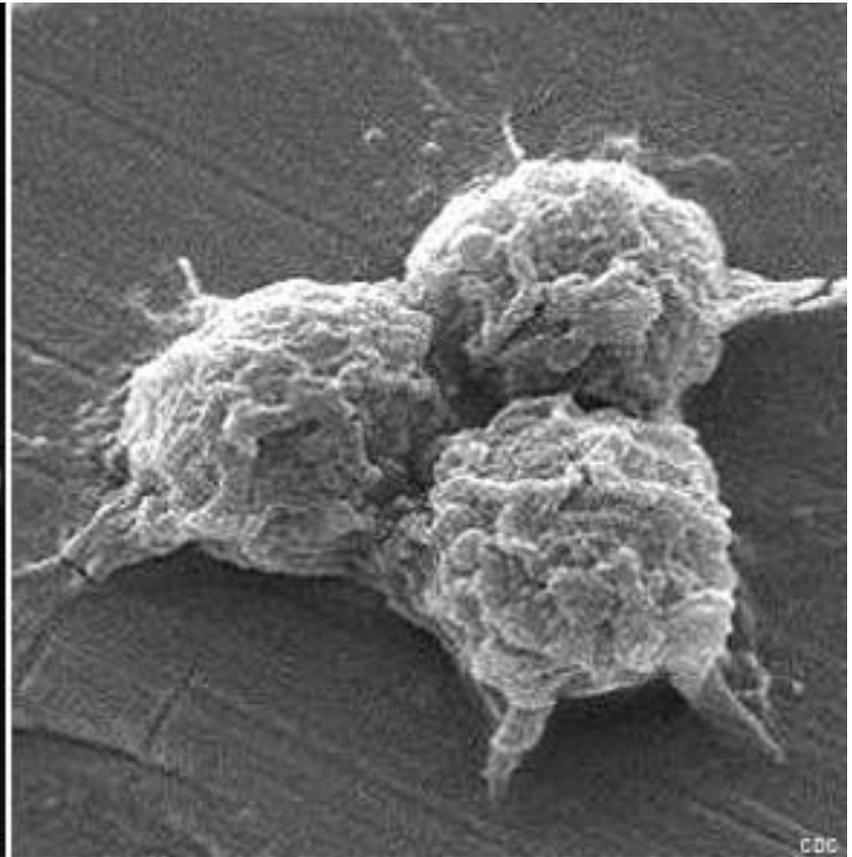
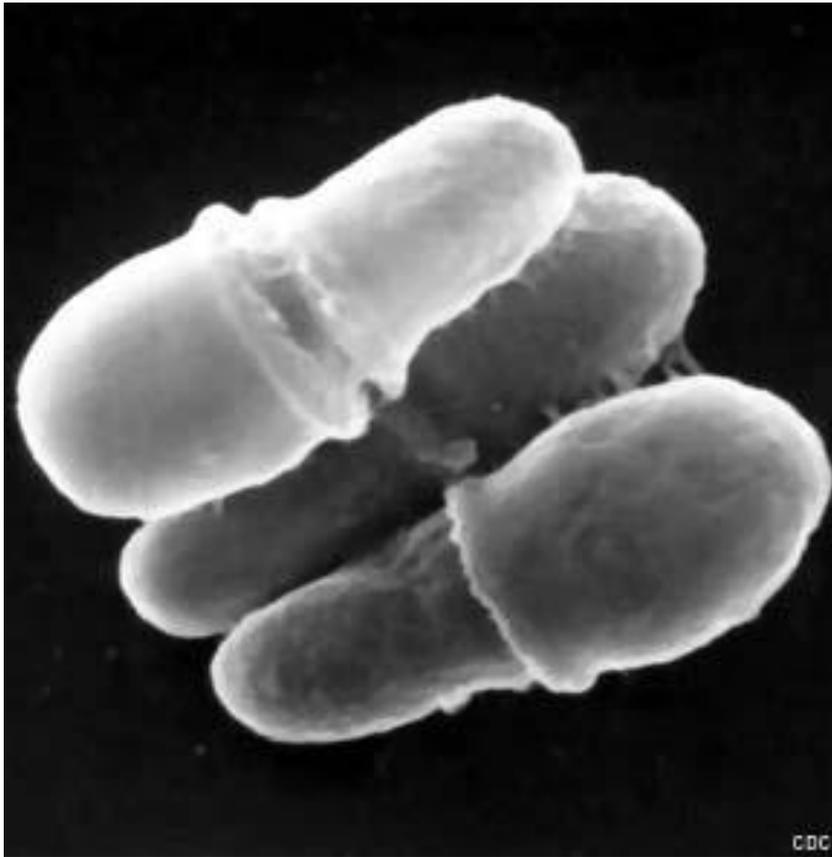


Строение эукариотической рибосомы

<https://im3-tub-ru.yandex.net/i?id=20dc69825dfe364bbe6707950d5b35bc-1&n=13>



АРХЕИ



<http://biofile.ru/pic/bio-r-mpart1-10.jpg>



Таблица 1. Основные сходства и различия эукариот и прокариот

Признак	Эукариоты	Прокариоты
Наличие плазмалеммы, цитоплазмы, ДНК	+	+
Размер	0,01-0,1 мм	0,0005-0,01 мм
Хромосомы	>1	1-2
Наличие ядра	+	-
Наличие плазмид	-	+
Половой процесс	+	-
Наличие пластид	+	-
Диаметр жгутиков	0,2 мкм	0,01-0,02 мкм
Расположение рибосом	На ЭПР	В цитоплазме
Рибосомы	80S	70S
рРНК	5S; 5,8S; 18S; 28S	5S, 16S и 23S
Пептидогликан	-	+
Репликация, транскрипция, трансляция	+	+

ЛИТЕРАТУРА

- Микробиология: учебник для студ. высш. учеб. заведений/ А.И. Нетрусов, И.Б.Котова. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 352 с.
- <http://www.obnogka.ru/morfologija-mikroorganizmov/prokarioty-i-eukarioty.html>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/Плазмиды>
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/Парасексуальный процесс](https://ru.wikipedia.org/wiki/Парасексуальный_процесс)
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/Седиментация>



*Спасибо за
внимание!*

