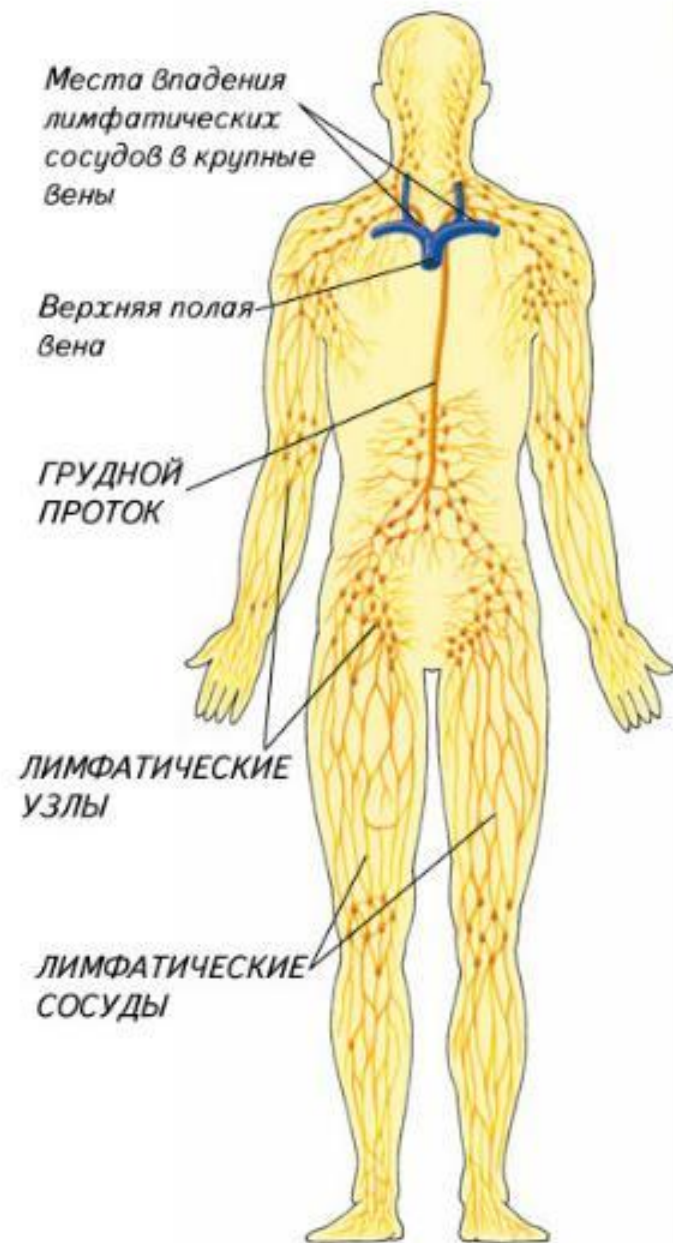
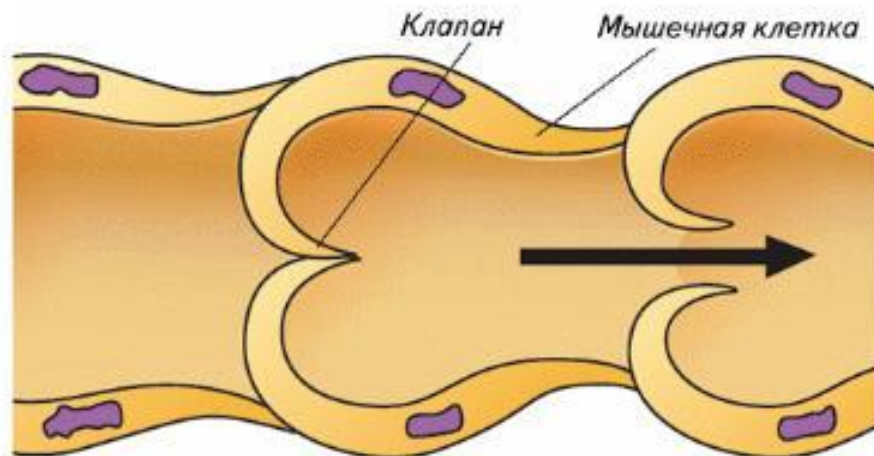
