

МЫШЦЫ

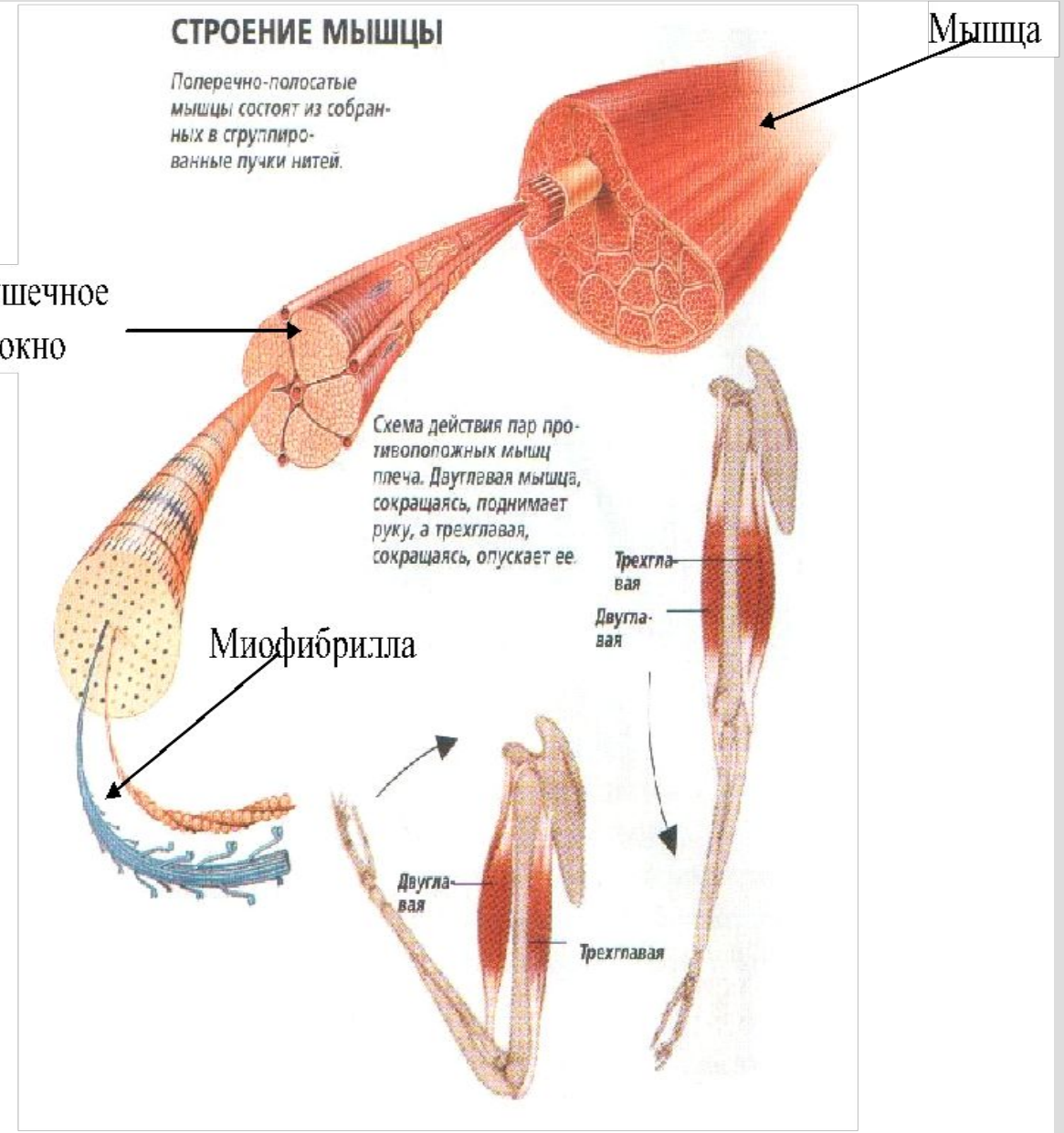
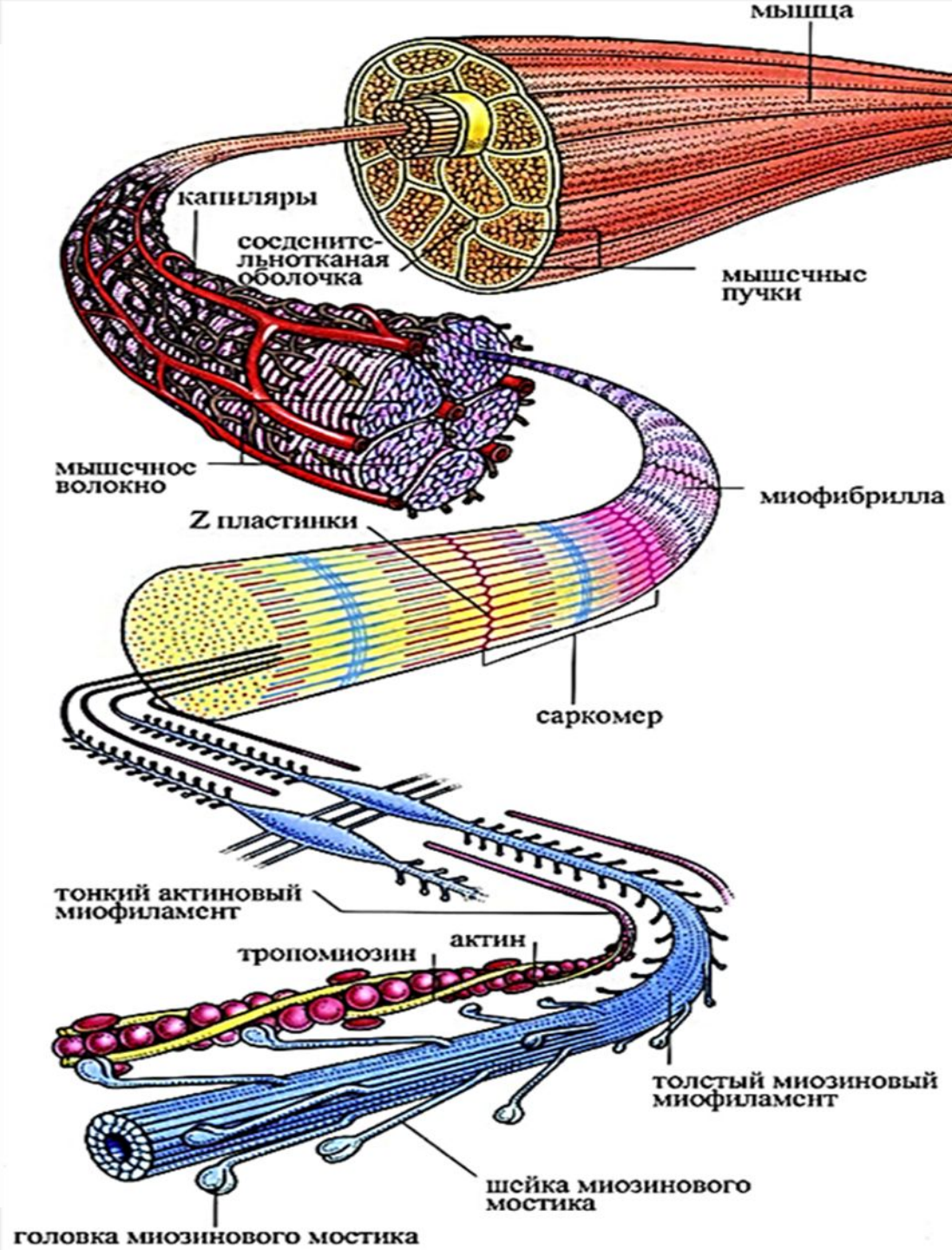
