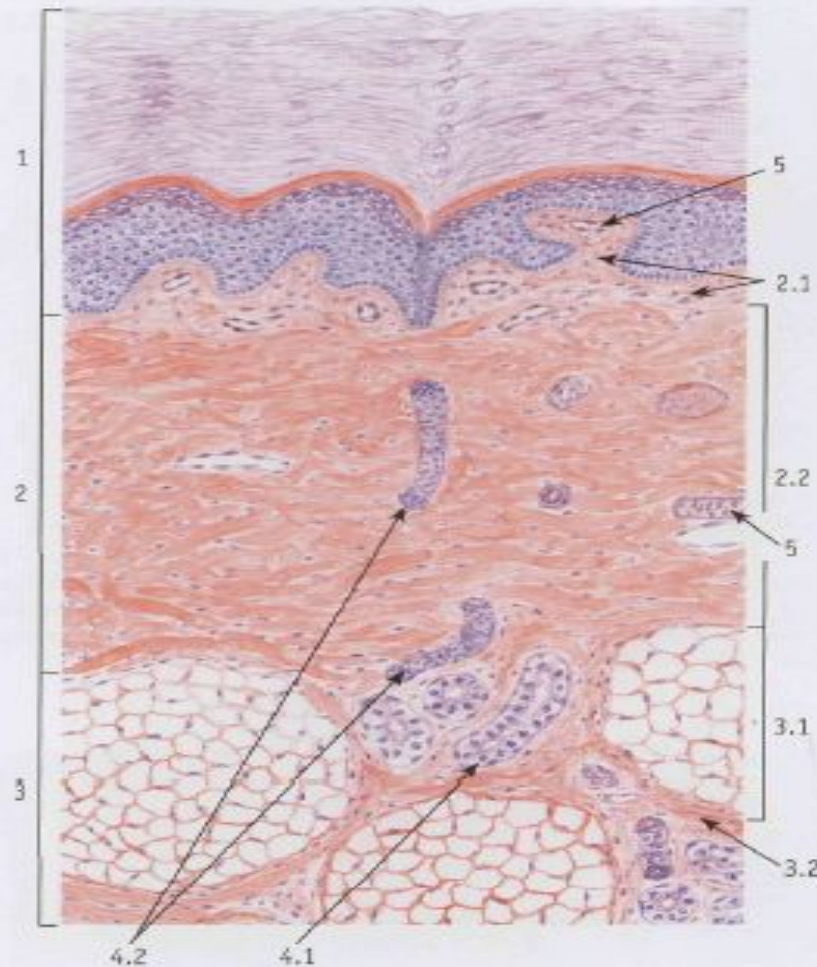


Рис. 227. Мочевой пузырь (дно)

Окраска: гематоксилин – эозин

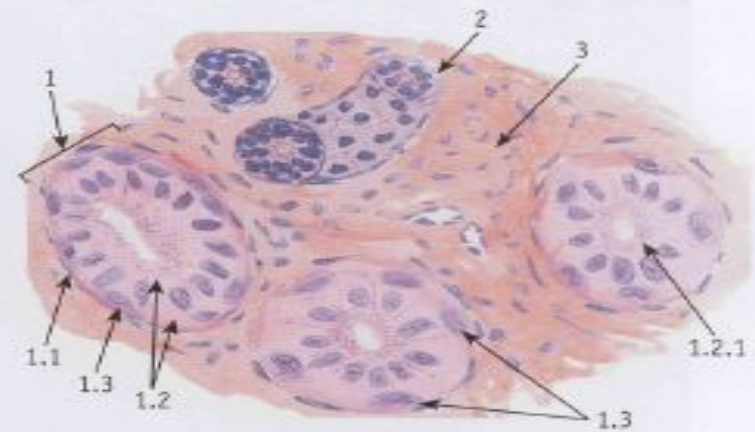
1 – слизистая оболочка: 1.1 – переходный эпителий, 1.2 – собственная пластинка, 1.3 – подслизистая основа; 2 – мышечная оболочка: 2.1 – внутренний продольный слой, 2.2 – средний циркулярный слой, 2.3 – наружный продольный слой, 2.4 – соединительнотканые прослойки; 3 – серозная оболочка

КОЖА И ЕЕ ПРОИЗВОДНЫЕ



↑ Рис. 156. Кожа пальца (толстая кожа)
Окраска: гематоксилин – эозин

1 – эпидермис; 2 – дерма: 2.1 – сосочковый слой, 2.2 – сетчатый слой; 3 – гиподерма: 3.1 – дольки жировой ткани, 3.2 – прослойки рыхлой волокнистой соединительной ткани; 4 – потовые железы: 4.1 – концевой отдел, 4.2 – участок выводного протока; 5 – кровеносный сосуд



↑ Рис. 157. Потовая железа (в коже пальца)

Окраска: ШИК-реакция – гематоксилин

1 – концевой отдел: 1.1 – базальная мембрана, 1.2 – секреторные эпителиоциты, 1.2.1 – секреторные гранулы, 1.3 – миоэпителиоциты; 2 – выводной проток; 3 – рыхлая волокнистая соединительная ткань



Б

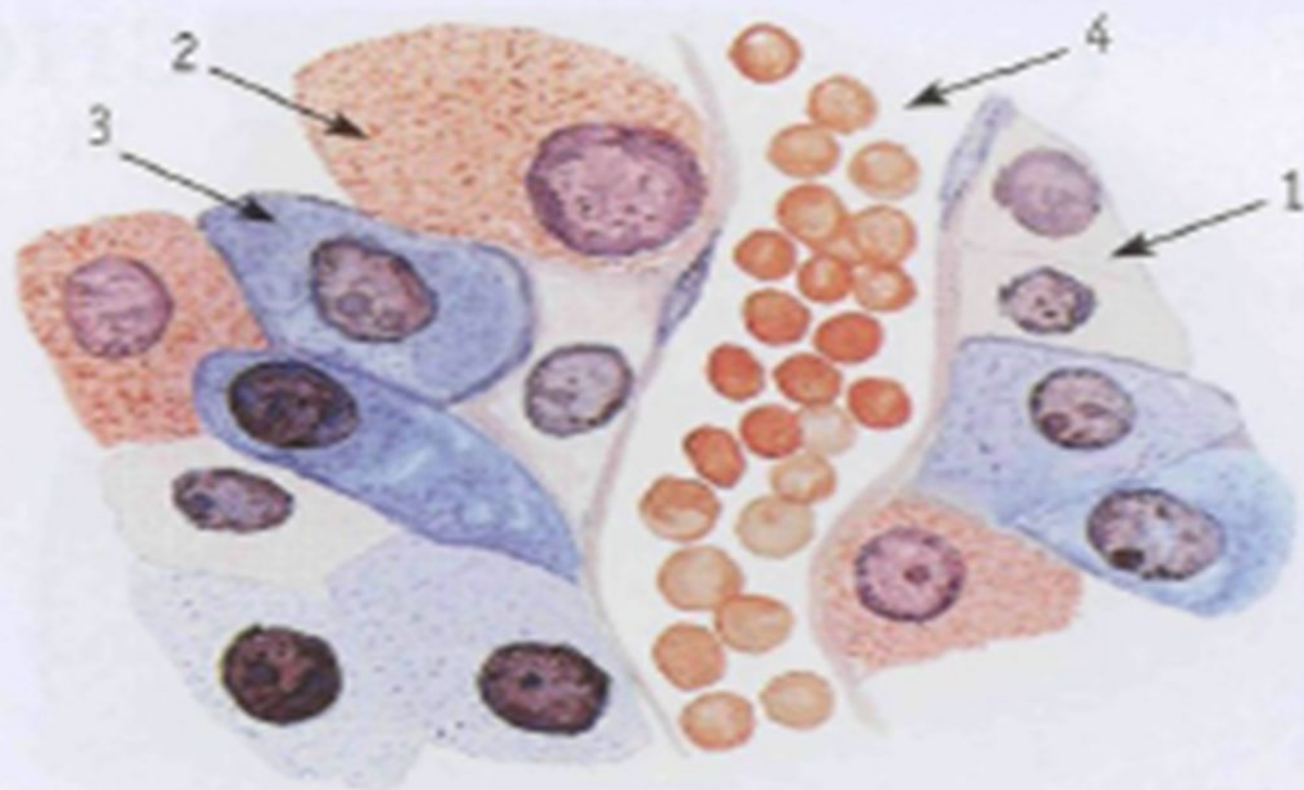
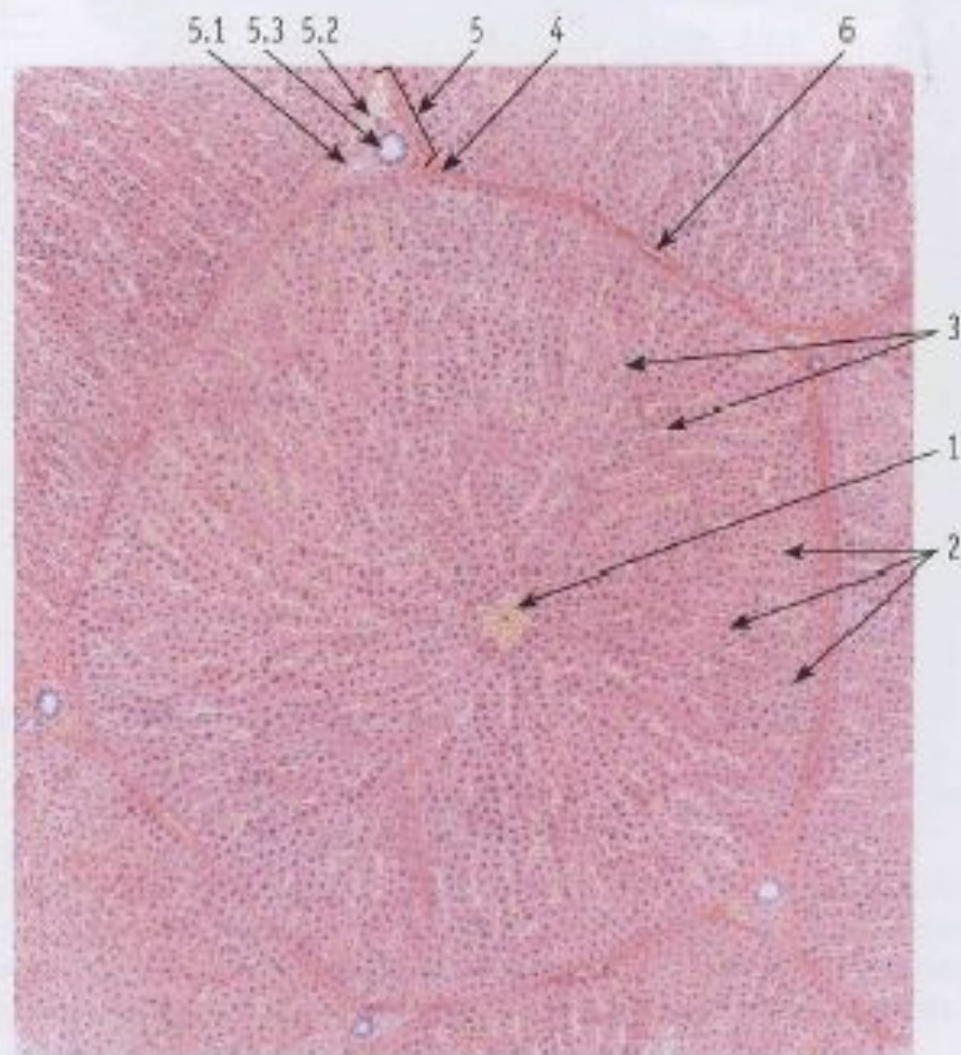


Рис. 148. Гипофиз. Участок передней доли
Окраска: гематоксилин – эозин

1 – хромофобный аденоцит; 2 – ацидофильный аденоцит;
3 – базофильный аденоцит; 4 – синусоидный капилляр



↑ Рис. 195. Печень свиньи* (общий вид)
Окраска: гематоксилин – эозин

1 – соединительнотканная (глиссонова) капсула;
 1.1 – мезотелий; 2 – печеночные дольки; 2.1 – печеночные пластинки, 2.2 – центральная вена, 2.3 – синусоидные гемокапилляры; 3 – междольковая соединительная ткань; 4 – печеночная триада; 5 – собирательная (поддольковая) вена

← Рис. 196. Печень человека**. Долька
Окраска: гематоксилин – эозин

1 – центральная вена; 2 – печеночные пластинки, образованные гепатоцитами; 3 – синусоидные гемокапилляры; 4 – междольковая соединительная ткань; 5 – печеночная триада; 5.1 – междольковая артерия, 5.2 – междольковая вена, 5.3 – междольковый желчный проток; 6 – собирательная вена

* С выраженной дольчатой структурой и значительным развитием соединительной ткани.

