

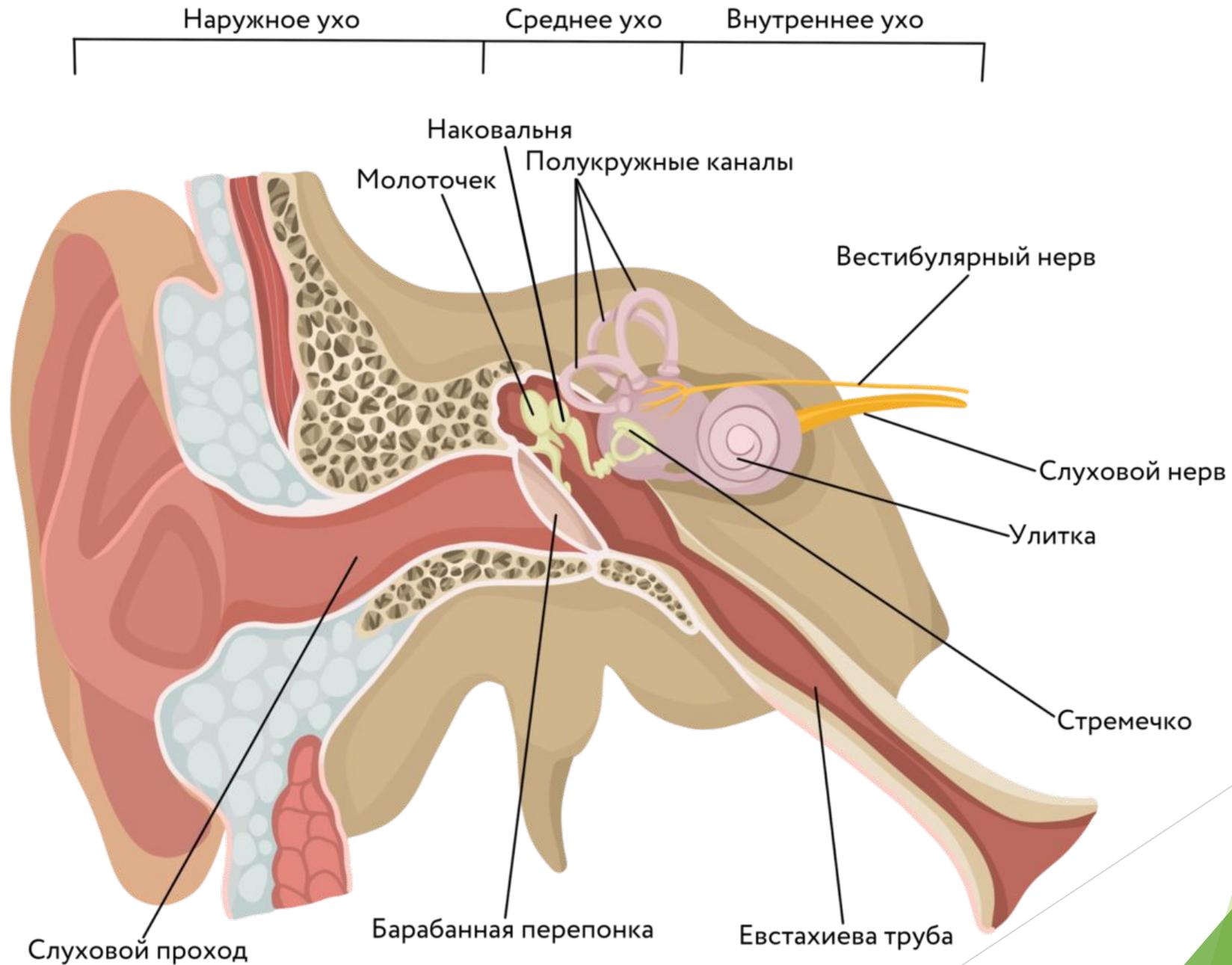
Периферический отдел слухового анализатора

Выполнила
Аева А., Толстикова А.
БПТ21-01

Периферический отдел слухового анализатора

- ▶ Периферический отдел слухового анализатора представлен ухом, с помощью которого человек воспринимает воздействие внешней среды, выраженное в виде звуковых колебаний, оказывающих физическое давление на барабанную перепонку.
- ▶ Орган слуха и равновесия содержит чувствительные клетки нескольких видов
- ▶ Выделяют три части органа: наружное, среднее и внутреннее ухо.