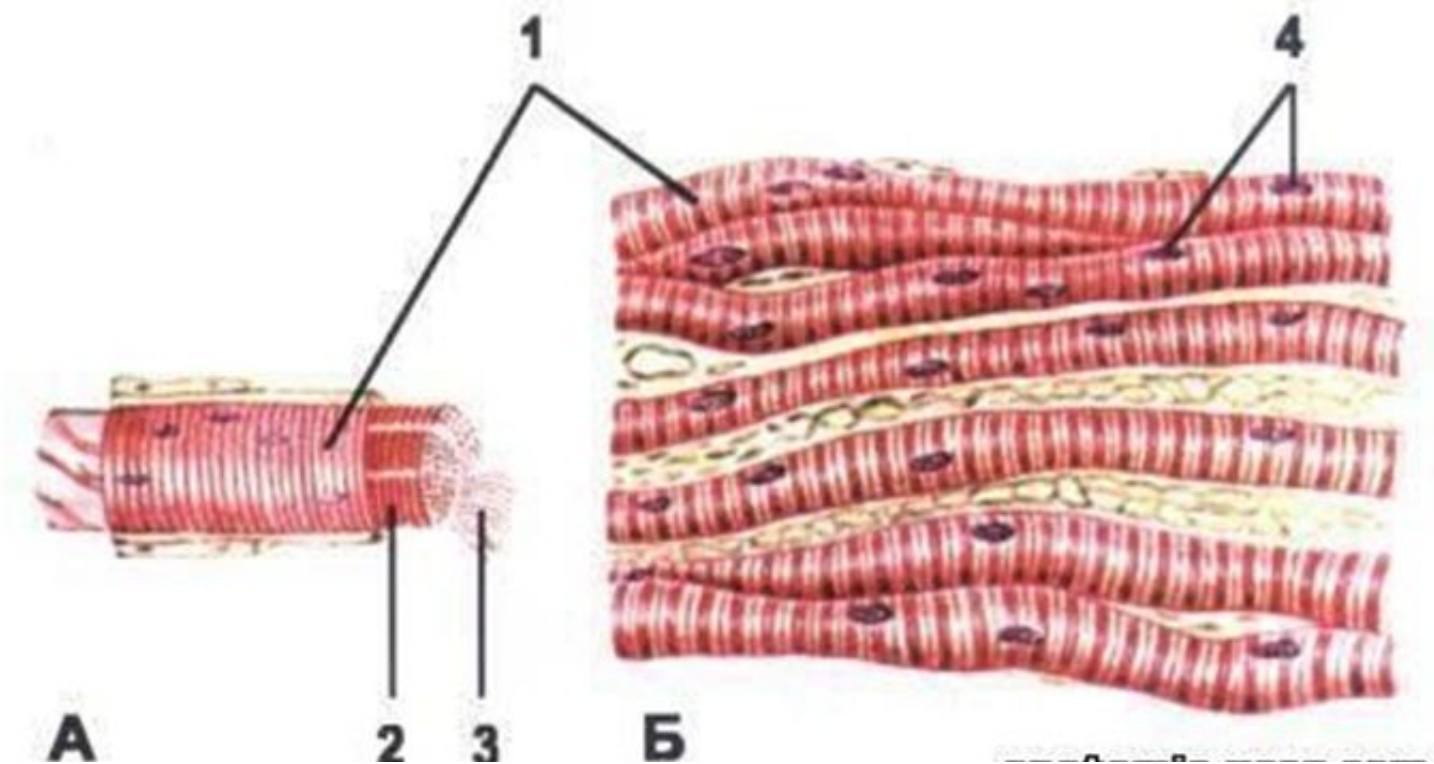
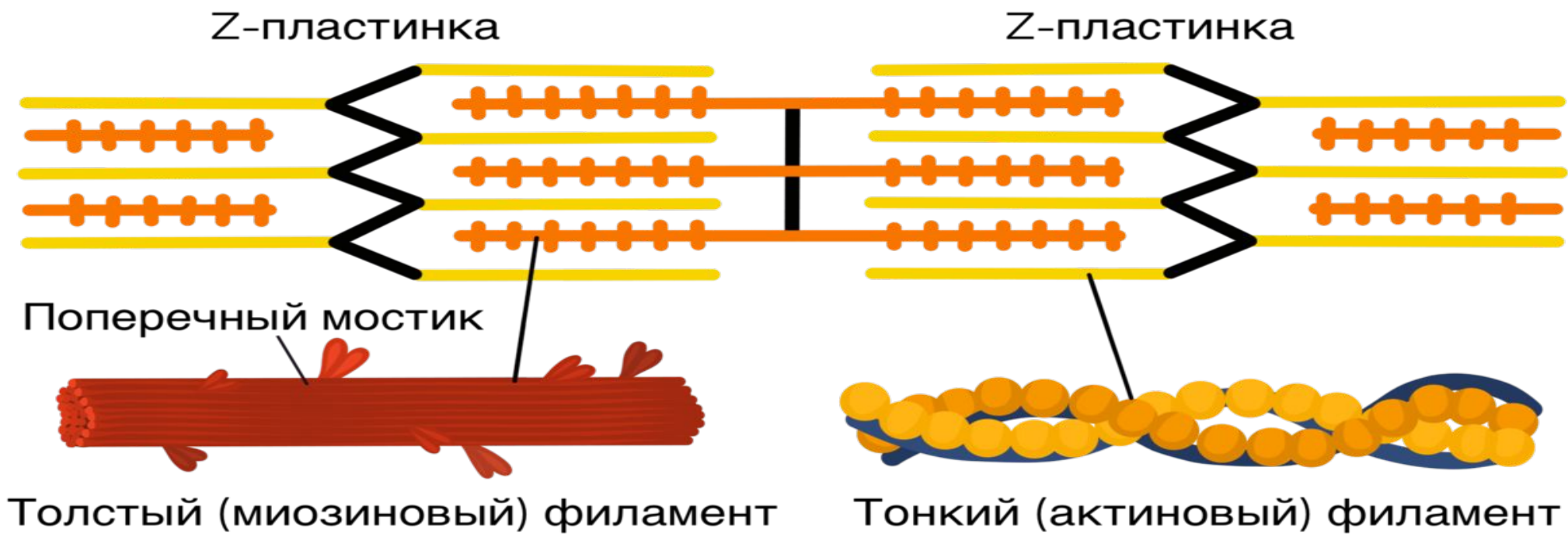


