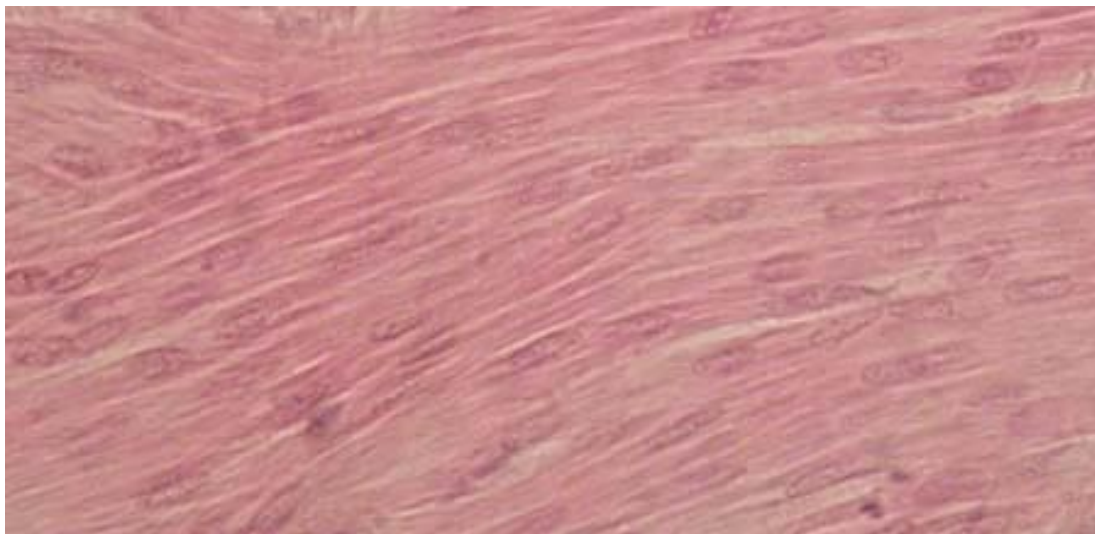
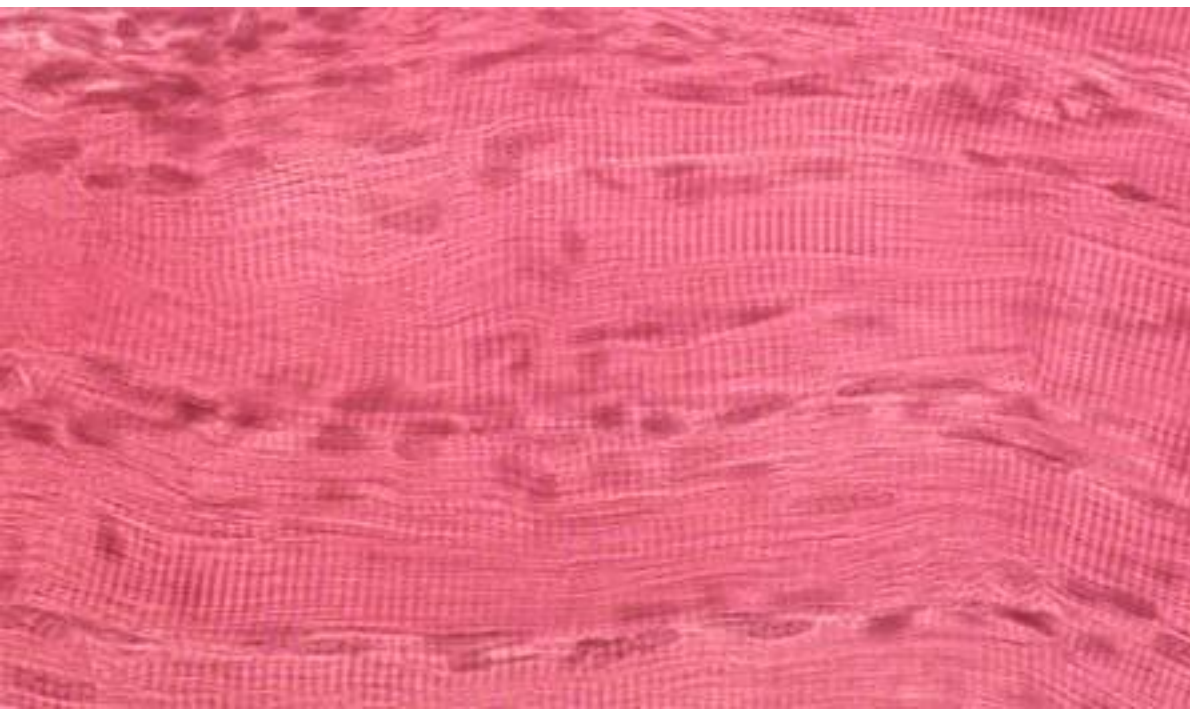