** Со слабо выраженной дольчатой структурой и незначительным развитием соединительной ткани.

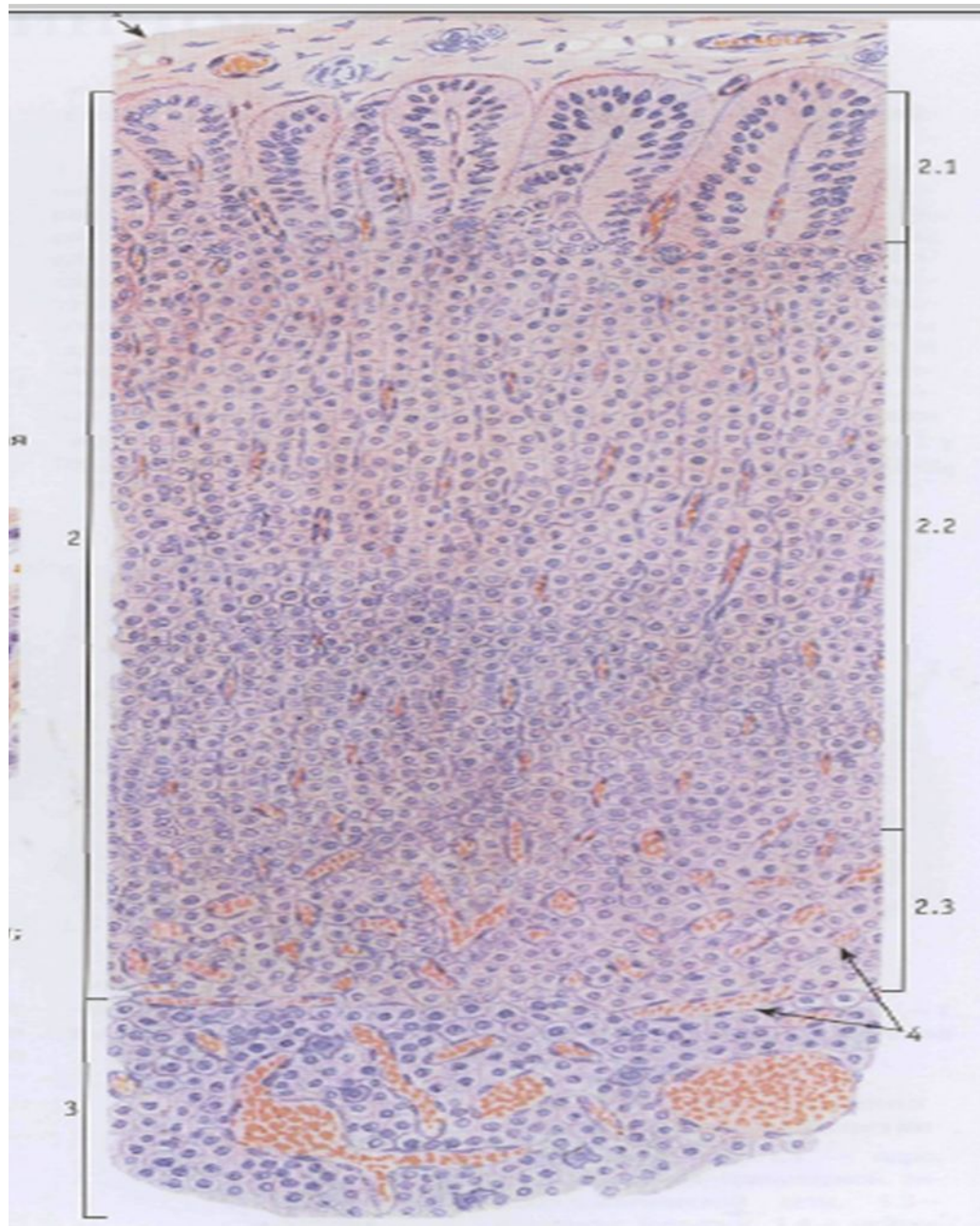


Рис. 154. Надпочечник

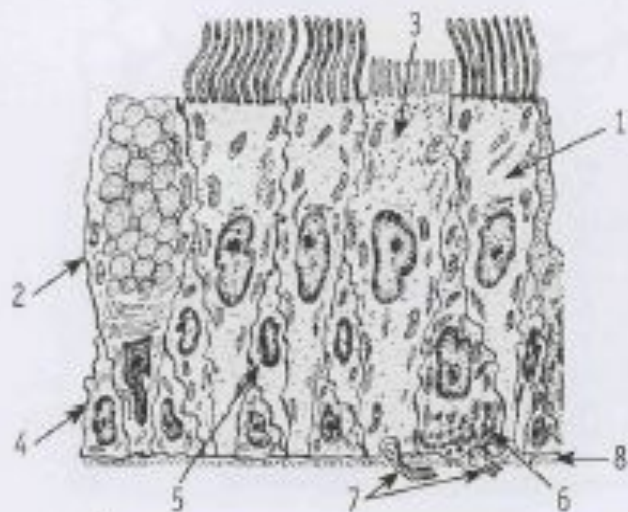
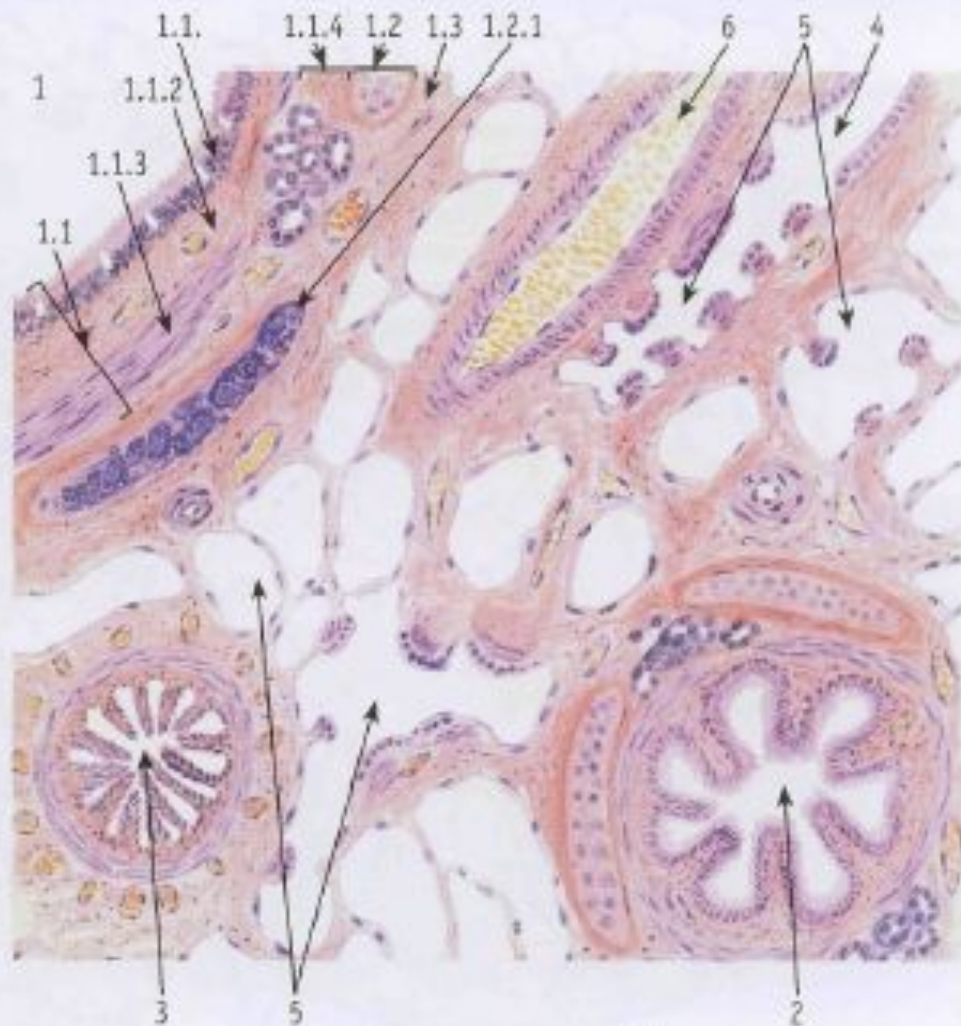
Окраска: гематоксилин – эозин

1 – капсула; 2 – корковое вещество: 2.1 – клубочковая зона,
2.2 – пучковая зона, 2.3 – сетчатая зона; 3 – мозговое веще-
ство; 4 – синусоидные капилляры

→
Рис. 207. Легкое, фиксированное в спавшемся состоянии. Внутрилегочные воздухоносные пути

Окраска: гематоксилин – эозин

1 – крупный бронх (часть стенки): 1.1 – слизистая оболочка, 1.1.1 – эпителий, 1.1.2 – собственная пластинка, 1.1.3 – мышечная пластинка, 1.1.4 – подслизистая основа с концевыми отделами желёз, 1.2 – волокнисто-хрящевая оболочка, 1.2.1 – пластина гиалинового хряща, 1.3 – адвентиция; 2 – средний бронх; 3 – мелкий бронх; 4 – терминальная бронхиола; 5 – элементы ацинуса легкого; 6 – сосуды



↑ **Рис. 208. Эпителий бронхов**
 Рисунок с ЭМФ



Рис. 218. Почка (общий вид)

Окраска: ШИК-реакция – гематоксилин

1 – капсула; 2 – корковое вещество; 2.1 – почечное тельце; 2.2 – каналец проксимального отдела; 2.3 – каналец дистального отдела; 3 – мозговой луч; 4 – долька коркового вещества; 5 – междольковые сосуды; 6 – субкапсулярная вена; 7 – мозговое вещество; 7.1 – собирательная трубочка; 7.2 – тонкая часть петли нефрона; 8 – дуговые сосуды

