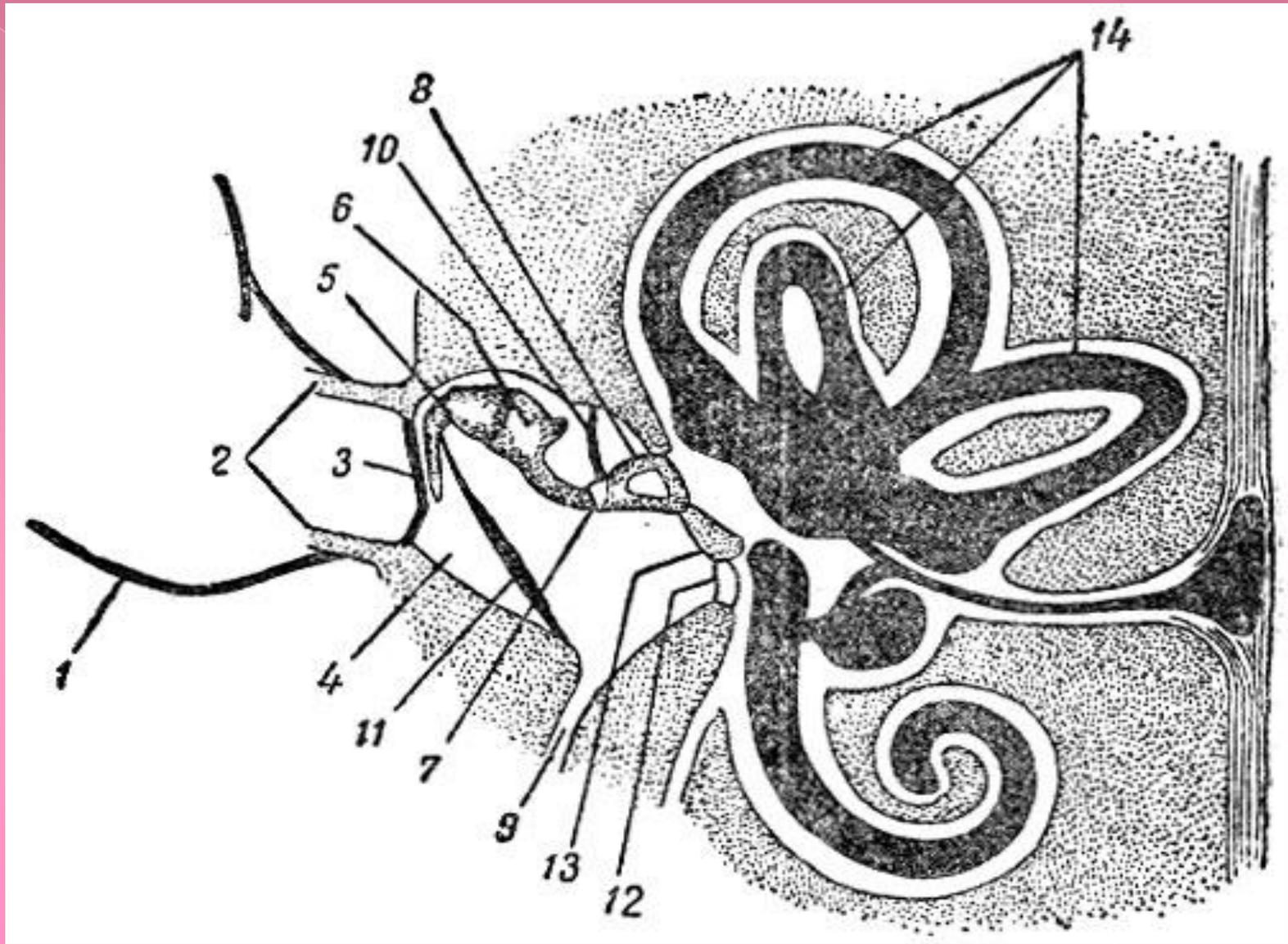


# Вестибулярная система.

- ◎ Вестибулярная система обеспечивает восприятие информации о прямолинейных и вращательных ускорениях движениях тел и изменениях положения головы в пространстве или всего тела, а также о действии земного тяготения

