

Основы медицинской электроники

Лекция №2

Медицина будущего

Лекарства нового поколения:

1. Йод-актив, кальций-актив и др.
2. Янтарная кислота, глютаминовая кислота и др.
3. Имунномодуляторы и др.

Физиотерапевтические методы (Энерго-информационные технологии):

1. Развитие метода Фолля
2. Метод Сарчука
3. Развитие метода Чань-кан-чженя
4. Биорезонансные технологии
5. Новые подходы к гомеопатии и др.

Основы медицинской электроники

- 1. биологические;
- 2. медицинские;
- 3. физические;
- 4. технологические;
- 5. философские.

Биофизика клетки

- 1. Обмен веществ в клетке;
- 2. Энергообмен внутри клетки;
- 3. Природа электрических сигналов;
- 4. Электромагнитные поля;
- 5. Оптические излучения;
- 6. Акустические излучения;
- 7. КВЧ-излучения.

[Энциклопедия](#)
[Блог Лотоса](#)
[Эзо-чат](#)
[ТОП-777](#)

Библиотека Лотоса

[Бумажные книги](#)
[Зеп-фильм: наше кино](#)
[Зеп-фильмы на DVD](#)
[Каталог ресурсов](#)
[Вебинары, аудио-чаты](#)
[Старые Форумы Лотоса](#)
[Реклама на сайте](#)

объявления и реклама:

ДЗЭН!
Самое большое
вранье
всех времен
и народов

**Зачем
нужны деньги
разумному
человеку?**

**Вебинары
и аудио-чаты
на Сайте Лотоса**



12 лет без еды. Неужели это возможно?

[Версия для печати](#) [f](#) [B](#) [t](#) [p](#) [+](#) [Еще](#)



Их 30 тысяч по всему свету. И они уверены, что когда-нибудь все люди станут такими же. Наука не может объяснить их феномен.

Недавно в Россию приезжала австралийка, называющая себя загадочным именем Джасмухин. Посетила обе столицы и Краснодар, где встретила с нашей знаменитой «солнцеедкой» Зинаидой Барановой, пять лет живущей без еды и воды, и прочитала ряд лекций. Дело в том, что сама Джасмухин, по ее словам, ничего не ест на протяжении 12 лет. В эзотерических кругах, в том числе среди солнцеедков, ее авторитет необычайно велик. Только для читателей «АиФ», отказав всем другим изданиям, Джасмухин ответила на вопросы, в чем секрет феномена солнцеедства, почему наука перед ним бессильна, и на многие другие.

— Что означает ваше имя?

— Его духовный перевод: аромат, длящийся вечно. Это слово просто когда-то пришло мне в голову, откуда-то изнутри. Имена обладают очень сильными вибрациями.

— Эзотерики любят слово «вибрации». В словаре сказано, что это «механические колебания». Что колеблется-то?

— Вы можете называть это колебаниями или резонансом. Каждый человек, то есть его мозг, — словно радио. Мы постоянно передаем сигналы во Вселенную и принимаем их. А вибрируют атомы. Понижая частоту вибраций мозга, скажем, с помощью медитации до 0,5–3 колебаний в секунду, можно менять состояние тела и его возможности. Человек обретает не только способность обходиться без пищи, питаясь энергией космоса. Есть еще телепатия, ясновидение, другие феномены.

«Мы питаемся космосом»

Джасмухин возглавляет международное «Движение пробудившегося общества добра». Она не сидит дома, а постоянно ездит по миру с лекциями и семинарами. В Россию приехала во второй

14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27
28 29 30 31

тексты по темам:

[практики и техники](#)
[традиции и школы](#)
[личный опыт](#)
[интервью](#)
[путь воина](#)
[дети индиго](#)
[жизнь и смерть](#)
[альтернатива](#)
[психология](#)
[феномены](#)
[религия](#)
[будущее](#)
[питание](#)
[Тибет](#)
[обзоры](#)
[видео-до](#)
[для тети Маши](#)

рекламные ссылки:

Яндекс.Директ



[Новая версия
Яндекс.Браузера](#)

Яндекс.Браузер с
режимом Турбо.
Работает быстро при
медленном интернете!
[browser.yandex.ru](#) 0+

Человек, который не дышит

- Оказывается, можно не вдыхать, но выдыхать. Боюсь, физиологи от такой информации попадают в обморок. Ведь в каждом учебнике написано, что человек может жить не дыша не больше пяти минут. А Владимир Федорович не дышит почти час. (Цитата из журнала «Будь здоров»).
- А.Ф. Фролов—главный конструктор солидного предприятия.

