

- ▣ Лимфатические узлы (*nodi lymphatici*) периферические органы иммунной системы, выполняющие функцию биологических фильтров, а также лимфоцитопоеза и образования антител.
- ▣ Лимфатические узлы располагаются по ходу лимфатических сосудов, рядом с крупными кровеносными сосудами (венами)

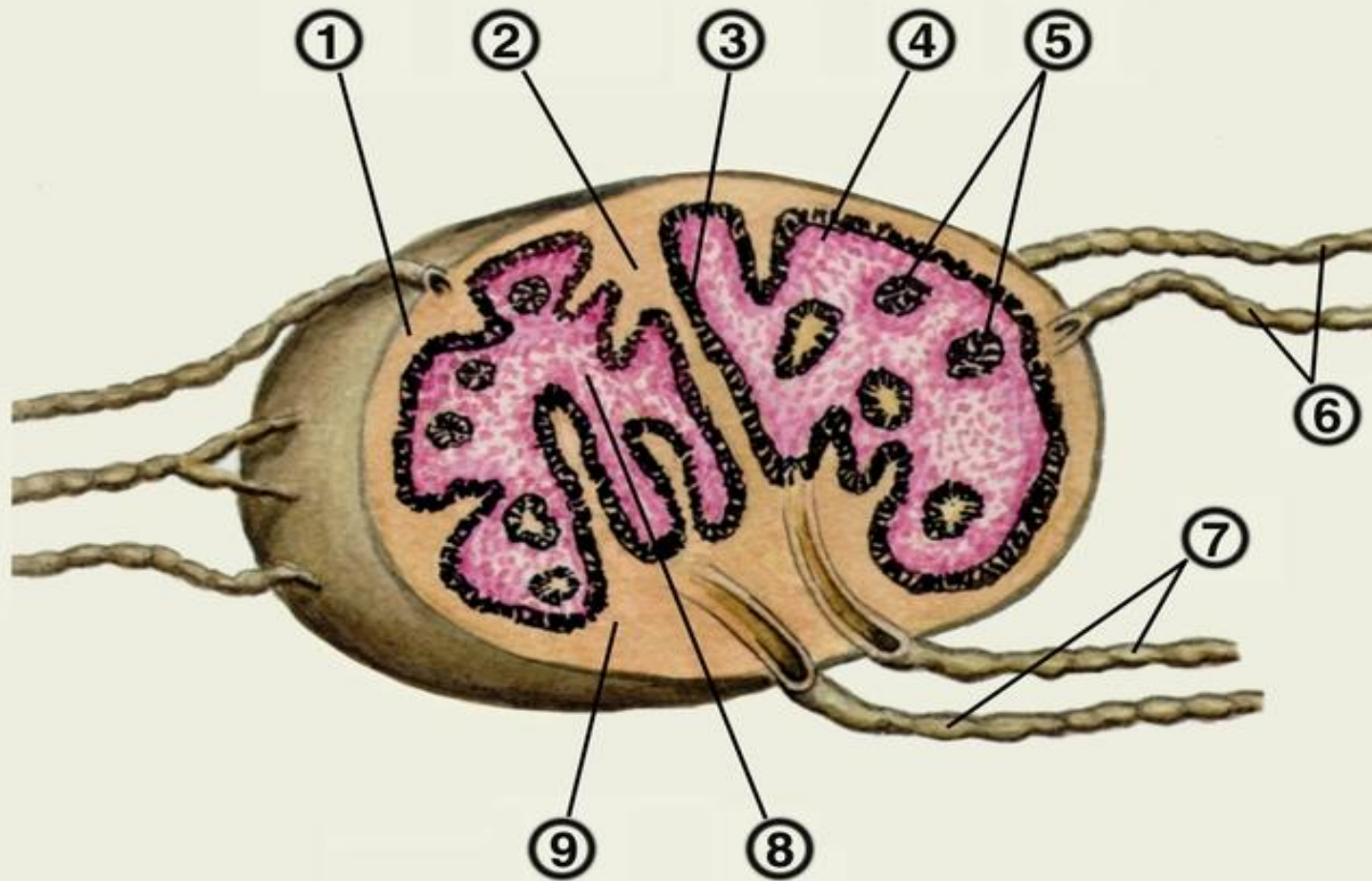


Рис. 1. Схематическое изображение строения лимфатического узла человека (на разрезе): 1 — капсула; 2 — трабекула; 3 — синус; 4 — корковое вещество; 5 — фолликулы; 6 — приносящие лимфатические сосуды; 7 — выносящие лимфатические сосуды; 8 — мозговое вещество; 9 — ворота лимфатического узла.

