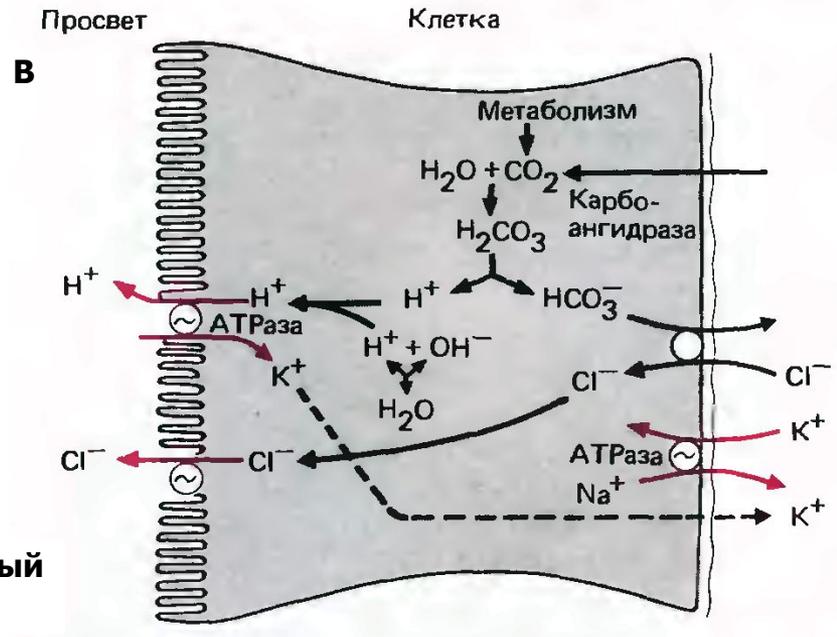
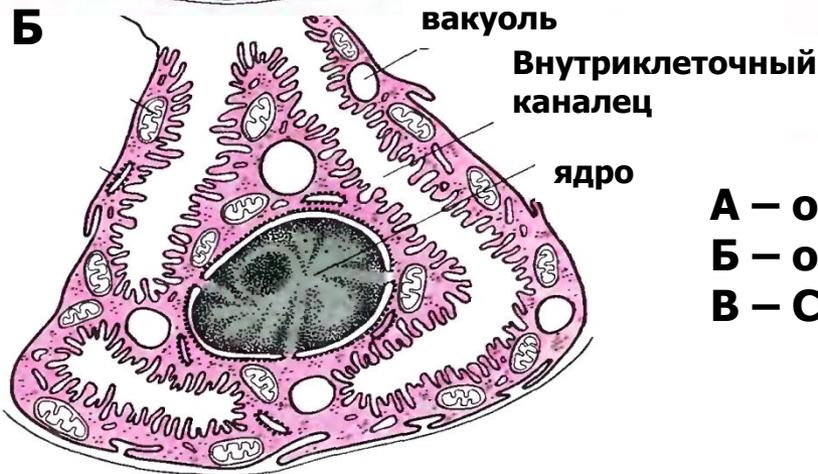


Железы желудка

Ямка железы		Шейка железы		Клетки	Секрет	С стимулы	Функция
	Слизистые клетки	Слизь	Раздражение слизистой	Создает барьер между слизистой и содержимым желудка			
		Бикарбонат		Нейтрализует соляную кислоту и предотвращает повреждение эпителия			
	Париетальные клетки	Соляная кислота	Ацетилхолин, гастрин, гистамин	Активирует пепсиноген, бактерицидное действие			
		Внутренний фактор		Объединяется с В12 для разрешения всасывания			
	Энтерохромаффиноподобные клетки	Гистамин	Ацетилхолин, гастрин	Стимулирует секрецию соляной кислоты			
	Главные клетки	Пепсиноген	Ацетилхолин, соляная кислота, секретин	Расщепление белков			
		Желудочная липаза		Расщепление жиров			
	D-клетки	Соматостатин	Кислота желудка	Торможение секреции соляной кислоты			
G-клетки	Гастрин	Ацетилхолин, пептиды, аминокислоты	Стимуляция секреции соляной кислоты				

Схема строения и функционирования обкладочной клетки



- А** – обкладочная клетка в покое
- Б** – обкладочная клетка при стимуляции
- В** – Секреция HCl обкладочной клеткой

Фазы желудочной секреции

- Мозговая фаза
стимулы – факторы, сопровождающие прием пищи
- Желудочная фаза
стимулы:
 - «+» - механические (пищевые комки в желудке), химические (продукты гидролиза белков, экстрактивные вещества мяса и овощей);
 - «-» - $pH < 3$ в антральном отделе желудка
- Кишечная фаза
стимулы – состав содержимого желудка, поступающего в двенадцатиперстную кишку