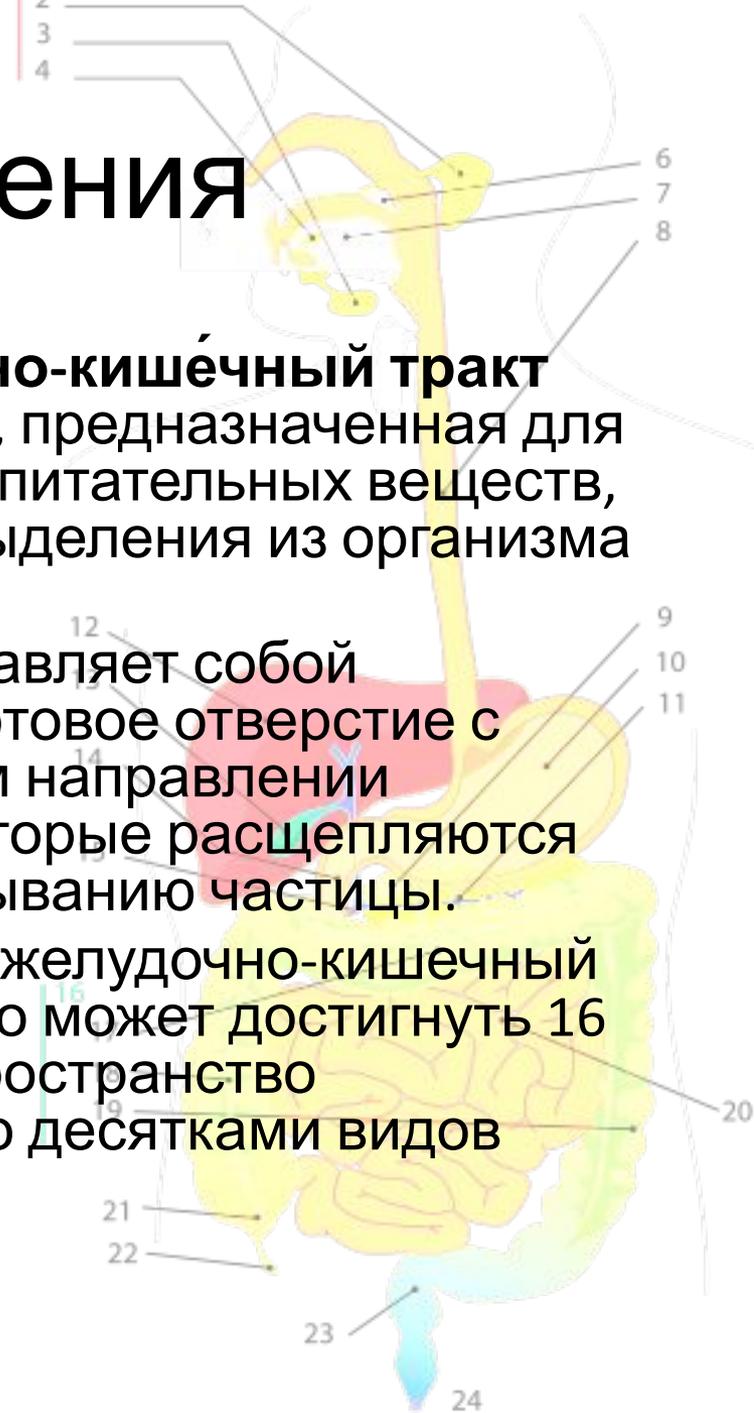


# Пищеварительная система

Развитие, аномалии, патологии.