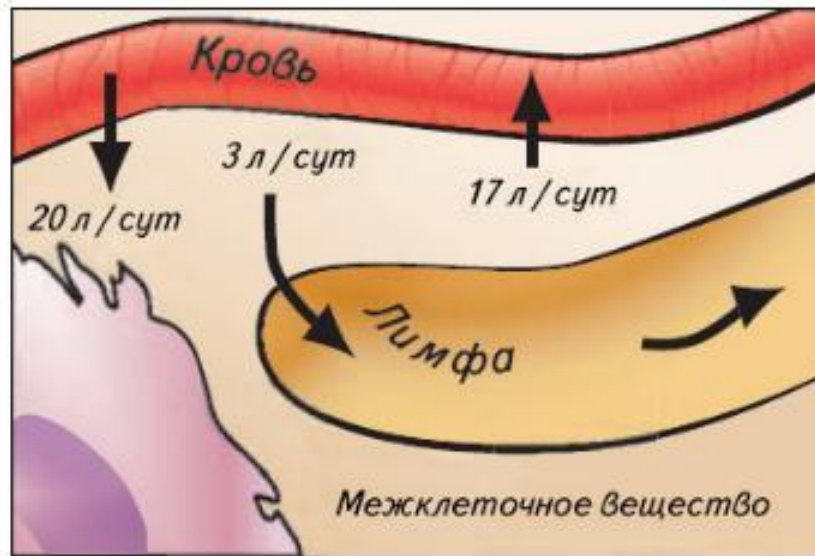