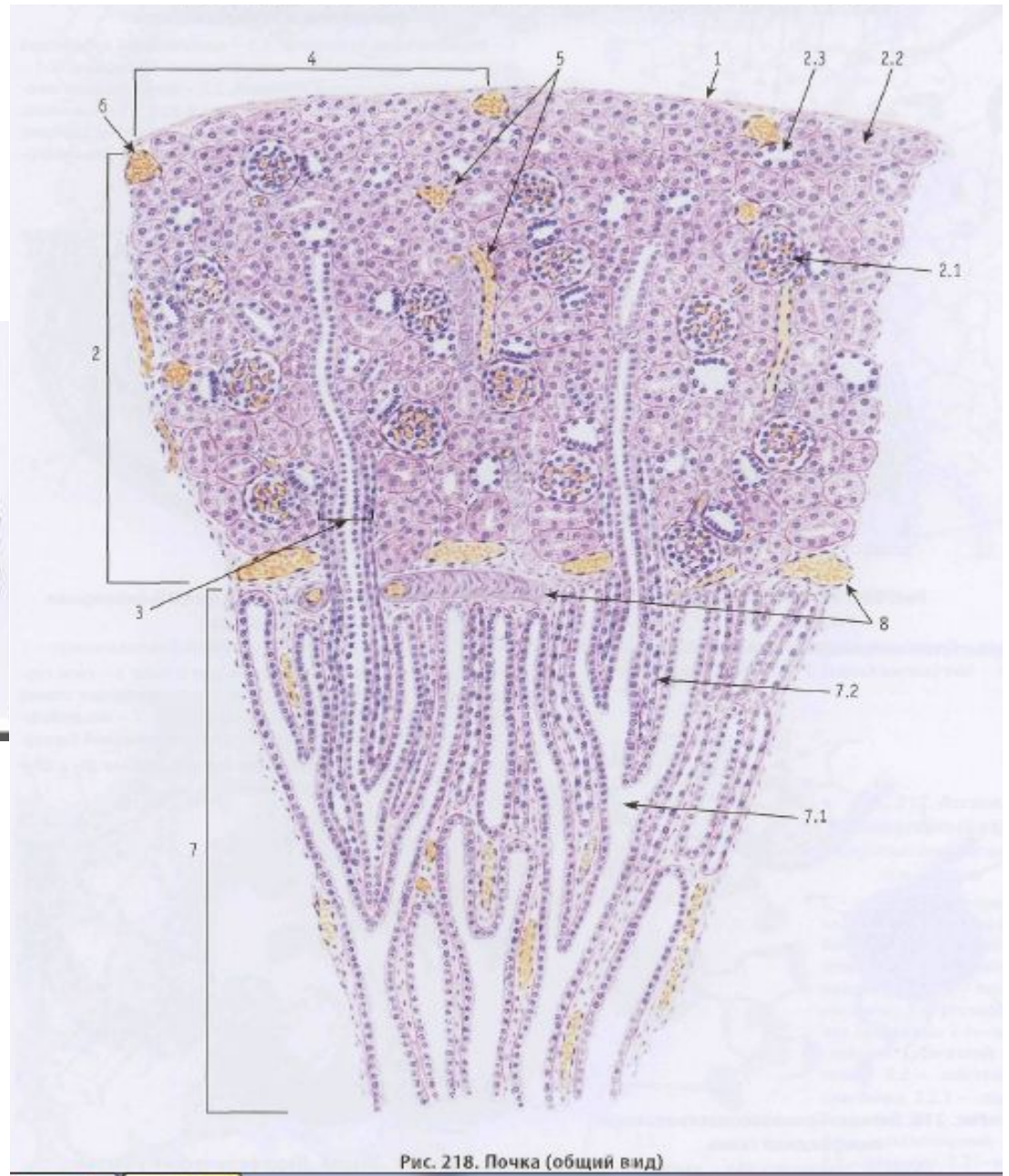


Рис. 218. Почка (общий вид)

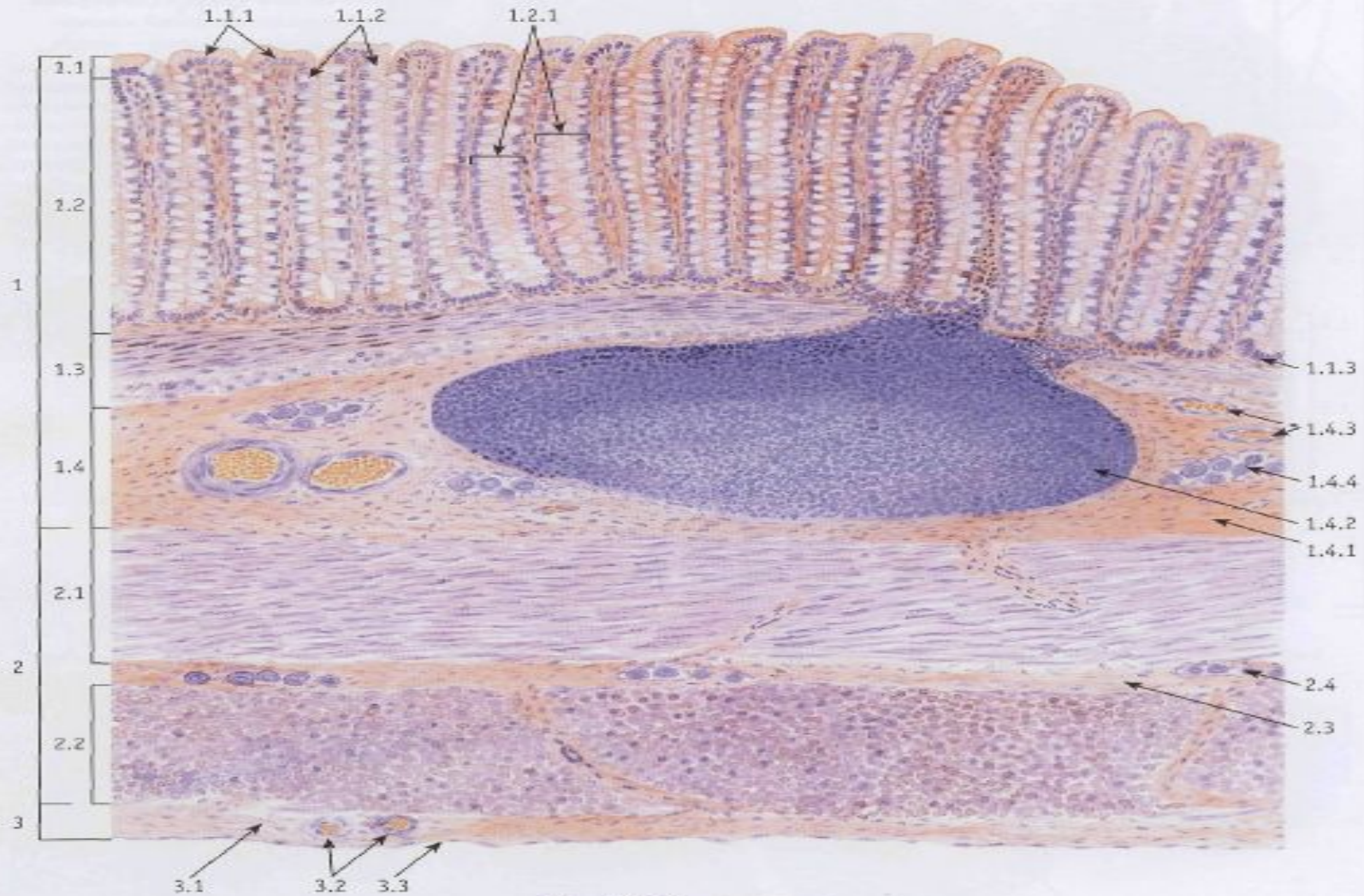
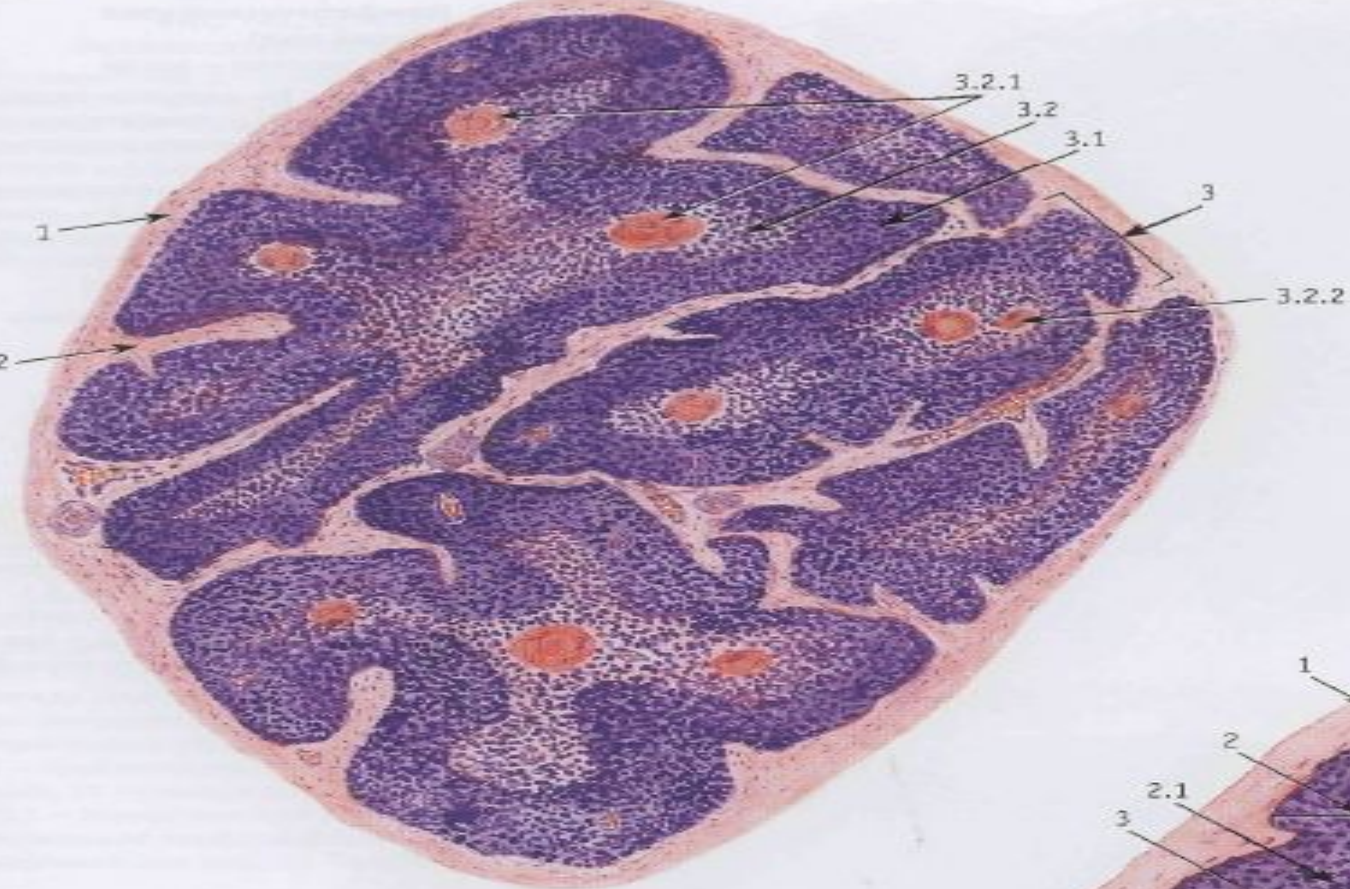