Мышечная ткань

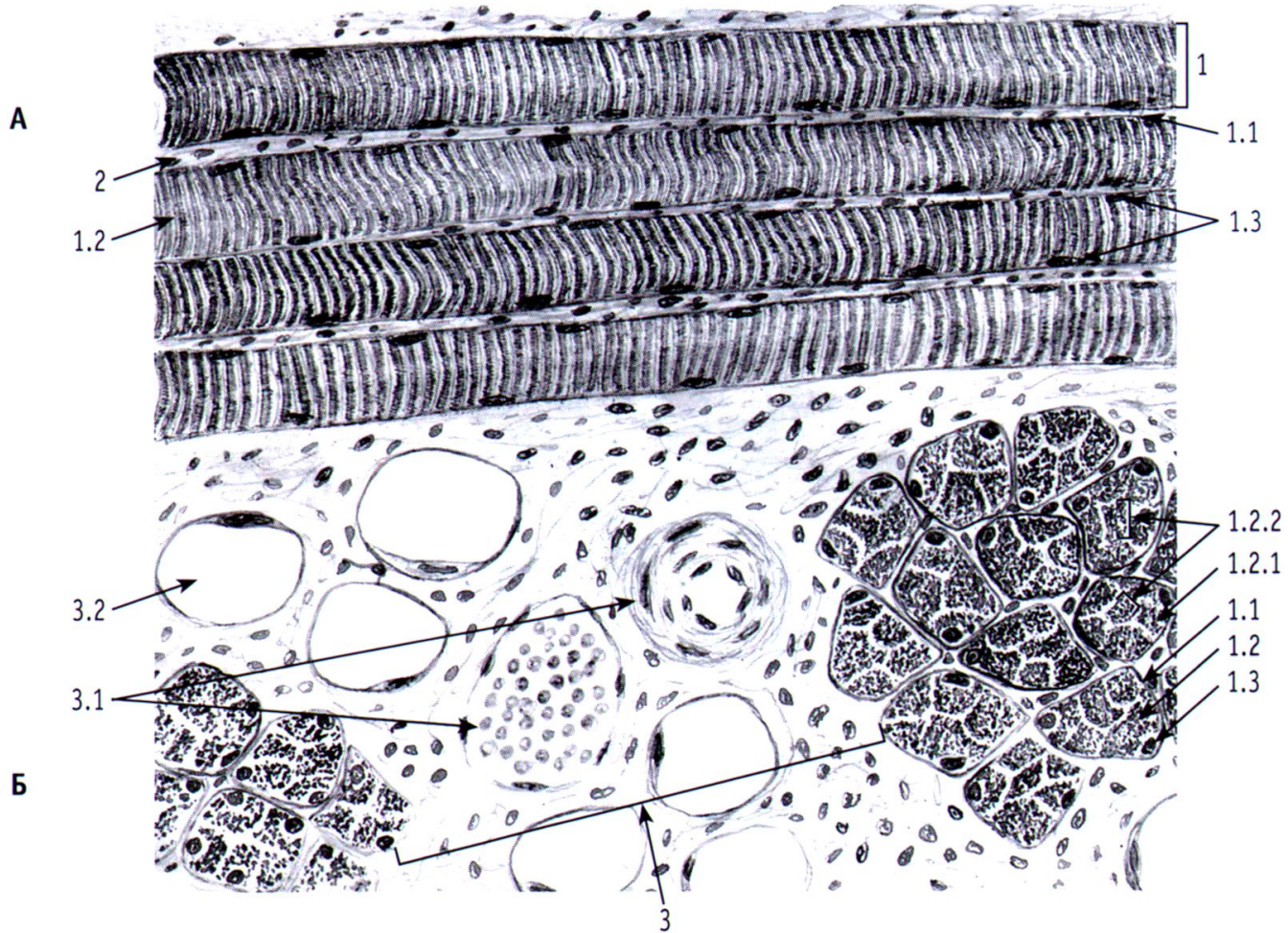
Гладкая мышечная ткань



Поперечнополосатая
скелетная мышечная
ткань



Скелетная мышечная ткань



1 – мышечное волокно: 1.1 – сарколемма, покрытая базальной мембраной, 1.2 – саркоплазма, 1.2.1 – миофибриллы, 1.2.2 – поля Конгейма; 1.3 – ядра миосимпласта и миосателлитоцитов; 2 – эндомизий; 3 – прослойки рыхлой волокнистой соединительной ткани между пучками мышечных волокон: 3.1 – кровеносные сосуды, 3.2 – жировые клетки