Строение уха



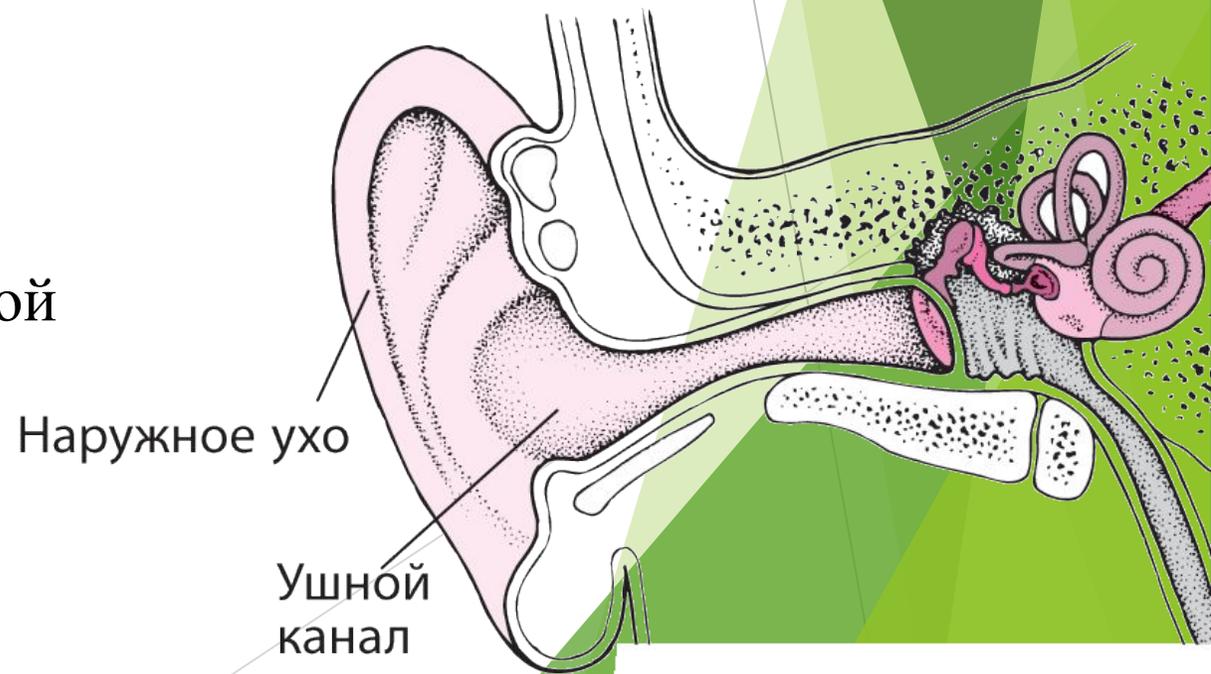
Наружное ухо

Наружное ухо воспринимает звуки и направляет их к барабанной перепонке. Оно включает проводящие отделы – ушную раковину и наружный слуховой проход.

Ушная раковина состоит из эластического хряща, покрытого тонким слоем кожи.

Наружный слуховой проход представляет собой изогнутый канал длиной 2,5–3 см.

Канал имеет два отдела: наружный хрящевой слуховой проход и внутренний костный, находящийся в височной кости.



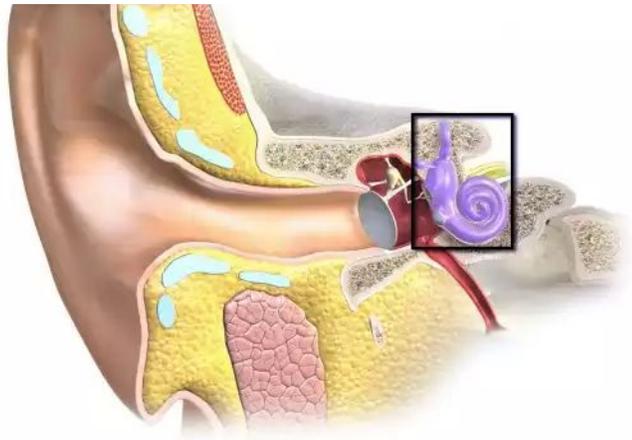
Среднее ухо



Среднее ухо включает в себя несколько образований, заключенных в барабанную полость: барабанную перепонку, слуховые косточки, слуховую (евстахиеву) трубу.