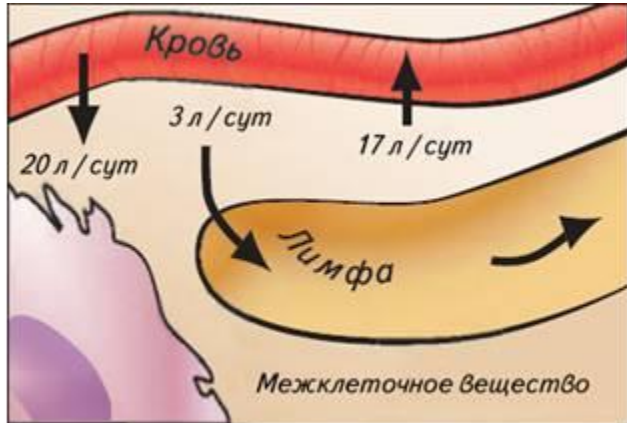
тема урока: «Движение лимфы»

что такое лимфа? и из чего
состоит лимфа в организме
человека?

Лимфа - это разновидность соединительной ткани, представляющая собой прозрачную жидкость в которой нет эритроцитов, но много лимфоцитов.

Лимфатическая система





Движение лимфы

Лимфа



Лимфатические капилляры



Лимфатические сосуды



Лимфатические узлы



Лимфатические протоки



В верхнюю полую вену

Лимфатическая система

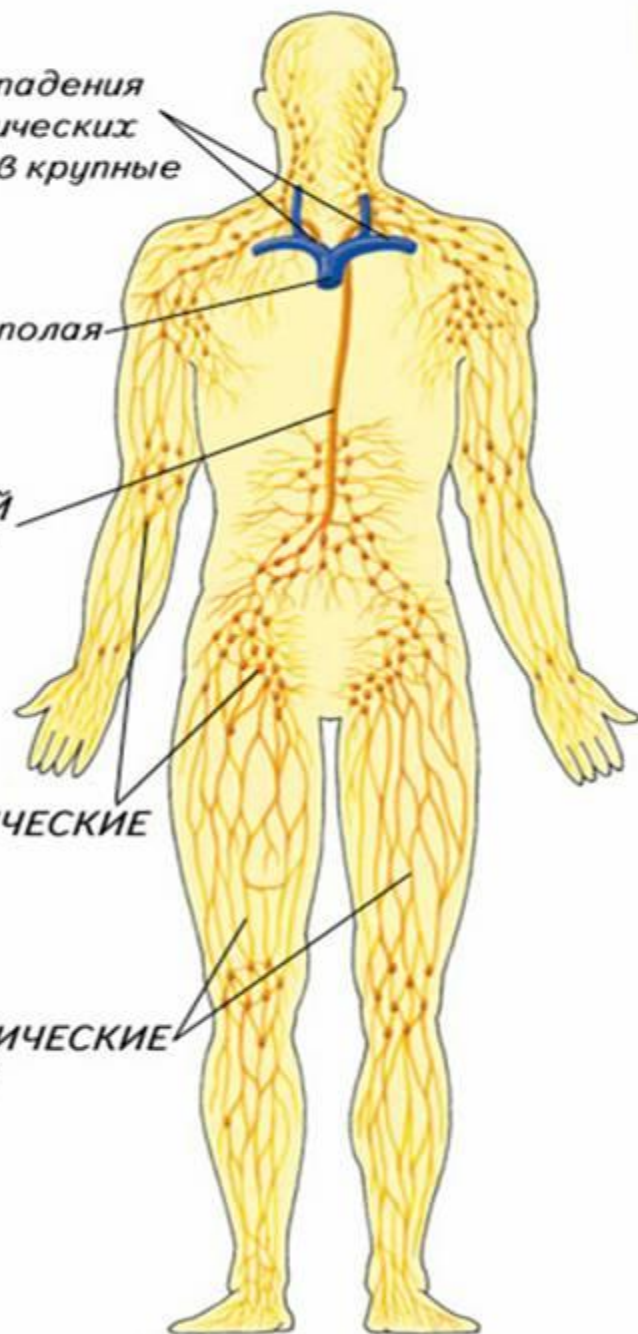
Места впадения
лимфатических
сосудов в крупные
вены