Рис. 189. Толстая кишка

Окраска: гематоксилин — эозин

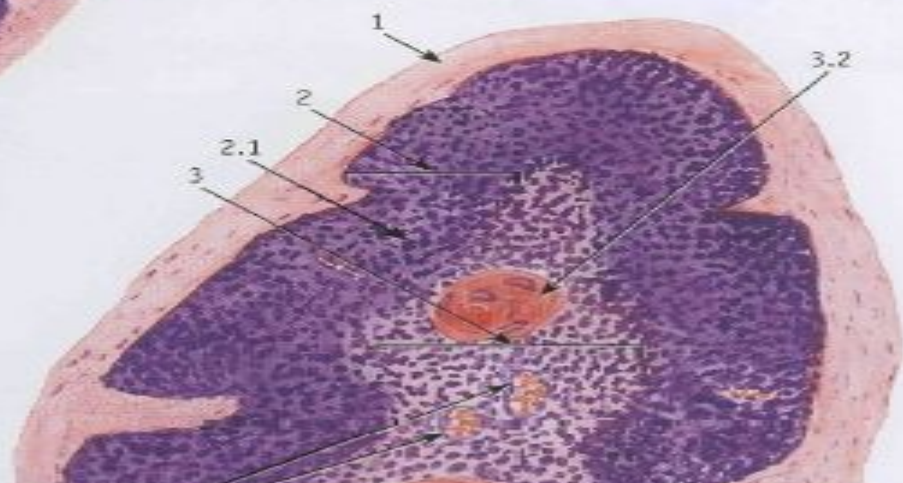
1 — слизистая оболочка: 1.1 — однослойный призматический эпителий, 1.1.1 — призматические эпителиоциты, 1.1.2 — бокаловидные экзокриноциты, 1.1.3 — недифференцированные эпителиоциты, 1.2 — собственная пластинка, 1.2.1 — крипта, 1.3 — мышечная пластинка, 1.4 — подслизистая основа, 1.4.1 — рыхлая волокнистая соединительная ткань, 1.4.2 — солитарный лимфатический узелок, 1.4.3 — кровеносные сосуды, 1.4.4 — элементы подслизистого нервного сплетения;

2 — мышечная оболочка: 2.1 — внутренний циркулярный слой, 2.2 — наружный продольный слой*, 2.3 — прослойка рыхлой волокнистой соединительной ткани, 2.4 — элементы межмышечного нервного сплетения; 3 — серозная оболочка: 3.1 — волокнистая соединительная ткань, 3.2 — кровеносные сосуды, 3.3 — мезотелий



↑ Рис. 138. Вилочковая железа (тимус). Доля
 Окраска: гематоксилин — эозин

1 — капсула; 2 — междольковая соединительная ткань; 3 — долька; 3.1 — корковое вещество, 3.2 — мозговое вещество, 3.2.1 — слоистые эпителиальные тельца, 3.2.2 — кровеносные сосуды



→ Рис. 139. Вилочковая железа. Долька
 Окраска: гематоксилин — эозин

1 — междольковая соединительная ткань; 2 — корковое вещество; 2.1 — тимоциты коркового вещества; 3 — мозговое вещество; 3.1 — тимоциты мозгового вещества, 3.2 — слоистые эпителиальные тельца, 3.3 — кровеносные сосуды





Рис. 140. Лимфатический узел (общий вид)

Окраска: гематоксилин – эозин

1 – капсула; 2 – трабекула; 3 – корковое вещество: 3.1 – наружная кора, 3.1.1 – лимфатические узелки, 3.2 – глубокая кора; 4 – мозговое вещество: 4.1 – мозговые тяжи; 5 – ворота узла: 5.1 – кровеносные сосуды; 6 – приносящие лимфатические сосуды; 7 – лимфатические синусы: 7.1 – маргинальный, 7.2 – промежуточный корковый, 7.3 – промежуточный мозговой, 7.4 – воротный; 8 – выносящий лимфатический сосуд

Путь лимфоцита показан зелеными стрелками

Рис. 141. Лимфатический узел

Окраска: гематоксилин – эозин

1 – капсула; 2 – трабекула; 3 – корковое вещество: 3.1 – наружная кора, 3.1.1 – лимфатический узелок (В-зависимая зона), 3.1.1.1 – герминативный центр, 3.1.1.2 – корона, 3.2 – глубокая кора (Т-зависимая зона); 4 – мозговое вещество: 4.1 – мозговые тяжи (В-зависимая зона); 5 – лимфатические синусы: 5.1 – маргинальный, 5.2 – промежуточный корковый, 5.3 – промежуточный мозговой

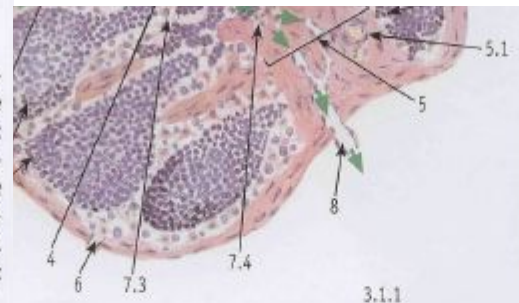
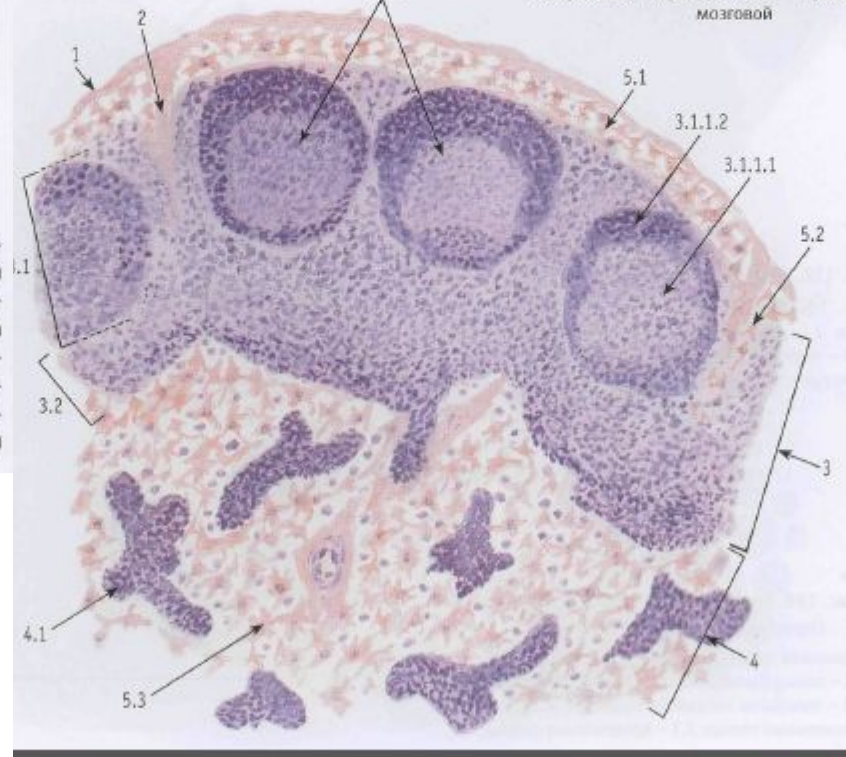


Рис. 141. Лимфатический узел
Окраска: гематоксилин – эозин

1 – капсула; 2 – трабекула; 3 – корковое вещество: 3.1 – наружная кора, 3.1.1 – лимфатический узелок (В-зависимая зона), 3.1.1.1 – герминативный центр, 3.1.1.2 – корона, 3.2 – глубокая кора (Т-зависимая зона); 4 – мозговое вещество: 4.1 – мозговые тяжи (В-зависимая зона); 5 – лимфатические синусы: 5.1 – маргинальный, 5.2 – промежуточный корковый, 5.3 – промежуточный мозговой



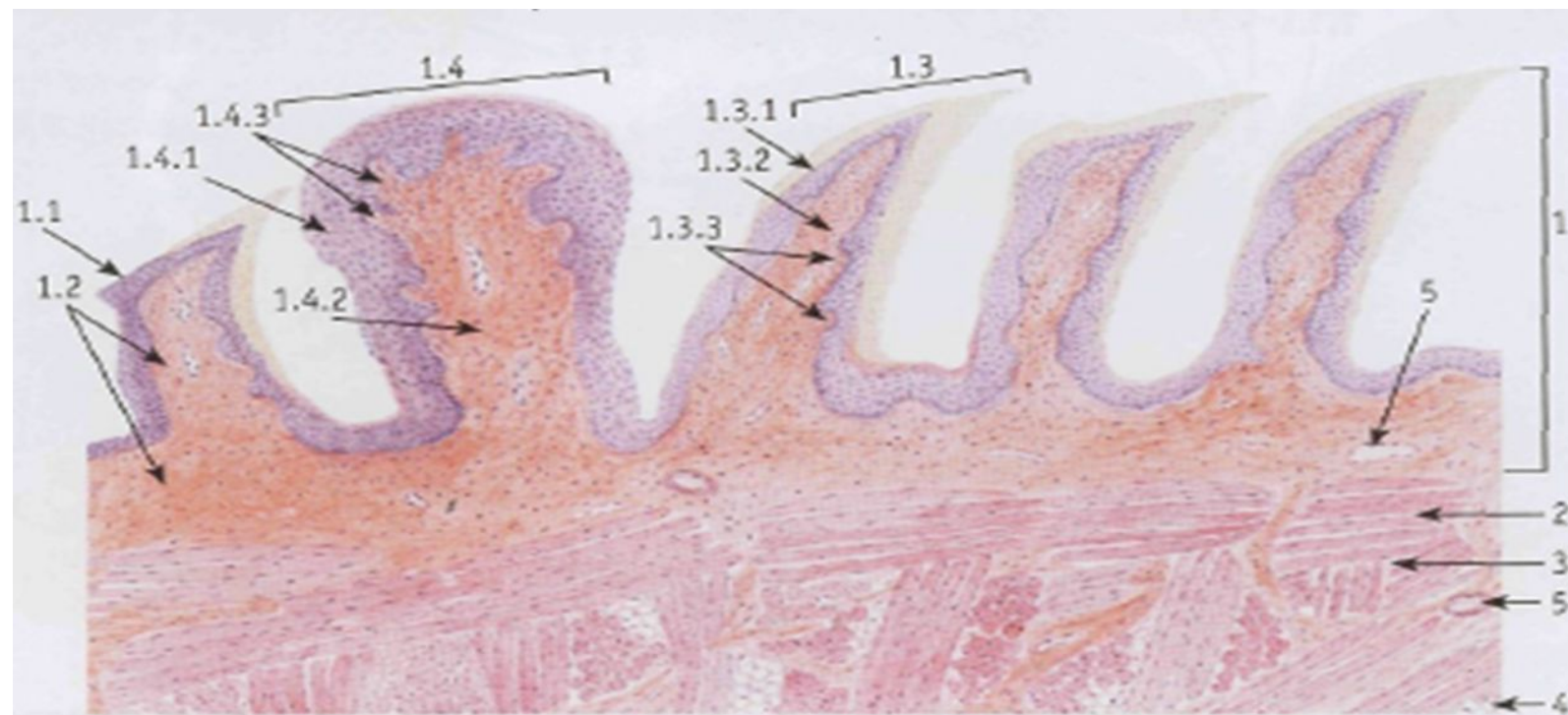


Рис. 161. Язык. Дорсальная поверхность

Окраска: гематоксилин – эозин

болочка: 1.1 – многослойный плоский эпителий, 1.2 – собственная пластинка, 1.3 – нитевидный сосочек, 1.3.1 – плоский ороговевающий эпителий, 1.3.2 – первичный соединительнотканый сосочек, 1.3.3 – вторичные соединительнотканые сосочки, 1.4 – грибовидный сосочек, 1.4.1 – многослойный плоский неороговевающий эпителий, 1.4.2 – первичный соединительнотканый сосочек, 1.4.3 – вторичные соединительнотканые сосочки; 2 – волокна поперечнополосатой мышечной ткани; 3 – эндомизий; 4 – жировая ткань; 5 – кровеносные сосуды

