

# 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 [соц. кнопки] 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

# 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

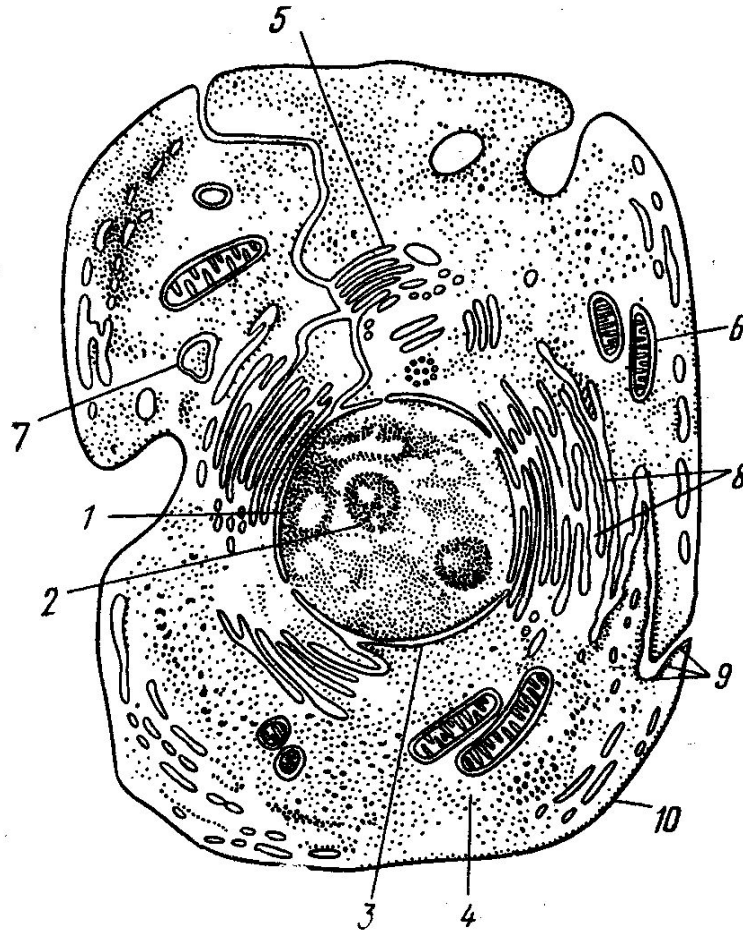
- **«Индийские йогои — кто они?»** — документальный фильм режиссёра [Альмара Серебренникова](#) — документальный фильм режиссёра Альмара Серебренникова, снятый на Киевской киностудии научно-популярных фильмов [«Киевнаучфильм»](#) — документальный фильм режиссёра Альмара Серебренникова, снятый на Киевской 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