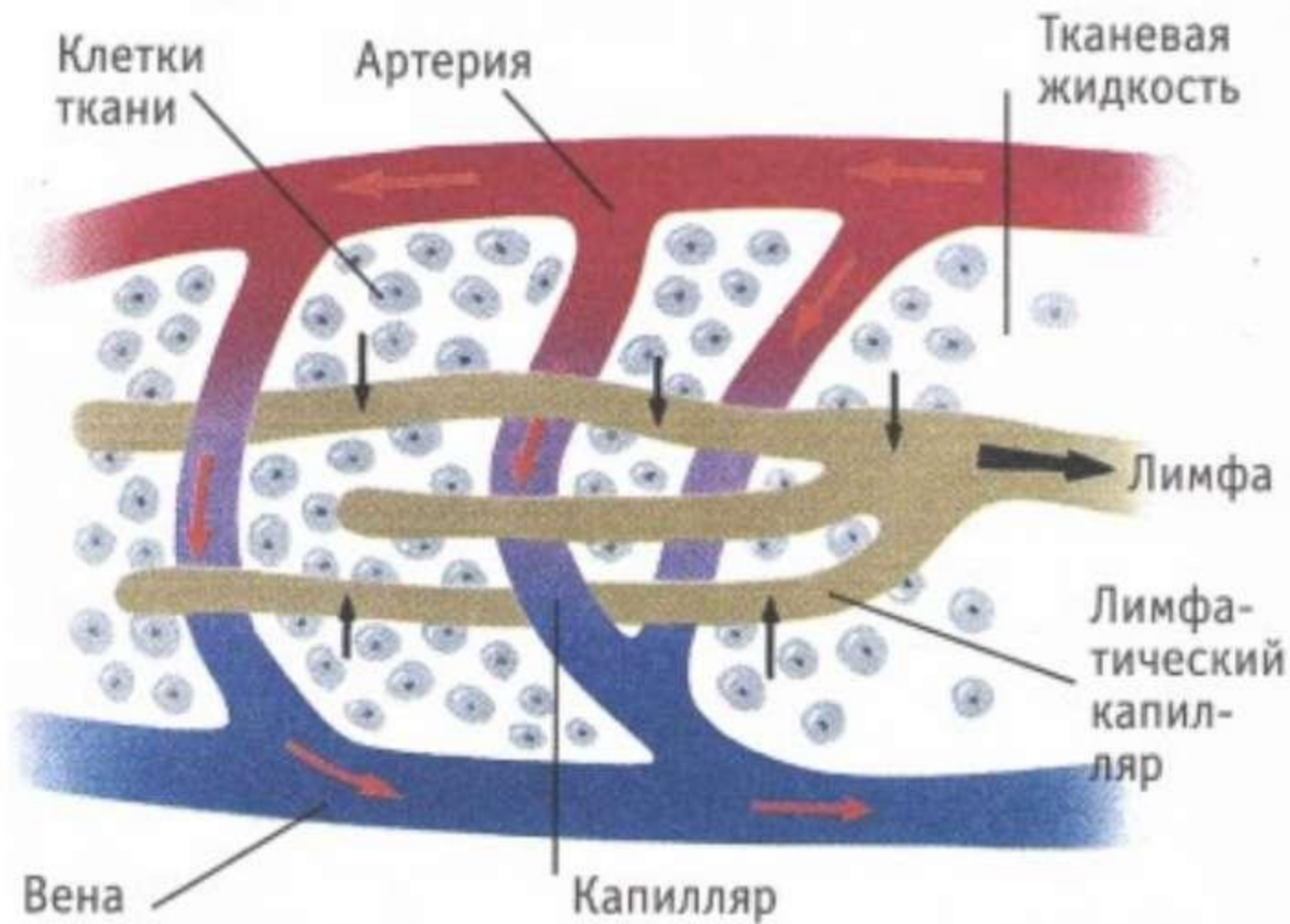
Верхняя полая
вена

ГРУДНОЙ
ПРОТОК

