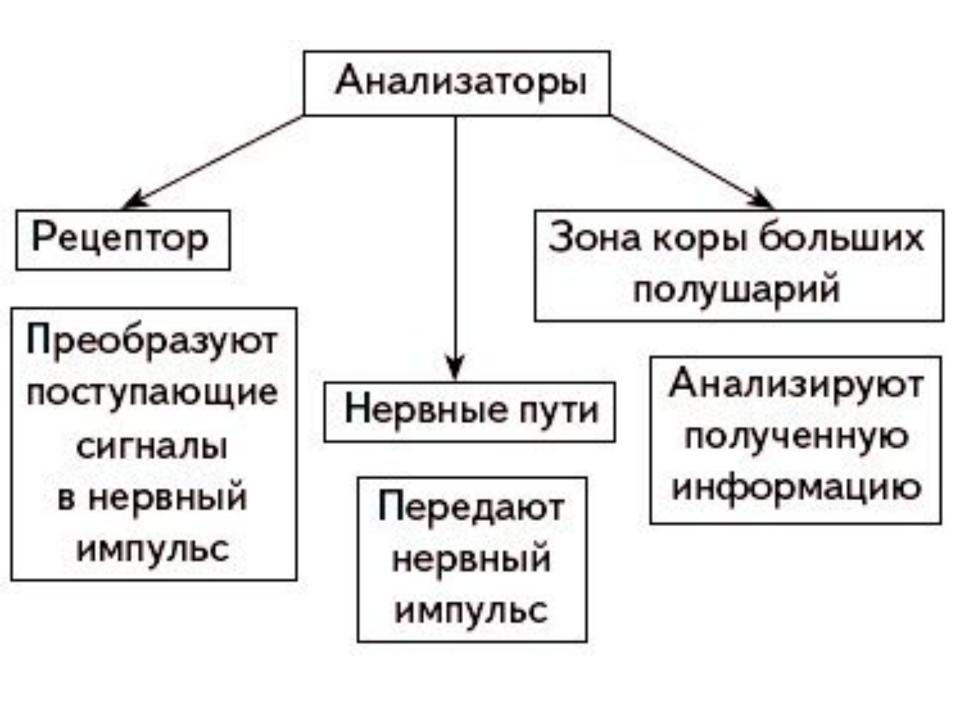
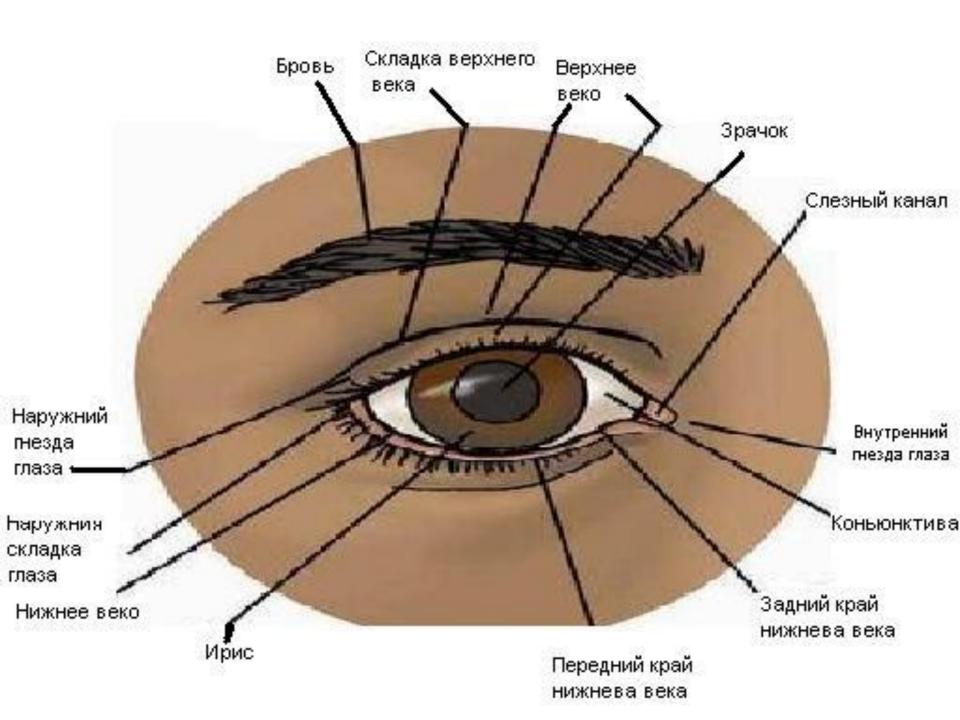
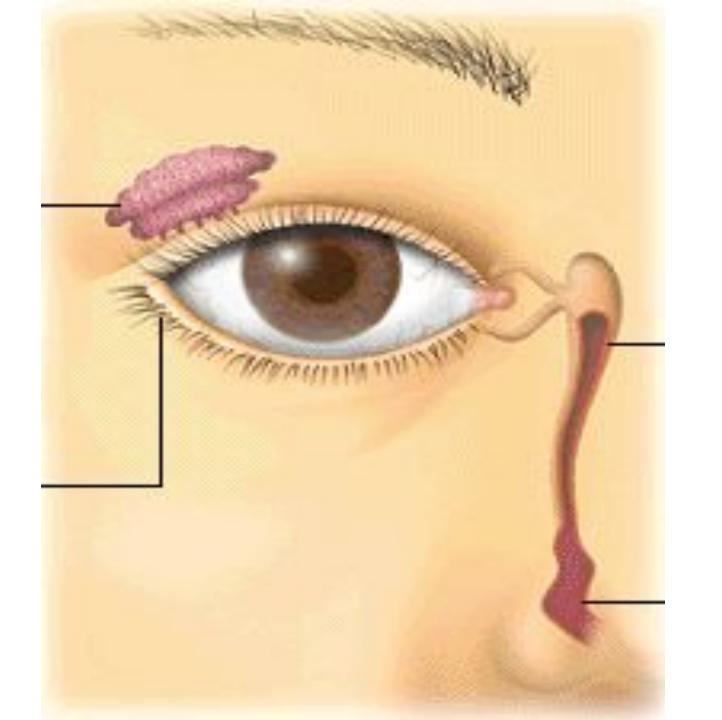