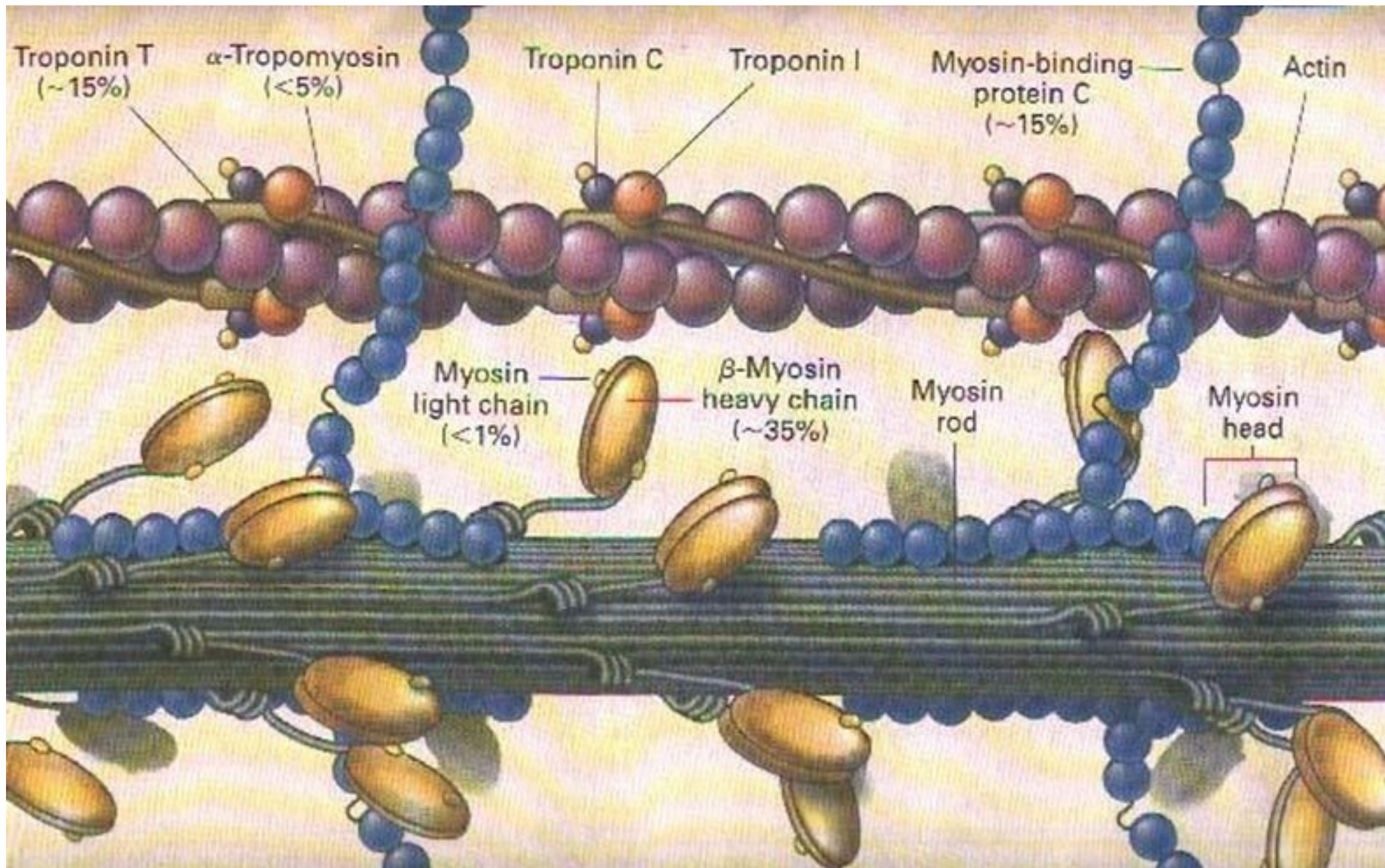
Рис. 1. Строение мышцы.