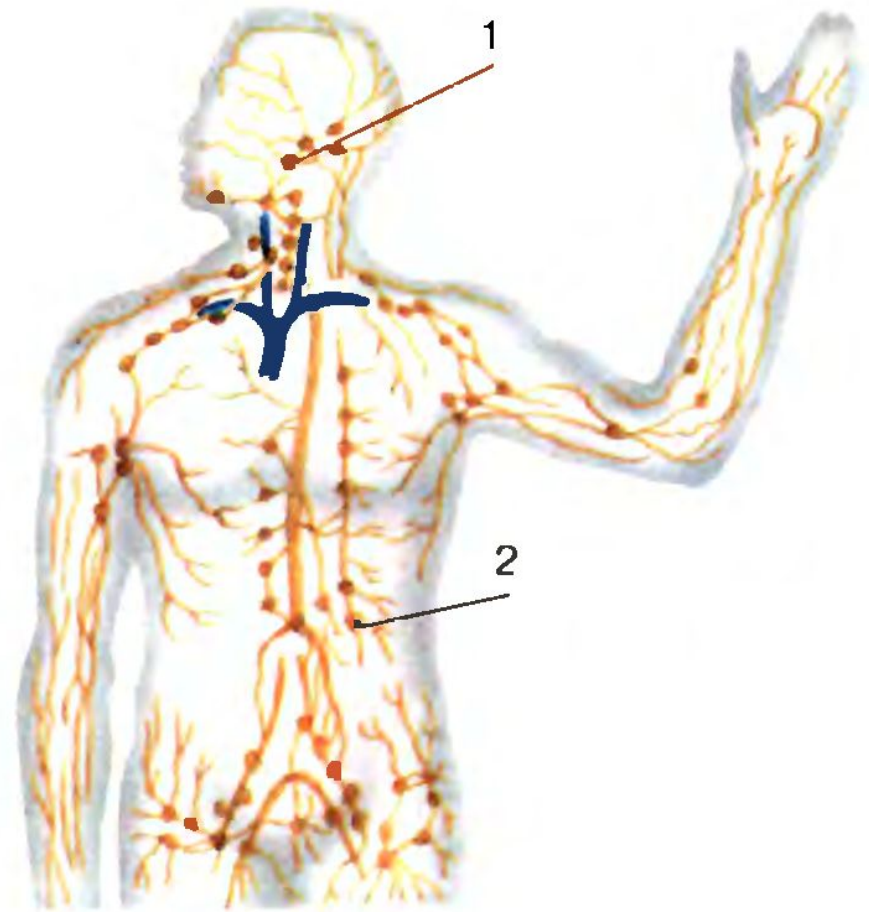
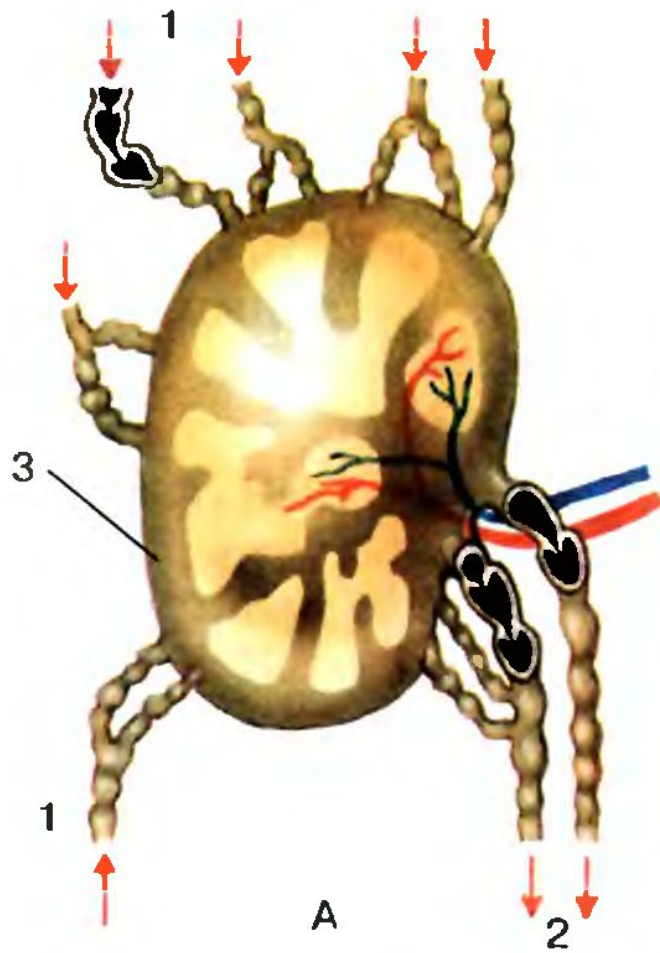
ЛИМФАТИЧЕСКИЕ
УЗЛЫ