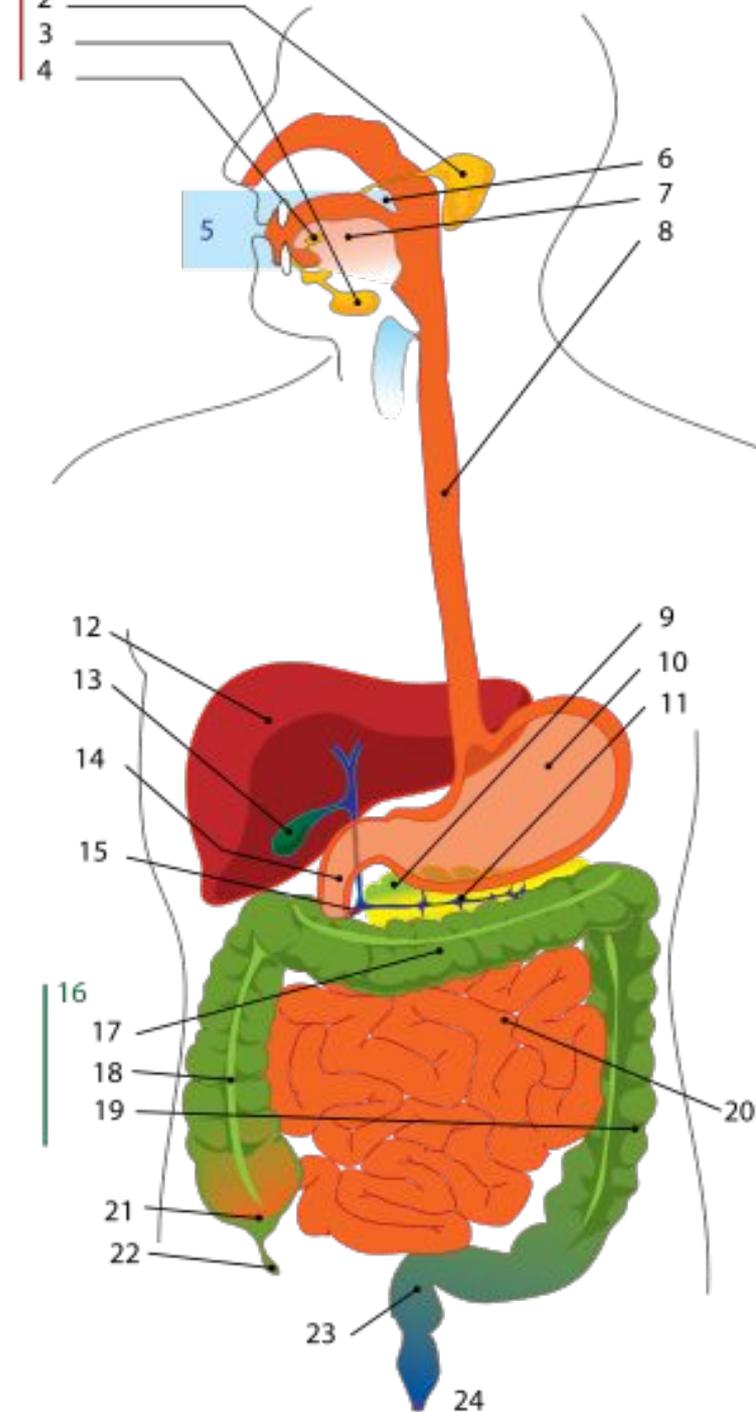
# Общие сведения

- **Пищеварительный, или желудочно-кишечный тракт (ЖКТ).** Система органов у человека, предназначенная для переработки и извлечения из пищи питательных веществ, всасывания их в кровь и лимфу и выделения из организма непереваренных остатков.
- Желудочно-кишечный тракт представляет собой сплошную трубку, соединяющую ротовое отверстие с анальным, по которой в каудальном направлении перемещаются пищевые массы, которые расщепляются на более мелкие, пригодные к всасыванию частицы.
- У нормального взрослого человека желудочно-кишечный тракт в среднем около 6,5 метров, но может достигнуть 16 метров в длину. Практически всё пространство желудочно-кишечного тракта занято десятками видов микроорганизмов.