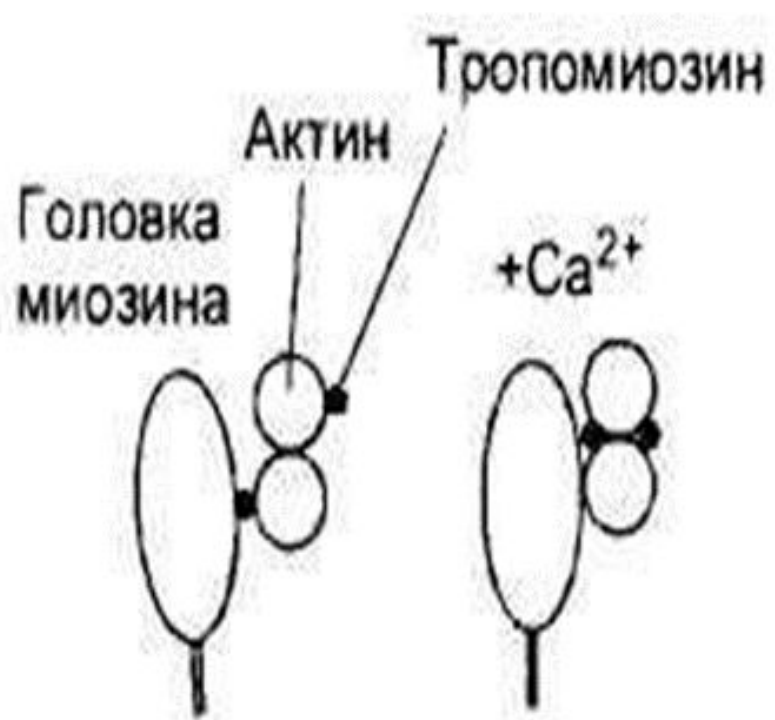


Поперечно-полосатая мышечная ткань

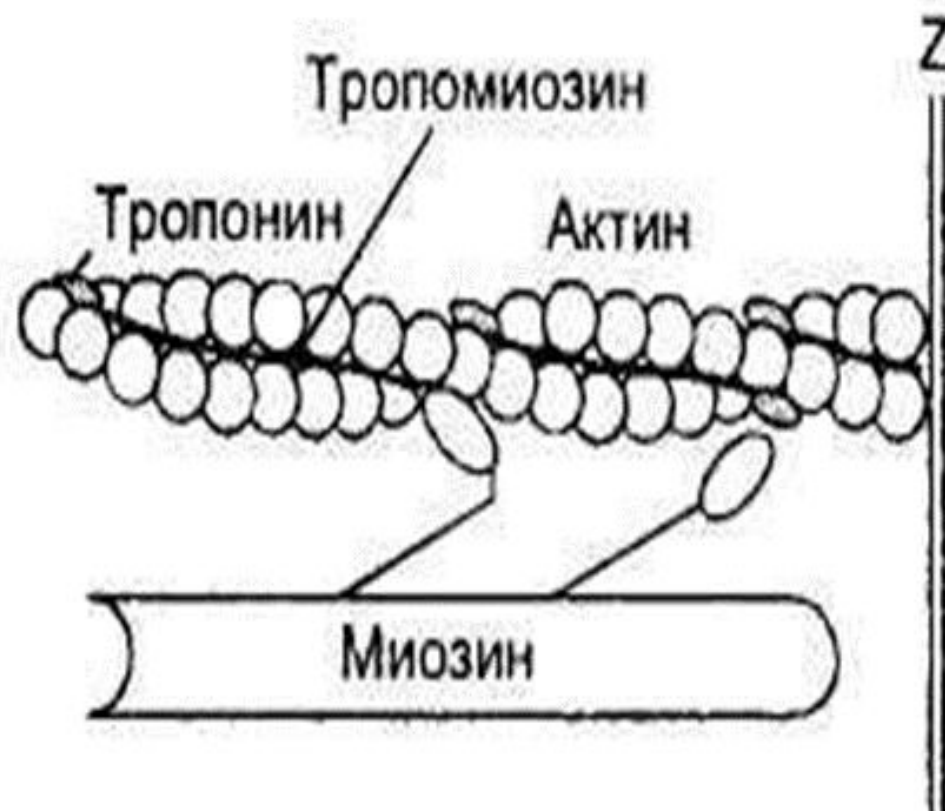
1-мышечное волокно, 2-сарколемма, 3-миофибриллы, 4-ядра