ЛИМФАТИЧЕСКИЕ
СОСУДЫ





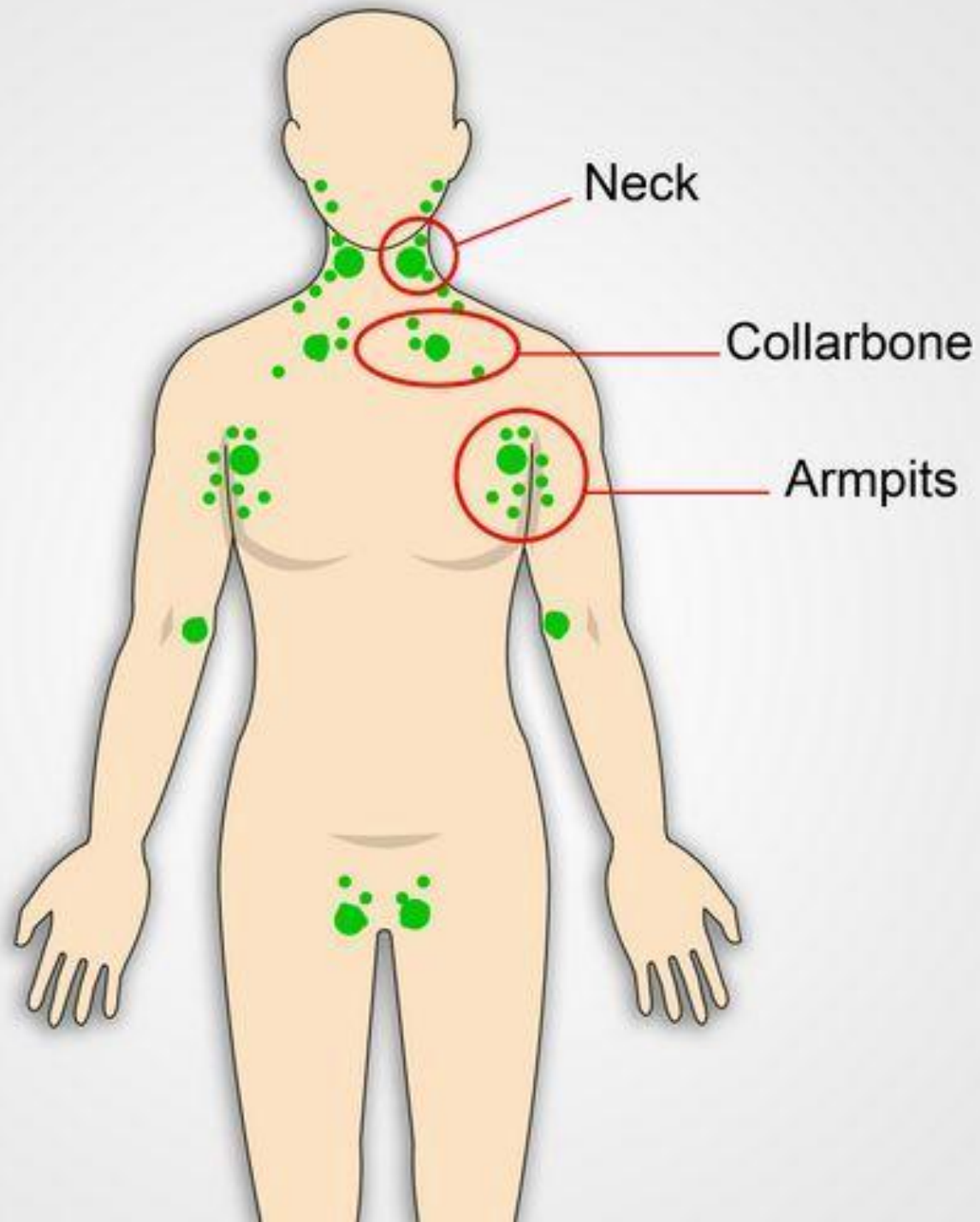
Клетки тканей тела погружены в жидкость, поступающую из кровеносных капилляров. Избыток жидкости всасывается из межклеточных пространств окончаниями лимфатических капилляров и превращается в лимфу.

