



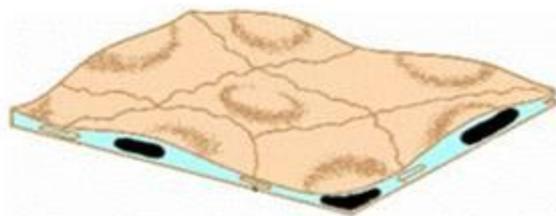
Ткани животных

Ткань – группа клеток, сходных по строению, выполняемым функциями и имеющих общее происхождение

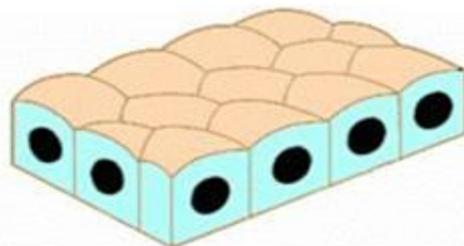
ТКАНИ



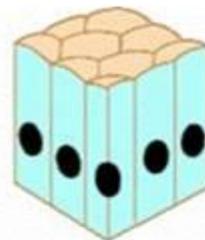
Типы тканей: 1. Эпителиальная ткань



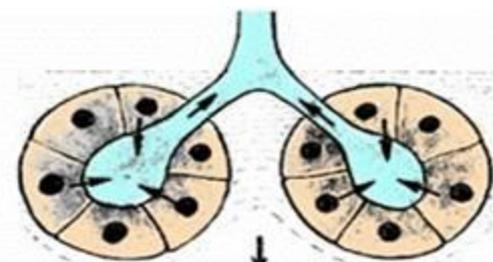
Плоский



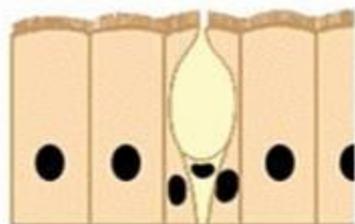
Кубический



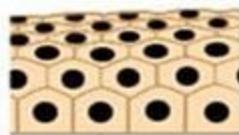
Цилиндрический



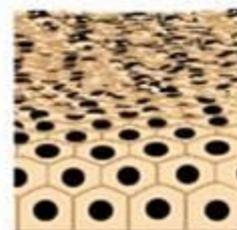
Железистый



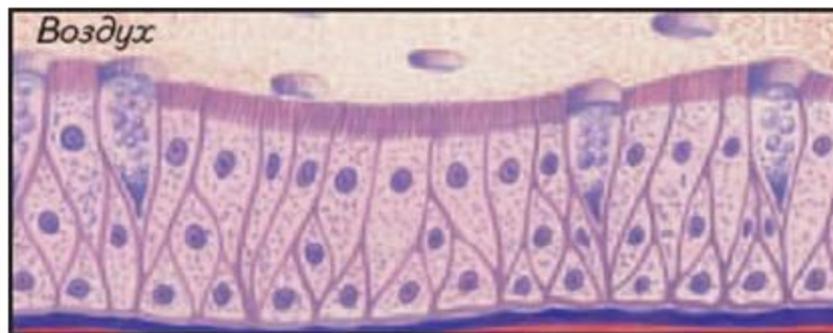
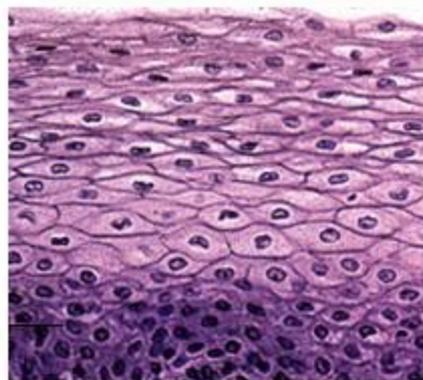
Ресничный



Многослойный
неороговевающий



Многослойный
ороговевающий



Особенность: Клетки близко прилегают друг к другу, межклеточного вещества мало.

