

Морфология пищеварительной системы желудок и кишечник

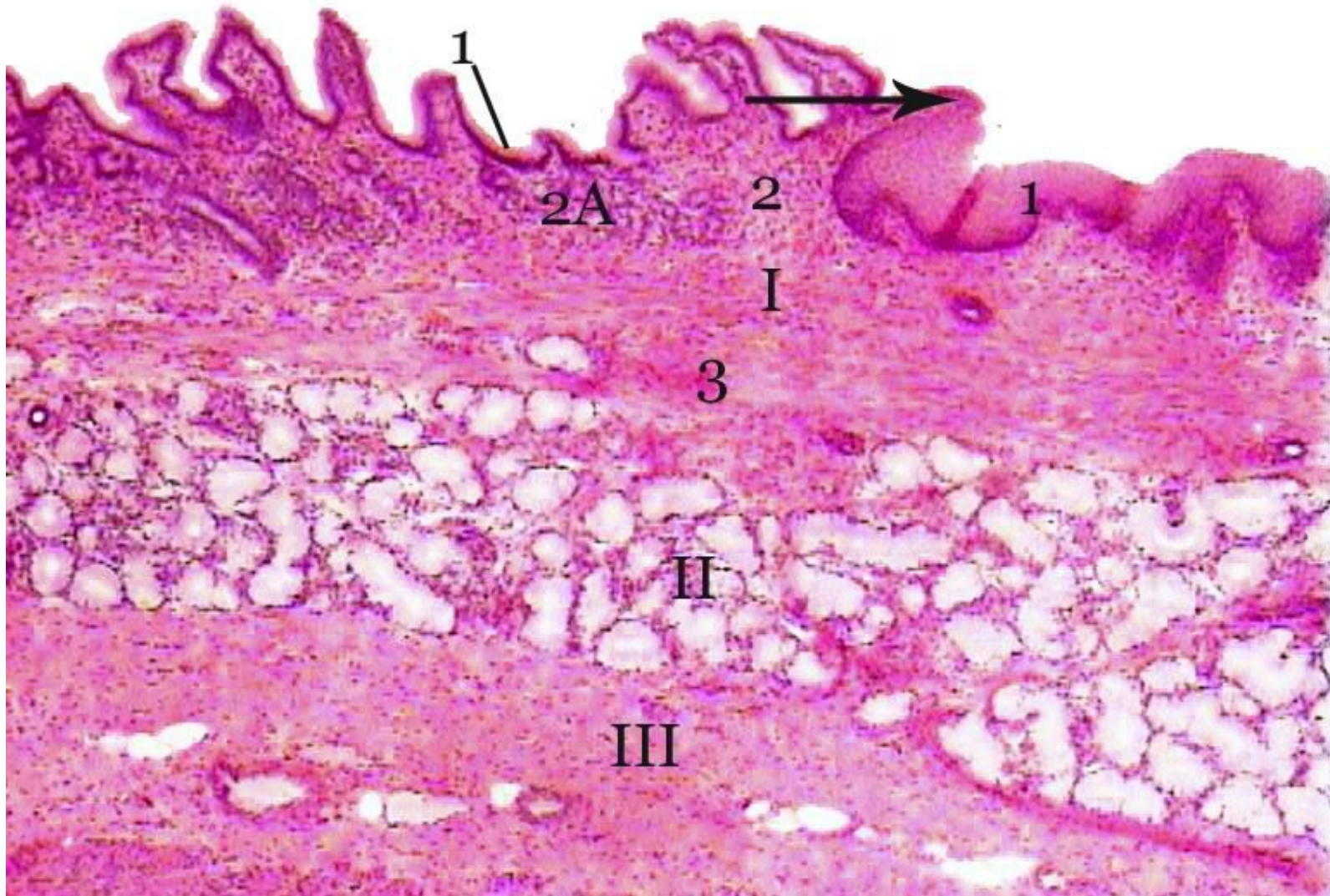
Препараты: переход пищевода в желудок, дно желудка, двенадцатиперстная кишка, тощая кишка, толстая кишка

Переход пищевода в желудок.