Строение скелетной мышечной ткани

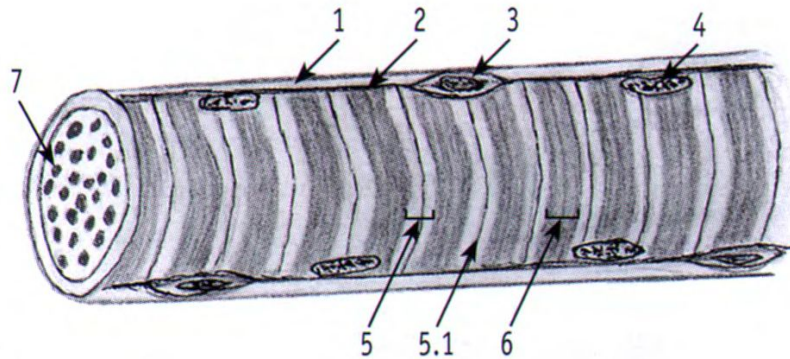


Рис. 82. Скелетное мышечное волокно (схема)

1 – базальная мембрана; 2 – сарколемма; 3 – миосателлит; 4 – ядро миосимпласта; 5 – изотропный диск: 5.1 – телофрагма; 6 – анизотропный диск; 7 – поперечный срез миофибрилл

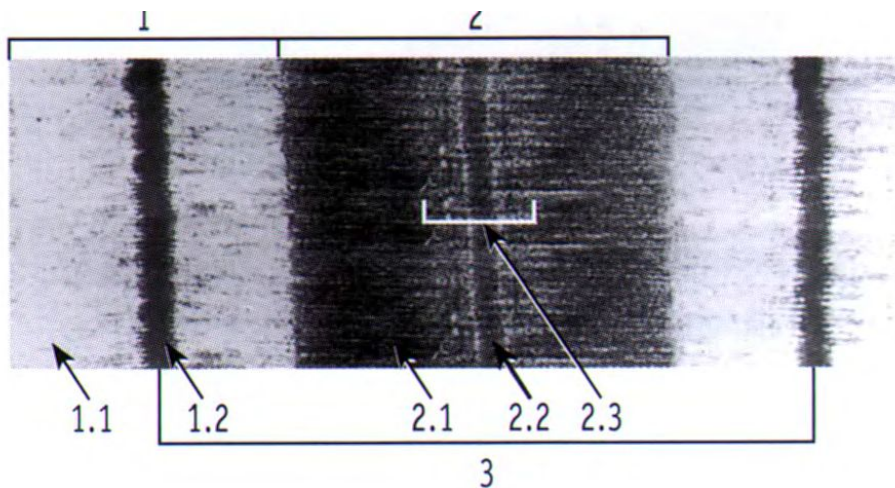
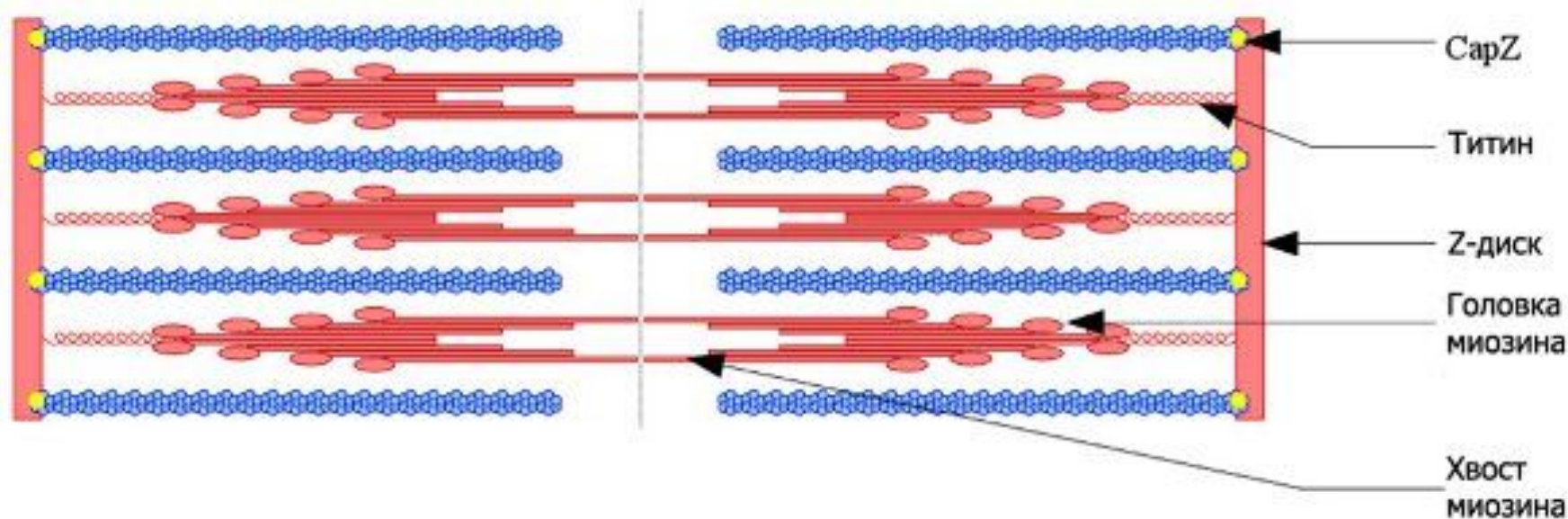