Внутреннее ухо

Внутреннее ухо – очень сложно устроенный орган, внешне напоминающий лабиринт или улитку, имеющую 2,5 круга, и расположенный в пирамиде височной кости



Полукружные каналы:

- передний
- боковой
- задний

ампулы полукружных каналов

утрикул

мешочек

преддверно-улитковый нерв

вестибулярный канал

канал улитки

барабанный каналец

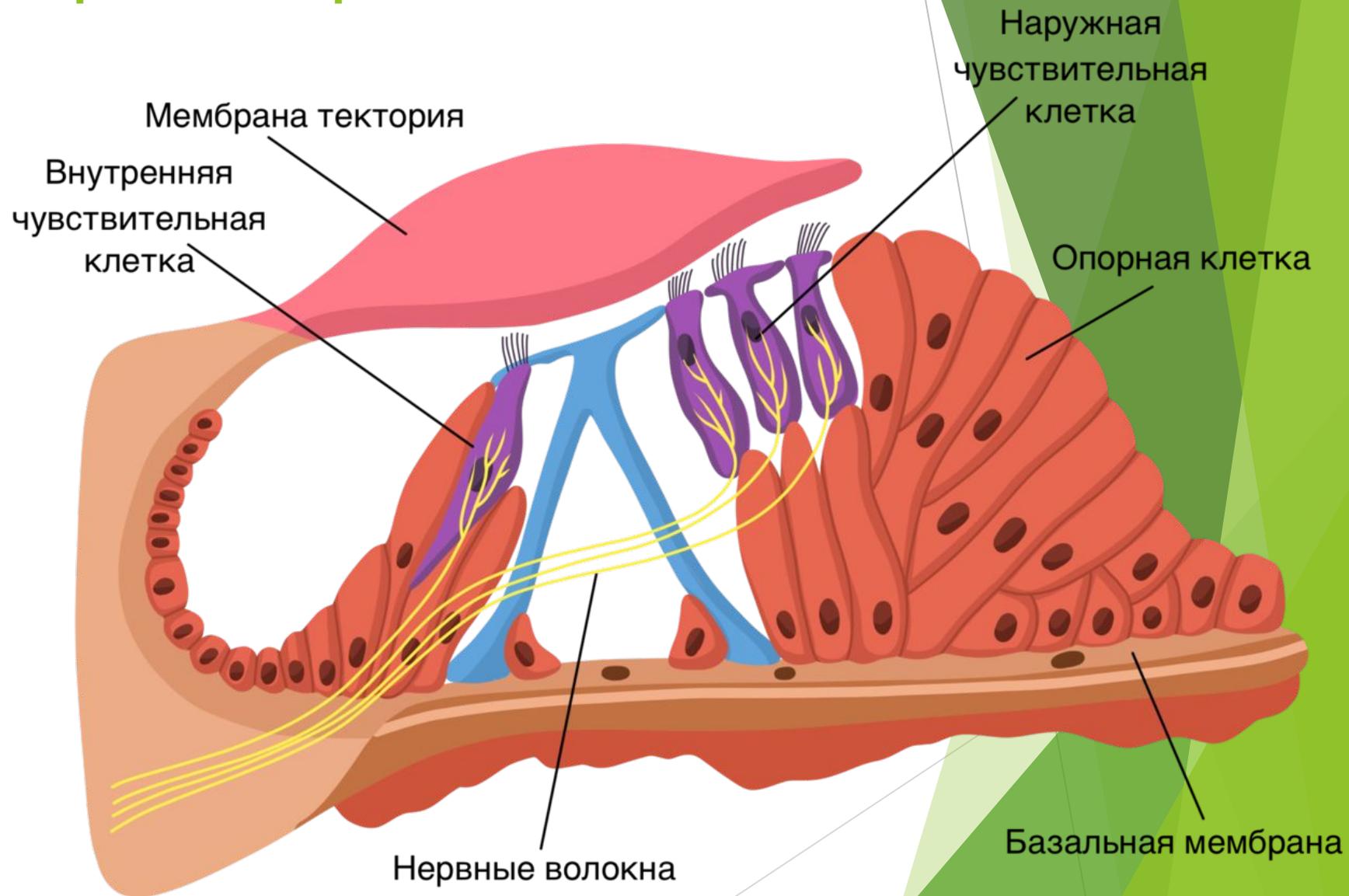
улитка

 костный лабиринт

 мембранный лабиринт

Кортиев орган

Кортиев орган образован чувствительными волосковыми клетками. Различают внутренние и наружные волосковые клетки.



Спасибо за внимание!