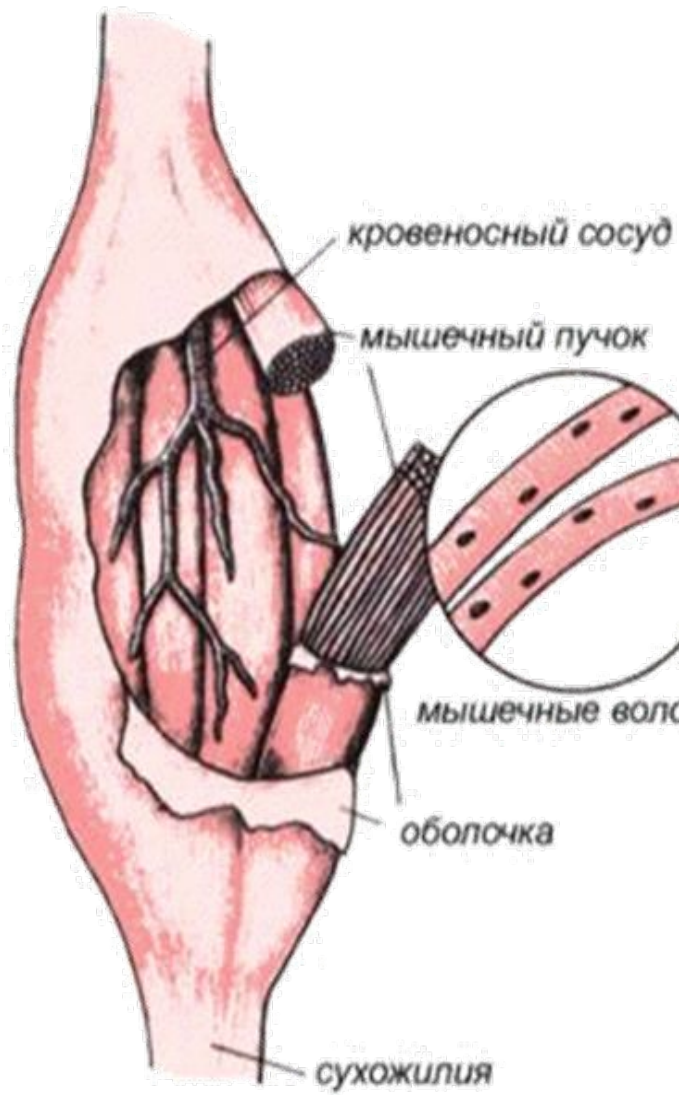




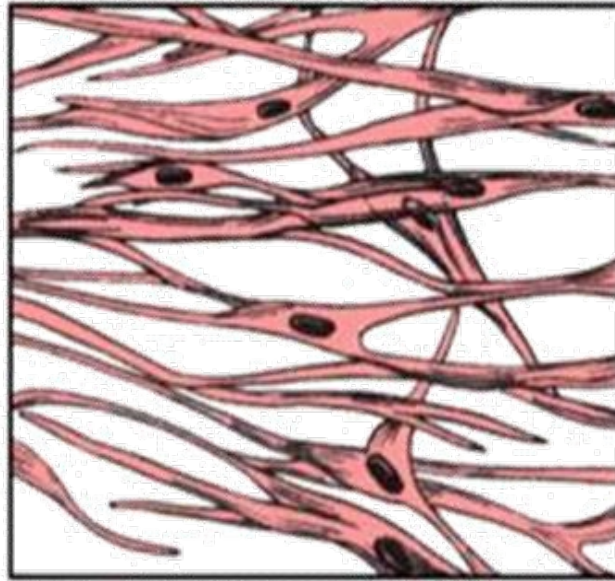
В расслабленной мышце



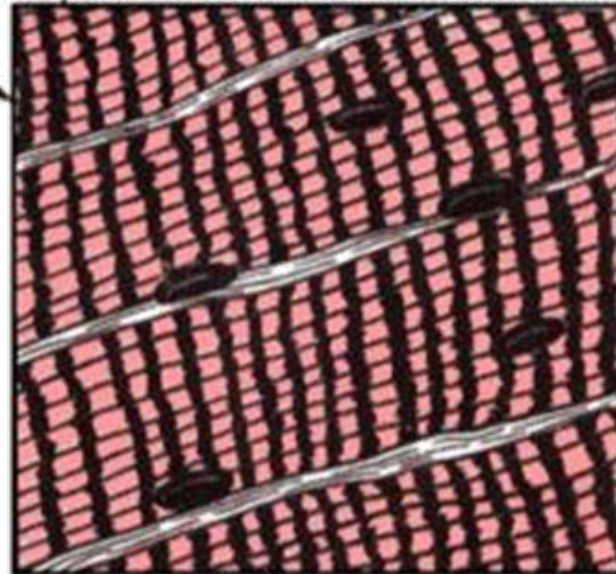