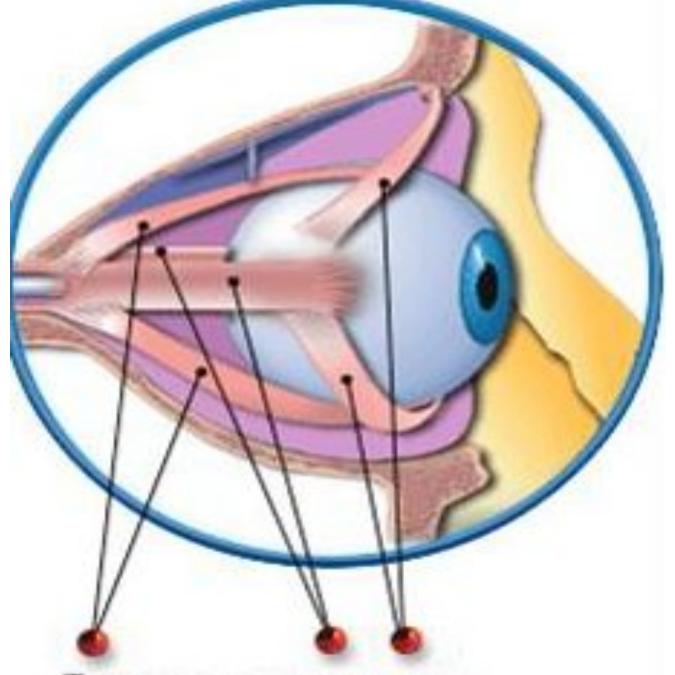
Сенсорные системы Зрительный анализатор