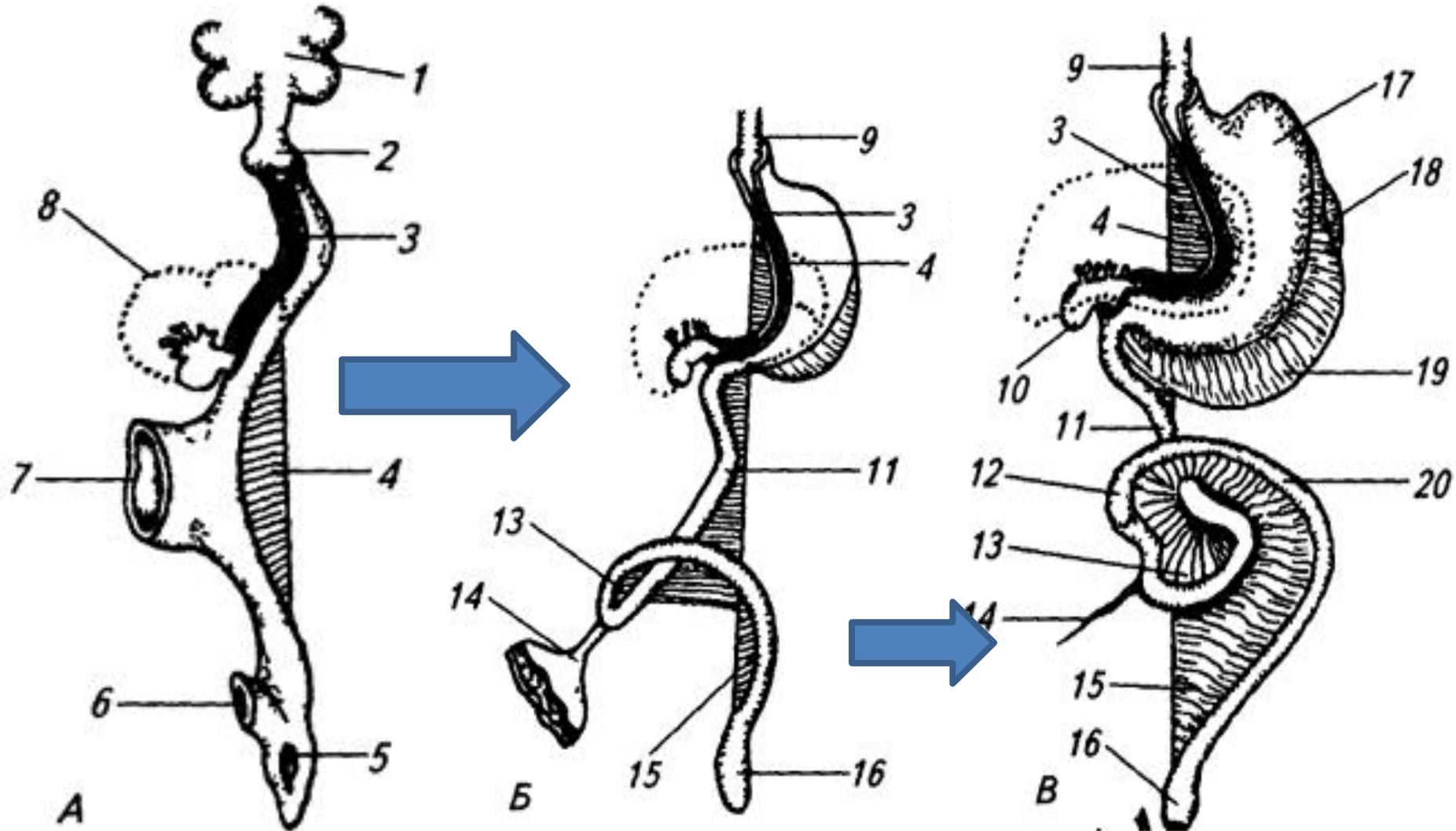


# План строения

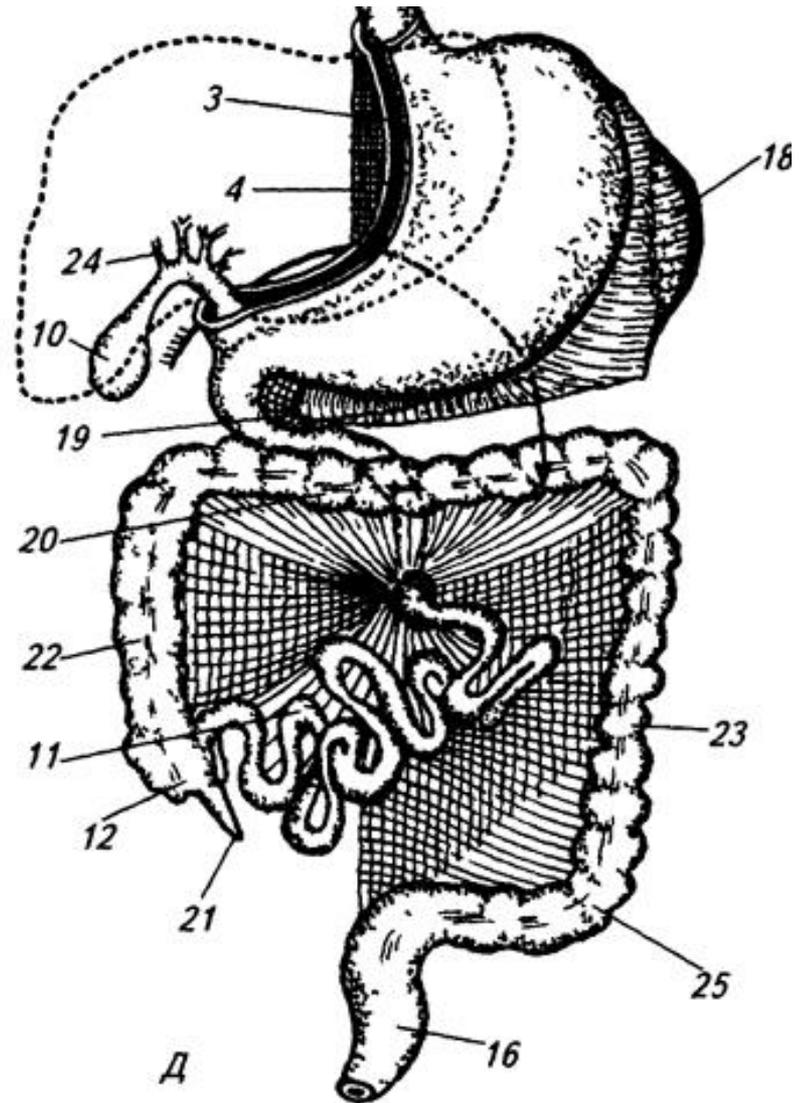
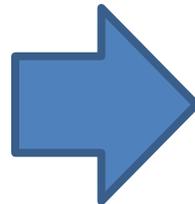
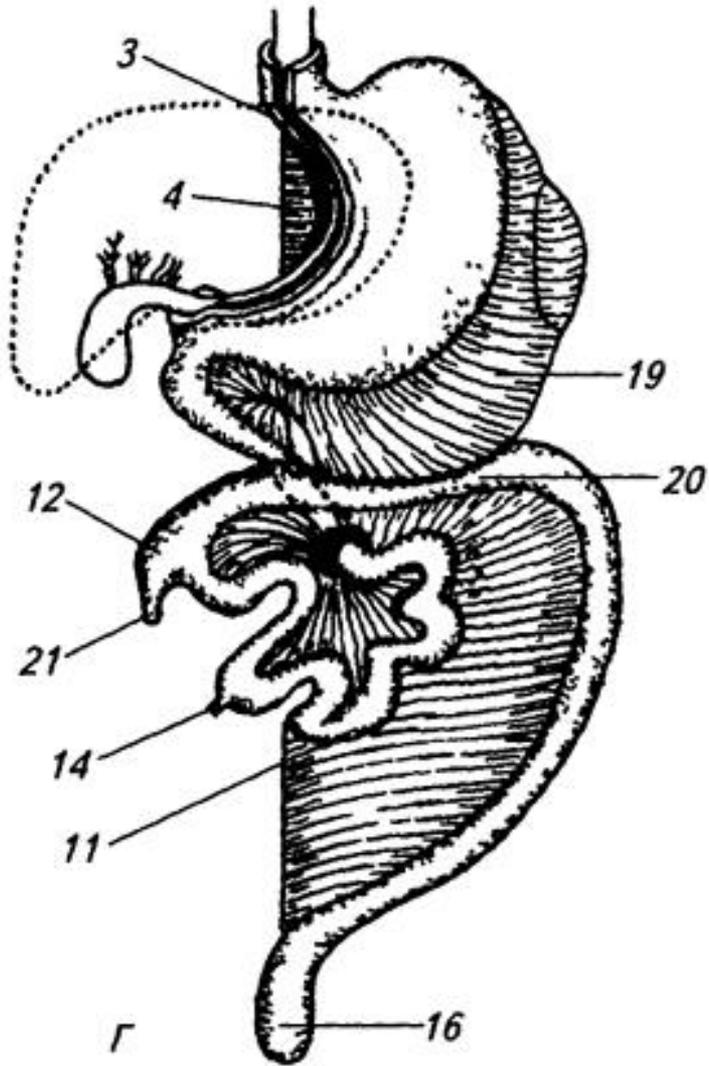
- Рот, или ротовая полость с зубами, языком и слюнными железами.
- Глотка.
- Пищевод.
- Желудок.
- Тонкая кишка, включая подотделы:
  - двенадцатиперстная кишка,
  - тощая кишка,
  - подвздошная кишка;
- Толстая кишка, включая подотделы:
  - слепая кишка с червеобразным отростком,
  - ободочная кишка со своими подотделами:
    - восходящая ободочная кишка,
    - поперечная ободочная кишка,
    - нисходящая ободочная кишка,
    - сигмовидная кишка,
  - прямая кишка с широкой частью — ампулой прямой кишки, и дистальной, нижней частью — заднепроходным каналом с анальным отверстием.