Окраска гематоксилин – эозин.

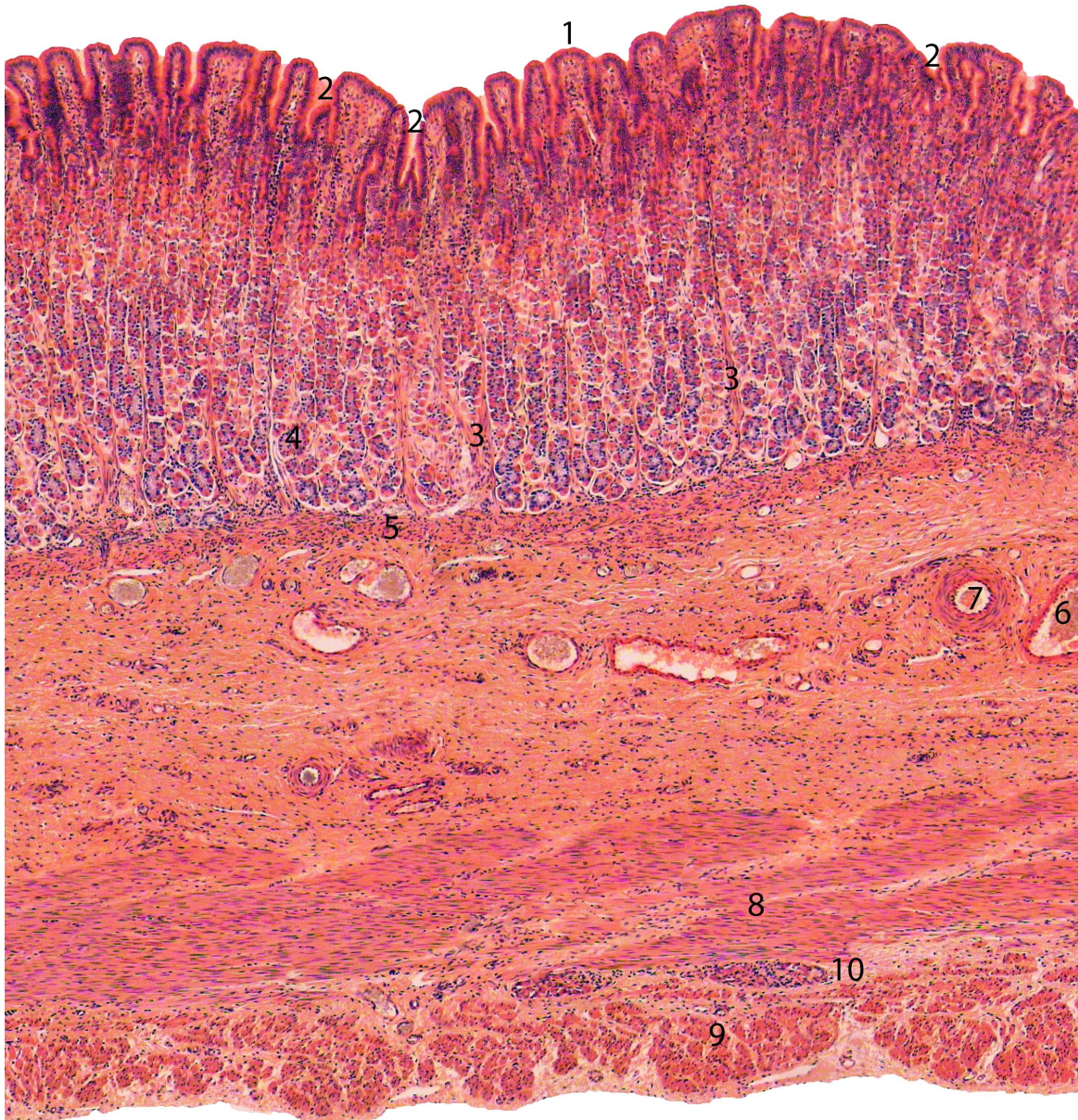
Оболочки	Пищевод	Кардиальная часть желудка.
I Слизистая.	1. <i>Многослойный неороговевающий эпителий.</i>	1. <i>Однослойный цилиндрический эпителий.</i>
	2. Собственная пластинка – РНСТ. А) Кардиальные железы.	
	3. Мышечная пластинка. – 1 слой.	3. Мышечная пластинка. – 3 слоя.
II. Подслизистая – РНСТ.	Собственные железы.	
III. Мышечная.	У человека – гладкая мышечная ткань (3 слоя), у животных есть скелетные мышечные волокна.	
IV. Серозная оболочка.	+	+

