

В.А. Крыжановский • Д.Б. Никитюк • С.В. Ключкова

# АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА

АТЛАС

В трех томах

Министерство науки и высшего образования РФ

Рекомендовано Координационным советом по области образования «Здравоохранение и медицинские науки» в качестве учебного пособия для использования в образовательных учреждениях, реализующих основные профессиональные образовательные программы высшего образования уровня специалитета по направлениям подготовки 31.05.01 «Лечебное дело», 31.05.02 «Педиатрия», 31.05.03 «Стоматология», 32.05.01 «Медико-профилактическое дело», 33.05.01 «Фармация», 30.05.02 «Медицинская биофизика», 30.05.01 «Медицинская биохимия» и 34.03.01 «Сестринское дело»

Регистрационный номер рецензии 1047 от 18 июня 2020 года



Москва  
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА  
«ГЭОТАР-Медиа»  
2021

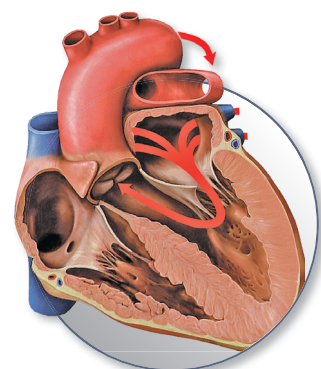
В.А. Крыжановский • Д.Б. Никитюк • С.В. Ключкова

# АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА

АТЛАС

Том 2

Внутренние органы



Москва  
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА  
«ГЭОТАР-Медиа»  
2021



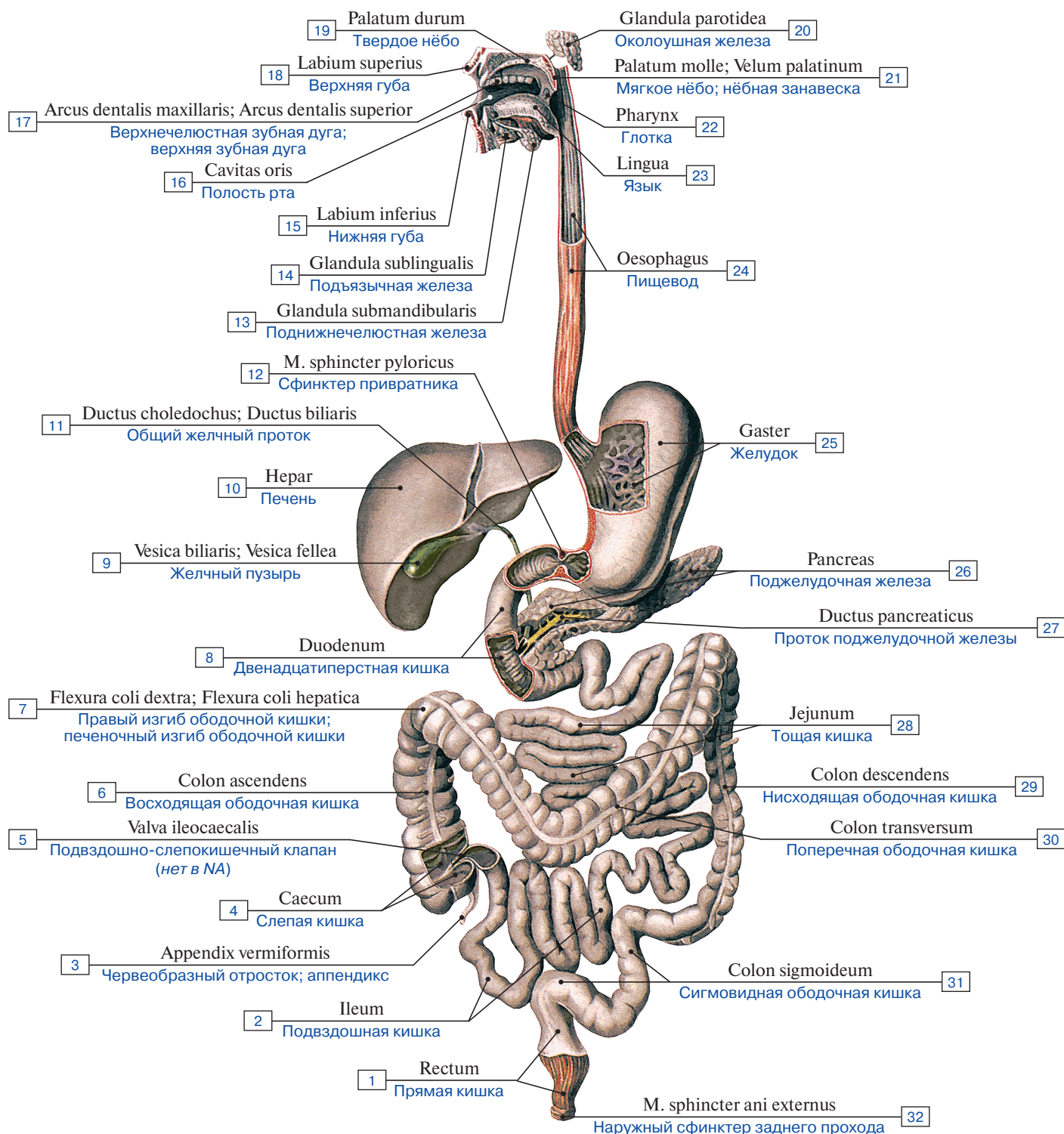
# ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