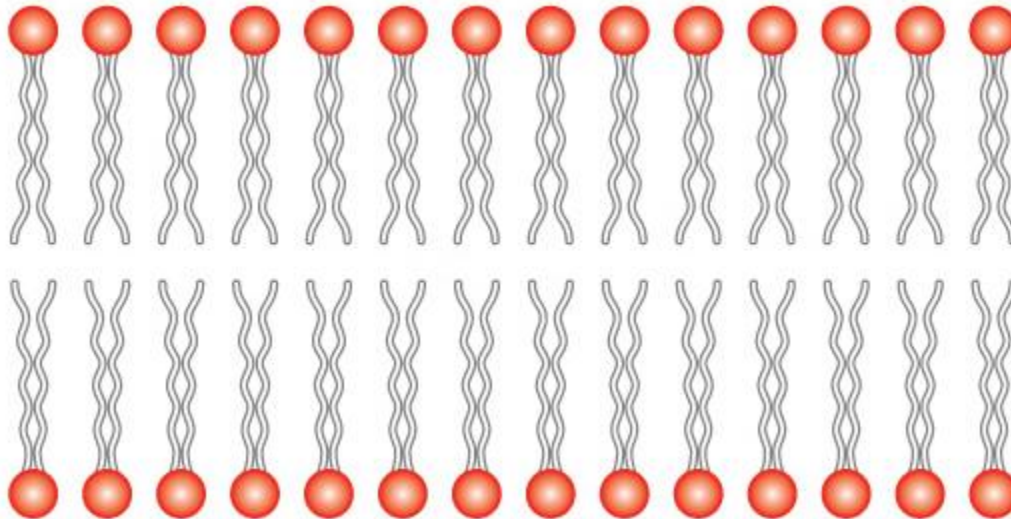


- 1 - ядро,
- 2 - ядрышко,
- 3 - ядерная мембрана,
- 4 - цитоплазма (это все, что заключено в мембрану и все, что вне ядрышка),
- 5 - аппарат Гольджи,
- 6 - митохондрии,
- 7 - лизосомы,
- 8 - эндоплазматическая сеть,
- 9 - рибосомы,
- 10 - клеточная мембрана.

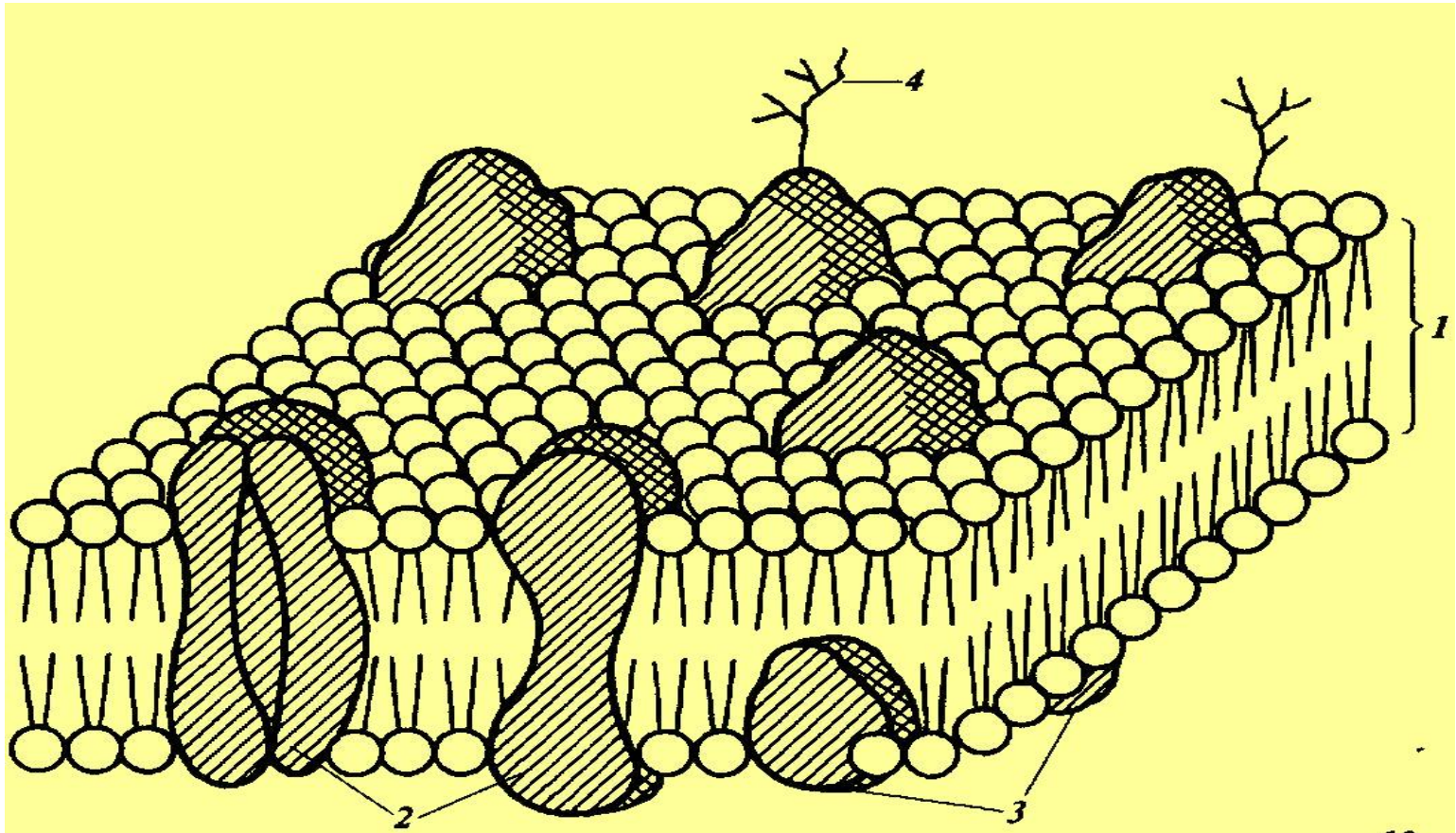
- **Клеточная мембрана** -(или цитолемма, или плазмолемма, или плазматическая мембрана)- это эластическая молекулярная структура ,которая состоит из белков и липидов отделяет содержимое любой клетки от внешней среды, обеспечивая её целостность;
- регулирует обмен между клеткой и средой; внутриклеточные 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