Функция: защитная и секреторная

Типы тканей: 2. Соединительная ткань



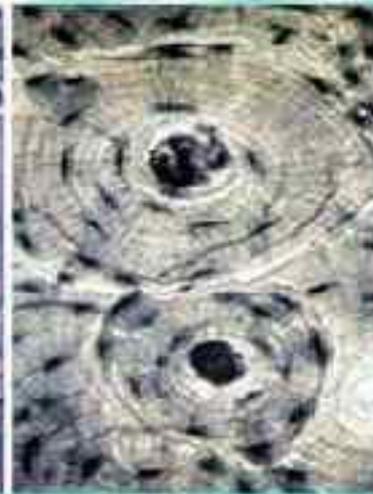
Рыхлая
соединительная



Жировая



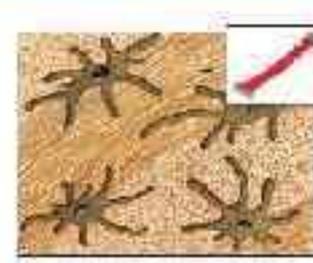
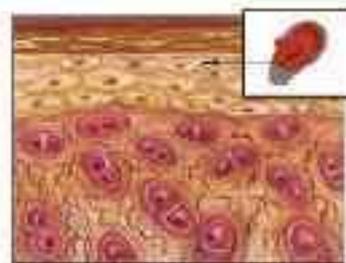
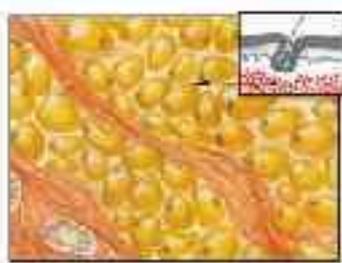
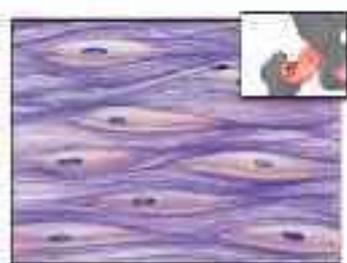
Хрящевая



Костная



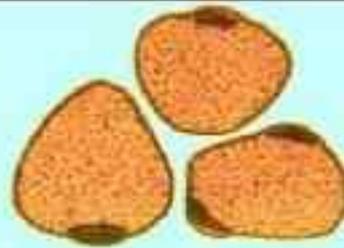
Кровь и лимфа



Особенность: сильное развитие межклеточного вещества.

Функции: поддержание постоянства внутренней среды организма(гомеостаза)(соединительная, питательная, запасаящая, опорная).

Типы тканей: 3. Мышечная ткань



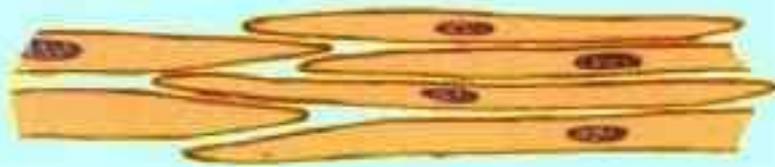
Поперечно-полосатые
скелетные волокна

Диаметр - до 100 мкм
Длина - до 40 мм



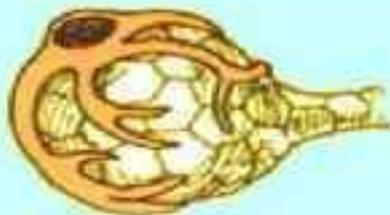
Поперечно-полосатые
клетки сердечной мышцы