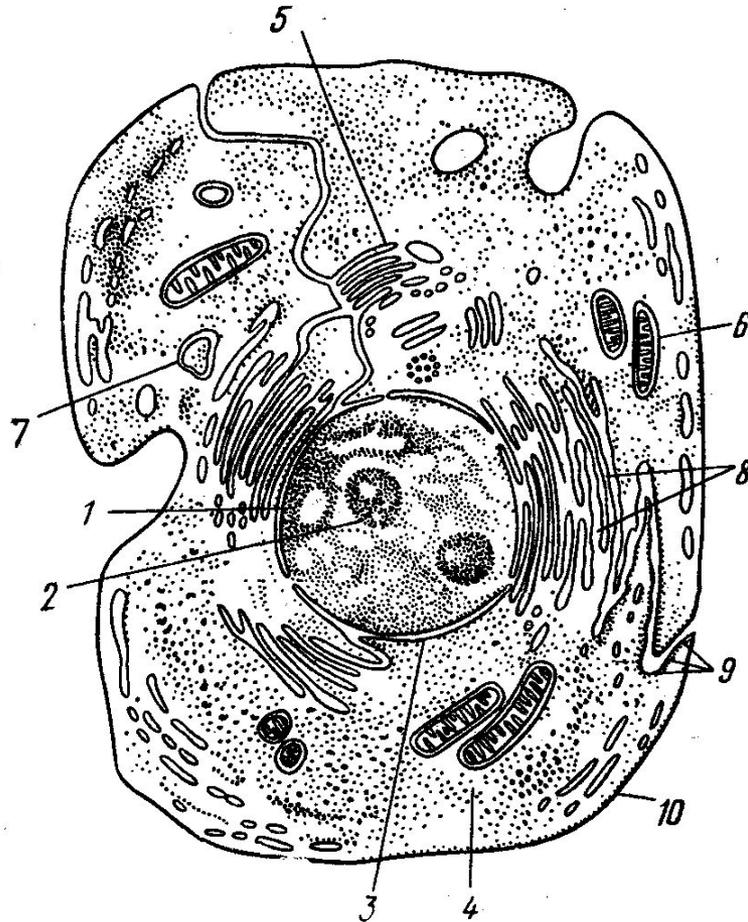
Чудеса йогов

- **«Индийские йогои — кто они?»** — документальный фильм режиссёра [Альмара Серебренникова](#) — документальный фильм режиссёра Альмара Серебренникова, снятый на Киевской киностудии научно-популярных фильмов [«Киевнаучфильм»](#) — документальный фильм режиссёра Альмара Серебренникова, снятый на Киевской киностудии научно-популярных фильмов «Киевнаучфильм» в [1970 году](#).
- В картине, помимо оригинальных съёмок использованы кадры кинохроники и сюжеты

Примерный перечень чудес йогов

- Питаются воздухом;
- Устойчивость к гипоксии (недостаток кислорода);
- Устойчивость к гипотермии (низкие температуры);
- Устойчивость к гипертермии (высокие температуры);
- Устойчивость к ядам;
- Феноменальные физические возможности (гибкость, сила и др.);
- Управление внутренними органами и кровообращением;
- Ясновидение, телепатия, телекинез, левитация и др.
- Долгожительство