мышечной ткани; 3 – эндомизий; 4 – жировая ткань; 5

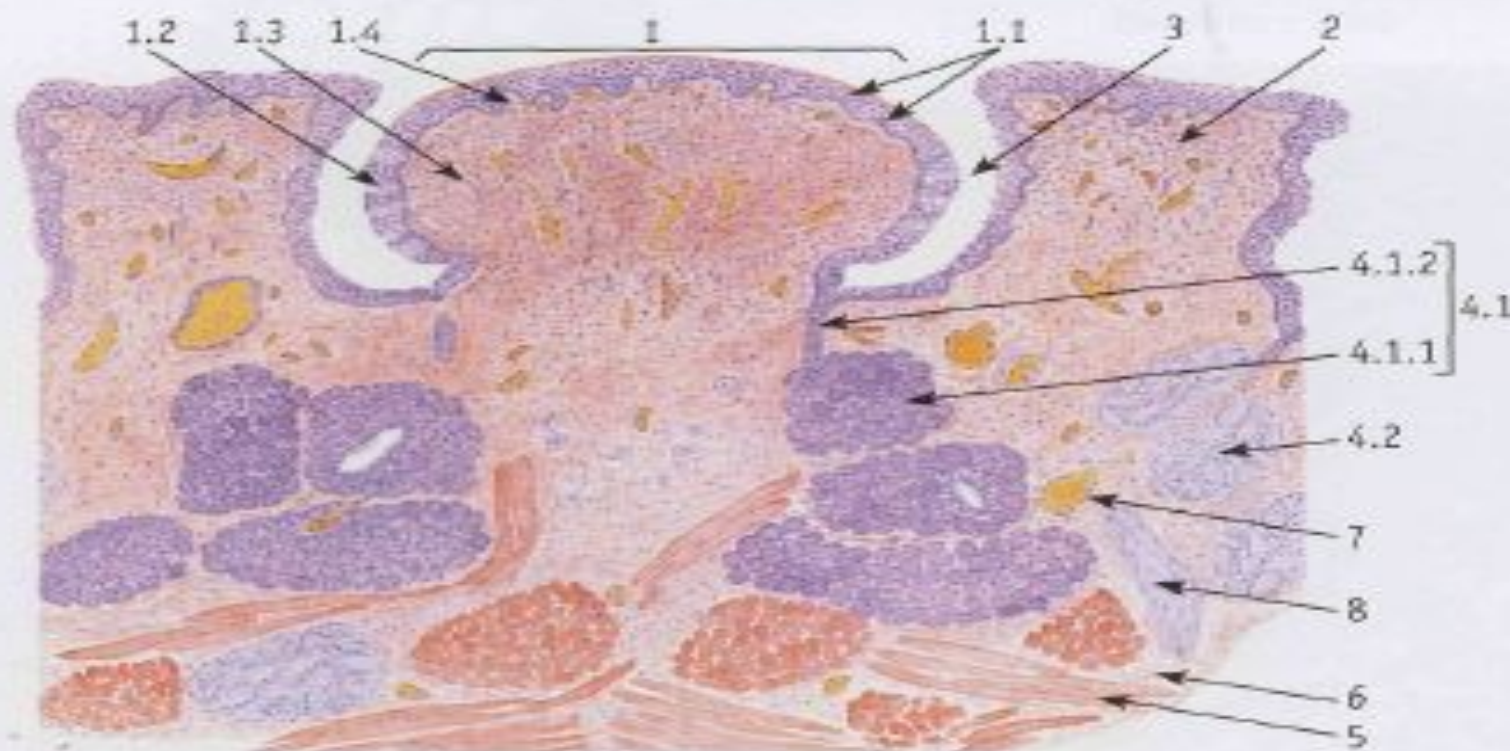


Рис. 162. Язык. Желобоватый сосочек

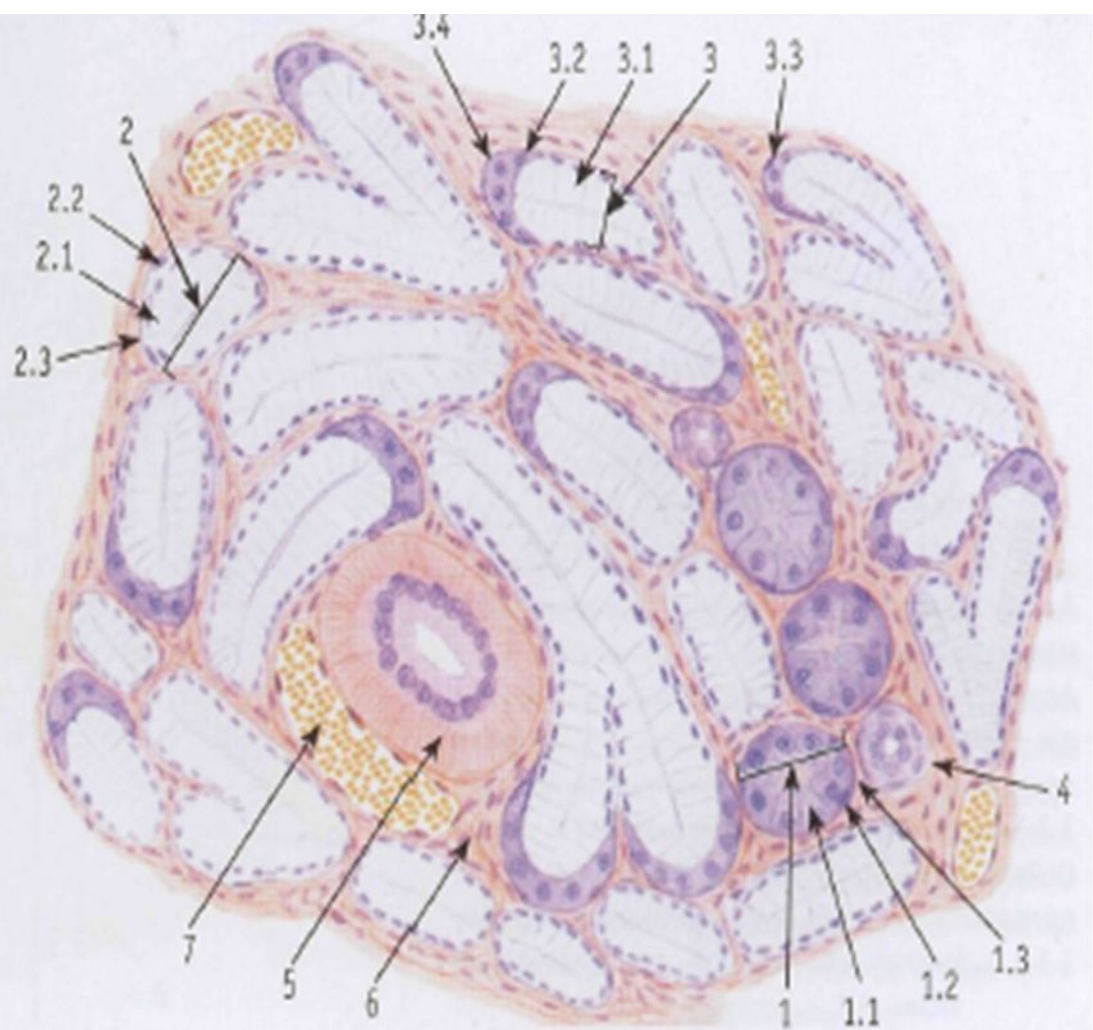
Окраска: гематоксилин – эозин

1 – желобоватый сосочек: 1.1 – многослойный плоский эпителий, 1.2 – вкусовые почки, 1.3 – первичный соединительнотканый сосочек, 1.4 – вторичные соединительнотканые сосочки; 2 – валик; 3 – желобок; 4 – слюнные железы: 4.1 – серозные железы (Эбнера), 4.1.1 – концевые отделы, 4.1.2 – выводной проток, 4.2 – слизистые железы; 5 – волокна поперечно-полосатой мышечной ткани; 6 – эндомизий; 7 – сосуды; 8 – нервный ствол

→
Рис. 170. Подъязычная слюнная железа

Окраска: гематоксилин – эозин

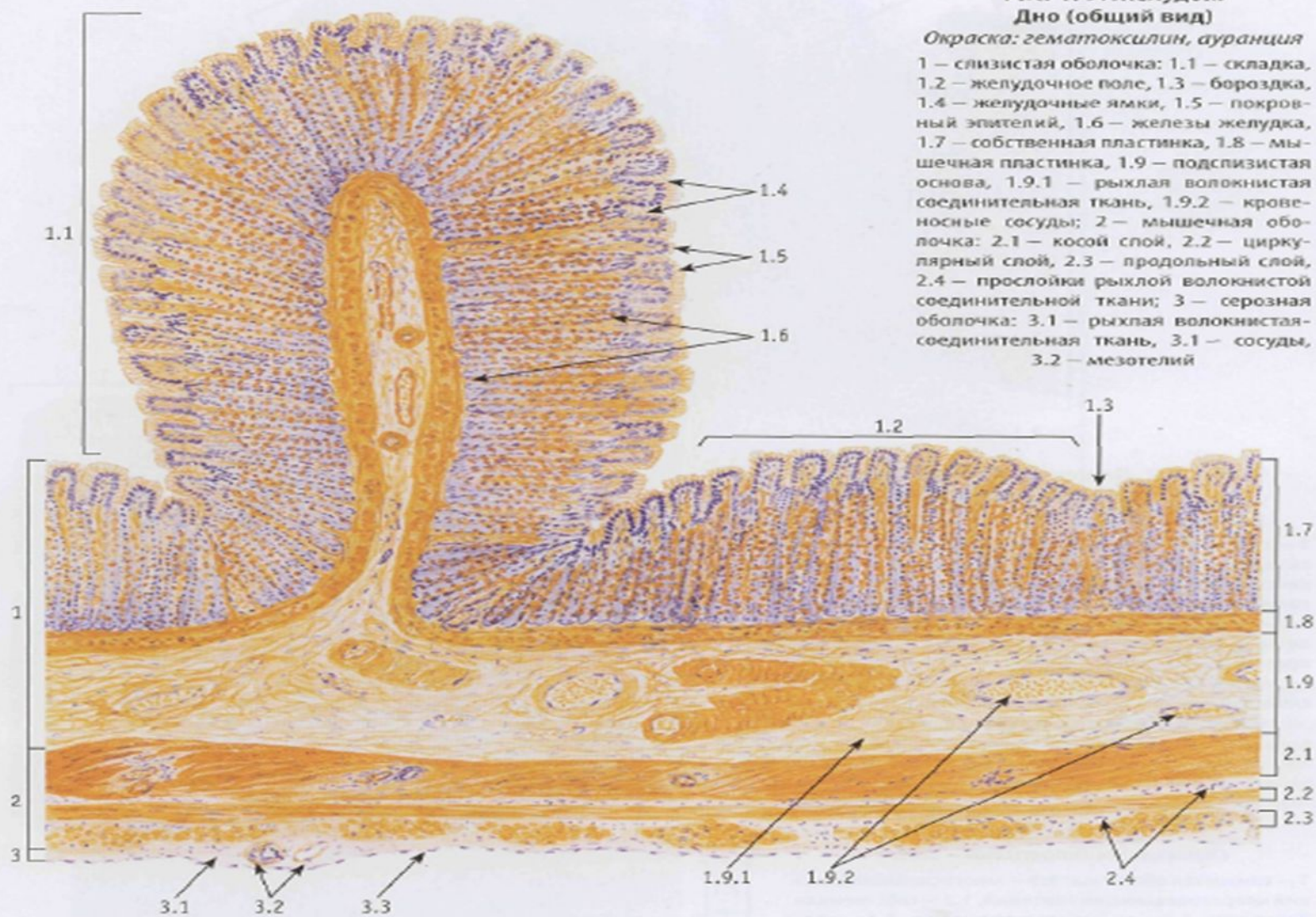
1 – серозный концевой отдел: 1.1 – сероциты, 1.2 – ядра миоэпителиальных клеток, 1.3 – базальная мембрана; 2 – слизистый концевой отдел: 2.1 – мукоциты, 2.2 – ядра миоэпителиальных клеток, 2.3 – базальная мембрана; 3 – смешанный (серозно-слизистый) концевой отдел: 3.1 – мукоциты, 3.2 – сероциты, образующие полулуние, 3.3 – ядра миоэпителиальных клеток, 3.4 – базальная мембрана; 4 – вставочный проток; 5 – исчерченный проток; 6 – прослойка рыхлой волокнистой соединительной ткани; 7 – кровеносный сосуд