Диаметр - до 20 мкм
Длина - до 80 мкм



Клетки гладкой
мышечной ткани

Диаметр - до 8 мкм
Длина - до 200 мкм

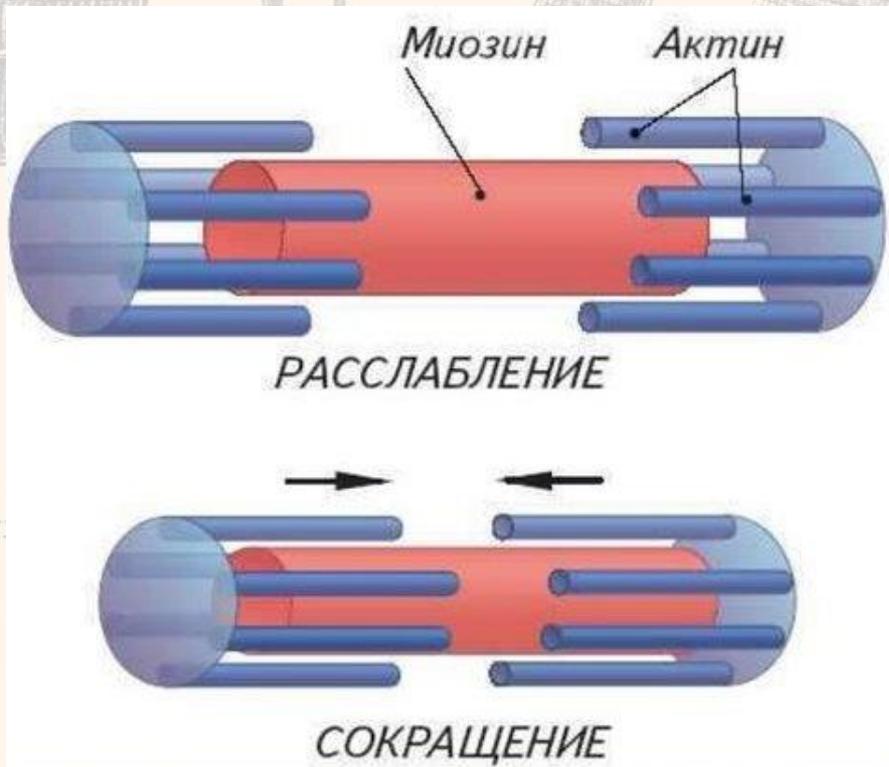


Гладкомышечные клетки
звездчатой формы

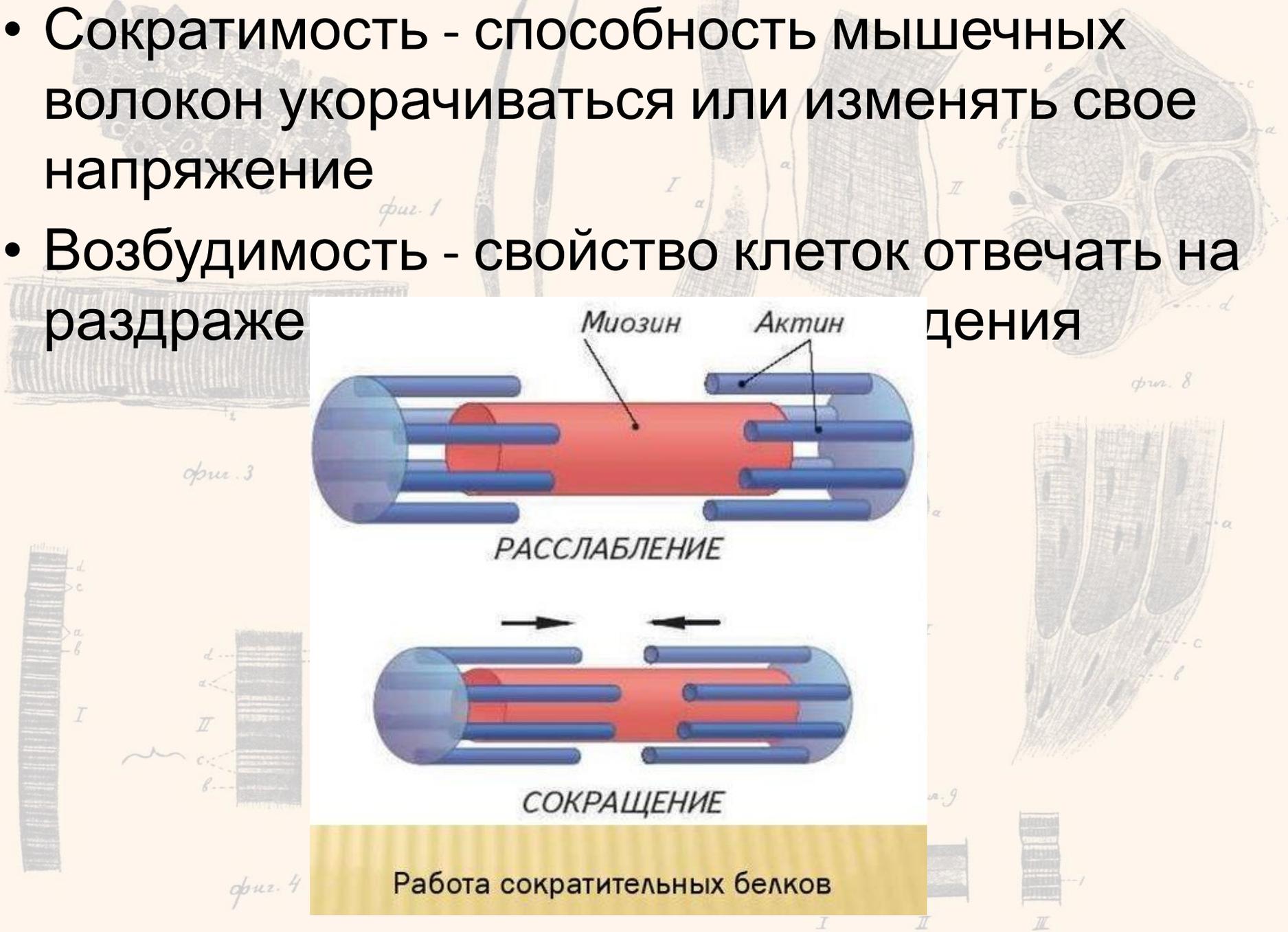
Особенность: возбудимость и сократимость