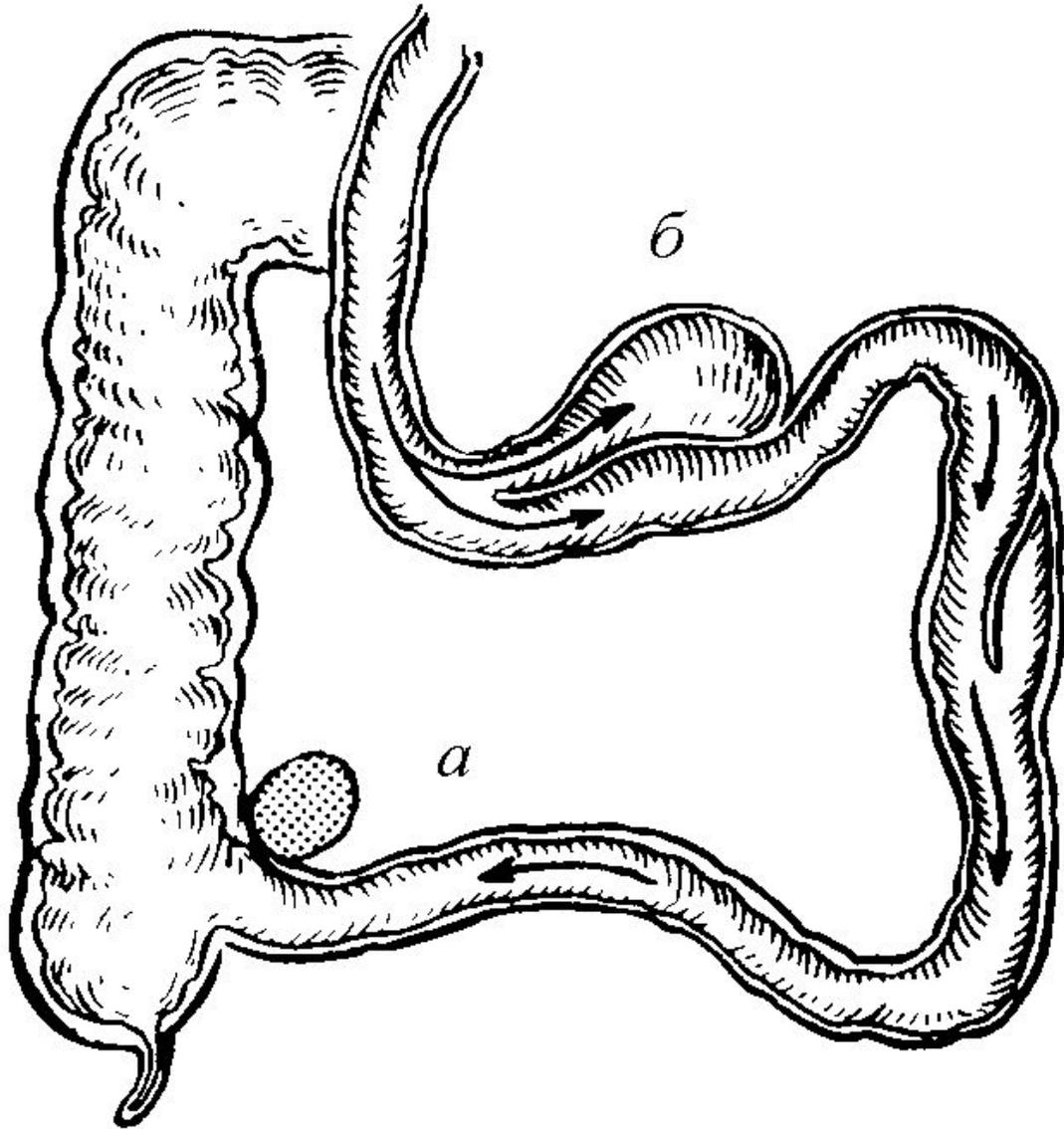
# Развитие



# Развитие



# Удвоение кишки



А – кистозное

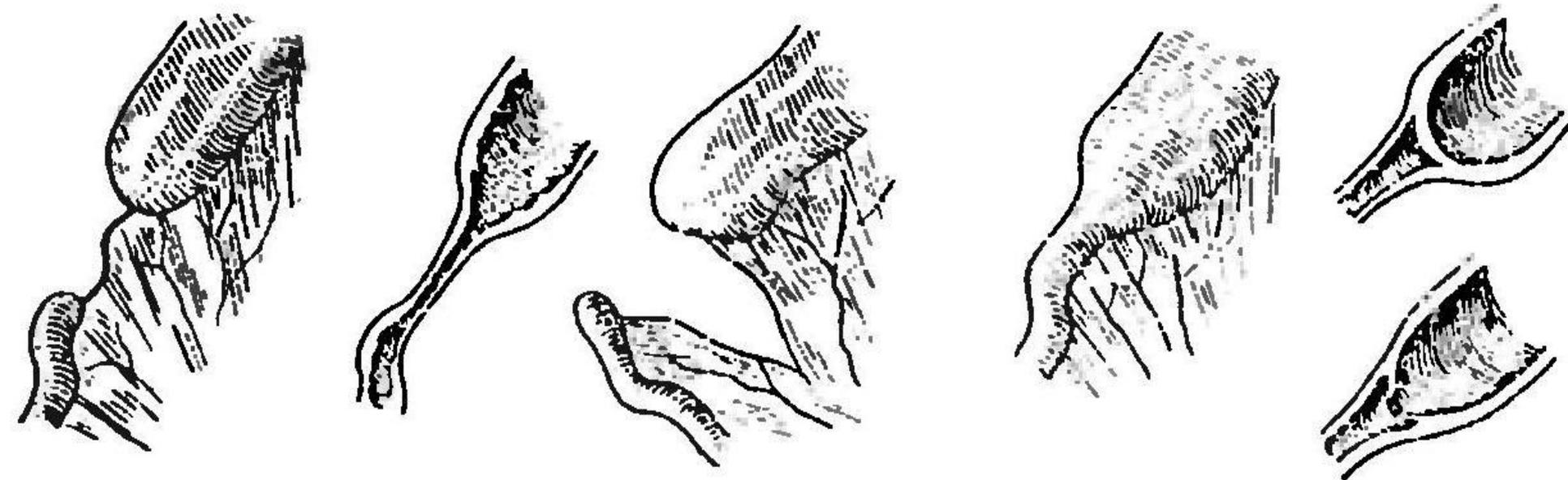
Б –

девиртикулярное

В – тубулярное

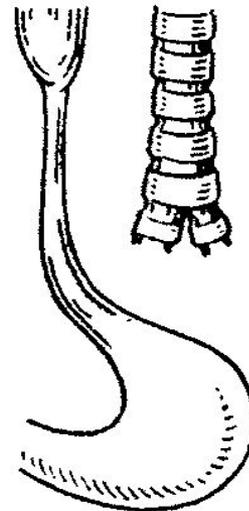
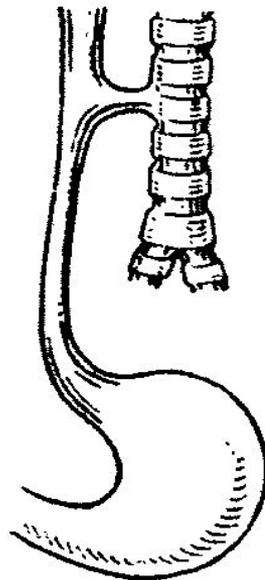
