

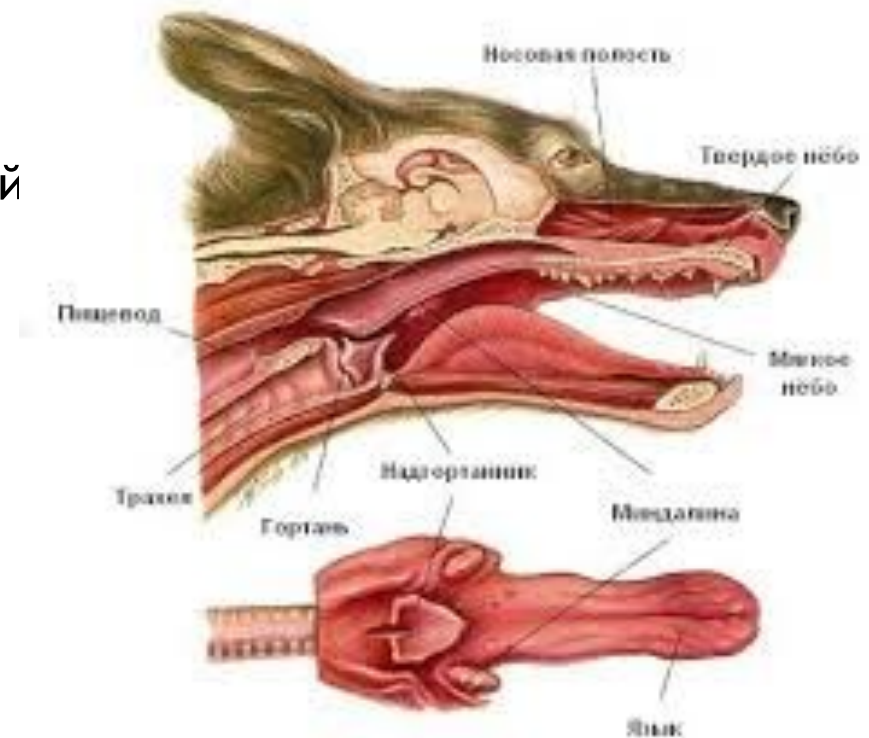
---

# ОРГАНЫ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ

ВЫПОЛНИЛ: ПЕТРЯКОВ ВЯЧЕСЛАВ, 2 КУРС, 20 ГРУППА



- Органы ротовой полости (губы, десны, щеки, твердое и мягкое нёбо, миндалины, язык с вкусовыми сосочками, слюнные железы и зубы) анализируют вкус корма, размельчают, увлажняют его, слюной и перемещают в глотку.
- В ротовой полости различают щелевидное преддверие и собственно ротовую полость, границей служат зубы, десны. Снаружи преддверие ограничено щеками, губами, края которых обрамляют ротовое отверстие.