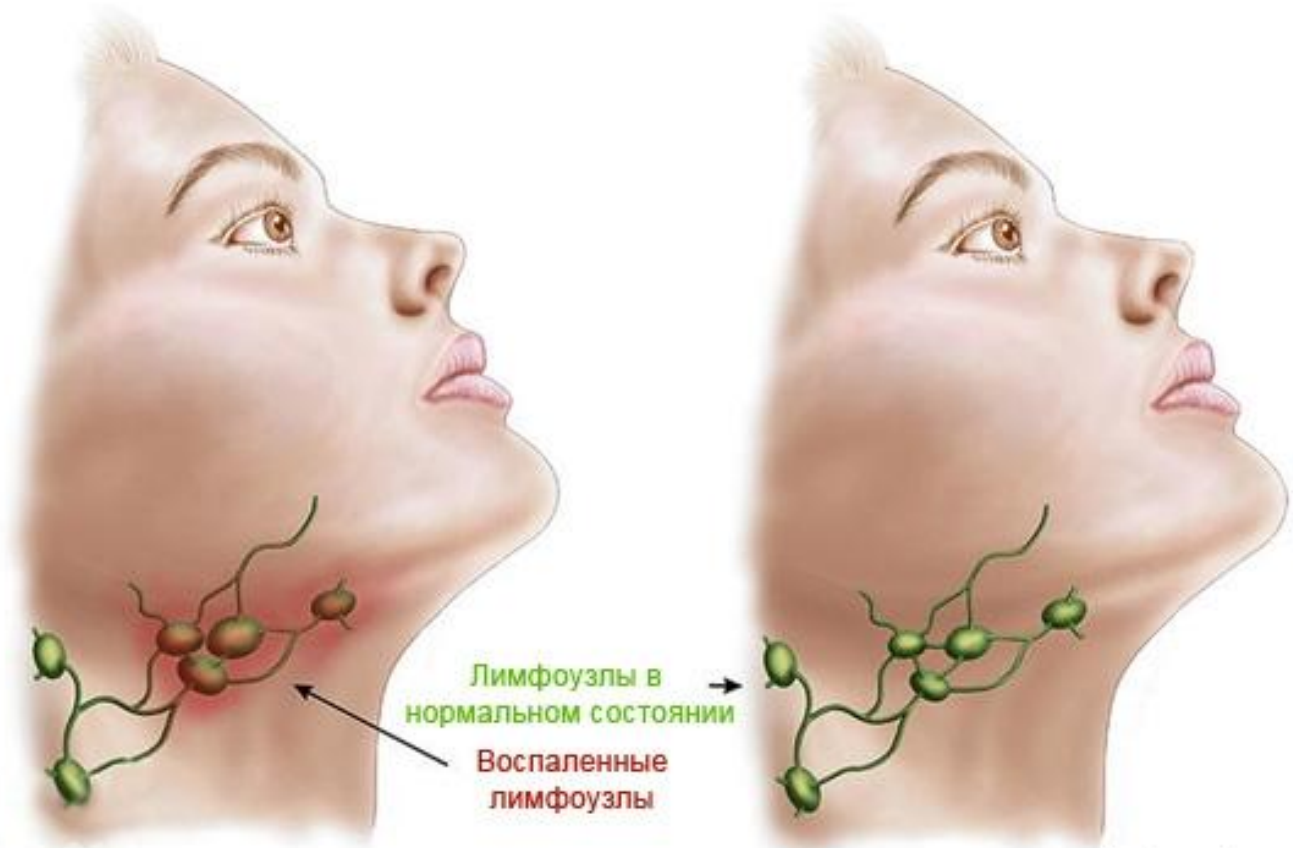


Б

Рис. 49. Лимфатическая система человека:

