

Кафедра анатомии человека имени
профессора С.З. Лукманова

Функциональная анатомия органов слуха и равновесия

ОРГАН СЛУХА И РАВНОВЕСИЯ

НАРУЖНОЕ УХО

УШНАЯ
РАКОВИНА •

НАРУЖНЫЙ
СЛУХОВОЙ
ПРОХОД •

БАРАБАННАЯ
ПЕРЕПОНКА •

СРЕДНЕЕ УХО

БАРАБАННАЯ
ПОЛОСТЬ •

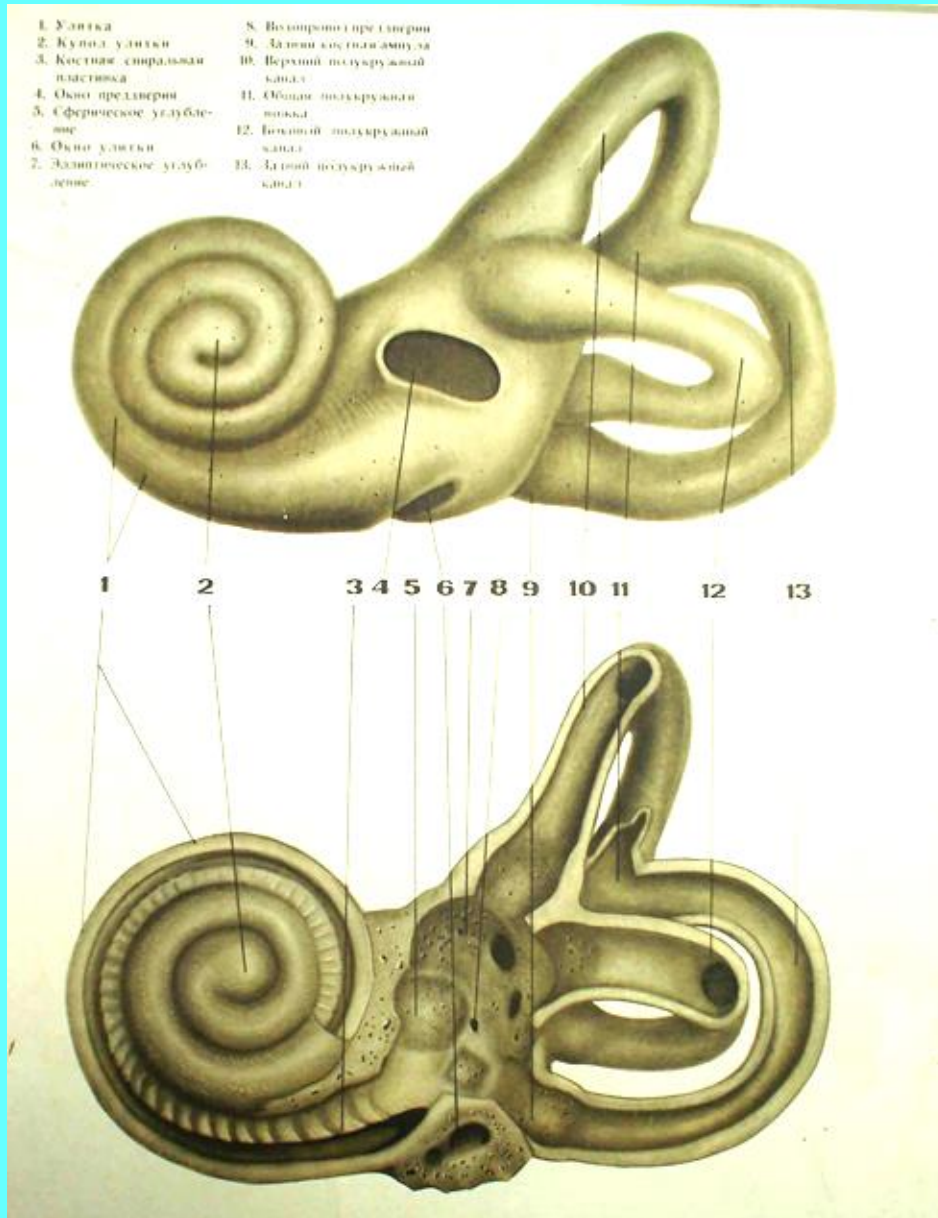
СЛУХОВЫЕ