Рис. 83. Участок миофибриллы волокна скелетной мышечной ткани (саркомер)

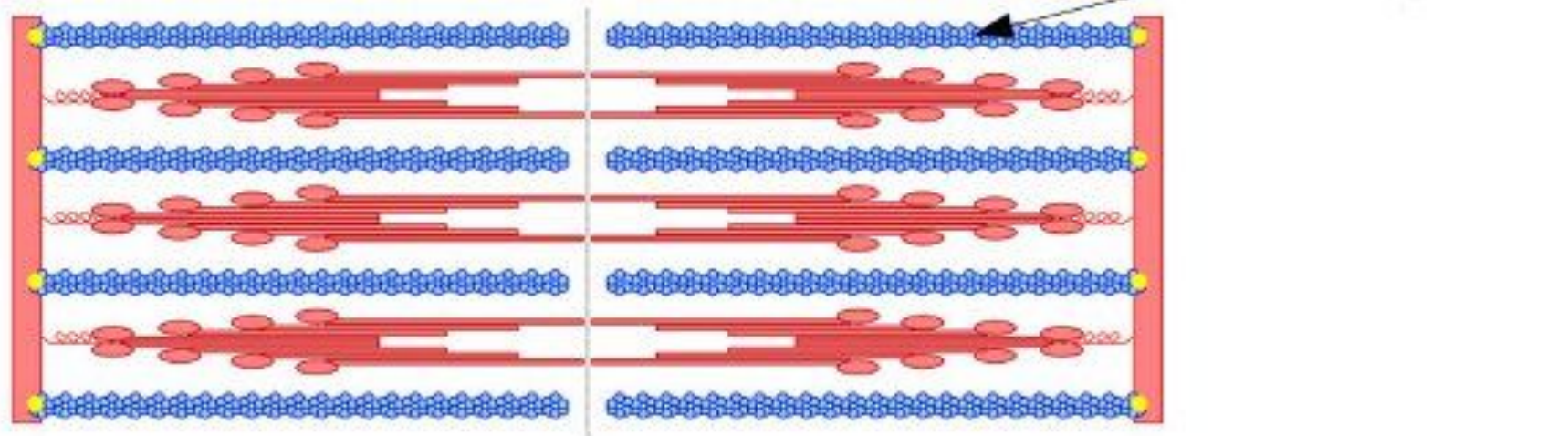
Рисунок с ЭМФ

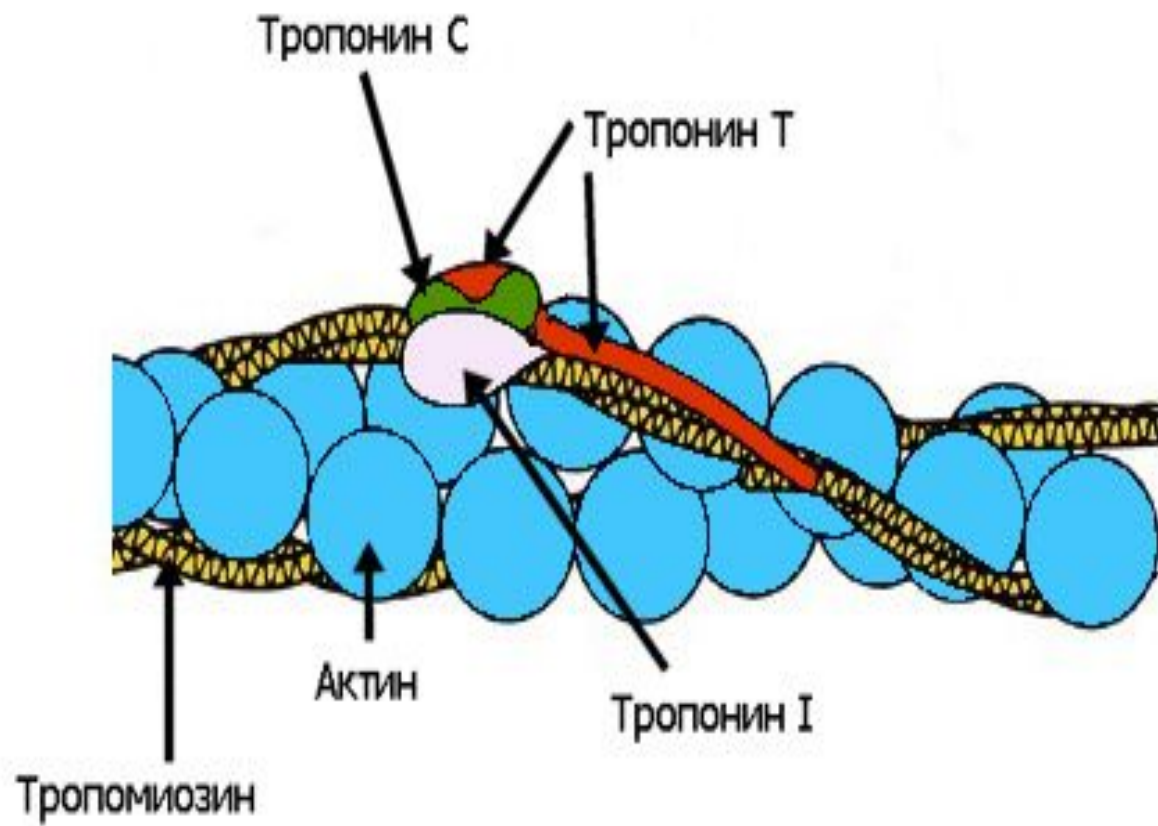
1 – изотропный диск: 1.1 – тонкие (актиновые) миофиламенты, 1.2 – телофрагма; 2 – анизотропный диск: 2.1 – толстые (миозиновые) миофиламенты, 2.2 – мезофрагма, 2.3 – полоска Н; 3 – саркомер