Присоединение миозина к актину при сокращении

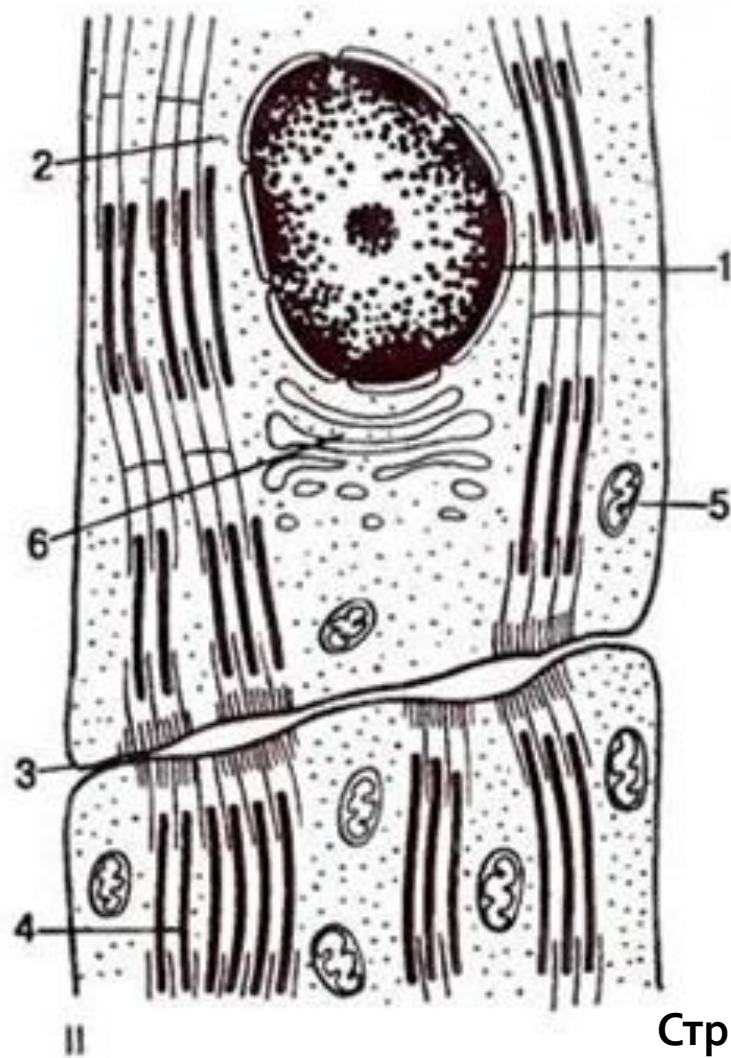
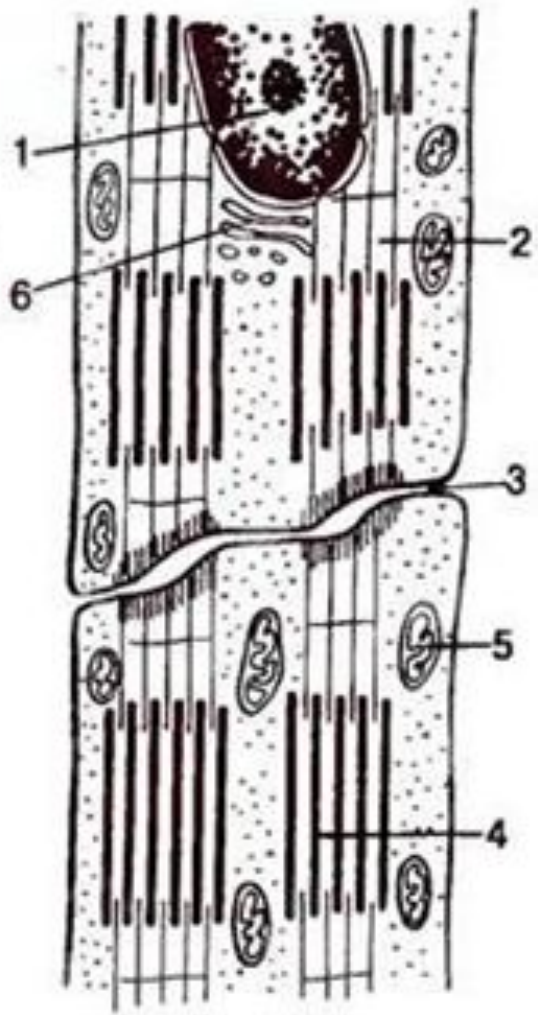