КОСТОЧКИ •

СЛУХОВАЯ
ТРУБА •

ВНУТРЕННЕЕ УХО

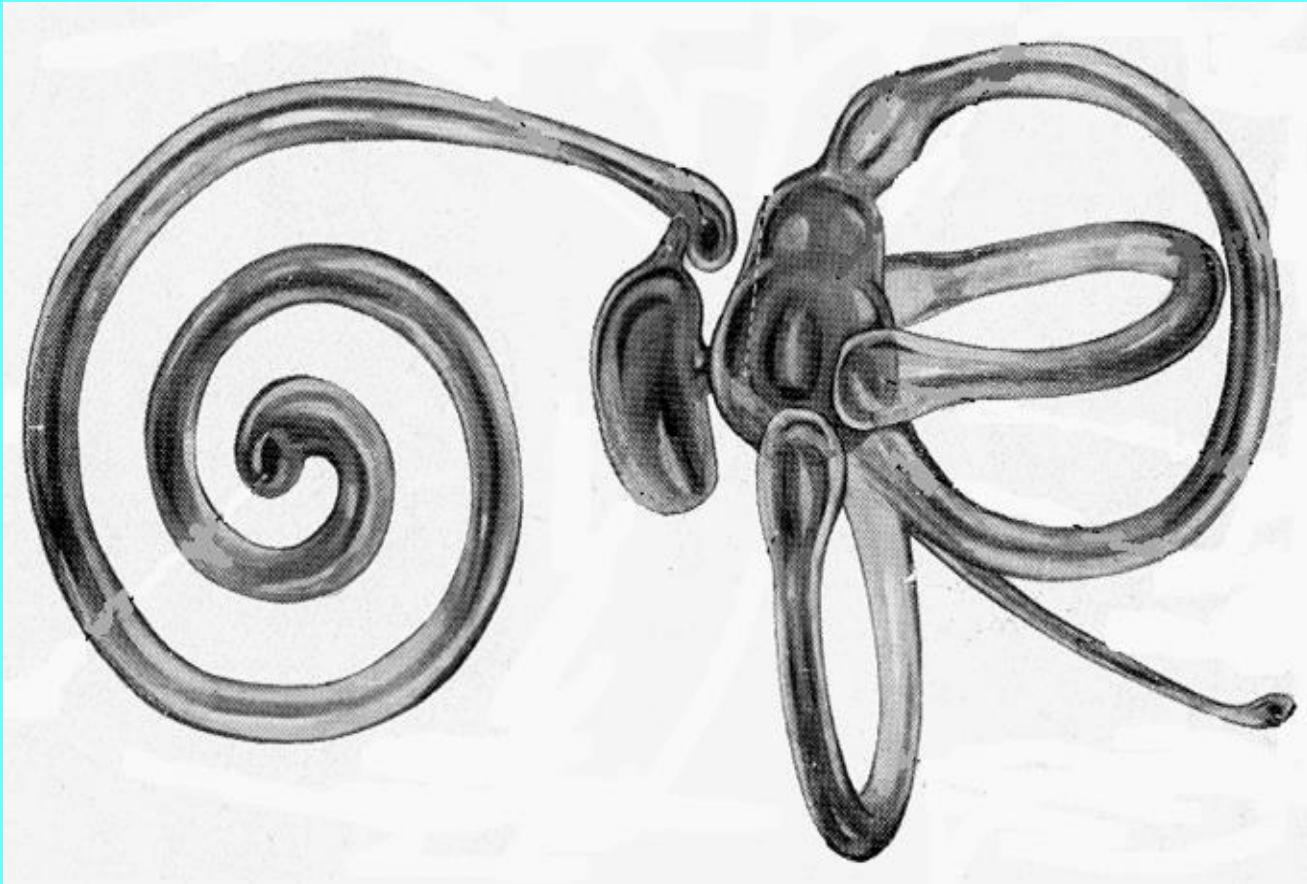
КОСТНЫЙ
ЛАБИРИНТ •

ПЕРЕПОНЧАТЫЙ
ЛАБИРИНТ •



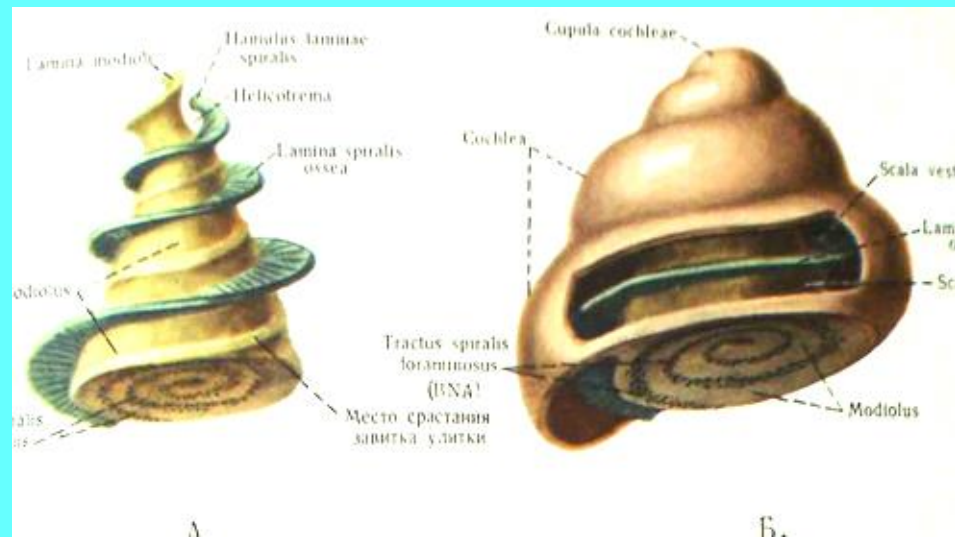
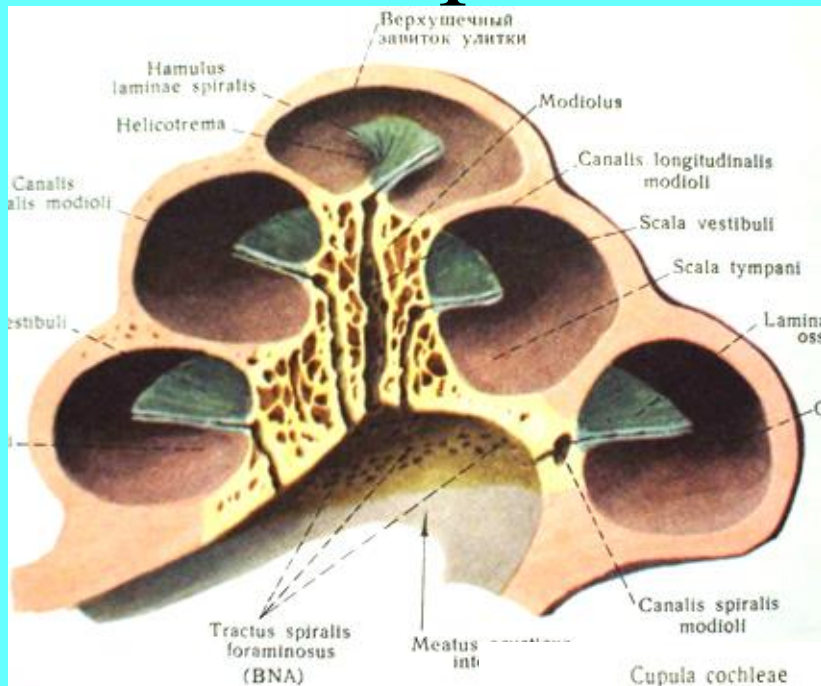
Строение
 костного
 лабиринта:
улитка
преддверие
полукружные
каналы

Строение перепончатого лабиринта:

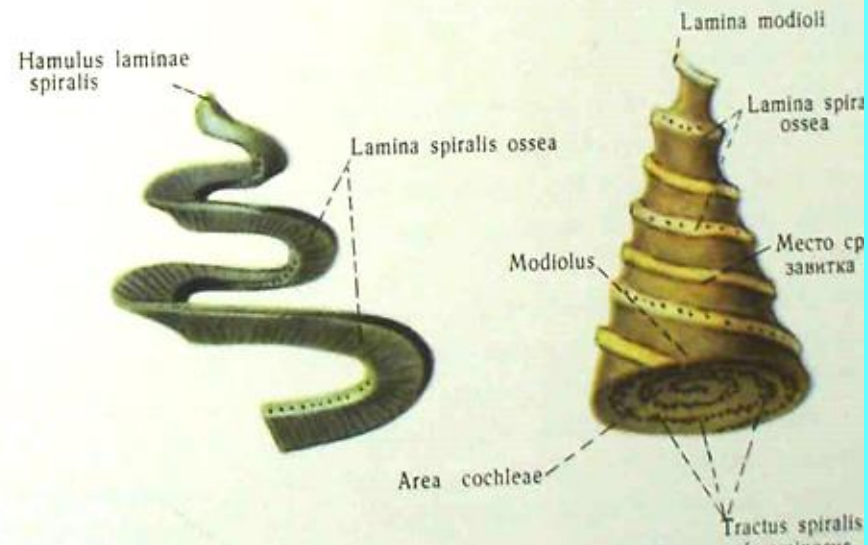
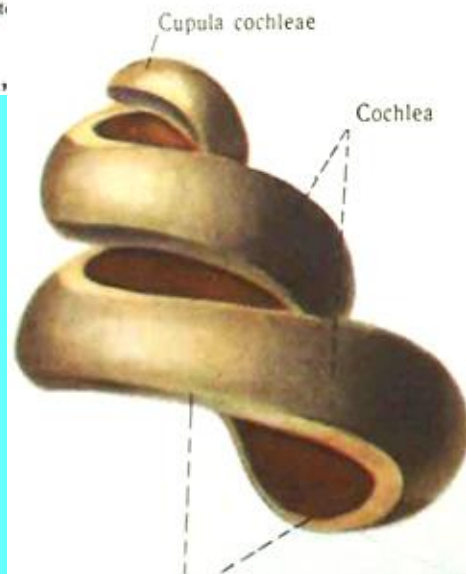


- Перепончатая улитка
- маточка и мешочек
- перепончатые полукружные каналы и их ампулы