Строение животной клетки

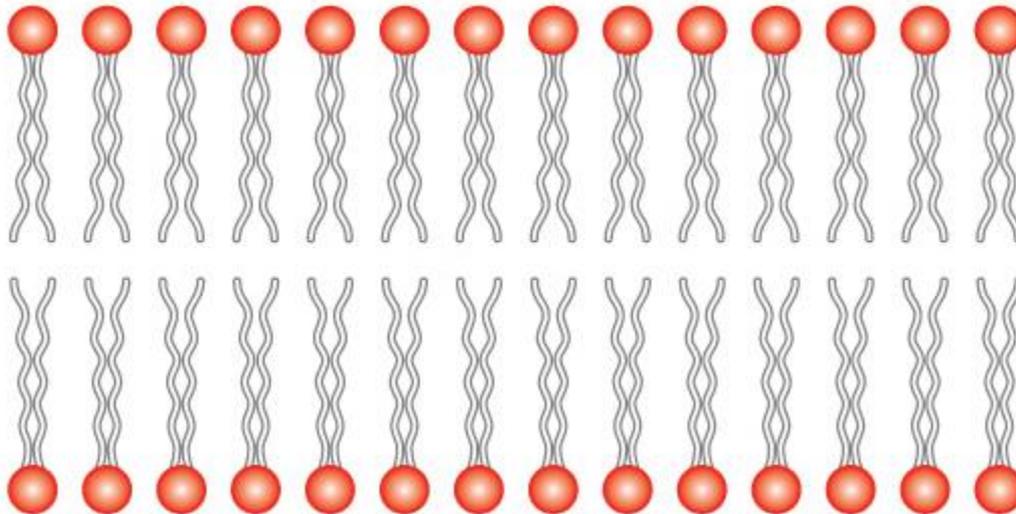


- 1 - ядро,
- 2 - ядрышко,
- 3 - ядерная мембрана,
- 4 - цитоплазма (это все, что заключено в мембрану и все, что вне ядрышка),
- 5 - аппарат Гольджи,
- 6 - митохондрии,
- 7 - лизосомы,
- 8 - эндоплазматическая сеть,
- 9 - рибосомы,
- 10 - клеточная мембрана.

- **Клеточная мембрана** -(или цитолемма, или плазмолемма, или плазматическая мембрана)- это эластическая молекулярная структура ,которая состоит из белков и липидов отделяет содержимое любой клетки от внешней среды, обеспечивая её целостность;
- регулирует обмен между клеткой и средой; внутриклеточные мембраны разделяют клетку на специализированные замкнутые отсеки регулирует обмен между клеткой и средой; внутриклеточные мембраны разделяют клетку на специализированные замкнутые отсеки — органеллы, в которых поддерживаются