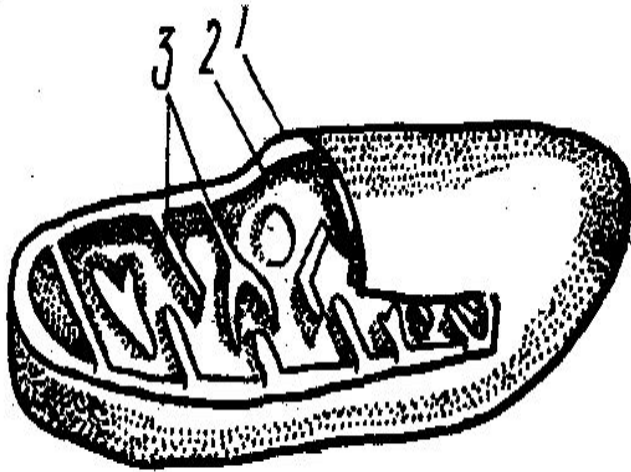
- **Бислой** (липидный бислой, [англ. bilayer](#)) — двойной молекулярный слой, формируемый полярными [липидами](#) в водной среде.
- В липидном бислое молекулы ориентированы таким образом, что их полярные фрагменты обращены в сторону водной фазы и формируют две [гидрофильные](#) поверхности. В липидном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