# Регионарные лимфатические узлы головы:

- 1) затылочные л.у. *nodi lymphatici occipitalis*
  - 2) сосцевидные (заушные) л.у. *nodi lymphatici mastoidei*
  - 3) околоушные л.у. (поверхностные и глубокие) *nodi lymphatici parotidei (superficiales et profundi)*
  - 4) лицевые л.у. *nodi lymphatici faciales*:
    - щечные л.у. *nodi lymphatici buccinatorii*
    - нижнечелюстные л.у. *nodi lymphatici mandibulares*
    - носогубные
    - молярные
  - 5) подподбородочные л.у. *nodi lymphatici submentales*
  - 6) поднижнечелюстные л.у. *nodi lymphatici submandibulares*
- ▣ *Выносящие сосуды регионарных л.у. головы → поверхностные и глубокие л.у. шеи*

# Регионарные лимфатические узлы шеи:

## ■ Передние л.у.

поверхностные л.у. (по ходу v. jugularis anterior)

глубокие л.у. (вдоль гортани и трахеи)

— предгортанные л.у. nodi lymphatici praelaryngeales

предтрахеальные л.у. nodi lymphatici praetracheales

щитовидные л.у. nodi lymphatici thyreoidi

заглоточные л.у. nodi lymphatici retropharyngeales

*Выносящие сосуды передних л.у. шеи → глубокие латеральные л.у. или яремные стволы.*

## Латеральные л.у.

поверхностные (по ходу v.jugularis externa)

глубокие (по ходу v.jugularis interna)

а) верхние

— яремно-двубрюшный л.у. nodus lymphaticus jugulodigastricus

— яремно-лопаточно-подъязычный л.у. nodus lymphaticus juguloomohyoideus

б) нижние

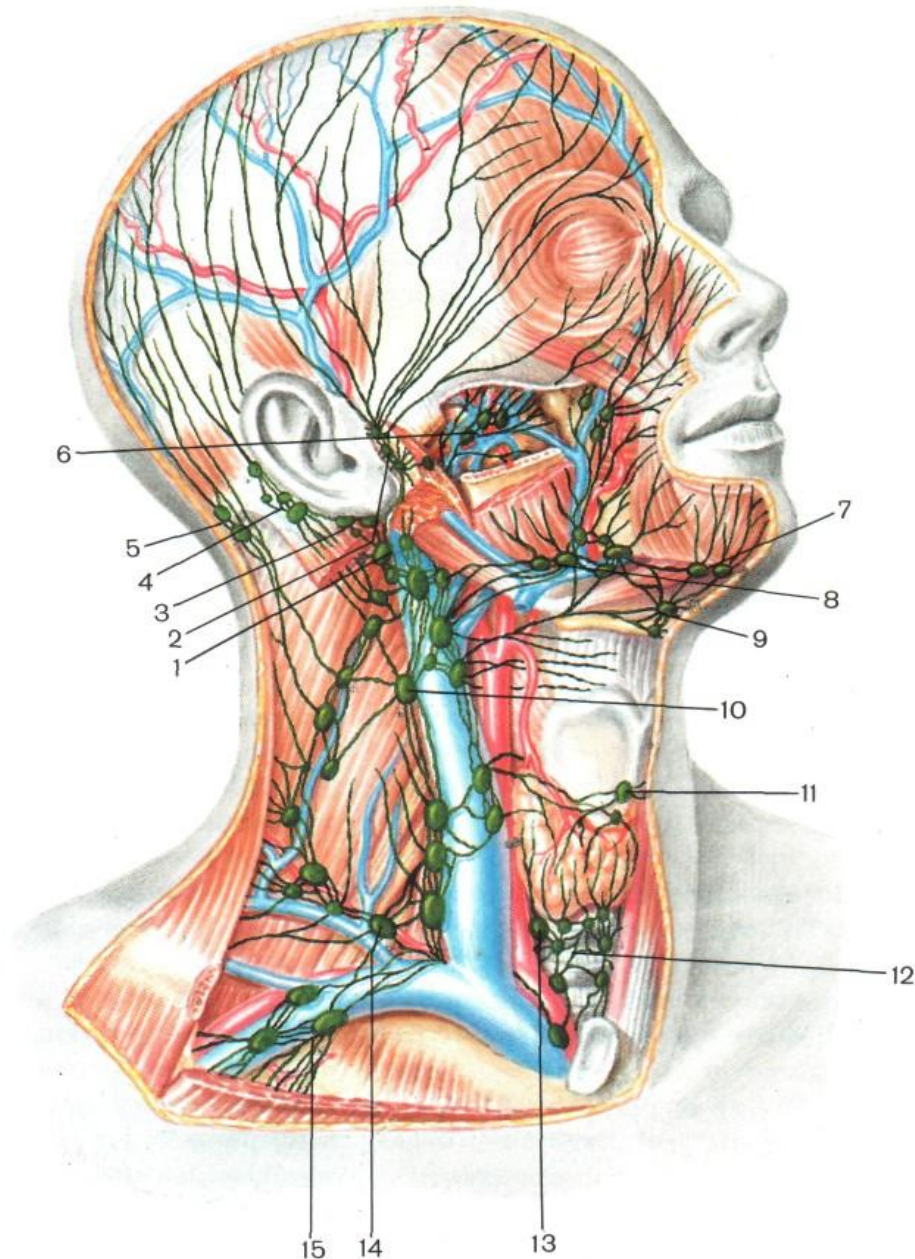
Добавочные л.у. (по ходу наружной ветви добавочного нерва) nodi lymphatici accessorii