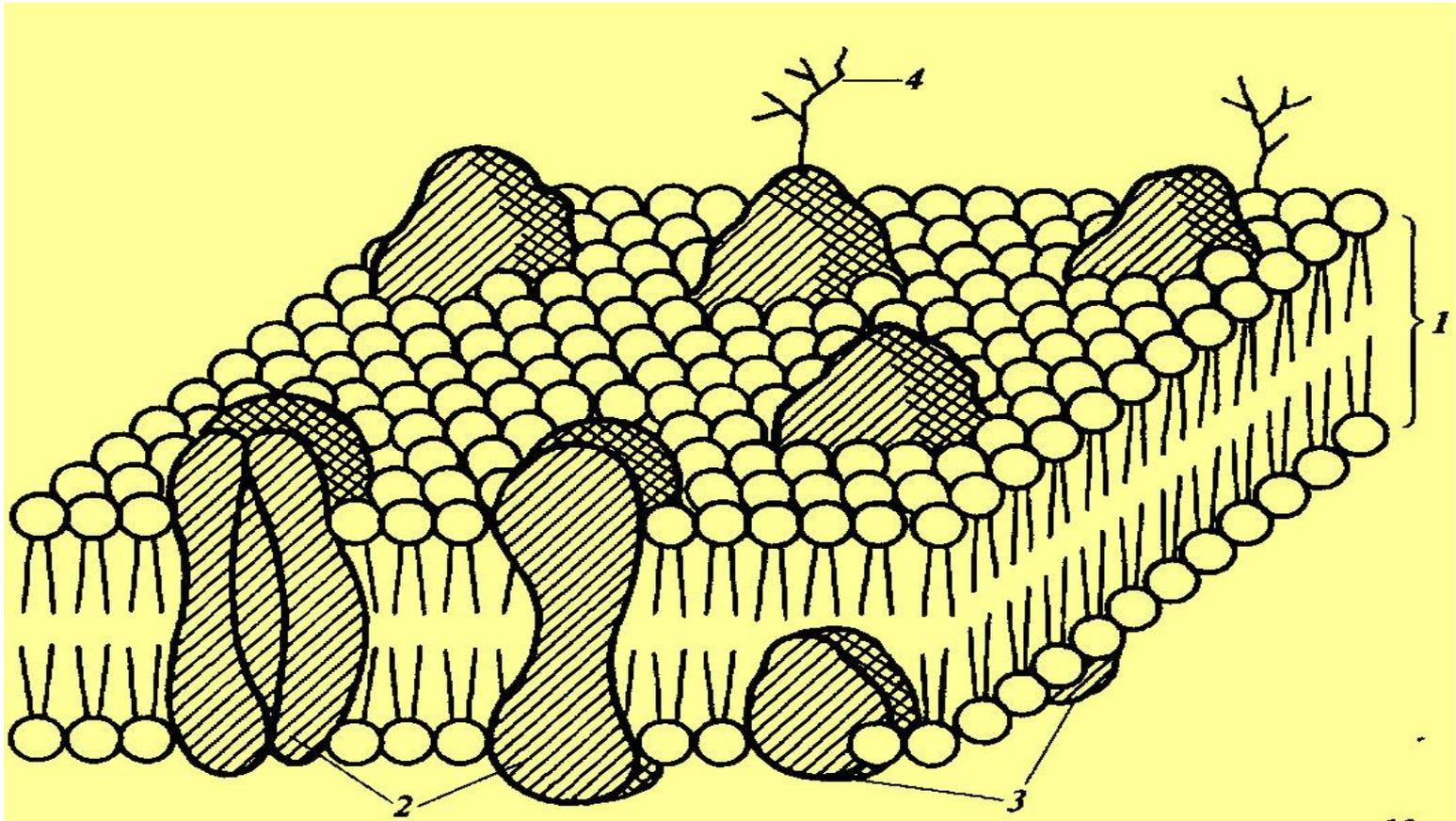
Бислой клеточной мембраны

- **Бислой** (липидный бислой, [англ. bilayer](#)) — двойной молекулярный слой, формируемый полярными [липидами](#) в водной среде.
- В липидном бислое молекулы ориентированы таким образом, что их полярные фрагменты обращены в сторону водной фазы и формируют две [гидрофильные](#) поверхности. В липидном бислое молекулы ориентированы таким образом, что их полярные фрагменты обращены в сторону водной фазы и формируют две гидрофильные поверхности, а неполярные «хвосты»

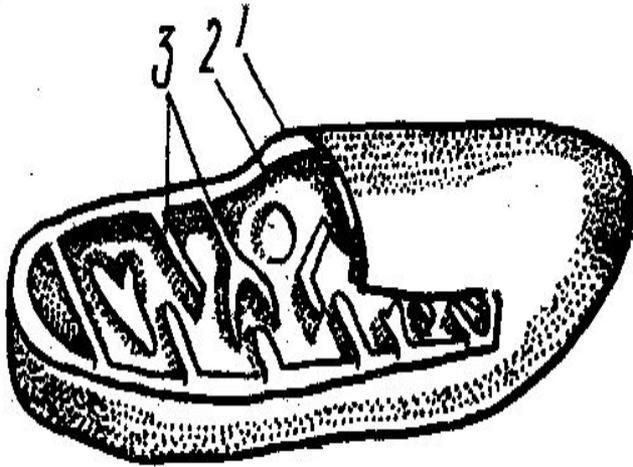


10я.