# ГУБЫ

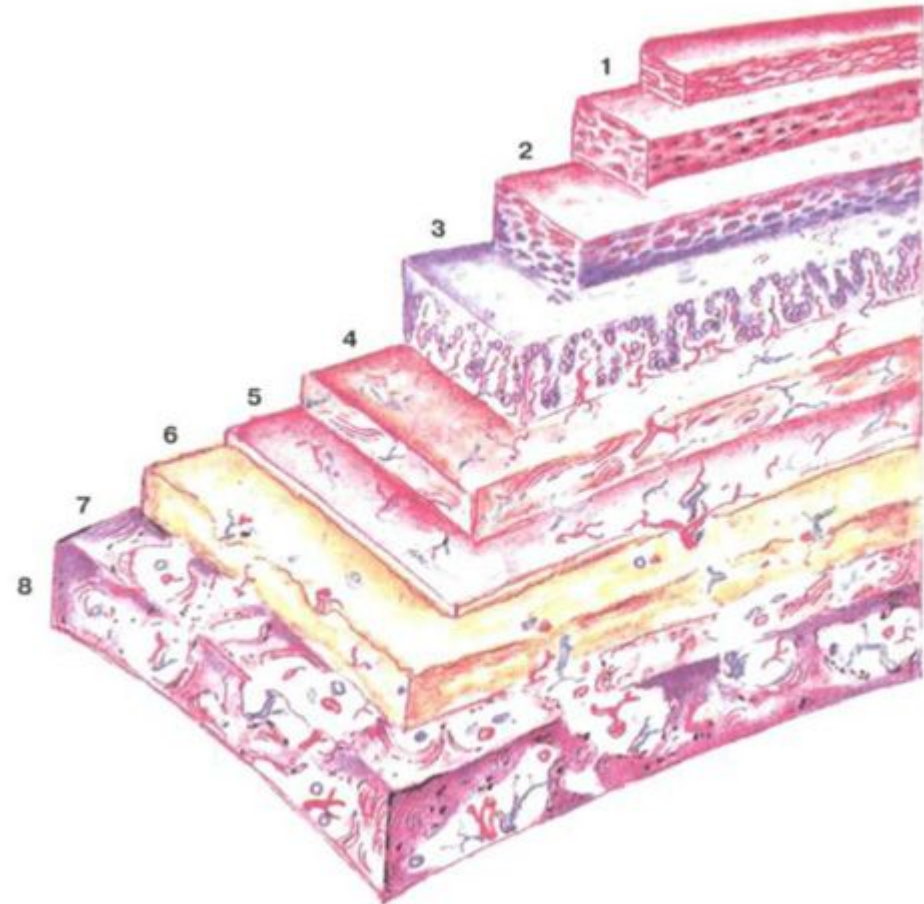
- Губы. Это кожные складки, выполняющие механическую и осязательную функции. В кожной складке различают наружную и внутреннюю поверхности, основу губ образует поперечно-полосатая мышечная ткань.
- Слизистая оболочка губ образована тремя слоями: многослойным плоским эпителием, собственной пластинкой и подслизистой основой. Губы участвуют в приеме воды и корма. У лошадей, овец и коз губы очень подвижные. У крупного рогатого скота губы толстые и малоподвижные, верхняя губа переходит в носогубное зеркало, без волосяного покрова; у свиней губы короткие и малоподвижные, верхняя губа образует пяточок', у собак верхняя губа переходит в носовое зеркальце. Нижняя губа у животных формирует подбородок.



422.  
Губа ребенка. Окраска гематоксилин-эозином.  $\times 56$ .  
1 — эпителий кожной части губы; 2 — эпителий промежуточной (красной) части губы; 3 — эпителий слизистой части губы; 4 — собственная пластинка слизистой губы; 5 — губные мышцы; 6 — волосяной фолликул; 7 — сальная железа; 8 — губная железа.