Надключичные л.у. (по ходу поперечных сосудов шеи) nodi lymphatici supraclaviculares

*Выносящие сосуды латеральных глубоких л.у. шеи → яремный ствол на каждой стороне*

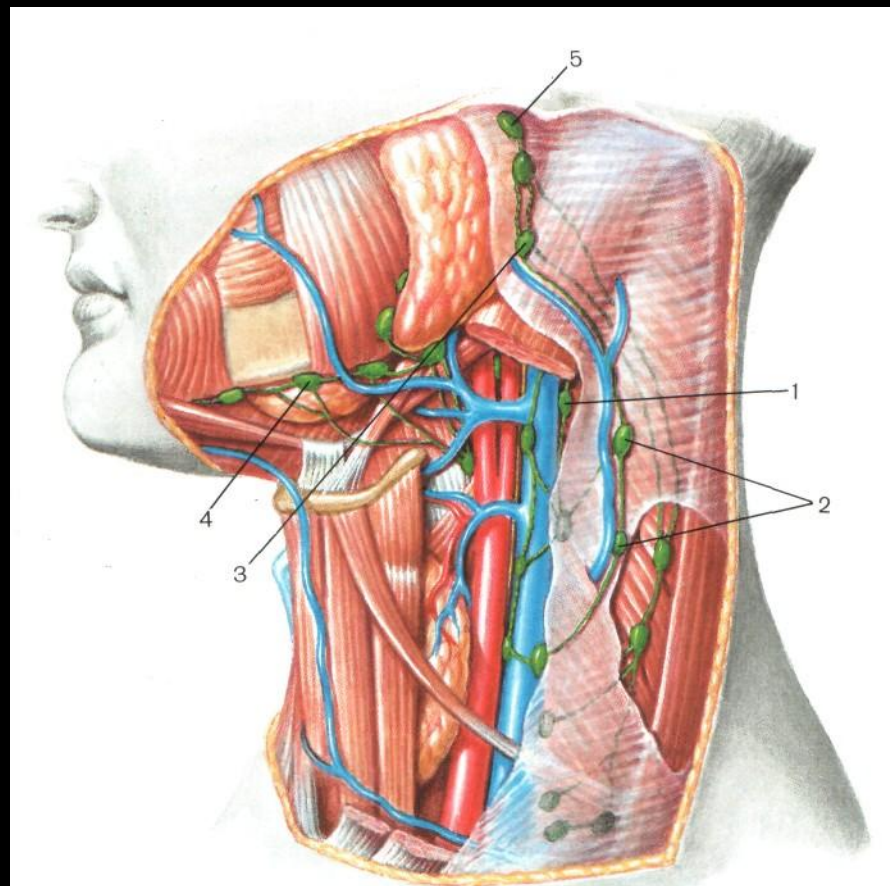
*→ соответствующий лимфатический проток (грудной или правый), венозный угол или одна из образующих его вен.*

- ▣ **Околоушные лимфатические узлы** (*nodi lymphatici parotidei*) (рис.61) чаще являются вторым этапом путей оттока лимфы от височной, лобной, теменной областей, наружного слухового прохода, ушной раковины, щеки, верхнюю губу. Околоушные узлы делятся на поверхностные и глубокие (*n.l. parotidei superficiales et profundi*).