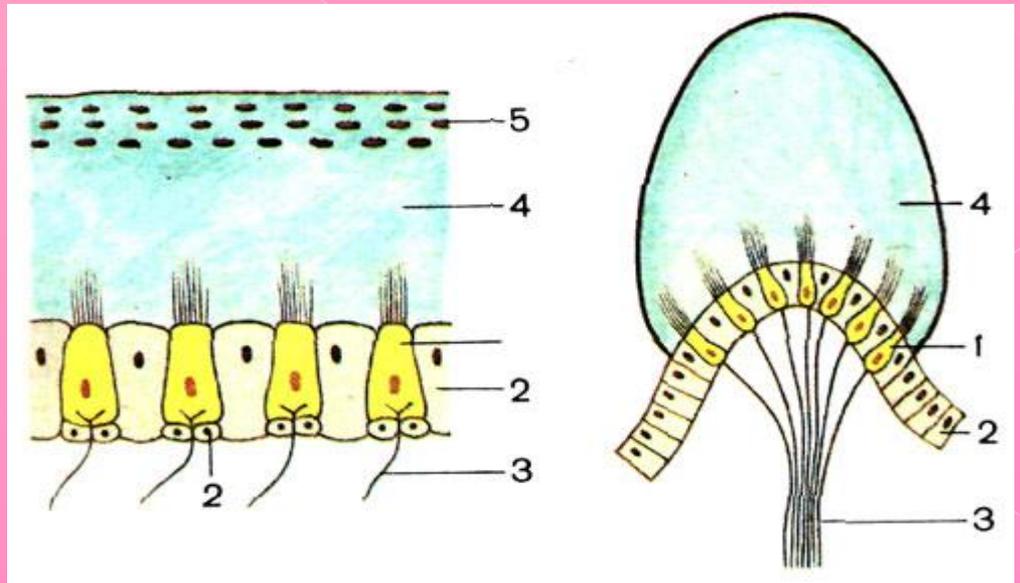
# Вестибулярный аппарат

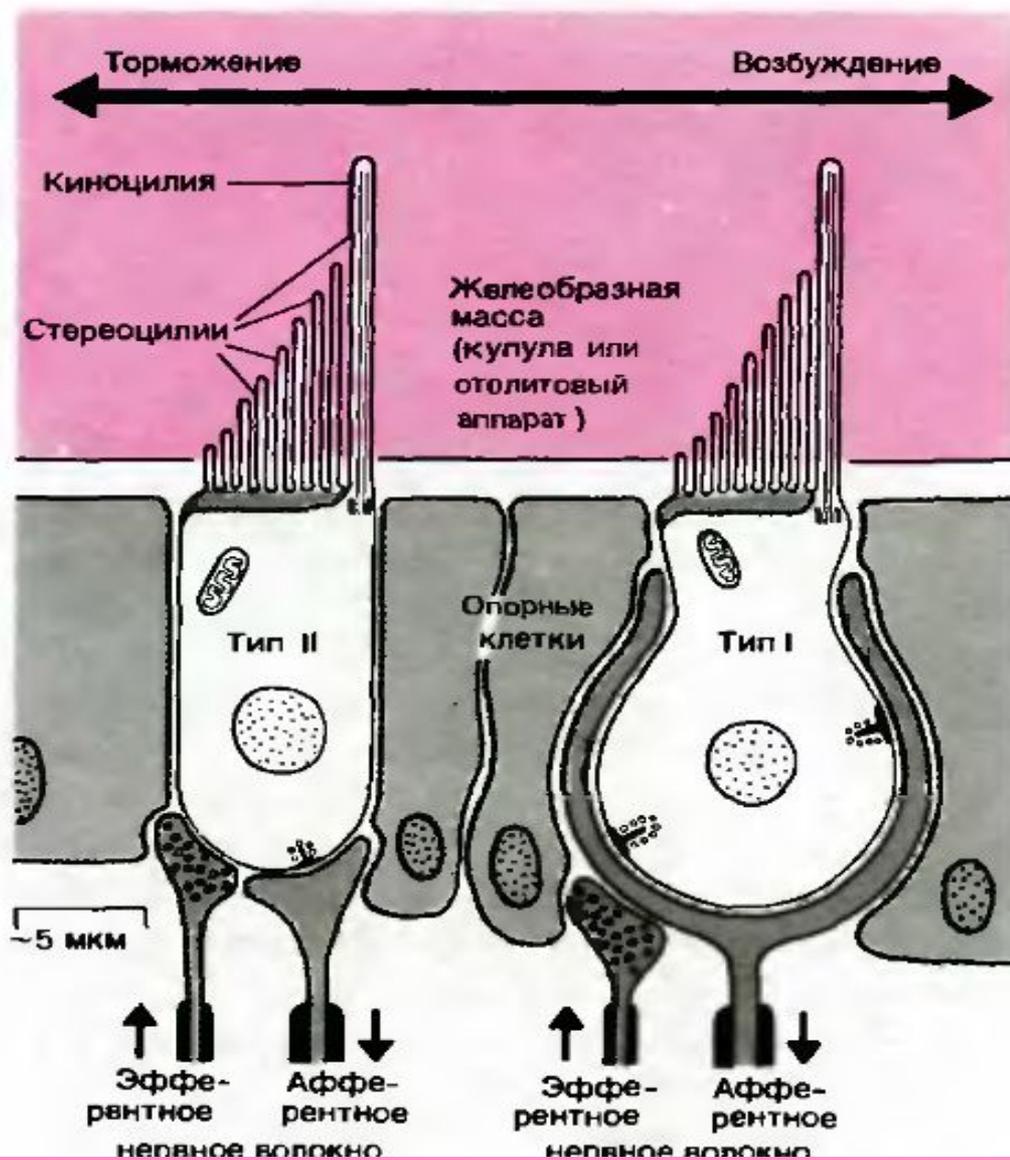
- ◎ Отолитовый аппарат
- ◎ Полукружные каналы



**Отолитовый аппарат**  
Отвечает за восприятие положения и  
линейного ускорения головы.

Представлен двумя расширениями  
перепончатого лабиринта  
преддверия- маточкой и мешочком,  
заполненными эндолимфой.





# Полукружные каналы

Отвечает за восприятие углового ускорения головы.

Представляют собой 3 трубочки перепончатого лабиринта в виде полукругов, расположенные во взаимно перпендикулярных плоскостях и заполненные эндолимфой

# Вестибулярные пути

- ◎ Тела чувствительных нейронов располагаются в преддверном ганглии, залегающем во внутреннем слуховом проходе
- ◎ Аксоны этих нейронов образуют преддверную часть преддверно-улиткового нерва и идут в продолговатый мозг, переключаясь на нейронах вестибулярных ядер

⦿ В стволе мозга о вестибулярных ядер -  
вестибулярные пути идут

-к спинному мозгу

через вестибулоспинальный путь

после переключения в РФ- через  
ретикулоспинальные пути

-к мозжечку, особенно- медиальной зоне

-к ядрам нервов глазодвигательных мышц-  
через медиальный продольный пучок

-к ядрам нервов мышц шеи - через  
медиальный продольный пучок

- ◎ Некоторые вестибулярные пути идут от ствола мозга в таламус и далее в кору головного мозга – для сознательного восприятия положения и движений головы.

Вестибулярная зона коры включает нижний конец постцентральной извилины и соседние с ним участки височной коры

# Нарушения

- ◎ Кинетоз (укачивание)-результат воздействия комплекса необычных для организма стимулов
- ◎ Острое одностороннее нарушение функции лабиринта
- ◎ Хроническое выпадение функции одного из лабиринтов