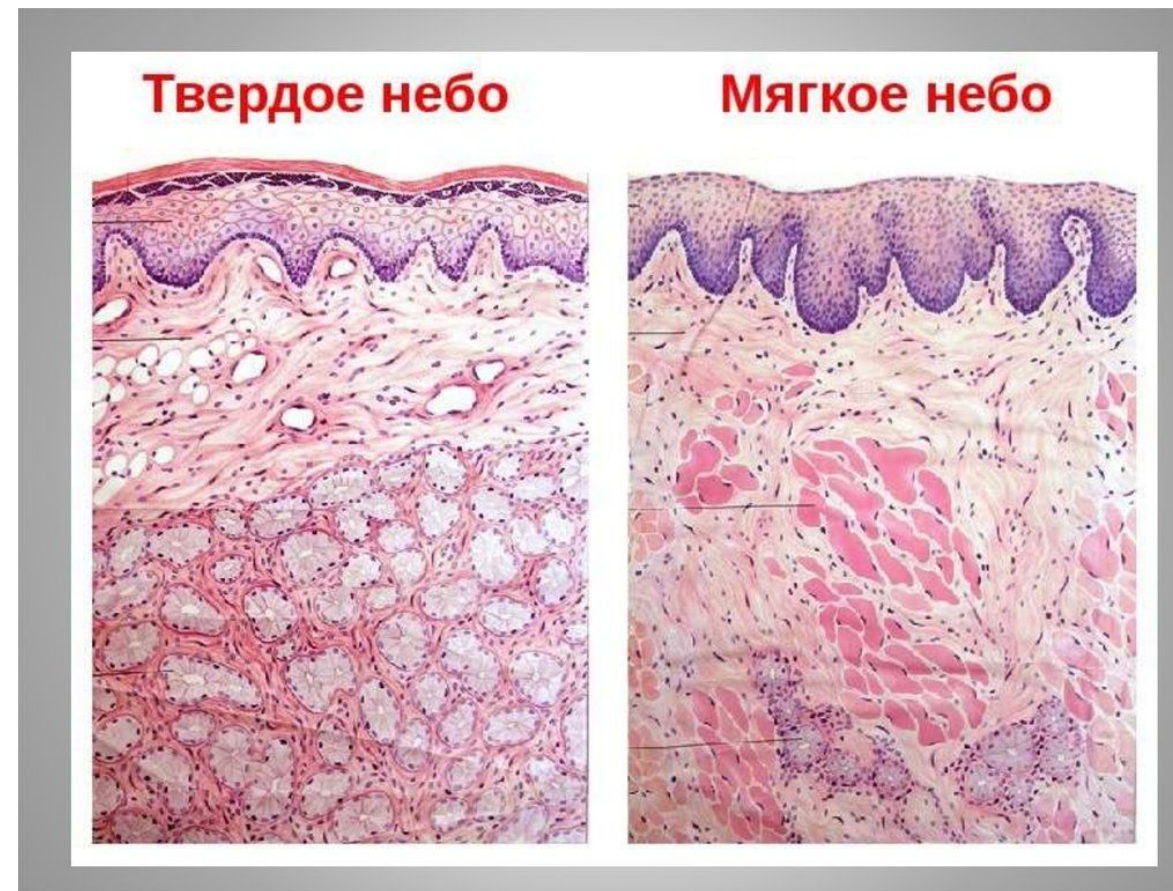
# ДЕСНЫ

- Десны. Десны срастаются с надкостницей и переходят снаружи в слизистую оболочку губ и щек, внутри — на дно ротовой полости и твердое нёбо. Слизистая оболочка десен, образованная многослойным плоским эпителием и собственной пластинкой, покрывает челюсти, шейки зубов.
- 1 - роговой слой эпителия; 2 - зернистый слой эпителия; 3 - шиповатый слой эпителия; 4 - базальный слой эпителия; 5 - собственная пластинка; 6 - надкостница; 7 - компактная кость; 8 - спонгиозная кость