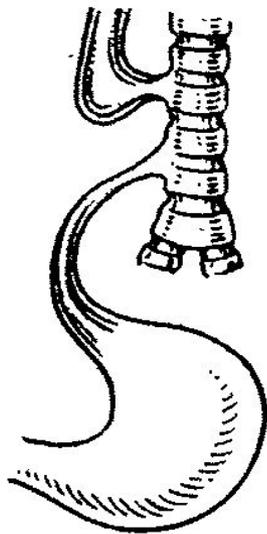
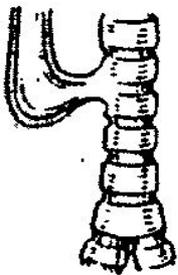
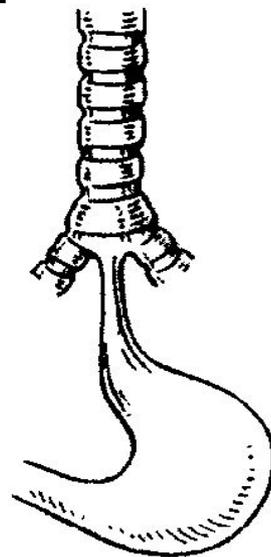
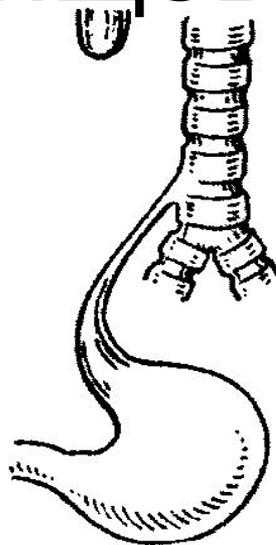
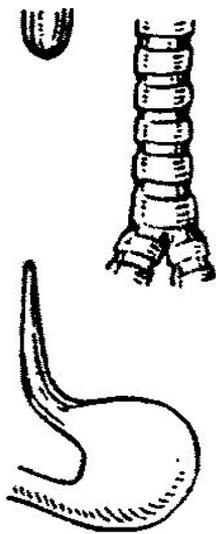
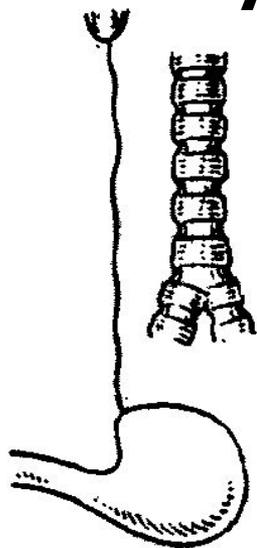
в