гладкая мышечная ткань



поперечнополосатая мышечная ткань

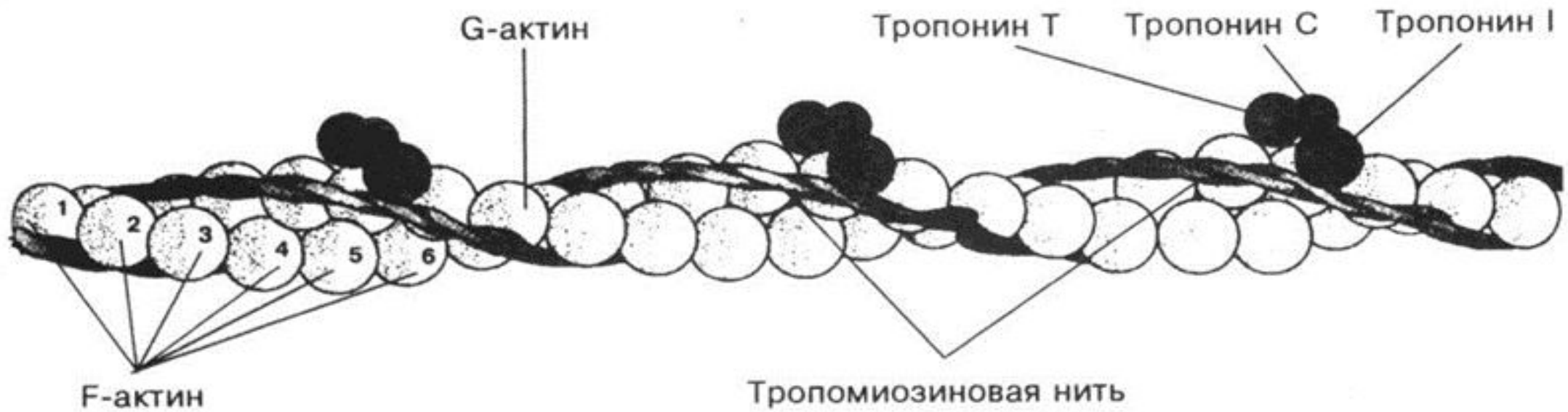




В I

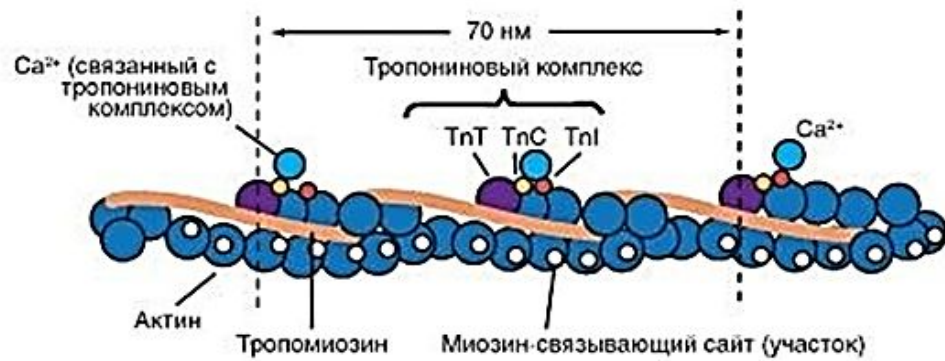
II

Строение истерченной сердечной мышечной ткани.
 Схема ультрамикроскопического строения I-типичные мышечные волокна (рабочие); II- атипичные мышечные волокна: 1-ядра кардиомиоцита; 2-цитоплазма; 3- вставочный диск; 4- миофибриллы; 5- митохондрии; 6- Комплекс Гольджи; 7- анастомозы



Тонкая нить – две спирально скрученные нити F-актина. В канавках спиральной цепочки залегает двойная спираль тропомиозина, вдоль которой располагаются молекулы тропонина