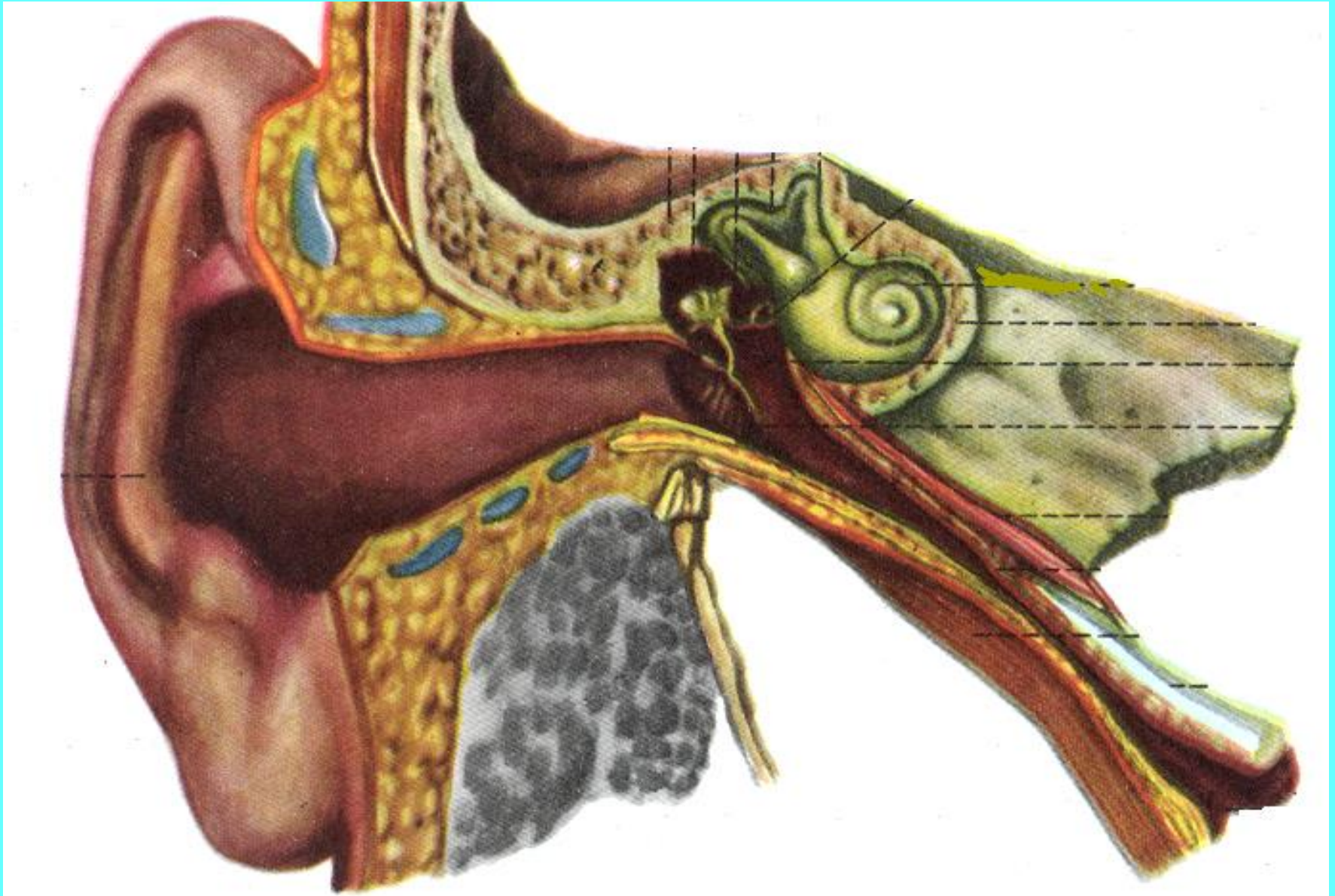
Строение костной улитки



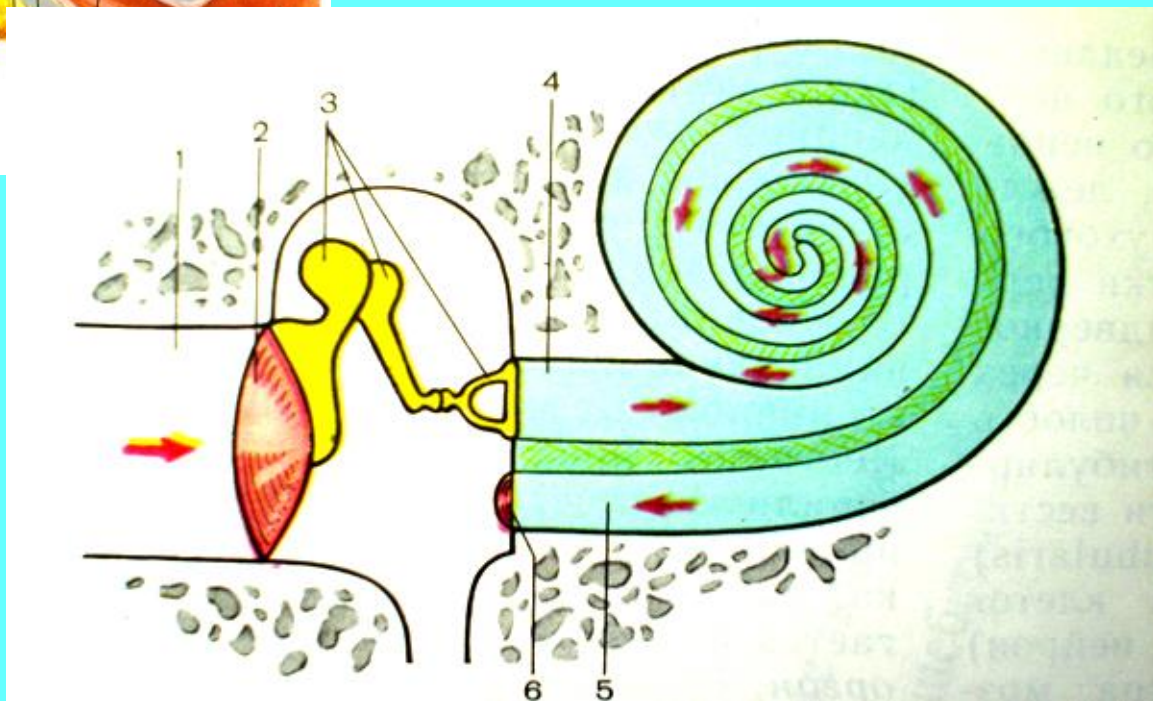
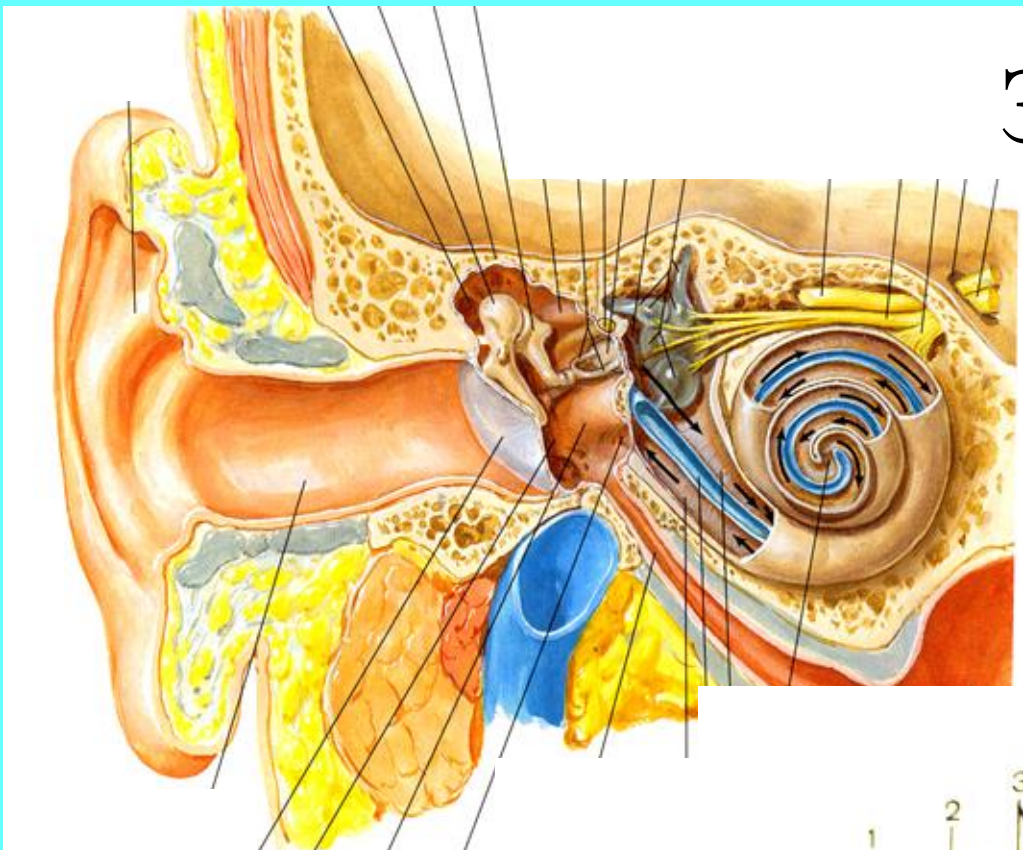
974. Костная улитка, cochlea,



