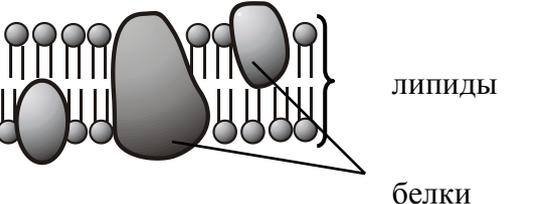
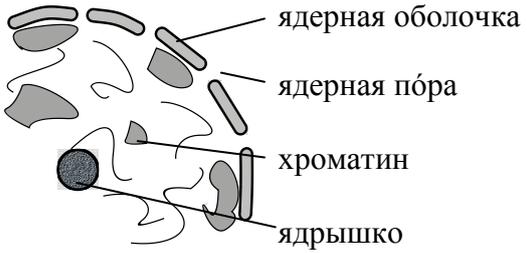
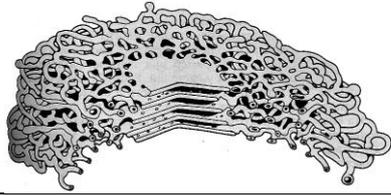
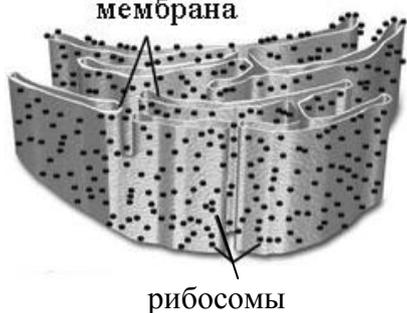
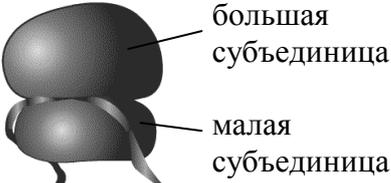
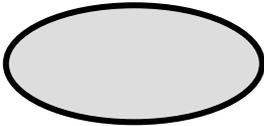
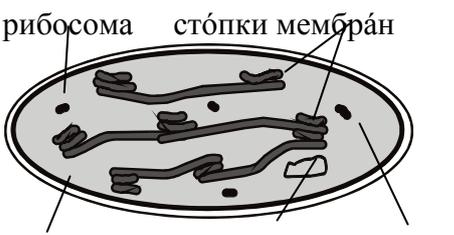


Таблица. Структуры клетки

Схематическое изображение	Структура	Функции
1	2	3
<p>Плазматическая мембрана:</p> 	<p>Два слоя липидов (бисло́й) и белки</p>	<p>Отделяет клетки друг от друга, регулирует транспорт веществ между клеткой и средой</p>
<p>Ядро:</p> 	<p>Ядро покрыто оболочкой из двух мембран. Оболочка имеет ядерные поры. Хроматин содержит ДНК и РНК, белки. Ядрышко содержит ДНК и РНК</p>	<p>В ядре хранится генетическая информация о клетке. Ядро регулирует все процессы жизнедеятельности. В ядрышке образуются рРНК (тип РНК)</p>
<p>Лизосомы</p> 	<p>Мембранный пузырьк (одна мембрана), внутри пищеварительные ферменты</p>	<p>Участвуют в распаде структур и молекул клетки</p>
<p>Комплекс Гольджи</p> 	<p>Комплекс мембранных канальцев и пузырьков</p>	<p>Многие вещества клетки транспортируются в пузырьках комплекса Гольджи. В нём формируются лизосомы</p>
<p>1</p>	<p>2</p>	<p>3</p>
<p>Эндоплазматический ретикулум (ЭПР)</p> 	<p>Система мембран. Может содержать рибосомы на поверхности (шероховатый ЭПР), или не содержать (гладкий ЭПР)</p>	<p>Некоторые белки синтезируются на рибосомах, которые связаны с ЭПР. Если ЭПР без рибосом, то на нём синтезируются липиды. ЭПР транспортирует органические вещества</p>
<p>Рибосомы:</p> 	<p>Очень маленькие органеллы. Состоят из двух субъединиц (частей) – большой и малой. Содержат белок (протеин) и РНК</p>	<p>На рибосомах синтезируется белок. Рибосомы могут быть связаны с ЭПР или находиться свободно в цитоплазме</p>

<p>Митохондрии:</p> 	<p>Митохондрии имеют оболочку из двух мембран. Внутренняя мембрана образует кристы. В митохондриях находятся рибосомы, есть ДНК</p>	<p>В кристах происходит процесс дыхания, образуются молекулы АТФ</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Таблица 2.2. – Отличия растительных клеток

Схематическое изображение	Структура	Функции
1	2	3
<p>Клеточная стенка:</p> 	<p>Клеточная стенка состоит из целлюлозы и других углеводов</p>	<p>Выполняет механическую, опорную и защитную функции</p>
<p>Вакуоль</p> 	<p>Пузырёк, который имеет одну мембрану. Вакуоли содержат клеточный сок – раствор различных веществ</p>	<p>Вакуоль хранит различные вещества. Иногда вакуоли выполняют функции лизосом</p>
1	2	3
<p>Хлоропласт:</p> 	<p>Хлоропласты – органеллы, которые содержат хлорофилл. Их окружает оболочка из двух мембран. Строма содержит рибосомы, ДНК</p>	<p>В хлоропластах происходит фотосинтез</p>