Переход пищевода в желудок.



Дно желудка заска: конгорот – гематоксилин

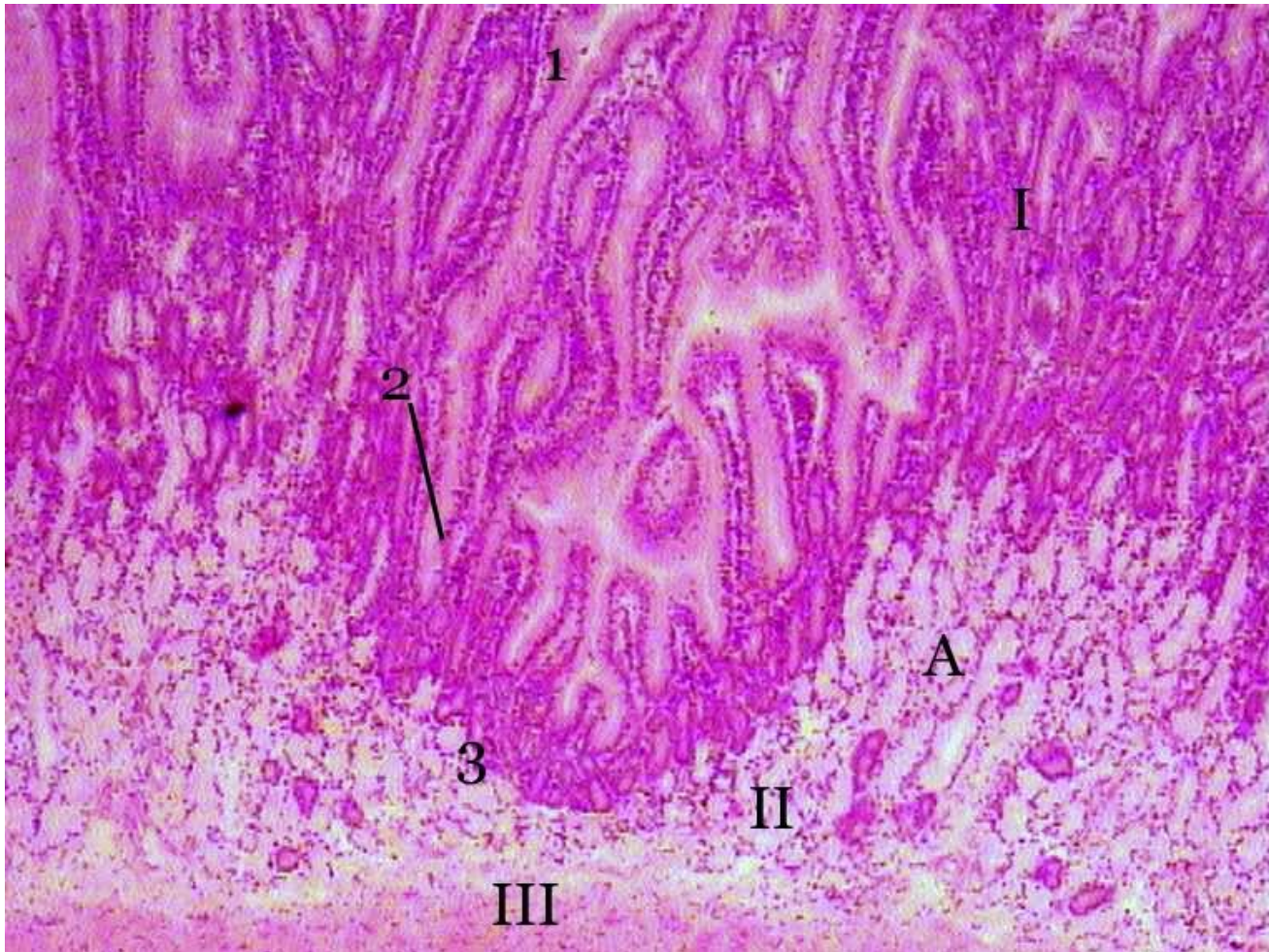
В.ок. 10 x об.10



- **I – слизистая оболочка:** 1 – однослойный цилиндрический железистый эпителий, 2 – желудочные ямки, 3 – собственная пластинка слизистой (РВНСТ), 4 – фундальная железа (простая трубчатая), 5 – мышечная пластинка гладкая мышечная ткань (три слоя – внутренний и наружный циркулярные, средний продольный),
- **II – подслизистая основа (РВНСТ):** 6 – вена, 7 – артерия
- **III – мышечная оболочка:** 8 – гладкие миоциты на продольном срезе, 9 – гладкие миоциты на поперечном срезе, 10 – межмышечное нервное сплетение (Ауэрбаха)
- **IV – серозная оболочка (РВНСТ и мезотелий)**