Наружная мембрана клетки

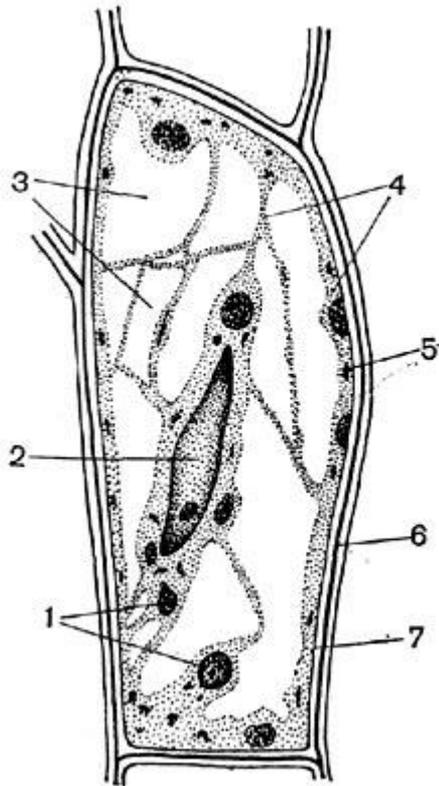


Митохондрия



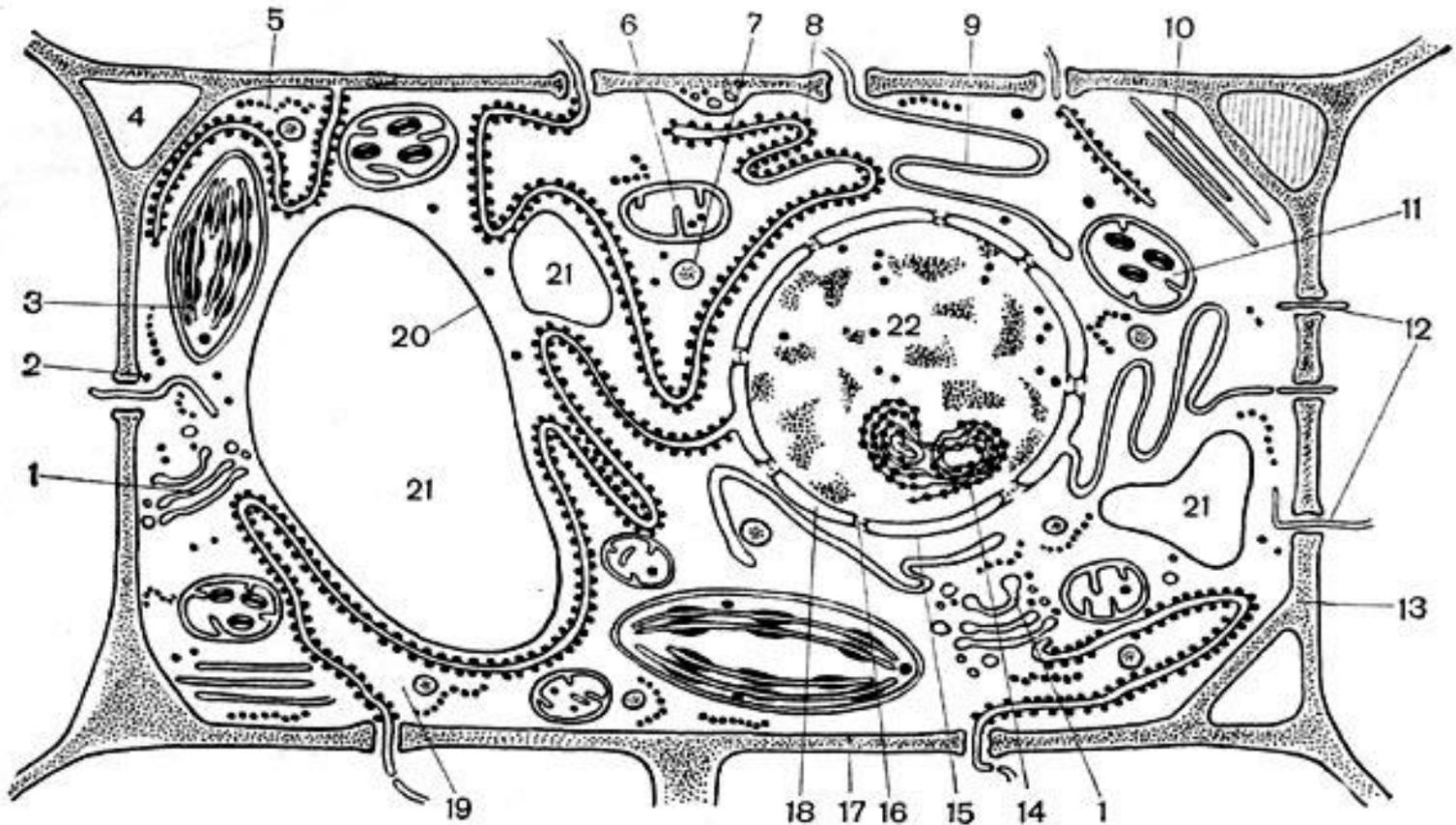
- Схема строения митохондрии по данным электронной микроскопии:
- 1 – наружная оболочка,
- 2 – внутренняя оболочка, складки оболочки (кristы).