# Наружная мембрана клетки

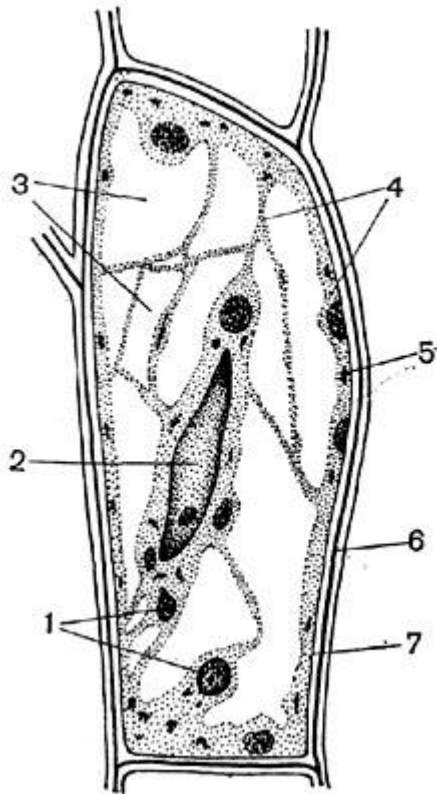


# Митохондрия



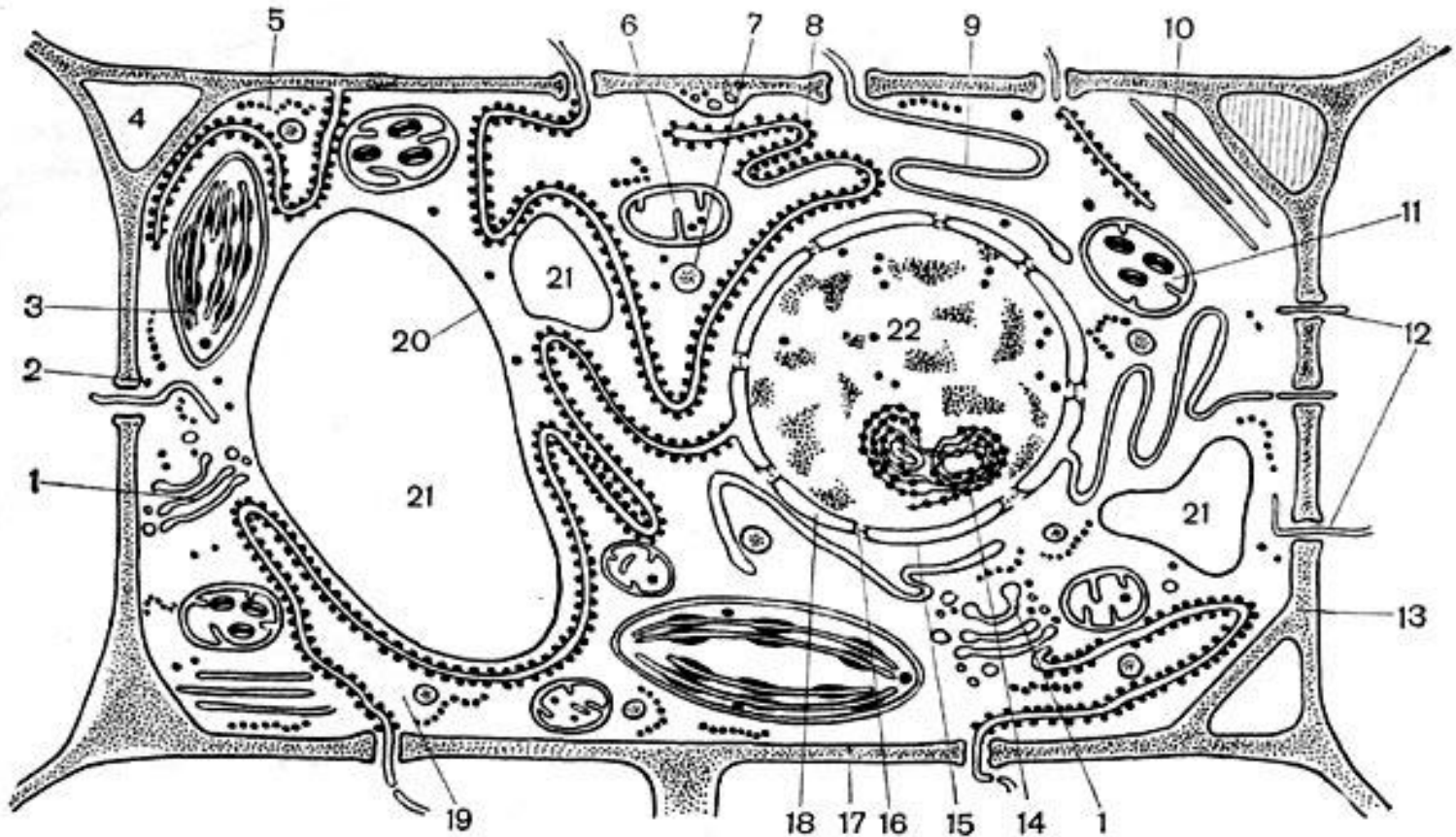
- Схема строения митохондрии по данным электронной микроскопии:
- 1 – наружная оболочка,
- 2 – внутренняя оболочка, складки оболочки (кristы).