# Атрезии кишечника

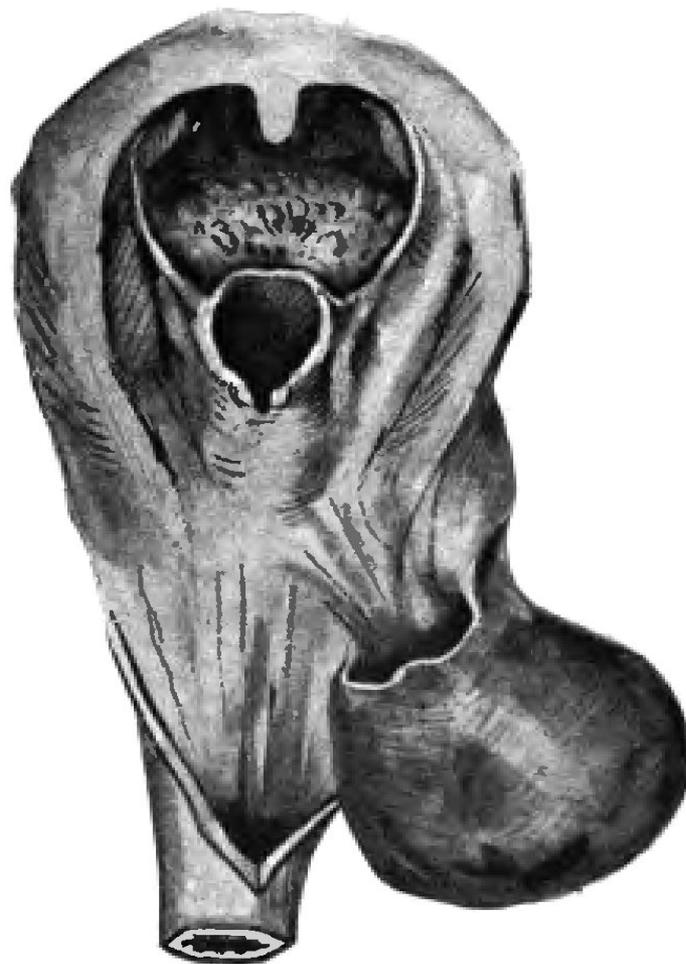


а - два слепо заканчивающихся отдела кишечной трубки соединены фиброзным тяжем; б — фиброзный тяж имеет узкий просвет; в — полный перерыв кишечной трубки; - перепончатая (мембранозная) форма атрезии. мембрана может быть сплошной или иметь узкое отверстие