Клетки из черешка листа сахарной свеклы



- 1 - хлоропласты;
 - 2 - ядро с ядрышком;
 - 3 - вакуоли;
 - 4 - цитоплазма;
 - 5 - митохондрии;
 - 6 - клеточная оболочка;
 - 7 - тонопласт.
-
- Мембрана, в которую заключена вакуоль, называется *тонопласт*, а содержимое вакуоли — *клеточный сок*.

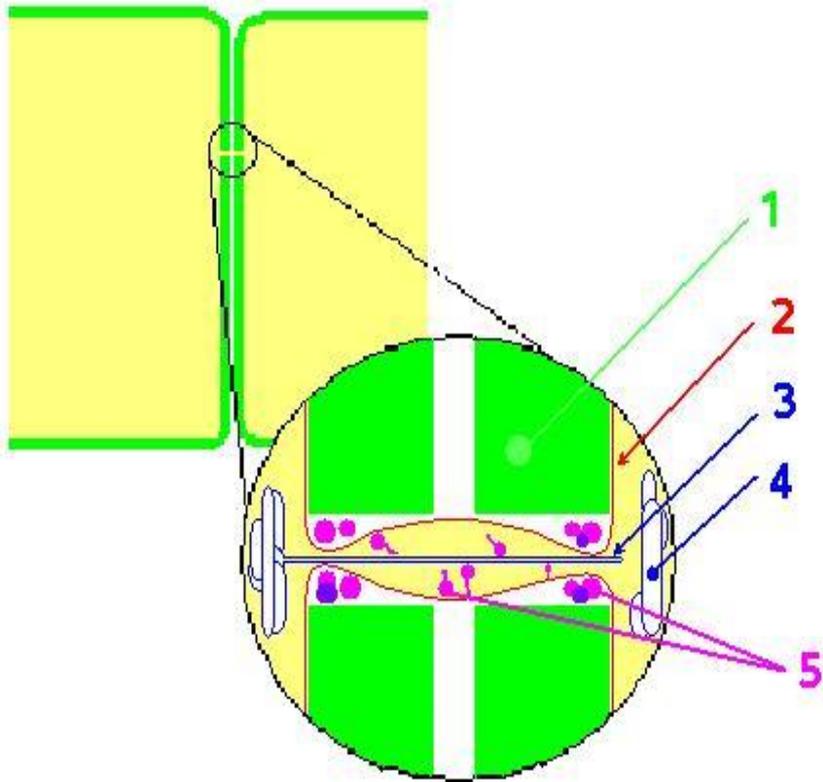
Строение растительной клетки



Современная (обобщенная) схема строения растительной клетки, составленная по данным электронно-микроскопического исследования разных растительных клеток:

- 1 - аппарат Гольджи;
- 2 - свободно расположенные рибосомы;
- 3 - хлоропласты;
- 4 - межклеточные пространства;
- 5 - полирибосомы (несколько связанных между собой рибосом);
- 6 - митохондрии;
- 7 - лизосомы;
- 8 - гранулированная эндоплазматическая сеть;
- 9 - гладкая эндоплазматическая сеть;
- 10 - микротрубочки;
- 11 - пластиды; 12 - плазмодесмы, проходящие сквозь оболочку; 13 - клеточная оболочка;
- 14 - ядрышко; 15, 18 - ядерная оболочка;
- 16 - поры в ядерной оболочке;
- 17 - плазмолемма;
- 19 – гиалоплазма – жидкая фаза цитоплазмы;
- 20 - тонопласт; 21 - вакуоли; 22 - ядро.