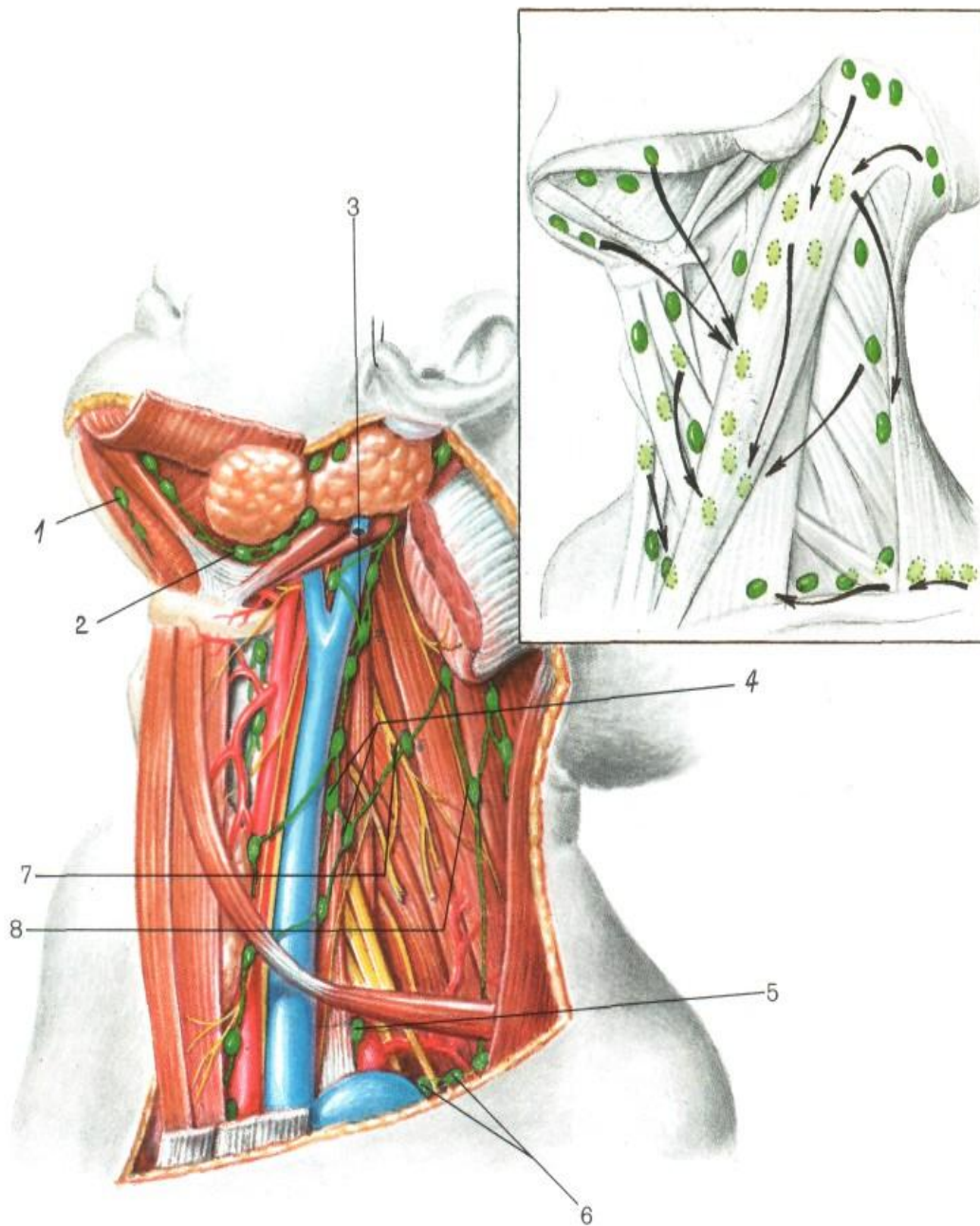


Отводящие лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы головы и шеи. Общий вид.

— околоушные лимфатические узлы; 2 — передние ушные лимфатические узлы; 3 — нижние ушные лимфатические узлы; 4 — задние ушные лимфатические узлы; 5 — затылочные лимфатические узлы; 6 — щечные лимфатические узлы; 7 — подбородочные лимфатические узлы; 8 — поднижнечелюстные лимфатические узлы; 9 — поверхностные шейные лимфатические узлы; 10 — глубокие шейные лимфатические узлы; 11 — предгортанные лимфатические узлы; 12 — предтрахеальные лимфатические узлы; 13 — паратрахеальные лимфатические узлы; 14 — надключичные лимфатические узлы; 15 — подключичные лимфатические узлы.



- ▣ Регионарные лимфатические узлы околоушной слюнной железы.
- ▣ 1 — верхние глубокие шейные лимфатические узлы; 2 — поверхностные шейные лимфатические узлы; 3 — нижние ушные лимфатические узлы; 4 — поднижнечелюстные лимфатические узлы; 5 — передние ушные лимфатические узлы.



65. Поверхностные и глубокие лимфатические узлы шеи (вид сбоку).

1 — поднижнечелюстные лимфатические узлы; 2 — подбородочные лимфатические узлы; 3 — верхние глубокие шейные лимфатические узлы; 4 — средние глубокие шейные лимфатические узлы; 5 — нижние глубокие шейные лимфатические узлы; 6 — надключичные лимфатические узлы; 7 — лимфатические узлы района лестничных мышц; 8 — лимфатические узлы, лежащие вдоль добавочного нерва.

*В рамке:* направление лимфотока в области