Функции: движение

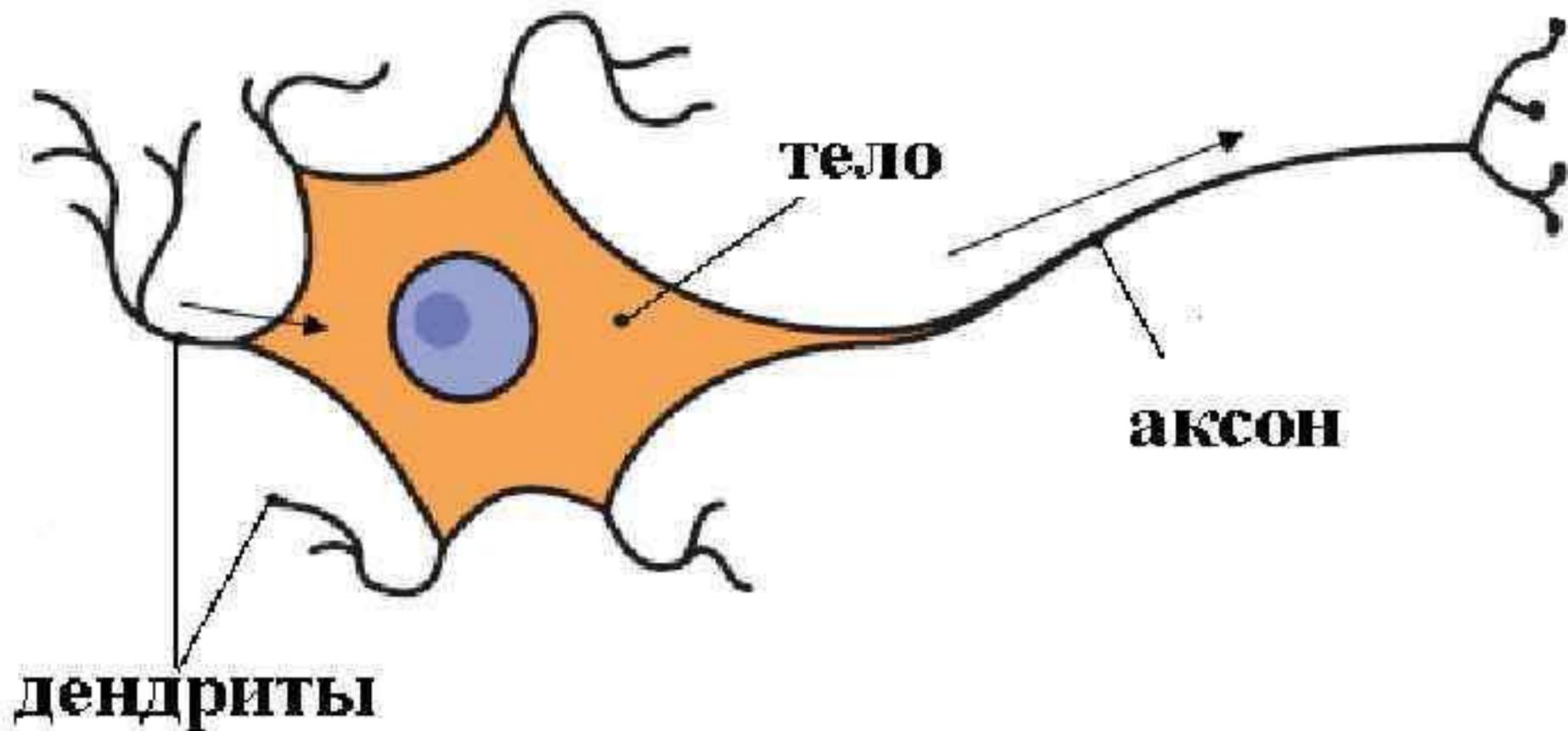
- Сократимость - способность мышечных волокон укорачиваться или изменять свое напряжение
- Возбудимость - свойство клеток отвечать на раздражения



Работа сократительных белков



Строение нейрона



Типы тканей: 4. Нервная ткань

Нервная ткань



Нервные
клетки

Клетки-спутники



Кровеносный сосуд

Особенность: возбудимость и проводимость

Функции: анализ и синтез сигналов (импульсов), устанавливает взаимосвязь организма с внешней средой, участвует в координации функций внутри организма, обеспечивая его целостность

- Раздражимость – способность живых организмов отвечать на раздражимость