# 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

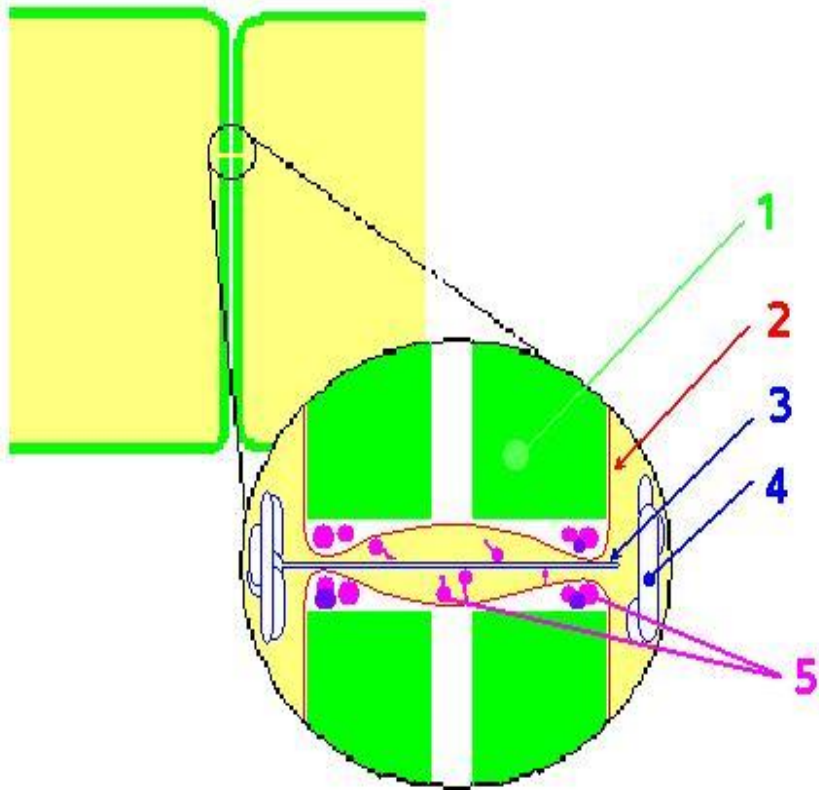


**Современная (обобщенная) схема строения растительной клетки, составленная по данным электронно-микроскопического исследования разных растительных клеток:**

- 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

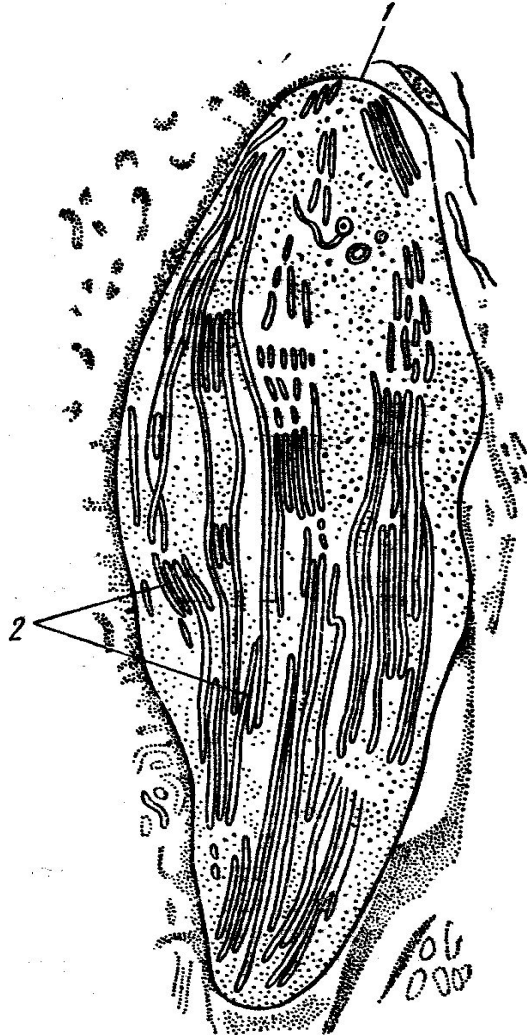


- От греческого плазма – вылепленное оформленное, десма – вязать.
- Это каналца, соединяющие соседние клетки для межклеточного транспорта ионов и метаболитов.
- Полость таких каналцев выстлана *плазмалеммой* — наружной клеточной мембраной.
- 1 — клеточная стенка  
2 — плазмолемма  
3 — десмотубула  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