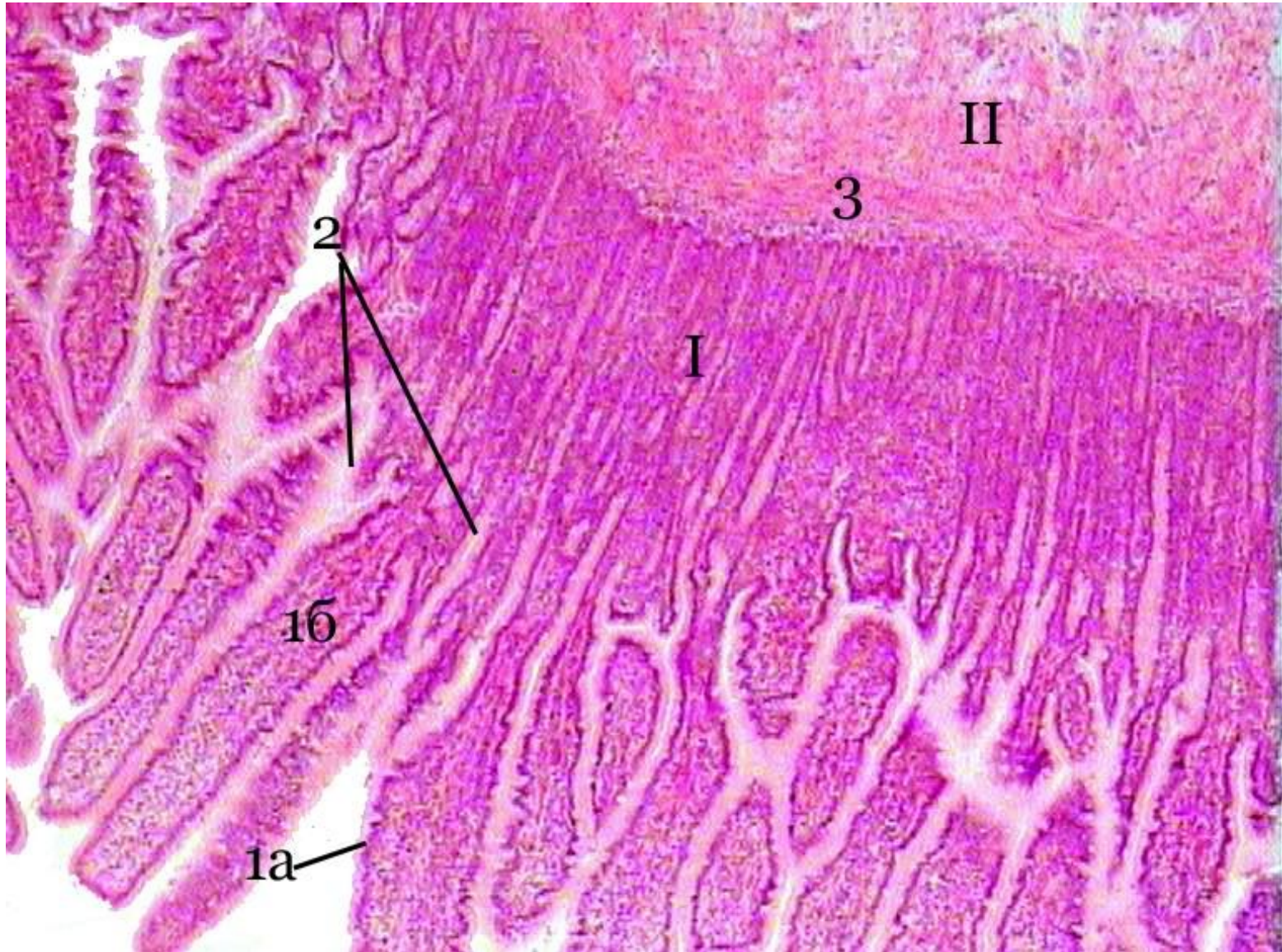
IV

Двенадцатиперстная кишка.



Окраска гематоксилин – эозин. I. Слизистая оболочка: 1. Ворсинки. 2. Крипты. 3. Мышечная пластинка – гладкая мышечная ткань. II. Подслизистая основа – РНСТ. А) Дуоденальные (Бруннеровы) лизистые железы. Секреторные отделы (светлые). Выводные протоки (темные). III. Мышечная оболочка – гладкая мышечная ткань – 2 слоя. IV. серозная или адвентициальная оболочка (двенадцатиперстная кишка лежит экстраперитонеально).

Тонкая кишка (тощая).



Тонкая кишка (тощая).

Окраска гематоксилин – эозин.

I. Слизистая оболочка:

1. Ворсинки:

а) Однослойный цилиндрический каемчатый эпителий:

Каемчатые (столбчатые) энтероциты

Бокаловидные клетки – одноклеточные эндоэпителиальные слизистые железы

Эндокринные клетки (не дифференцируются)

Б) собственная пластинка – РНСТ.

Лимфатический капилляр (в центре ворсинки широкий)

Кровеносный капилляр (ближе к эпителию)

В) гладкие миоциты (в центре ворсинки).

2. Крипты:

а) каемчатые энтероциты

б) бескаемчатые энтероциты (камбиальные клетки видны фигуры митоза)