---

Пищеварительная система (*Systema digestivum*) объединяет органы, выполняющие функции приема пищи, ее механической, химической и ферментативной обработки, всасывания продуктов переваривания и выведения непереваренных и невсосавшихся веществ.

Пищеварительная система включает в себя органы, образующие пищеварительный тракт и железы. К пищеварительному тракту относятся ротовая полость с зубами, языком и слюнными железами, глотка, пищевод, желудок, тонкая и толстая кишка. В просвет органов открываются выводные протоки крупных желез (печени и поджелудочной железы) и мелких желез, расположенных в стенке органа.





**Рис. 1. Пищеварительная система (схема):**

1 – Rectum; 2 – Ileum; 3 – Appendix; Vermiform appendix; 4 – Caecum; 5 – Ileocaecal valve; 6 – Ascending colon; 7 – Right colic flexure; Hepatic flexure; 8 – Duodenum; 9 – Gallbladder; 10 – Liver; 11 – Bile duct; 12 – Pyloric sphincter; 13 – Submandibular gland; 14 – Sublingual gland; 15 – Lower lip; 16 – Oral cavity; 17 – Maxillary dental arcade; Upper dental arcade; 18 – Upper lip; 19 – Hard palate; 20 – Parotid gland; 21 – Soft palate; 22 – Pharynx; 23 – Tongue; 24 – Oesophagus; 25 – Stomach; 26 – Pancreas; 27 – Pancreatic duct; 28 – Jejunum; 29 – Descending colon; 30 – Transverse colon; 31 – Sigmoid colon; 32 – External anal sphincter