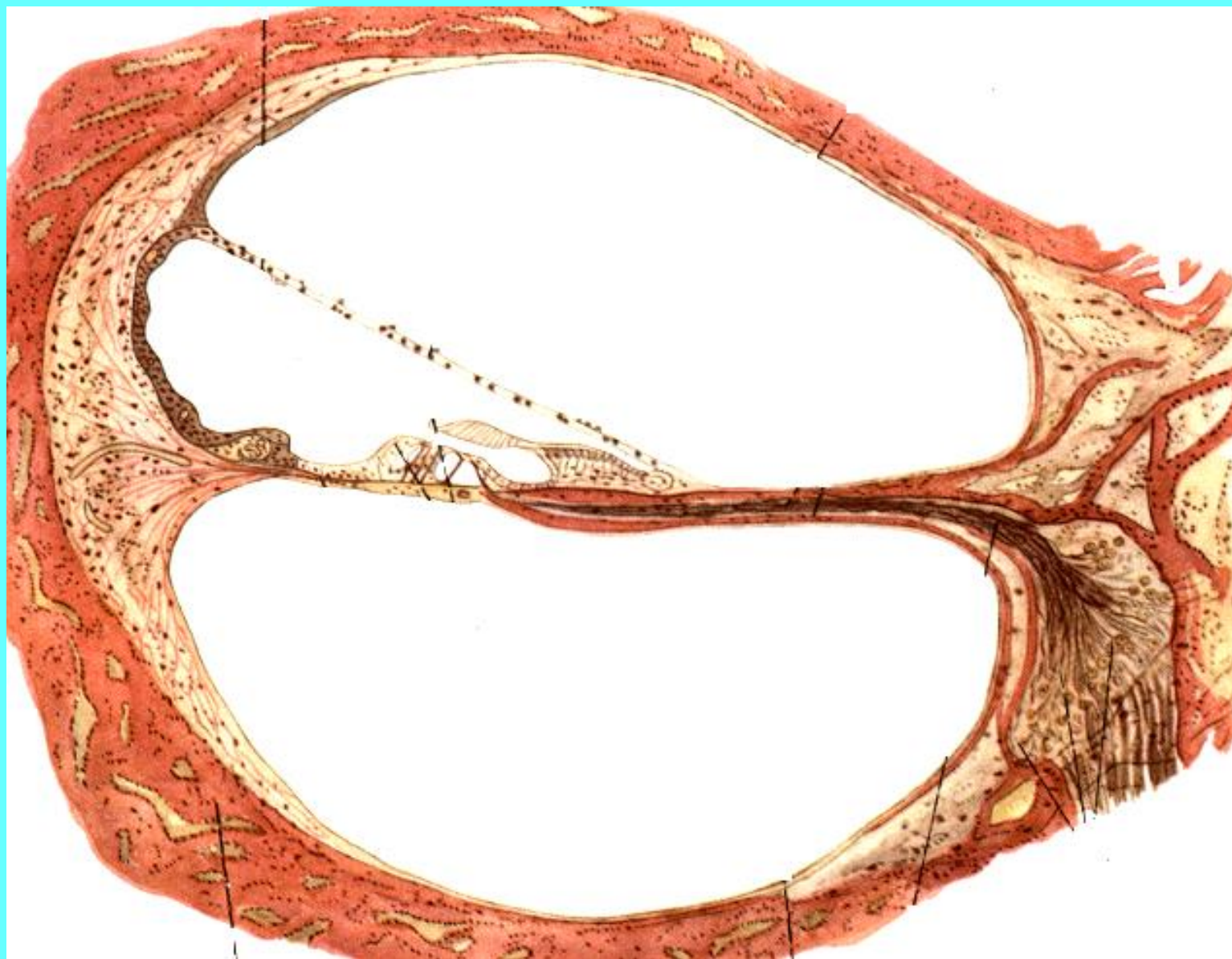
Строения органа слуха



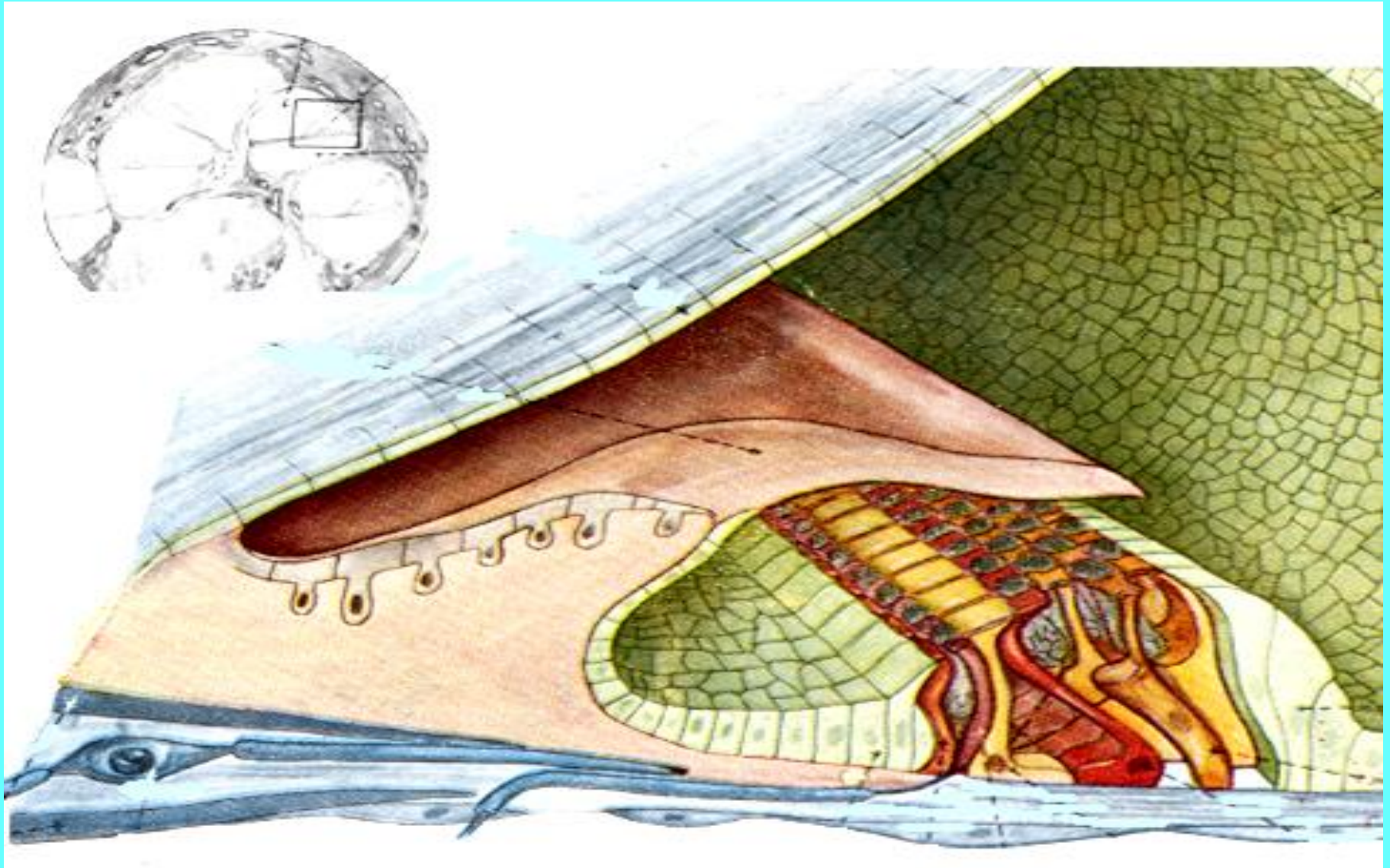
Звукопроводящий аппарат



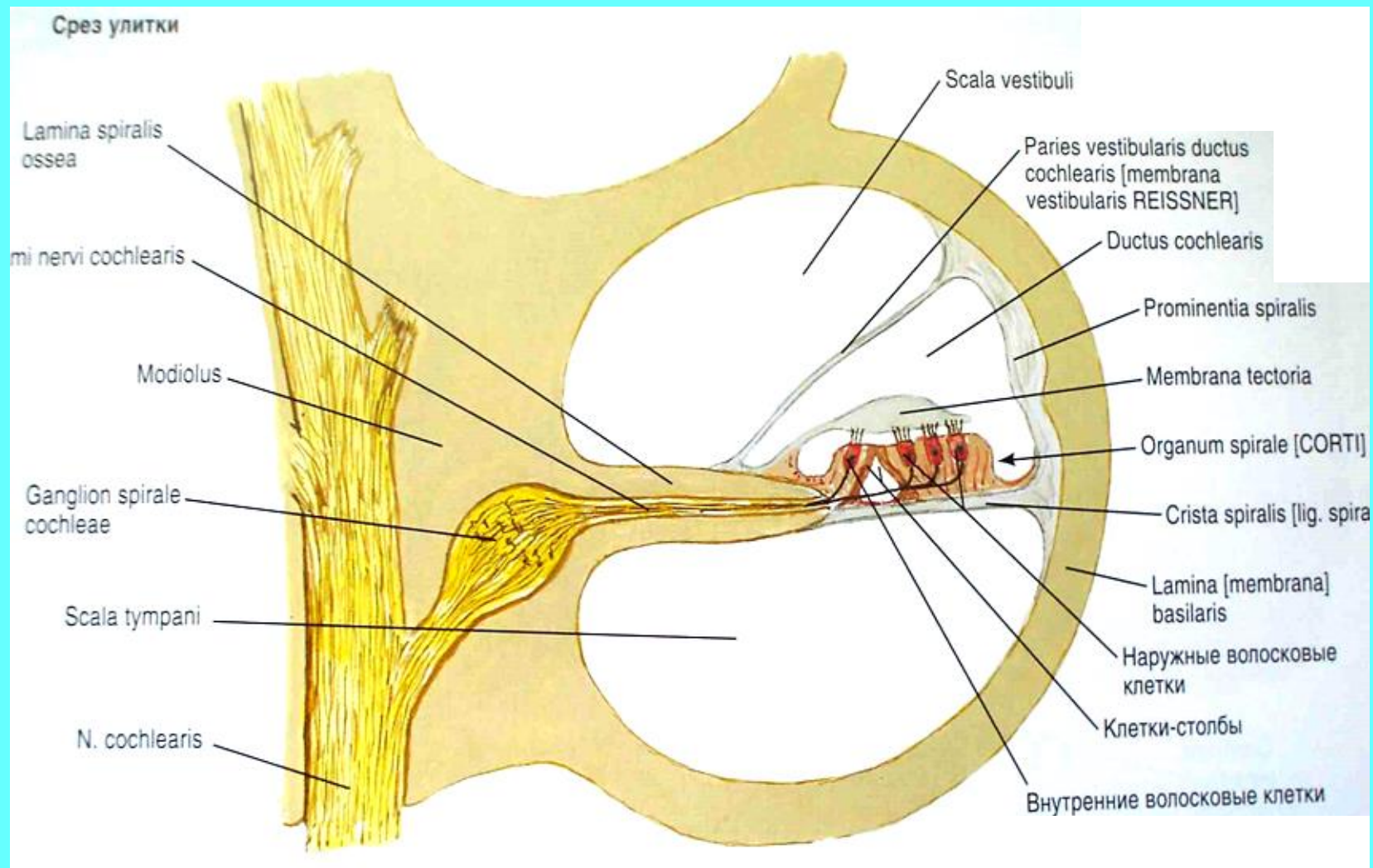
ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ УЛИТКИ



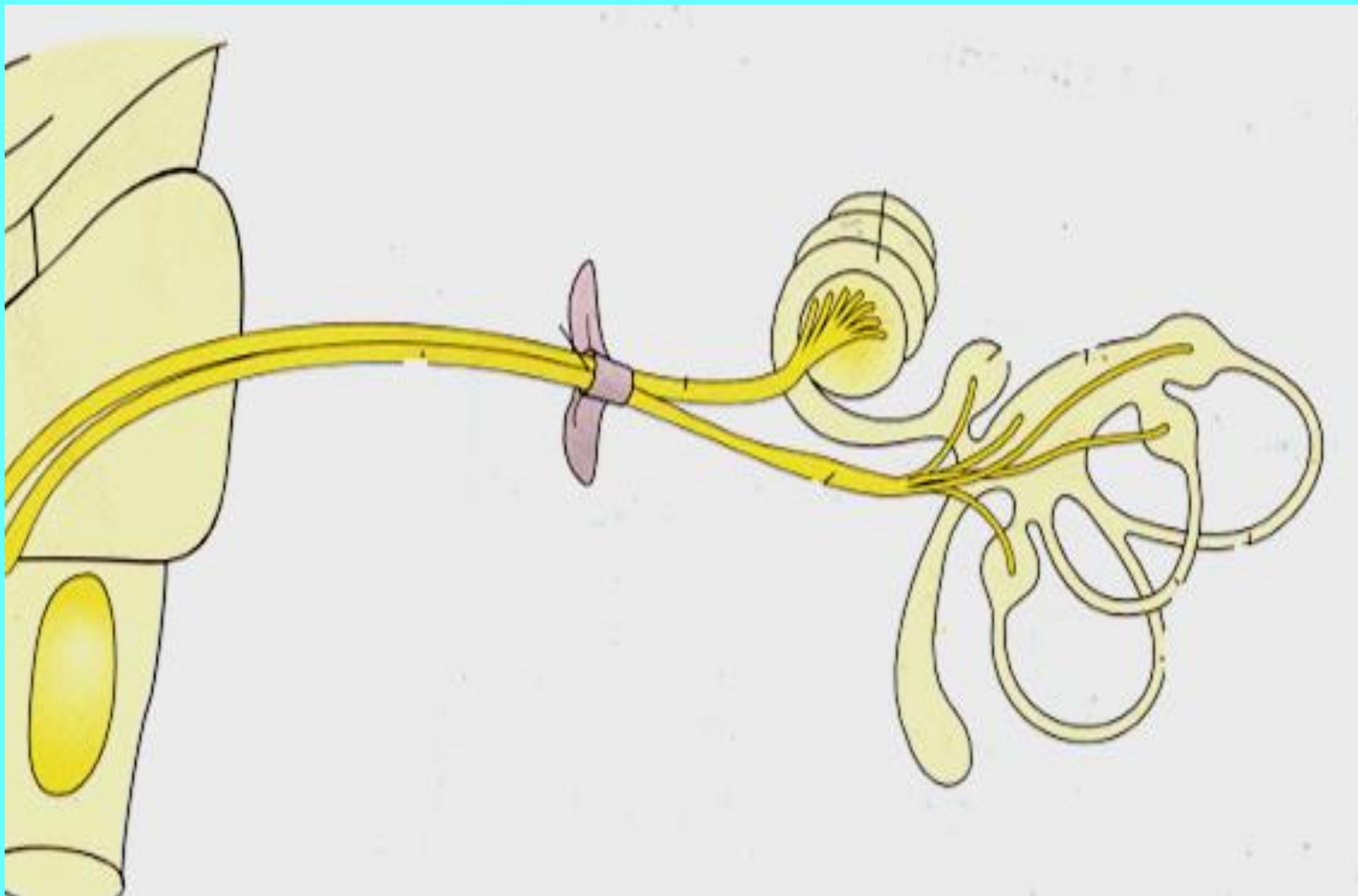
Звуковоспринимающий аппарат - Кортиев орган