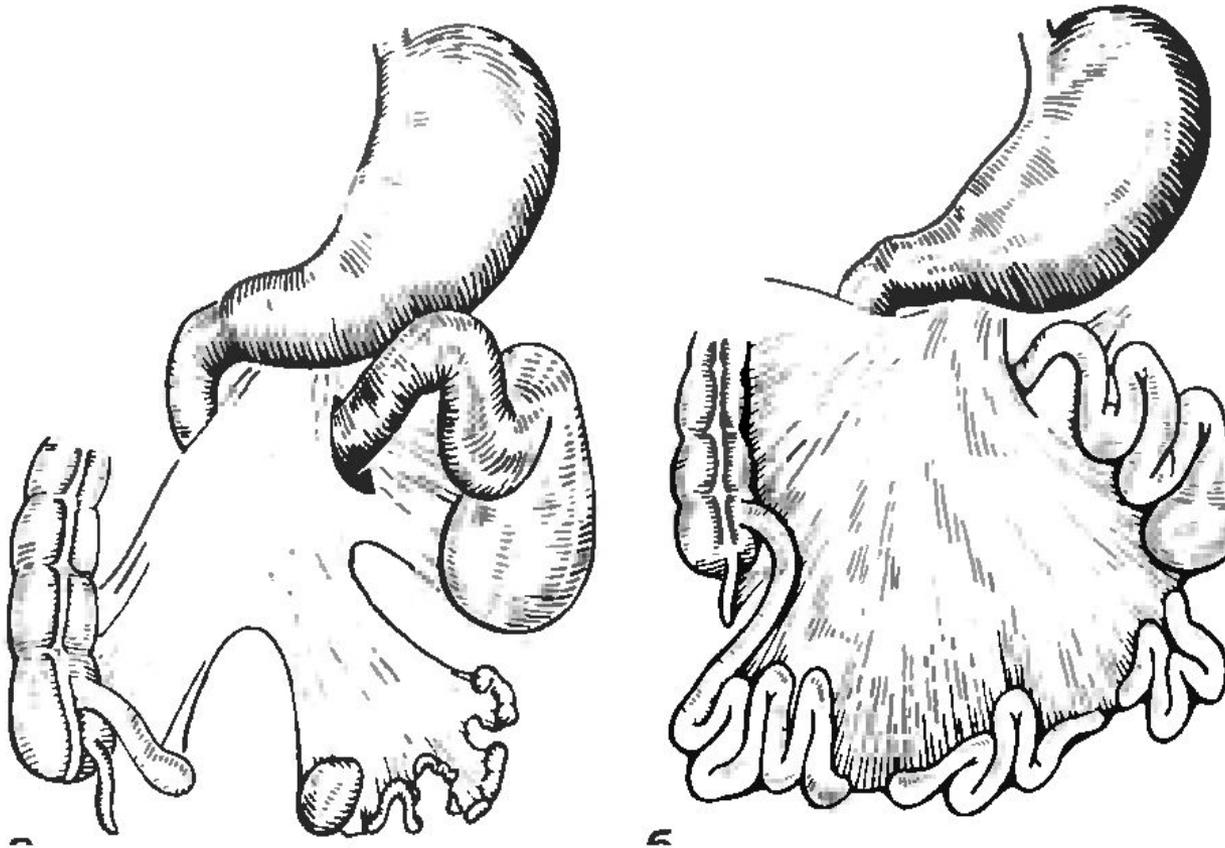
# Атрезии пищевода



# Дивертикул пищевода



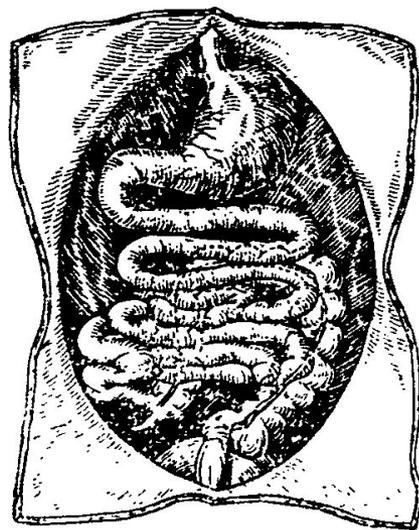
# Пороки развития тонкой кишки



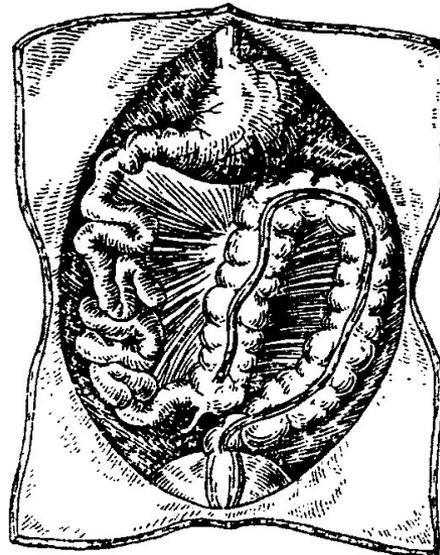
а - множественная атрезия тонкой кишки

б - агенезия тощей и подвздошной кишок

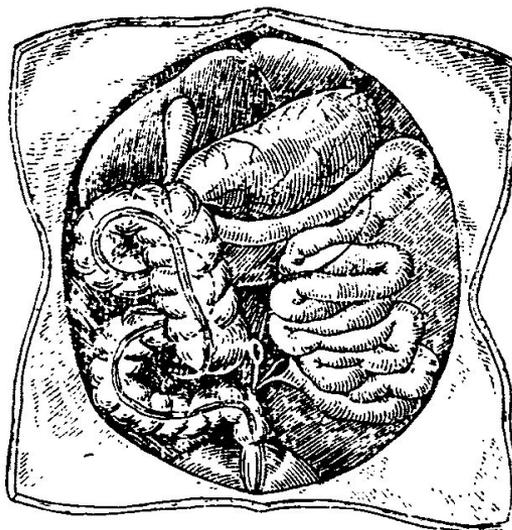
# Дистопия ободочной кишки



*a*



*б*



*в*

# Обратное положение органов