Расслабленная мышца

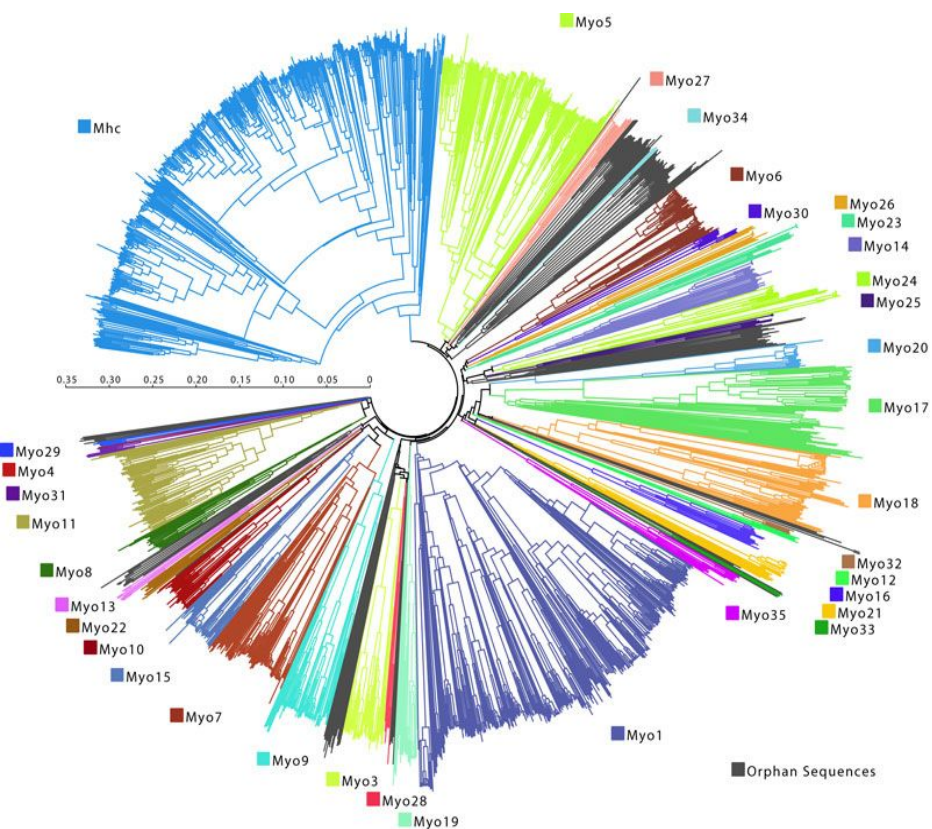
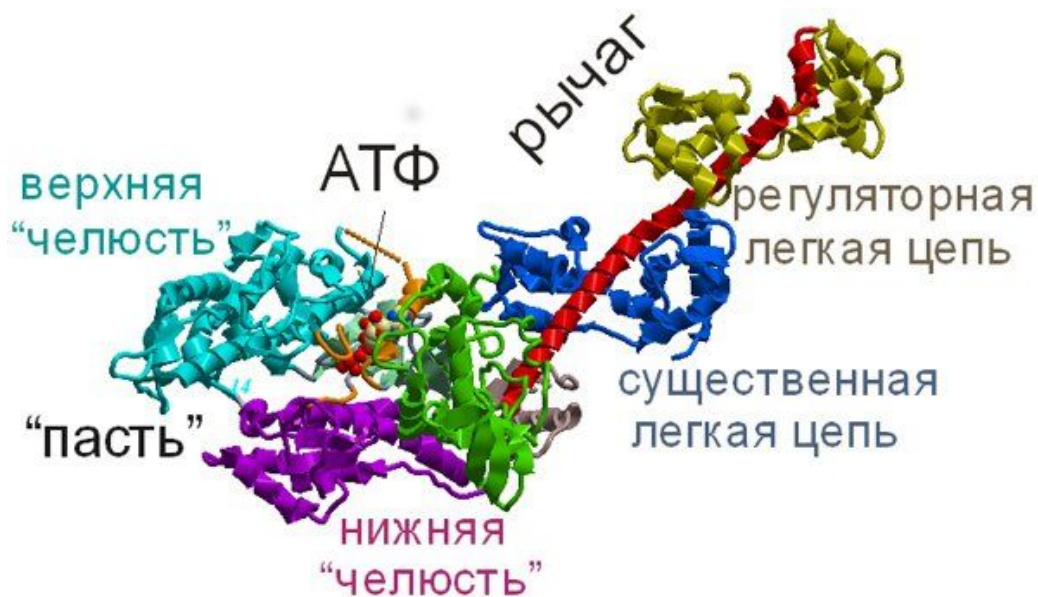