Что такое плазмодесмы

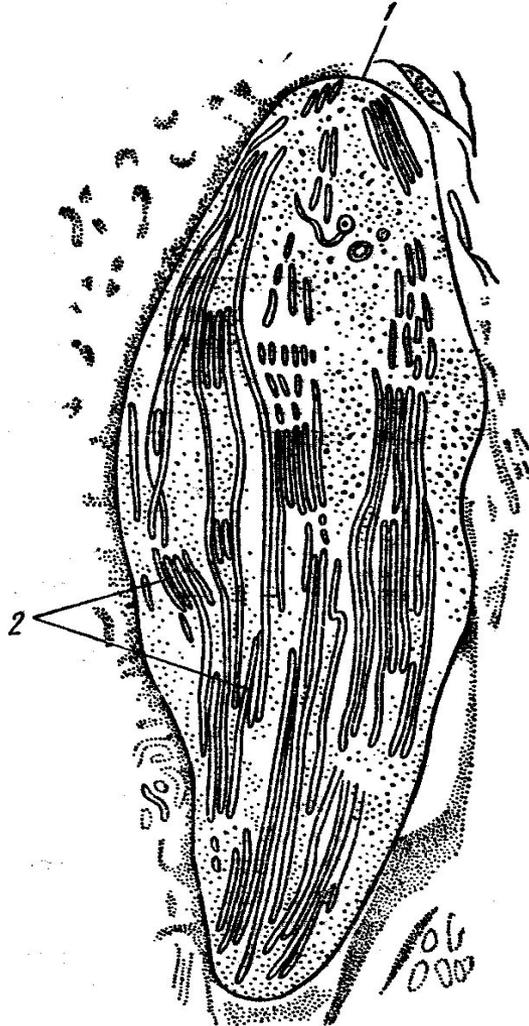


- От греческого плазма – вылепленное оформленное, десма – вязать.
- Это каналца, соединяющие соседние клетки для межклеточного транспорта ионов и метаболитов.
- Полость таких каналцев выстлана *плазмалеммой* — наружной клеточной мембраной.
- 1 — клеточная стенка
2 — плазмолемма
3 — десмотубула
4 — эндоплазматический ретикулум
5 — белки плазмодесмы

Отличия растительной клетки от животной

- В растительной клетке есть все органоиды, свойственные животной клетке: ядро, эндоплазматическая сеть, рибосомы, митохондрии, аппарат Гольджи.
- Вместе с тем она имеет существенные особенности строения. Самые характерные структурные элементы растительных клеток (кроме тех общих, которые присущи всем клеткам) - пластиды.
- Они существуют в трех формах:
- зеленые хлоропласты, красно-оранжево-желтые хромопласты и бесцветные лейкопласты.
- Лейкопласты, при определенных условиях, могут превращаться в хлоропласты (позеленение клубня картофеля), а хлоропласты в свою очередь могут становиться хромопластами (осеннее пожелтение листьев).

Хлоропласты



- **Хлоропласты** представляют собой «фабрику» первичного синтеза органических веществ из неорганических за счет солнечной энергии.
- Это небольшие тельца довольно разнообразной формы, всегда зеленого цвета благодаря присутствию хлорофилла.
- С поверхности хлоропласт, как и другие структурные элементы цитоплазмы, покрыт двойной мембраной. Каждая из них в свою очередь трехслойна, как и наружная мембрана клетки.
- На рис. показана схема хлоропласта, где 1 – оболочка хлоропласта, 2 – группы пластинок, в которых совершается процесс фотосинтеза.

Основы клеточной теории строения организмов

- Клетка является структурно-функциональной единицей, а также единицей развития всех живых организмов;
- Клеткам присуще мембранное строение;
- Ядро – главная составная часть клетки;
- Клетки размножаются только делением;
- Клеточное строение организмов – свидетельство того, что растения и животные имеют единое происхождение.