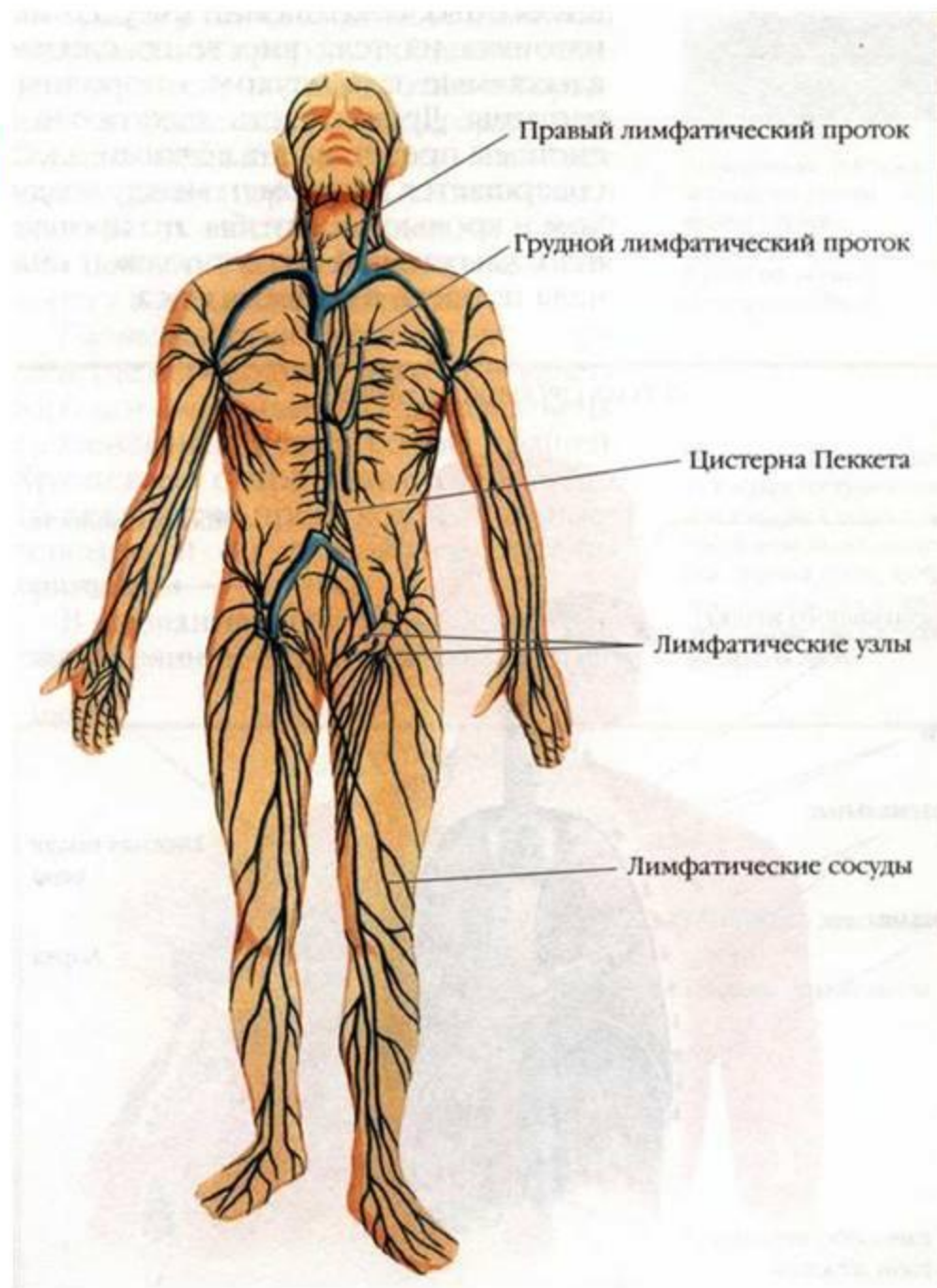
А — лимфатический узел: 1 — входящие лимфатические сосуды; 2 — выходящие лимфатические сосуды; 3 — оболочка лимфатического узла (красными и синими линиями показаны кровеносные сосуды, питающие лимфоузел). Б — лимфатическая система. Тонкими линиями обозначены лимфатические сосуды, точками — лимфатические узлы (1), жирными линиями — грудной лимфатический проток (2), впадающий в систему верхней полой вены





лимфатическая система

Лимфатическая система – это своеобразная защитная система нашего организма. Все наше тело пронизано лимфатическими сосудами, в которых лимфоциты вырабатывают защитные белки – антитела, они помогают организму бороться с вирусами и бактериями, защищают и избавляют нас от болезней.



Практическая работа

- Намотайте на палец резиновое кольцо, которым скрепляют лекарства в аптеке, перекручивая его восьмёркой. В результате перетяжки палец становится красным. Продолжайте наблюдения. Через некоторое время он побелеет. Вы начнёте испытывать покалывание, ползание мурашек. Почему это происходит?

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

Прочитать параграф учебника № 18,
ответить письменно на вопросы
параграфа.