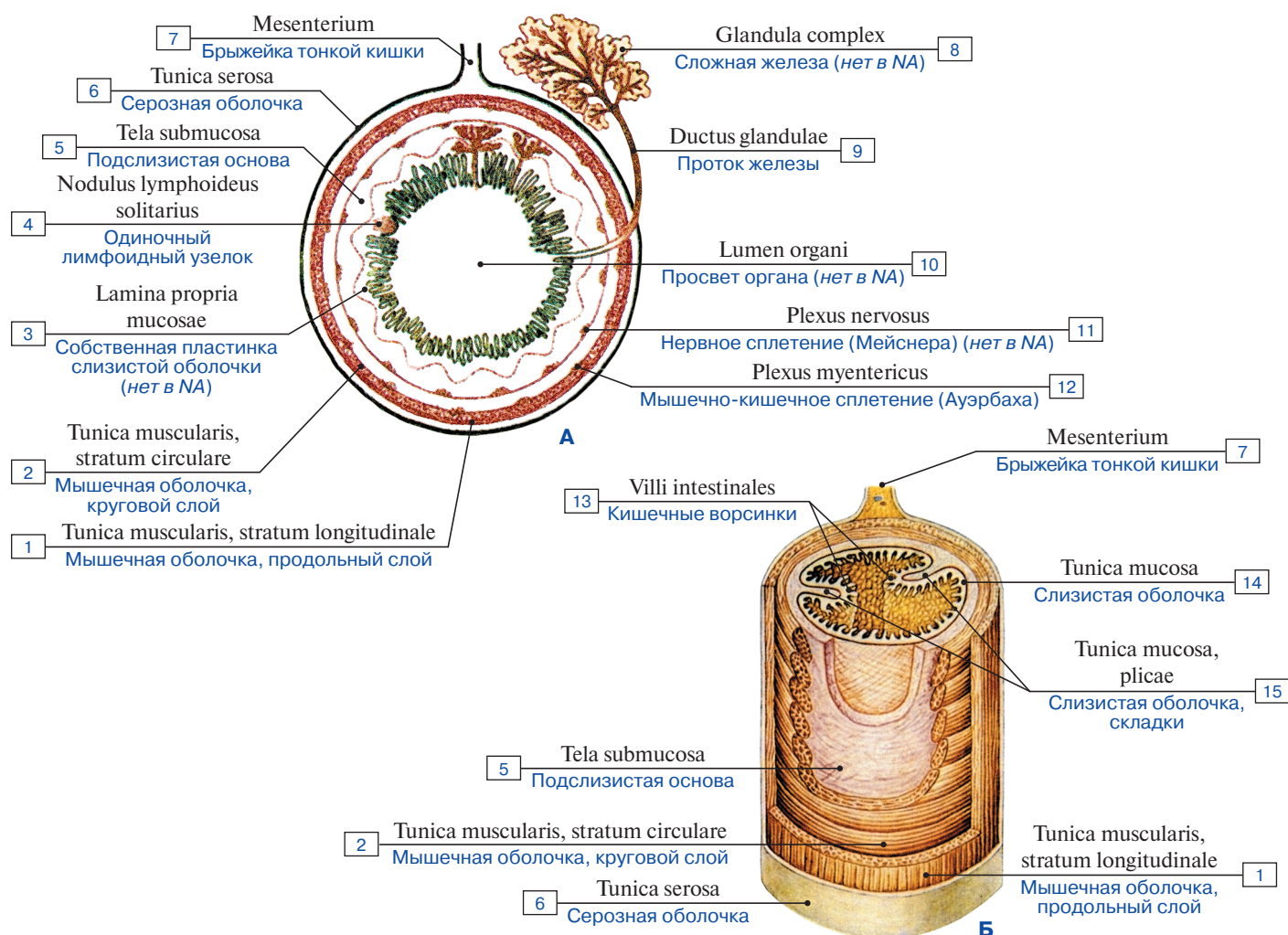


Рис. 2. Строение пищеварительной трубки, поперечное (А) и продольно-поперечное (Б) сечения (схема):

1 – Muscular layer; Muscular coat, longitudinal layer; 2 – Muscular layer; Muscular coat, circular layer; 3 – Proper lamina of mucosa; 4 – Solitary lymphoid nodule; 5 – Submucosa; 6 – Serosa; Serous coat; 7 – Mesentery; 8 – Complex gland; 9 – Duct of gland; 10 – Lumen of organ; 11 – Nerve plexus; 12 – Myenteric plexus (Auerbach's); 13 – Intestinal villi; 14 – Mucosa; Mucous membrane; 15 – Mucosa; Mucous membrane, folds