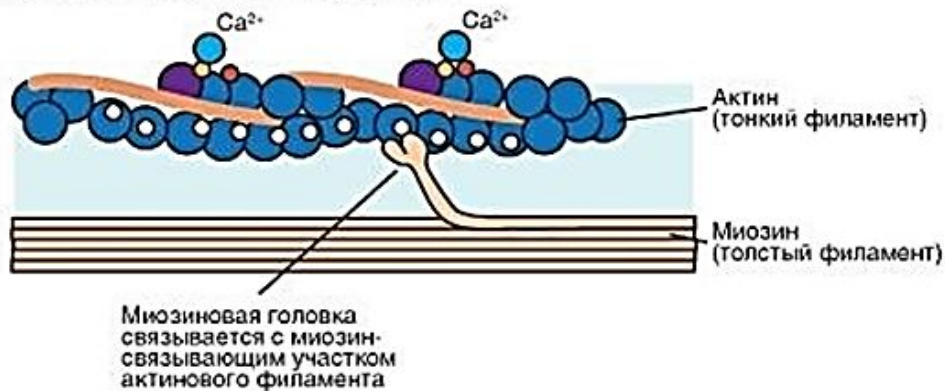
А Тонкий филамент



Б Молекула миозина



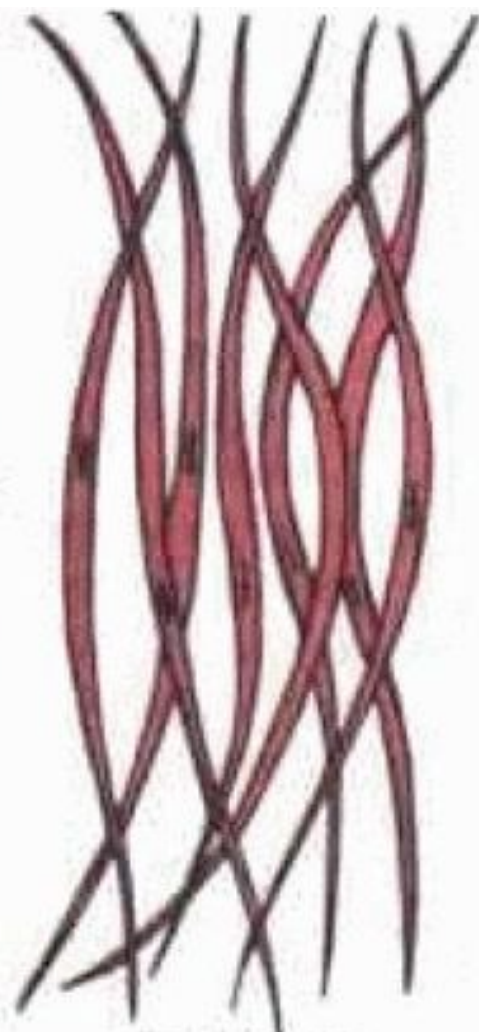
В Взаимодействие тонких и толстых филаментов



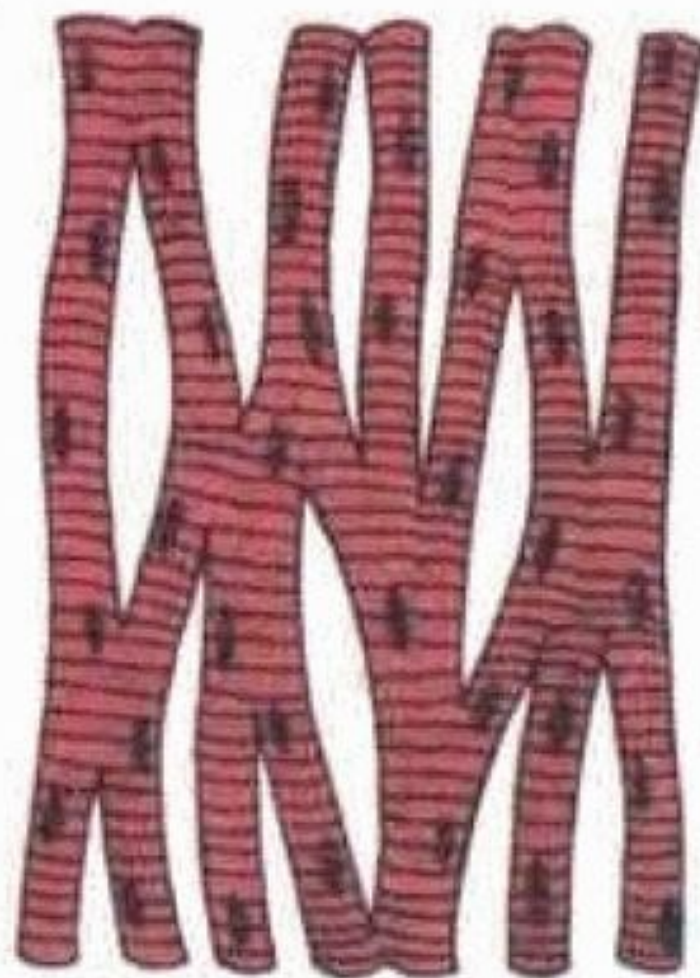
Пространственная конфигурация главных белковых компонентов: актина, тропомиозина и тропонина



скелетная



гладкая



поперечнополосатая
сердечная