Сокращенная мышца

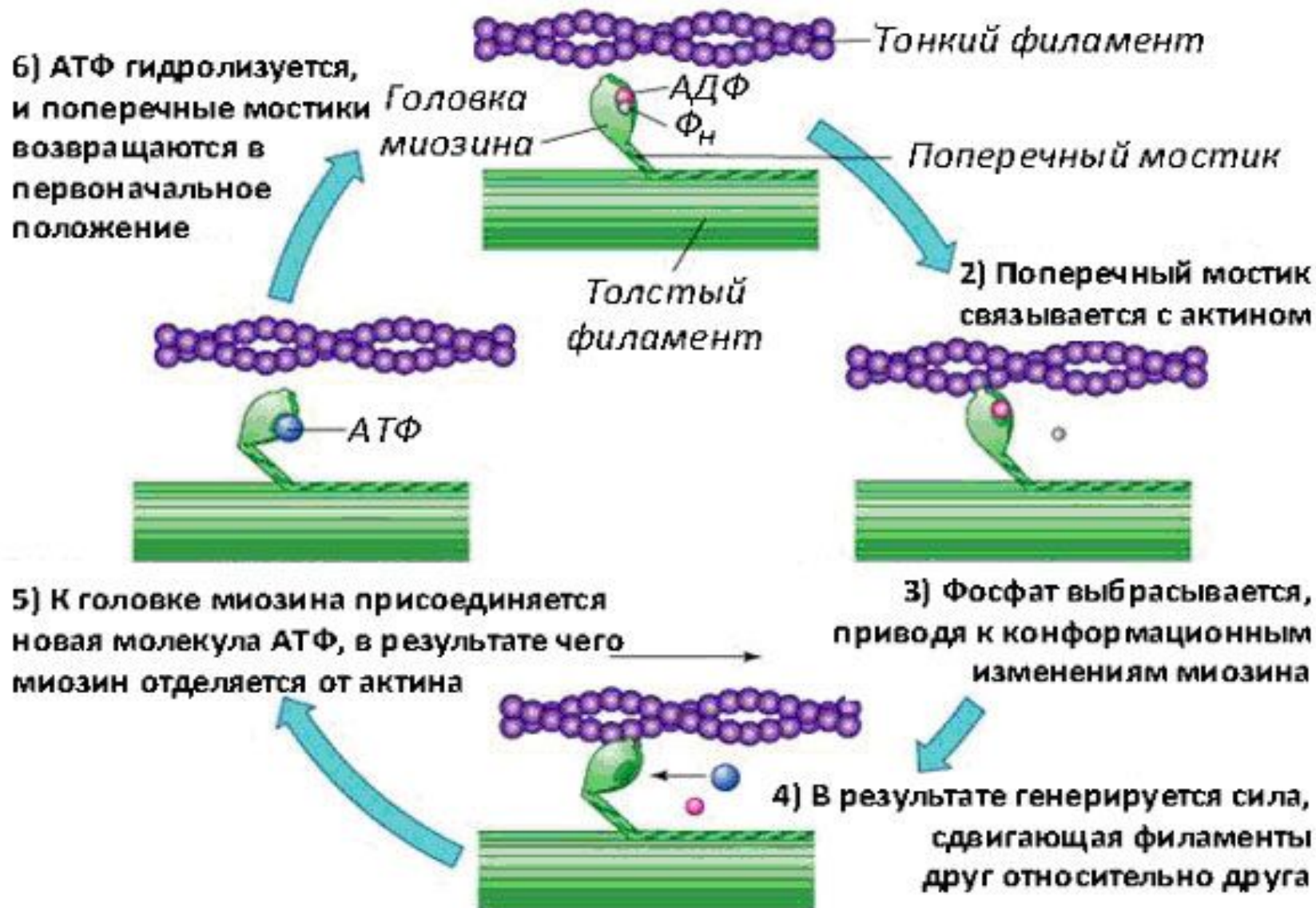




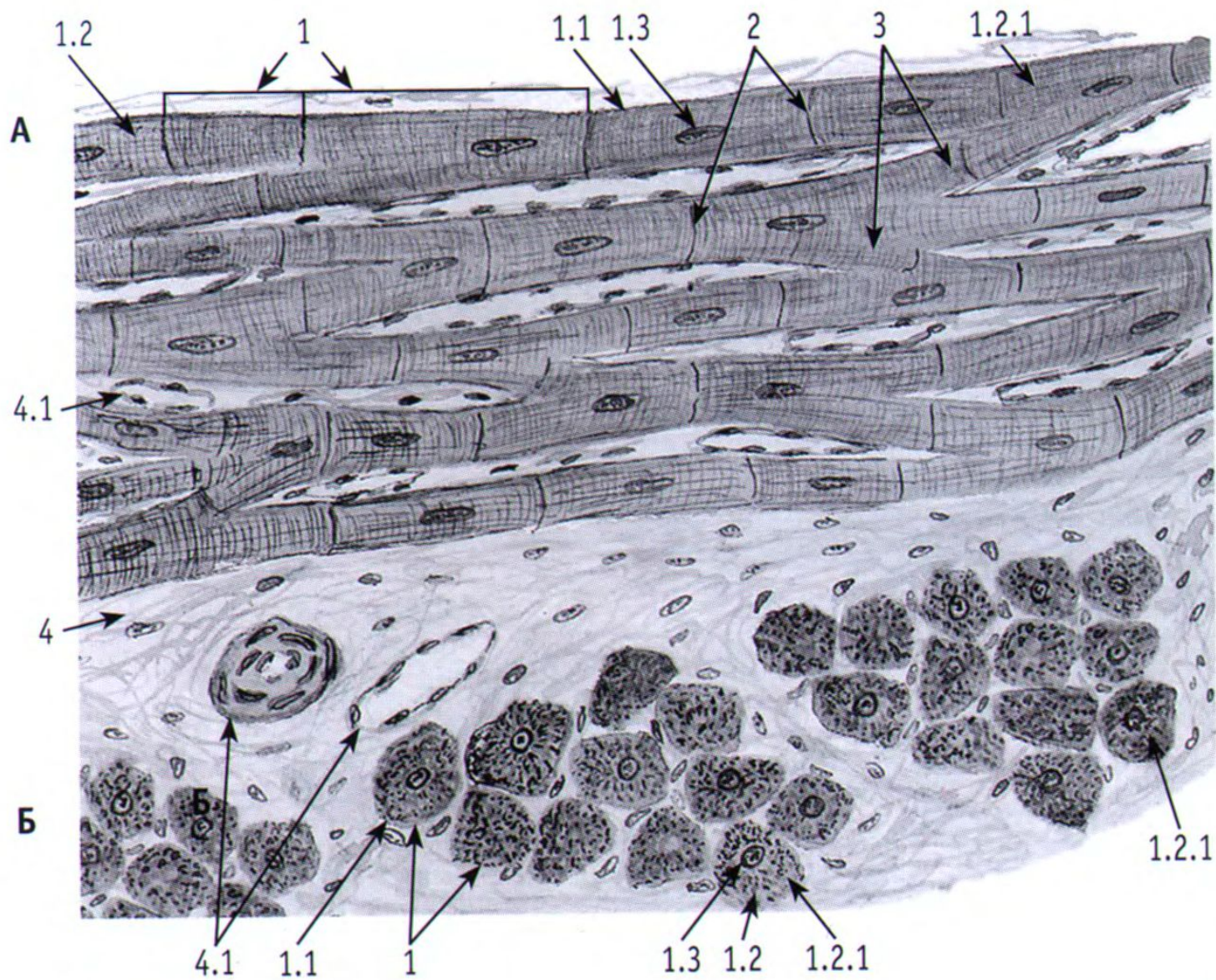
Миозин



1) Расслабленное состояние: поперечный мостик не соединен с актином



Миокард



Гладкая мышечная ткань

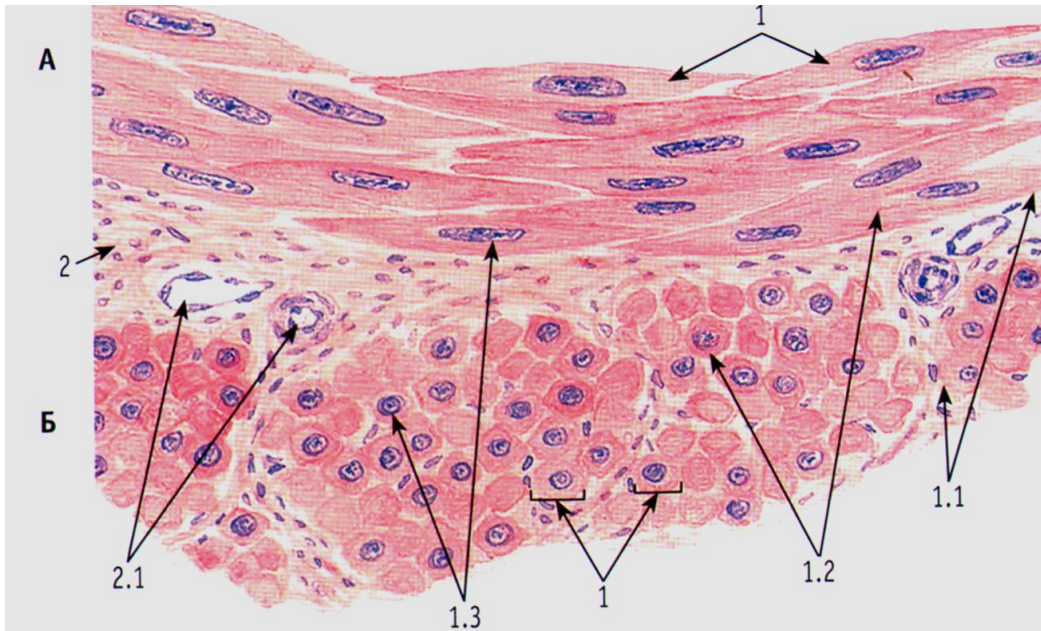


Рис. 85. Гладкая мышечная ткань