Улитковая часть VIII пары

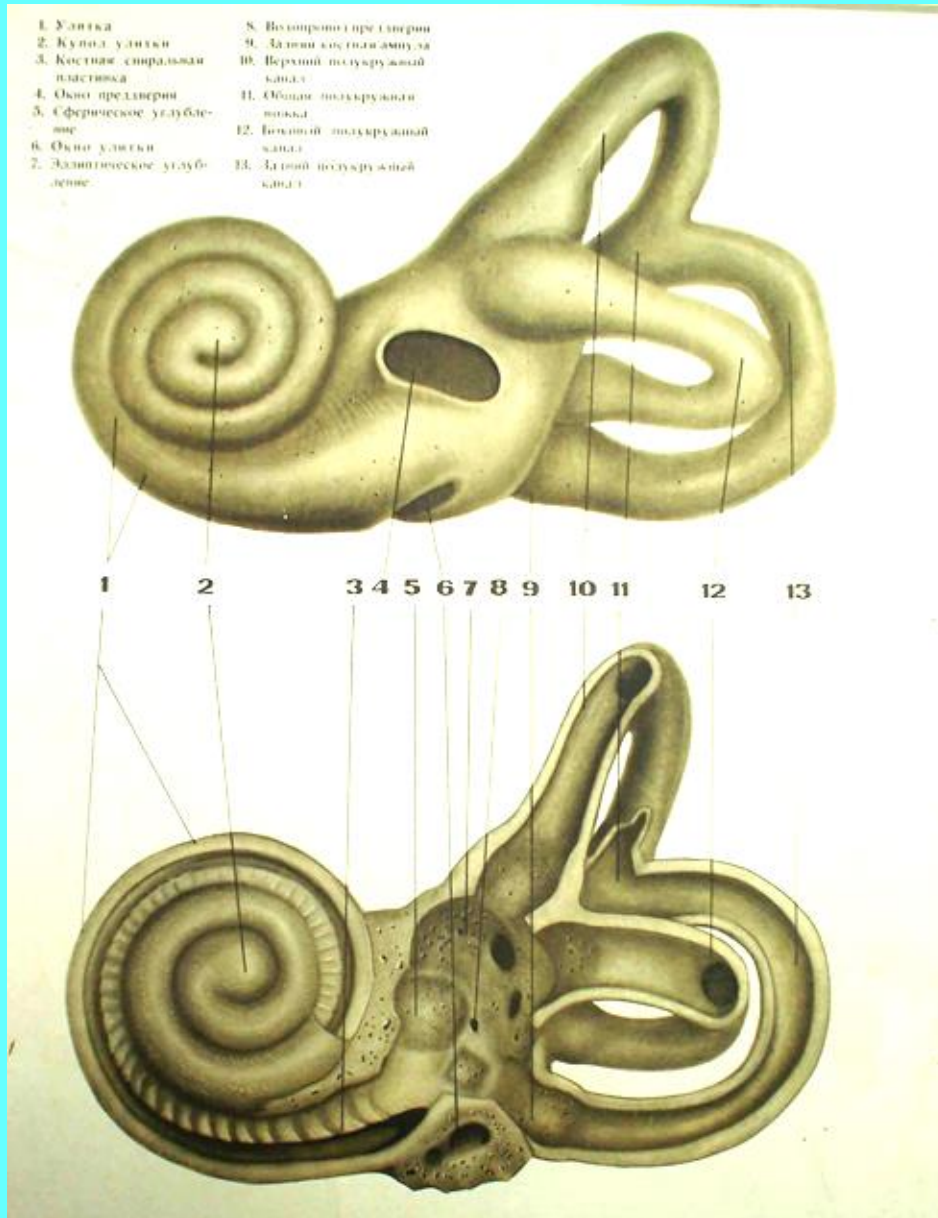


ПРЕДДВЕРНО-УЛИТКОВЫЙ НЕРВ



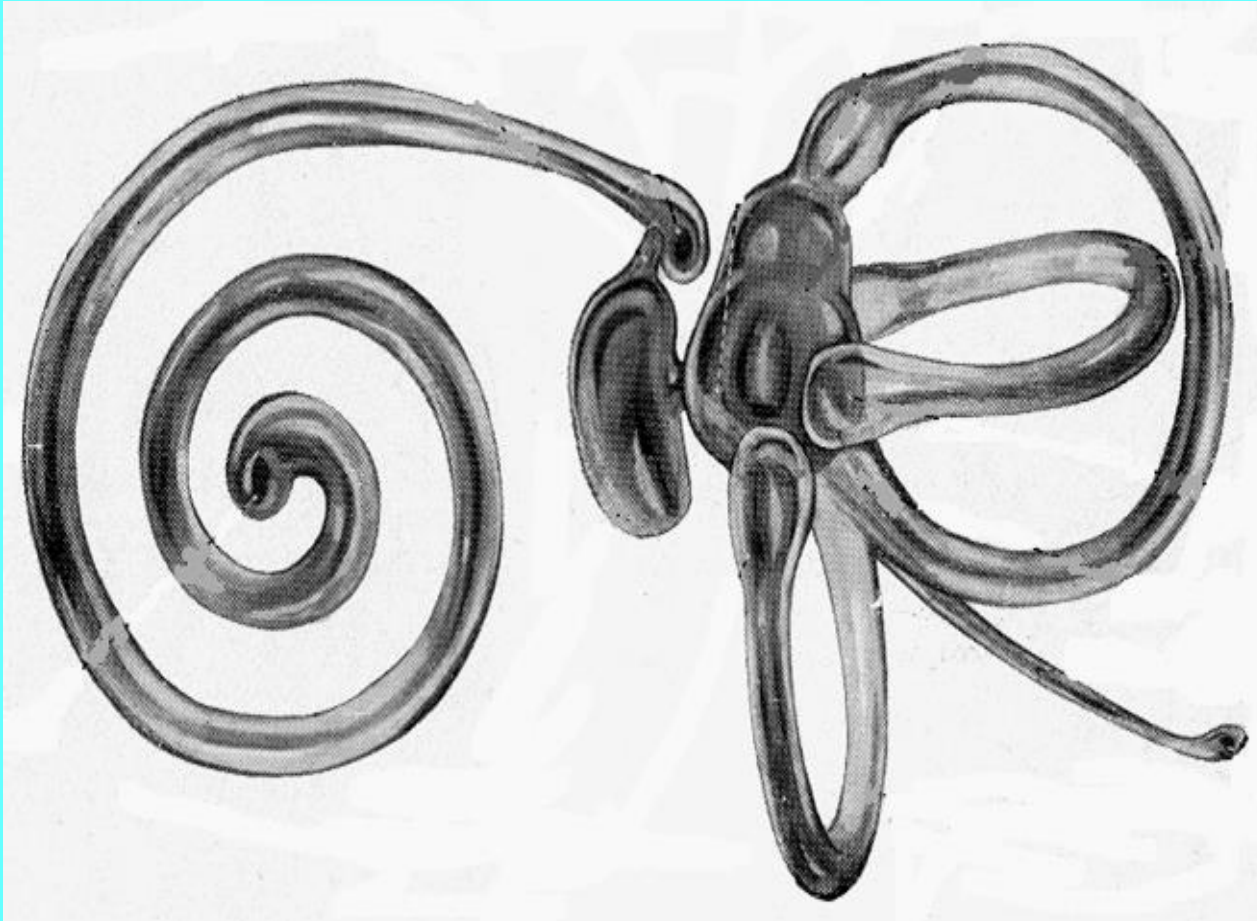
Корковый центр слуха





Строение
 костного
 лабиринта:
улитка
преддверие
полукружные
каналы

Строение перепончатого лабиринта:

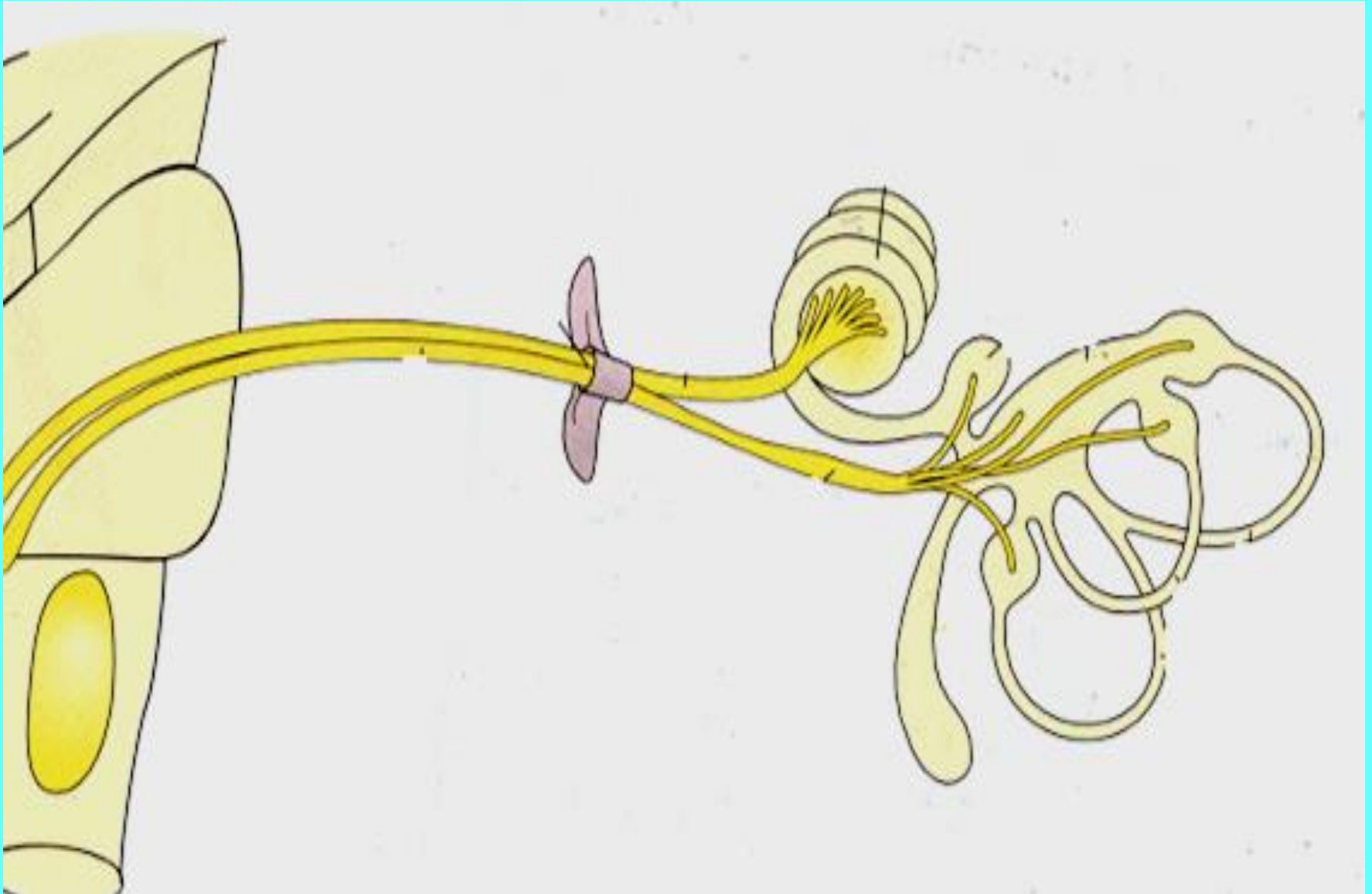


• Перепончатая улитка

• маточка и мешочек

• перепончатые полукружные каналы и их ампулы

ПРЕДДВЕРНО-УЛИТКОВЫЙ НЕРВ



Корковый центр равновесия



Направление аксонов 2-х нейронов вестибулярного анализатора

- 1. Направляются в спинной мозг от латерального ядра, что *обеспечивает рефлекторное поддержание равновесия тела при вестибулярных нагрузках;*
- 2. Через медиальный продольный пучок с ядрами глазодвигательных нервов: 3,4,6 11 пар ЧН — *связь позволяет сохранить направление взгляда при изменении положения головы;*
- 3. В кору мозжечка - от медиального, верхнего и латерального ядер;
- 4. Через РФ импульсы направляются к вегетативным ядрам 3, 7, 9, 10 пар ЧН - *нарушение этих связей вызывает развитие «морской» болезни: головокружение, рвота, расстройства равновесия и координации движений, нистагм.*
- 5. Центральное направление в составе медиальной петли в латеральное ядро таламуса, который является подкорковым центром вестибулярного анализатора и здесь находится 3 нейрон проводящего пути этого анализатора.

Спасибо за внимание.