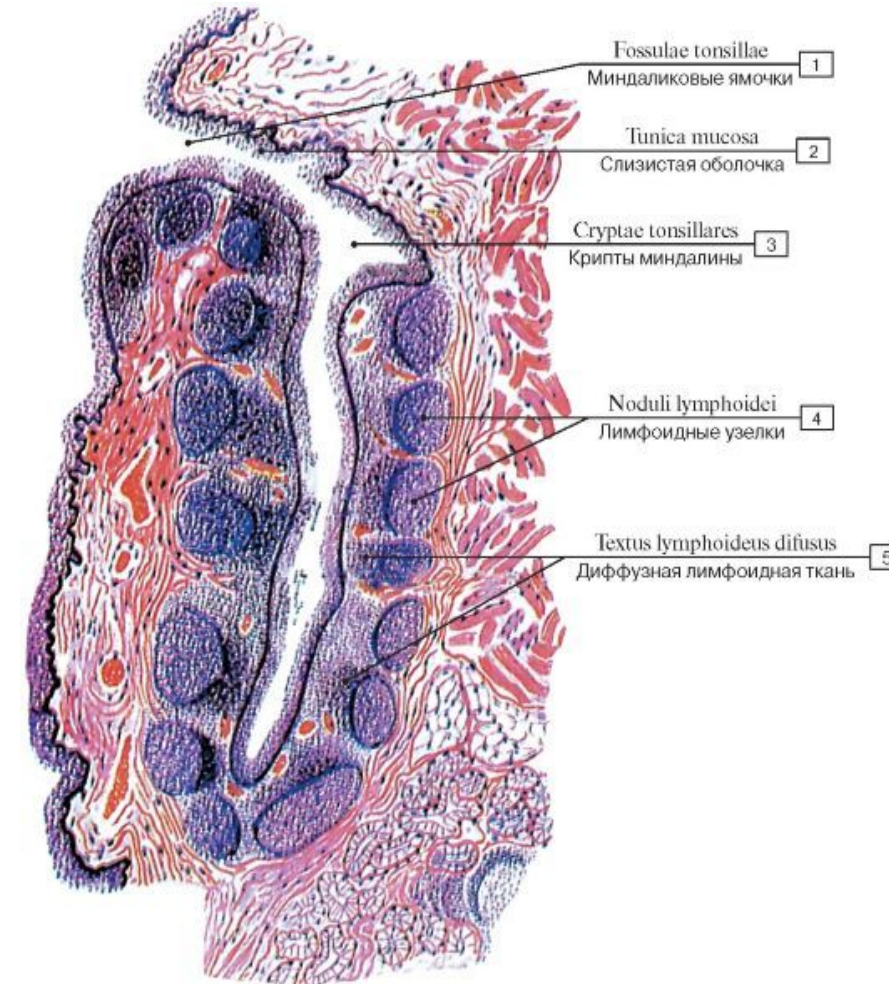
# ТВЕРДОЕ И МЯГКОЕ НЕБО

- Твердое нёбо. В основе твердого нёба лежит костный остов, отделяющий ротовую и носовую полости. По средней линии твердого нёба проходит нёбный шов, справа и слева от которого располагаются нёбные валики. Твердое нёбо по бокам переходит в десны, а назад — в мягкое нёбо. В толще твердого нёба имеется сосудистое сплетение.
- Слизистая оболочка твердого нёба образована многослойным плоским ороговевшим эпителием и основной, или собственной, пластинкой, содержащей тонкостенные вены, способные набухать.
- Мягкое нёбо, или нёбная занавеска. Представляет собой складку слизистой оболочки, в которой расположены мышцы и железы. Мягкое нёбо отделяет ротовую полость от глотки, по бокам переходит на боковые участки корня языка, обрамляя зев, — переход ротовой полости в глотку. Свободный край нёбной занавески свисает над корнем языка — «занавешивает» отверстие (зев) из ротовой полости в глотку.