Окраска: гематоксилин – эозин

А: продольный срез;

Б: поперечный срез

1 – гладкие миоциты: 1.1 – сарколемма, 1.2 – саркоплазма, 1.3 – ядро;
2 – прослойки рыхлой волокнистой соединительной ткани между пучками гладких миоцитов: 2.1 – кровеносные сосуды

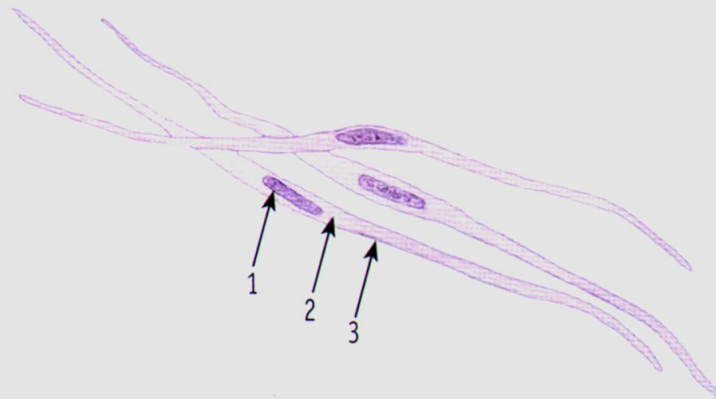


Рис. 86. Изолированные гладкие мышечные клетки

Окраска: гематоксилин

1 – ядро; 2 – саркоплазма; 3 – сарколемма

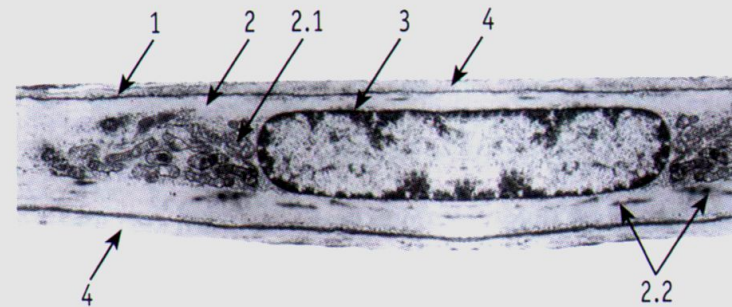


Рис. 87. Гладкий миоцит (участок клетки)

Рисунок с ЭМФ

1 – сарколемма; 2 – саркоплазма: 2.1 – митохондрии, 2.2 – плотные тельца; 3 – ядро; 4 – базальная мембрана