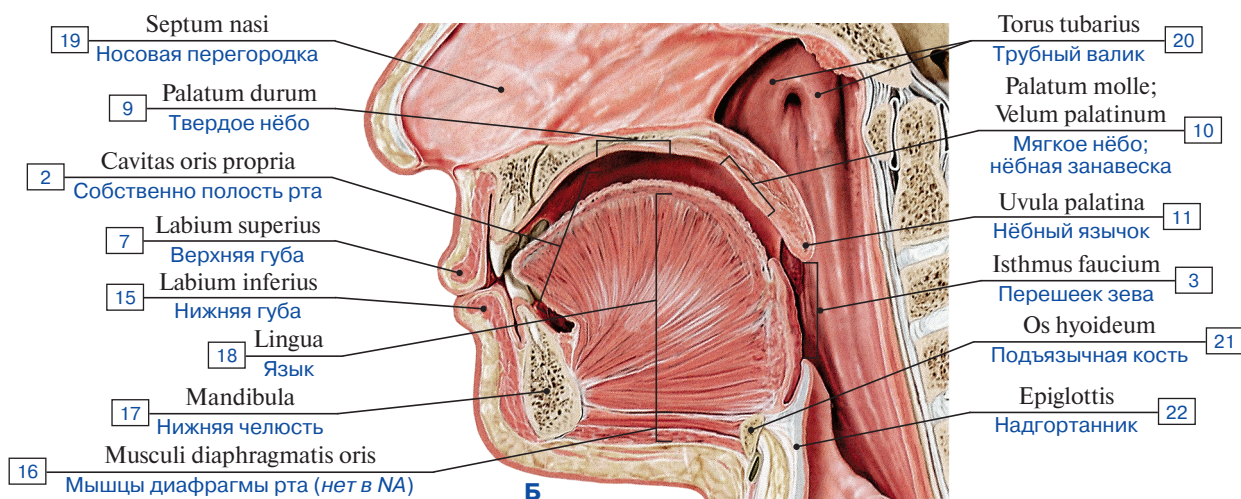
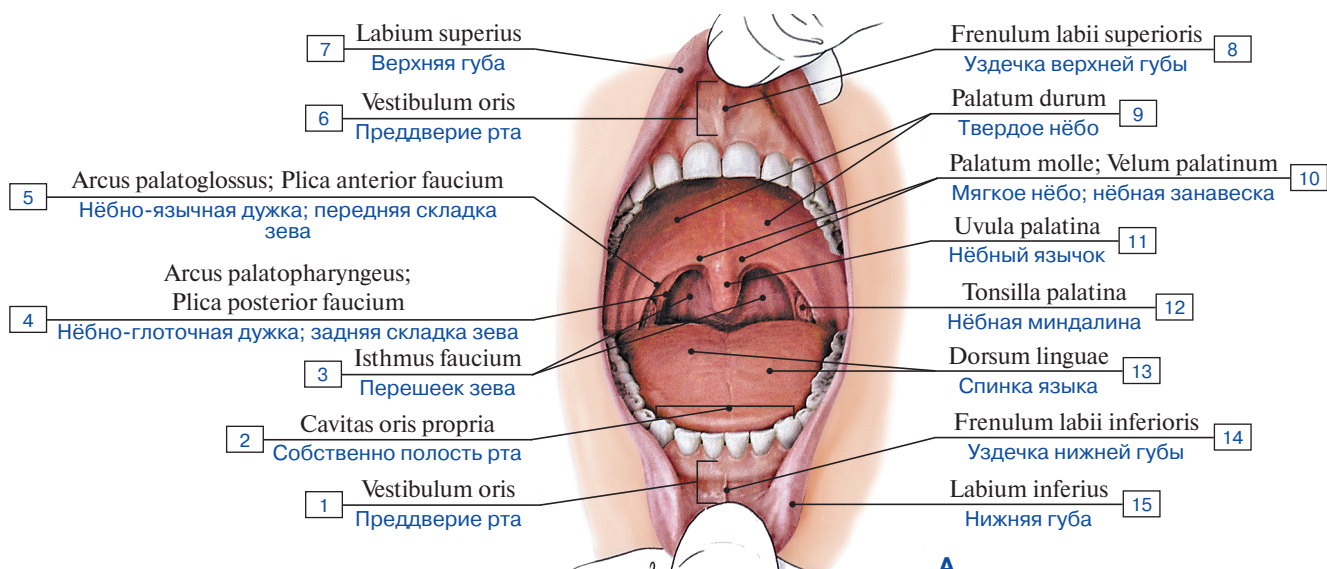
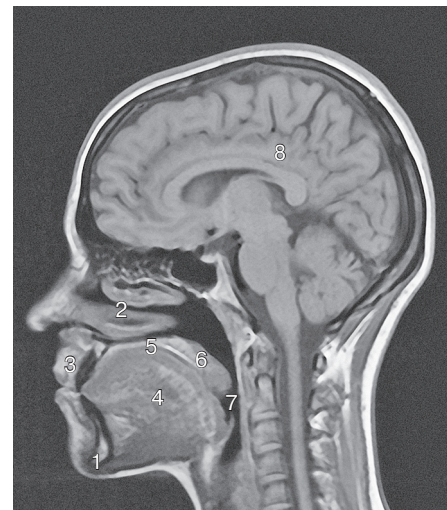
Таблица 1. Производные первичной кишки

| Глоточная<br>(головная)<br>кишка | Туловищная кишка |               |               | Хвостовая<br>кишка |
|----------------------------------|------------------|---------------|---------------|--------------------|
|                                  | передний отдел   | средний отдел | задний отдел  |                    |
| Ротовая полость                  | Пищевод          | Тонкая кишка  | Толстая кишка | Анальный канал     |
| Зев                              | Желудок          |               |               | Задний проход      |
| Глотка                           |                  |               |               |                    |



**Рис. 3. Сагиттальный срез головы, T1-взвешенное изображение (магнитно-резонансная томография):**

- 1 — нижняя челюсть; 2 — носовые раковины; 3 — верхняя челюсть; 4 — язык;  
5 — твердое нёбо; 6 — мягкое нёбо; 7 — глотка; 8 — головной мозг  
(по С.К. Терновому)



**Рис. 4. Ротовая полость (А — вид спереди, Б — сагиттальный распил):**

- 1 — Oral vestibule; 2 — Oral cavity proper; 3 — Isthmus of fauces; Oropharyngeal isthmus; 4 — Palatopharyngeal arch; Posterior pillar of fauces; 5 — Palatoglossal arch; Anterior pillar of fauces; 6 — Oral vestibule; 7 — Upper lip; 8 — Frenulum of upper lip; 9 — Hard palate; 10 — Soft palate; 11 — Uvula; 12 — Palatine tonsil; 13 — Dorsum of tongue; 14 — Frenulum of lower lip; 15 — Lower lip; 16 — Muscles of oral floor; 17 — Mandible; 18 — Tongue; 19 — Nasal septum; 20 — Torus tubarius; 21 — Hyoid bone; 22 — Epiglottis