в) бокаловидные клетки

г) эндокринные клетки

д) клетки Панета (апикальнозернистые клетки, вырабатывают ферменты – энтерокиназы).

3. Мышечная пластинка – 2 слоя.

II. Подслизистая основа – РНСТ.

А) сплетение Мейсснера – интрамуральный ганглий – нервный центр.

Б) кровеносные и лимфатические сосуды.

III. Мышечная оболочка – гладкая мышечная ткань – 2 слоя.

IV. Серозная (соединительная ткань + мезотелий).

Толстая кишка.

Окраска гематоксилин – эозин.

I. Слизистая оболочка:

1 Крипты:

а) каемчатые энтероциты

б) бокаловидные клетки – очень много

2. собственная пластинка – РНСТ – много лимфоцитов – см. между криптами.

3. Мышечная пластинка – гладкая мышечная ткань – 2 слоя.

II. Подслизистая основа – РНСТ.

1. лимфоидный фолликул.

2. Артерии, вены, лимфатические сосуды.

III. Мышечная оболочка – гладкая мышечная ткань – 2 слоя (срез через ленты). Наружный слой мышечной оболочки образует три ленты, которые короче длины толстого кишечника, поэтому между лентами имеются вздутия или гаустры.

IV. Серозная (соединительная ткань + мезотелий).