**Рис. 179. Желудок.
Дно (общий вид)**

Окраска: гематоксилин, ауранция

1 – слизистая оболочка: 1.1 – складка, 1.2 – желудочное поле, 1.3 – бороздка, 1.4 – желудочные ямки, 1.5 – покровный эпителий, 1.6 – железы желудка, 1.7 – собственная пластинка, 1.8 – мышечная пластинка, 1.9 – подслизистая основа, 1.9.1 – рыхлая волокнистая соединительная ткань, 1.9.2 – кровеносные сосуды; 2 – мышечная оболочка: 2.1 – косой слой, 2.2 – циркулярный слой, 2.3 – продольный слой, 2.4 – прослойки рыхлой волокнистой соединительной ткани; 3 – серозная оболочка: 3.1 – рыхлая волокнистая соединительная ткань, 3.2 – сосуды, 3.3 – мезотелий



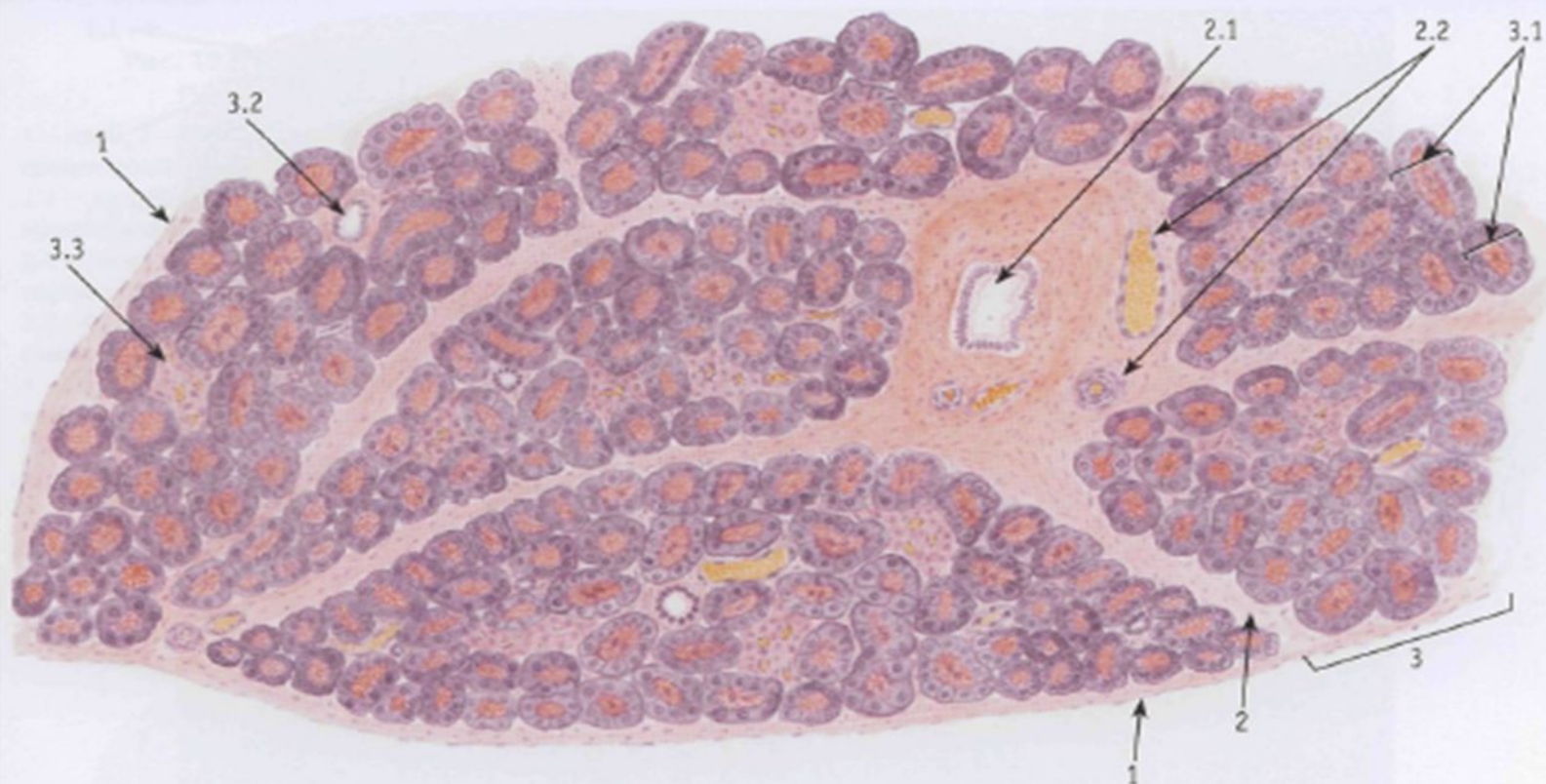


Рис. 192. Поджелудочная железа

Окраска: гематоксилин – эозин

1 – капсула; 2 – соединительнотканые перегородки; 2.1 – междольковый выводной проток, 2.2 – междольковые сосуды; 3 – долька; 3.1 – ацинусы, 3.2 – внутридольковый выводной проток, 3.3 – панкреатический островок

3

2.1

Рис. 192. Поджелудочная железа
Окраска: гематоксилин – эозин

1 – капсула; 2 – соединительнотканые перегородки; 2.1 – междольковый выводной проток, 2.2 – междольковые сосуды; 3 – долька; 3.1 – ацинусы, 3.2 – внутридольковый выводной проток, 3.3 – панкреатический островок

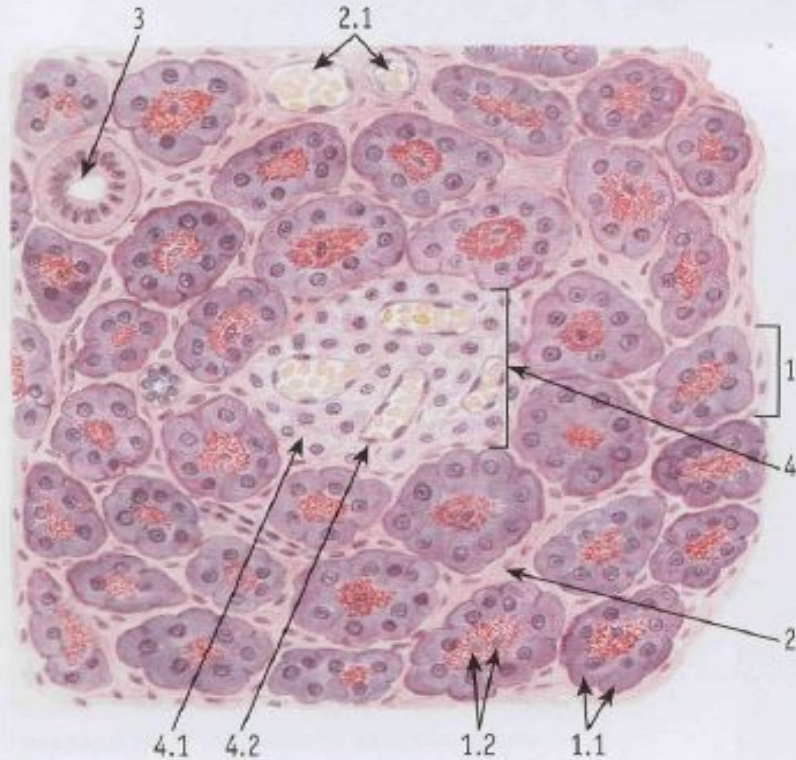


Рис. 193. Поджелудочная железа. Участок дольки
Окраска: гематоксин – эозин

1 – ацинус; 1.1 – ациноцит (экзокринный панкреатоцит), 1.2 – ядра центрааинозных эпителиоцитов; 2 – соединительная ткань, окружающая ацинусы; 2.1 – кровеносные сосуды; 3 – внутридольковый проток; 4 – панкреатический островок; 4.1 – эндокриноциты, 4.2 – капилляр