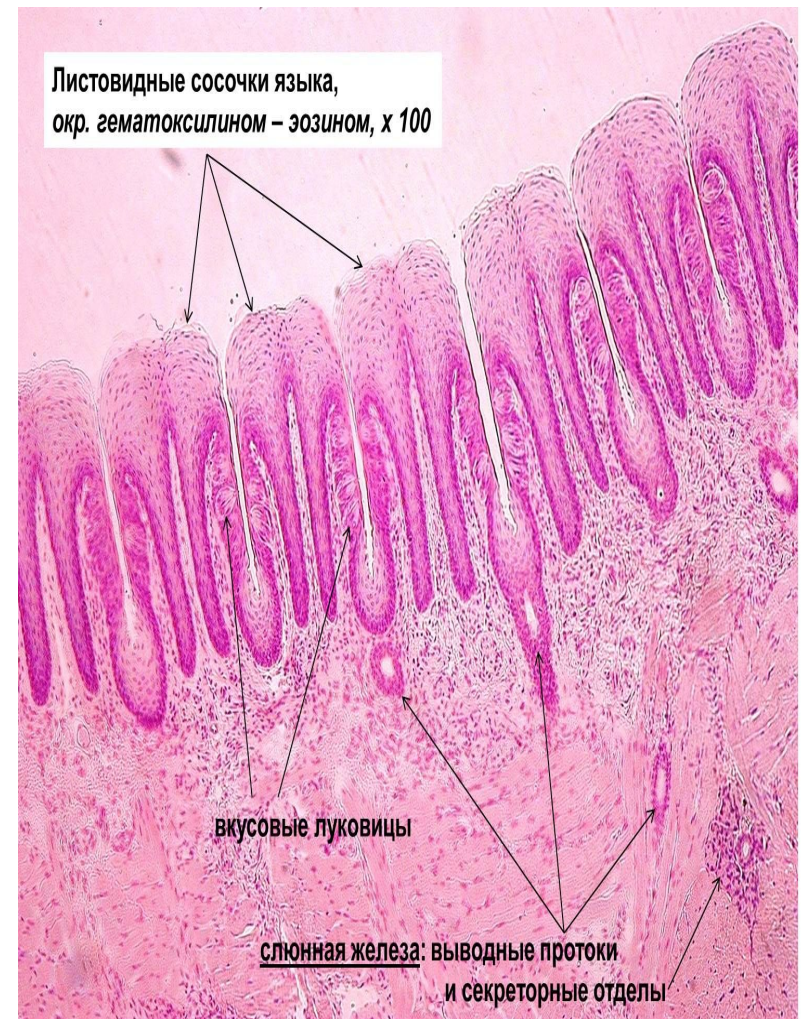
# МИНДАЛИНЫ

- Миндалины. Располагаются в области зева между корнем языка и нёбной занавеской, образуют окологлоточное нёбное кольцо. Миндалины развиваются из энтодермы; выполняют защитную функцию.
- Миндалины представляют собой складки слизистой оболочки, состоящей из трех слоев: многослойного плоского неороговевающего эпителия, собственной пластинки из ретикулярной ткани и подслизистой основы с множеством кровеносных сосудов и секреторных отделов слизистых желез. В ретикулярной ткани собственной пластинки много лимфатических фолликулов разной величины с более светлыми центрами размножения лимфоцитов. В миндалине имеется *крипта* — углубление эпителия в виде узкой щели в толщу собственной пластинки. Лимфоциты проникают в просвет крипты, поэтому отдельные участки многослойного эпителия отличаются инфильтрацией лимфоцитов.
- У сельскохозяйственных животных различают миндалины: нёбные, тубарные, глоточные, язычные (отсутствуют у овец, коз). У свиней кроме указанных миндалин имеются также околонадгортанные.



# ЯЗЫК

- Это мышечный орган, расположенный на дне ротовой полости. Язык выполняет осязательную функцию (вкусовую оценку корма), участвует в приеме воды, перемещении корма на зубы при пережевывании и проглатывании.
- На языке различают корень (от гортани до последних коренных зубов), тело (между коренными зубами) и кончик — свободную часть языка (впереди коренных зубов).
- У жвачных животных спинка языка утолщена, возвышается и образует валик или «подушку», которая отделена от передней части языка поперечной бороздой. В слизистой корня и краев языка находятся слизистые железы, увлажняющие язык секретом, и язычные миндалины.
- Основа языка образована собственной *язычной мышцей*, лежащей от подъязычной кости до кончика языка и состоящей из продольных, поперечных и вертикальных поперечно-полосатых мышечных волокон. В толще языка прикрепляются мышцы: *подъязычная* (язычная основная); *шипоязычная* (язычная боковая).



# ЗУБЫ

- Это прочные костные органы, которые служат для захвата, удержания и механической обработки корма.
- Зуб развивается после образования костной основы челюсти, с участием эпителия и мезенхимы основной пластинки слизистой оболочки ротовой полости. От эпителия десны в подлежащую мезенхиму (вглубь) врастает зубная пластинка. На этой пластинке
- Эмалевый орган снаружи образован слоем плоских эмалевых клеток. В среднем слое эпителий разрывается, образует сетчатую пульпу органа из многоотростчатых звездчатых клеток. Внутренний слой состоит из высоких цилиндрических эмалевых клеток. Под эмалевым органом из мезенхимы образуется выпячивание — мезенхимный сосочек, из которого впоследствии развивается пульпа зуба. Эмалевый орган и мезенхимный сосочек окружает мезенхимный мешочек.
- В участке прикрепления эмалевого органа к зубной пластинке имеется небольшой выступ — зачаток постоянного зуба. На более поздней стадии развития зуба клетки внутреннего слоя эмалевого органа — адамантобласты образуют эмаль.