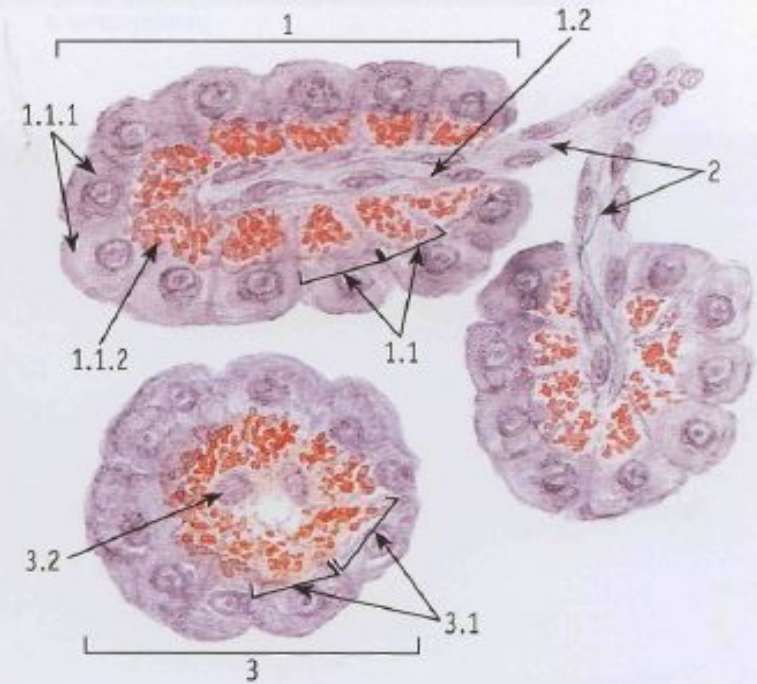
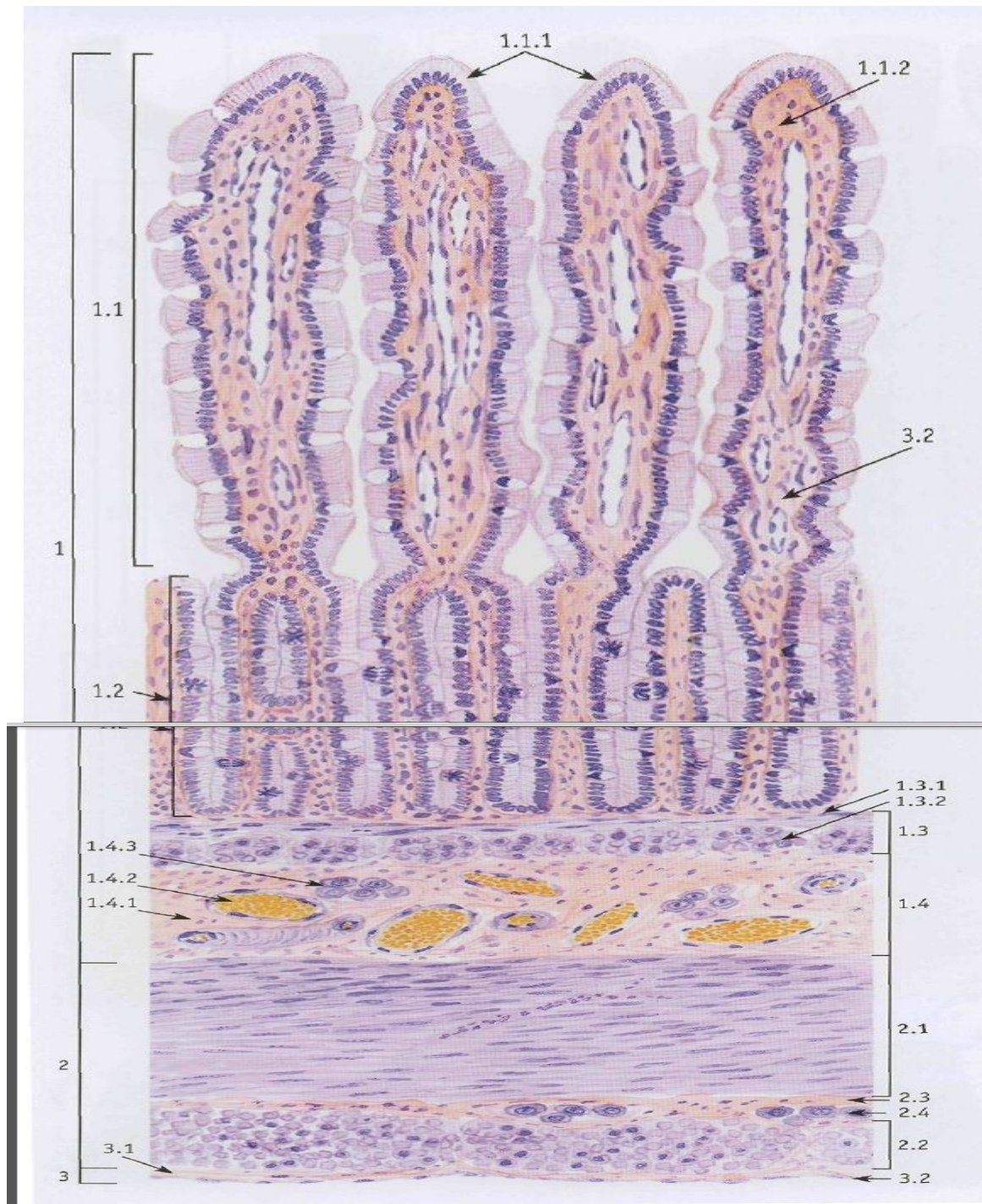


Рис. 194. Поджелудочная железа. Ацинусы и вставочные протоки

Окраска: гематоксин – эозин

1 – продольный срез ацинуса; 1.1 – ациноциты, 1.1.1 – гомогенная зона, 1.1.2 – зимогенная зона, 1.2 – центрааинозные эпителиоциты; 2 – вставочные протоки; 3 – поперечный срез ацинуса; 3.1 – ациноциты, 3.2 – ядра центрааинозных клеток



**Рис. 183. Тонкая кишка
(общий вид)**

Окраска: гематоксилин – эозин

1 – слизистая оболочка: 1.1 – ворсинка, 1.1.1 – однослойный призматический каемчатый эпителий, 1.1.2 – собственная пластинка, 1.2 – крипта (кишечная железа), 1.3 – мышечная пластинка, 1.3.1 – внутренний циркулярный слой, 1.3.2 – наружный продольный слой, 1.4 – подслизистая основа, 1.4.1 – рыхлая волокнистая соединительная ткань, 1.4.2 – сосуды, 1.4.3 – элементы подслизистого нервного сплетения; 2 – мышечная оболочка: 2.1 – циркулярный слой, 2.2 – продольный слой, 2.3 – прослойка рыхлой волокнистой соединительной ткани, 2.4 – элементы межмышечного нервного сплетения; 3 – серозная оболочка: 3.1 – волокнистая соединительная ткань, 3.2 – мезотелий

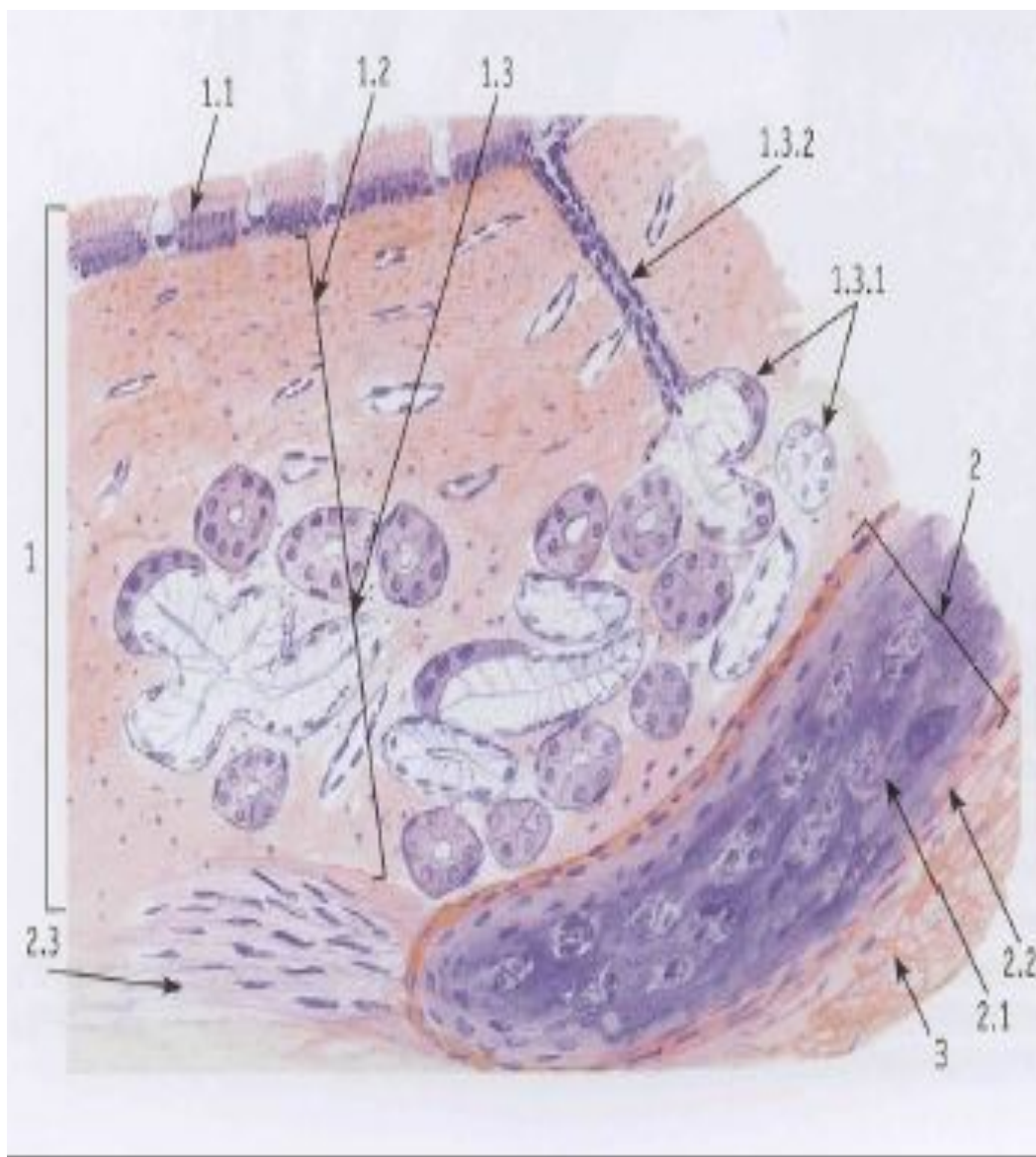


Рис. 206. Трахея
(участок задней стенки)

Окраска: гематоксилин – эозин

1 – слизистая оболочка: 1.1 – однослойный многорядный призматический реснитчатый эпителий, 1.2 – собственная пластинка, 1.3 – подслизистая основа, 1.3.1 – концевые отделы белково-слизистых желез, 1.3.2 – выводной проток железы; 2 – волокнисто-хрящевая оболочка: 2.1 – гиалиновая хрящевая ткань, образующая полукольца, 2.2 – надхрящница, 2.3 – пучки гладких миоцитов (соединяющие концы хрящевых полуколец); 3 – адвентициальная оболочка

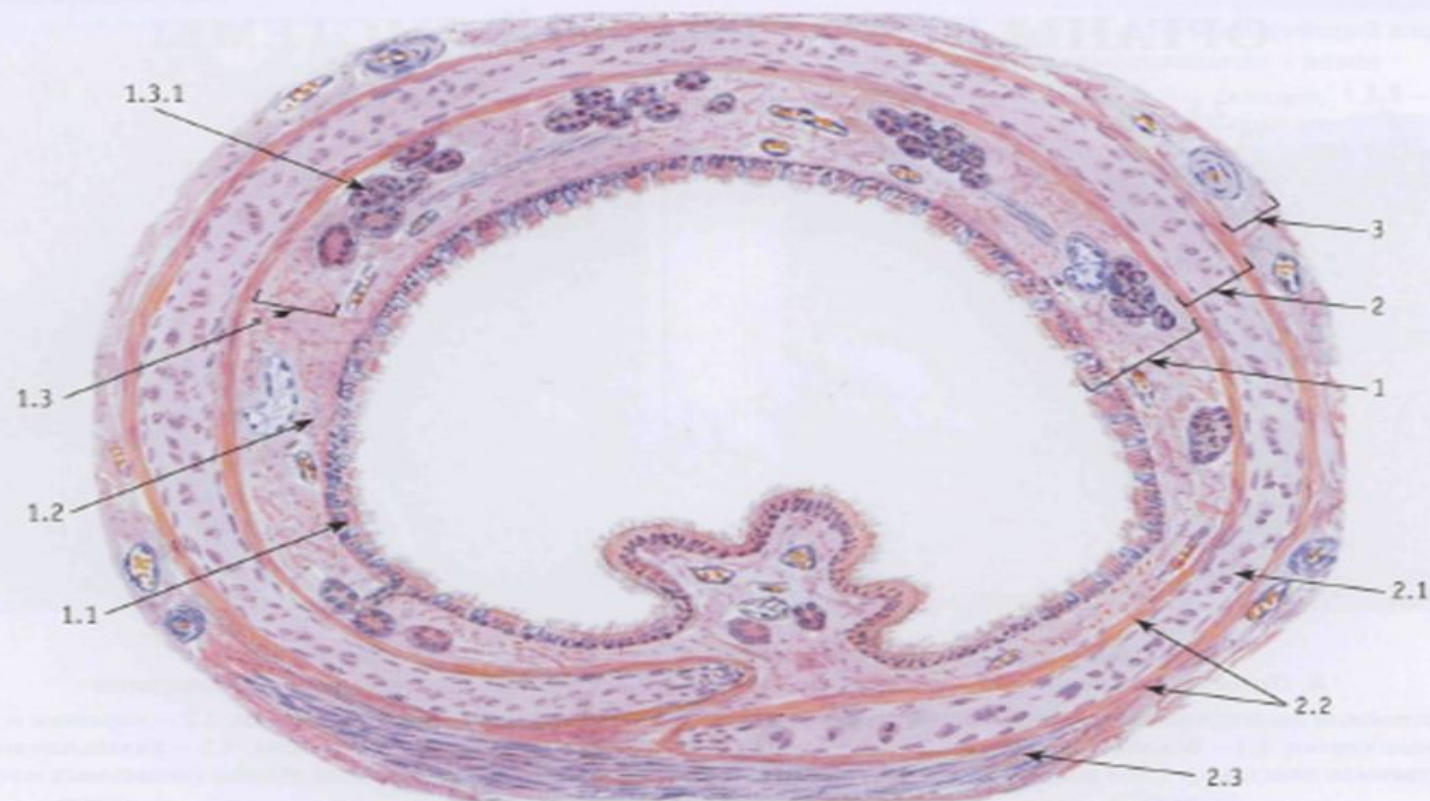


Рис. 205. Трахея (общий вид)

Окраска: гематоксилин — эозин

— слизистая оболочка: 1.1 — однослойный многорядный призматический реснитчатый эпителий, 1.2 — собственная пластинка, 1.3 — подслизистая основа, 1.3.1 — концевые отделы белково-слизистых желез; 2 — волокнисто-хрящевая оболочка: 2.1 — гиалиновая хрящевая ткань, образующая полукольца, 2.2 — надхрящница, 2.3 — пучки гладких миоцитов (соединяющие концы хрящевых полуколец); 3 — адвентициальная оболочка

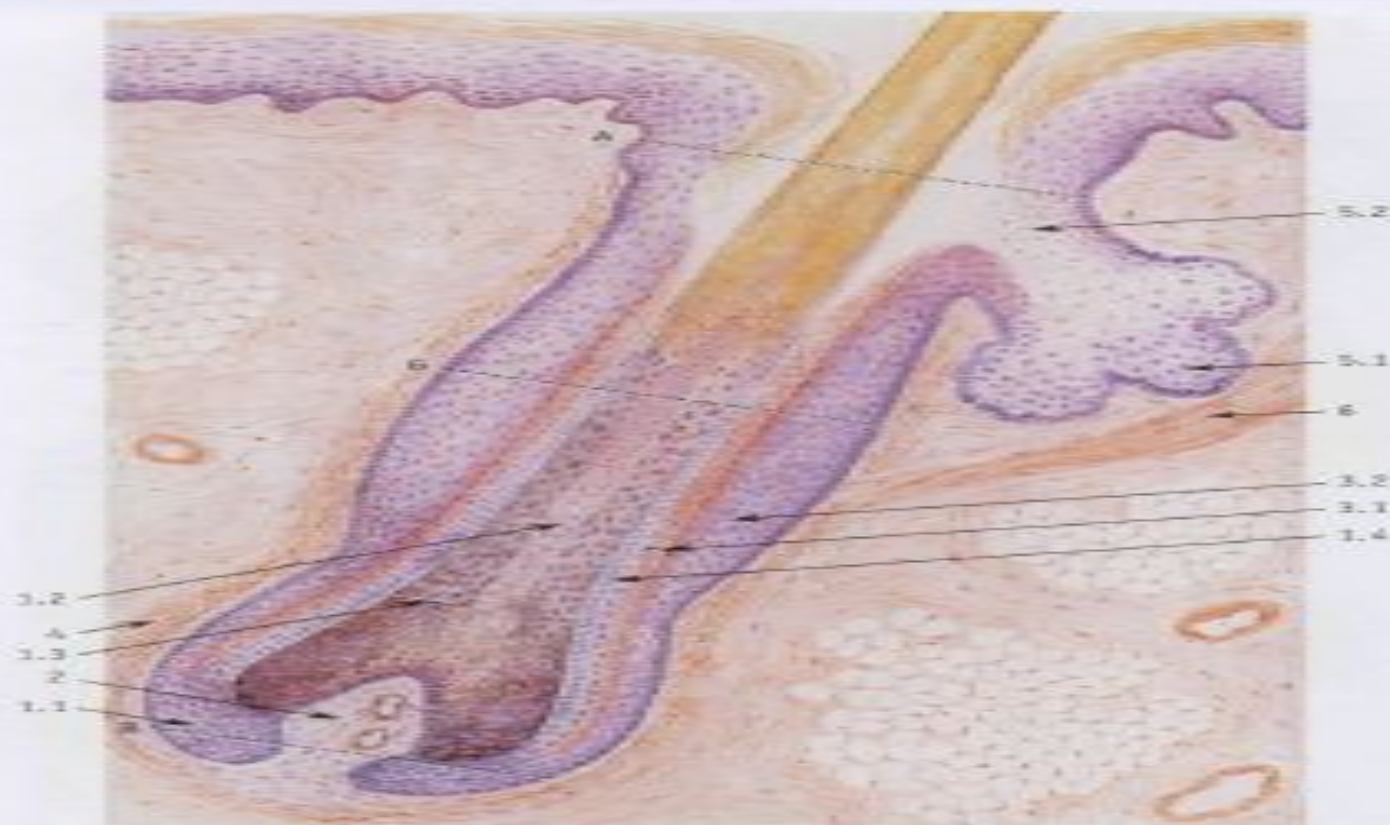


Рис. 159. Кожа волосистой части головы (тонкая кожа).

Корень волоса на продольном срезе

Окраска: гематоксилин-эозин

1 — корень волоса: 1.1 — волосяная луковица, 1.2 — мозговое вещество, 1.3 — корковое вещество, 1.4 — кутикула волоса; 2 — волосяной сосочек; 3 — волосяной фолликул: 3.1 — внутреннее эпителиальное влагалище; 3.2 — наружное эпителиальное влагалище; 4 — волосяная сумка; 5 — сальная железа: 5.1 — концевой отдел, 5.2 — выводной проток; 6 — мышца, поднимающая волос

Поперечные срезы, сделанные на уровнях А, Б, В, показаны на рис. 160

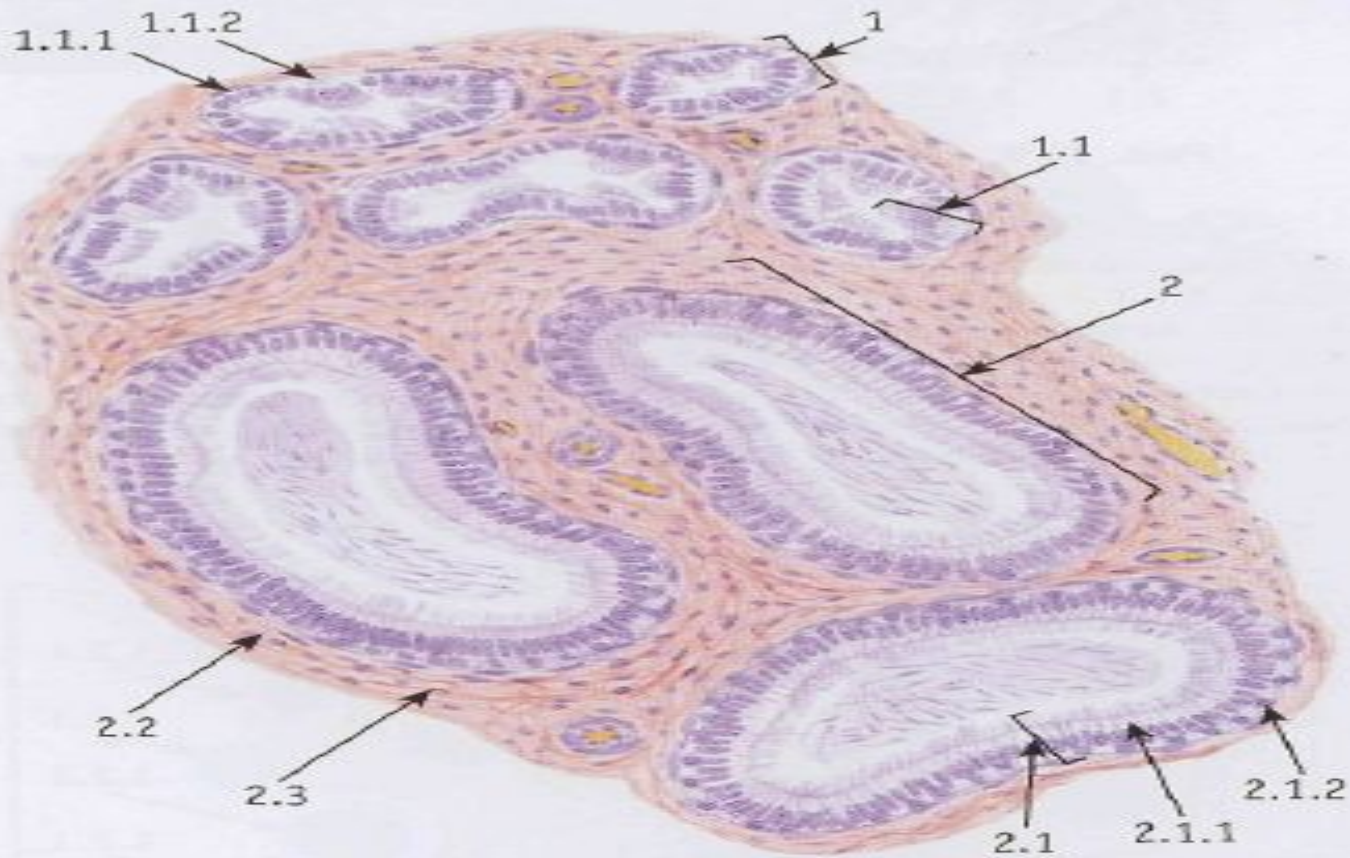


Рис. 232. Придаток яичка

Окраска: гематоксилин — эозин

1 — выносящий каналец яичка: 1.1 — многорядный призматический эпителий, 1.1.1 — кубические эпителиоциты с микроворсинками, 1.1.2 — призматические эпителиоциты с ресничками; 2 — проток придатка: 2.1 — многорядный призматический эпителий, 2.1.1 — эпителиоциты со стереоцилиями, 2.1.2 — базальные эпителиоциты, 2.2 — мышечная оболочка, 2.3 — адвентиция