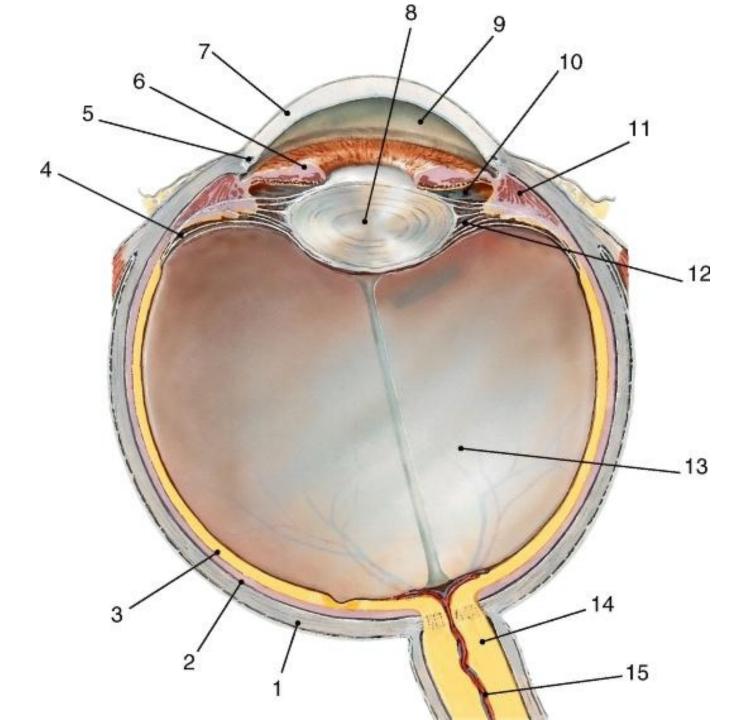




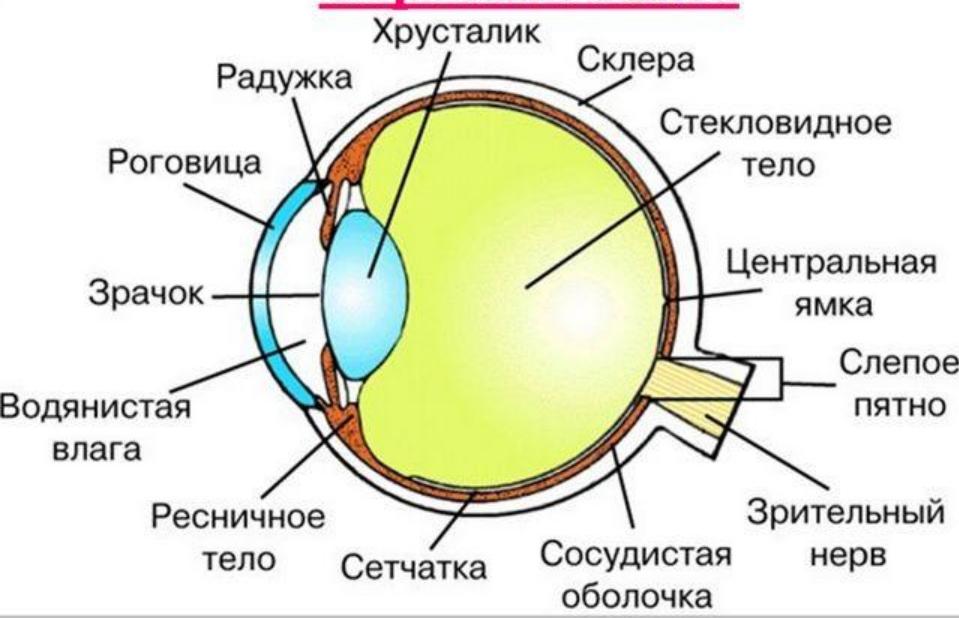


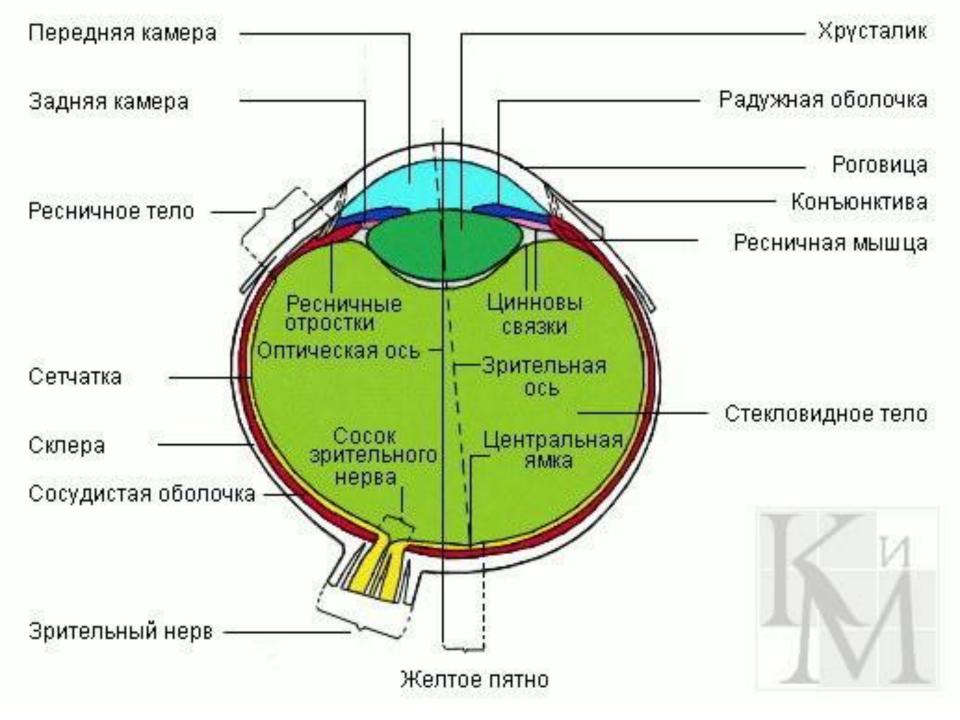


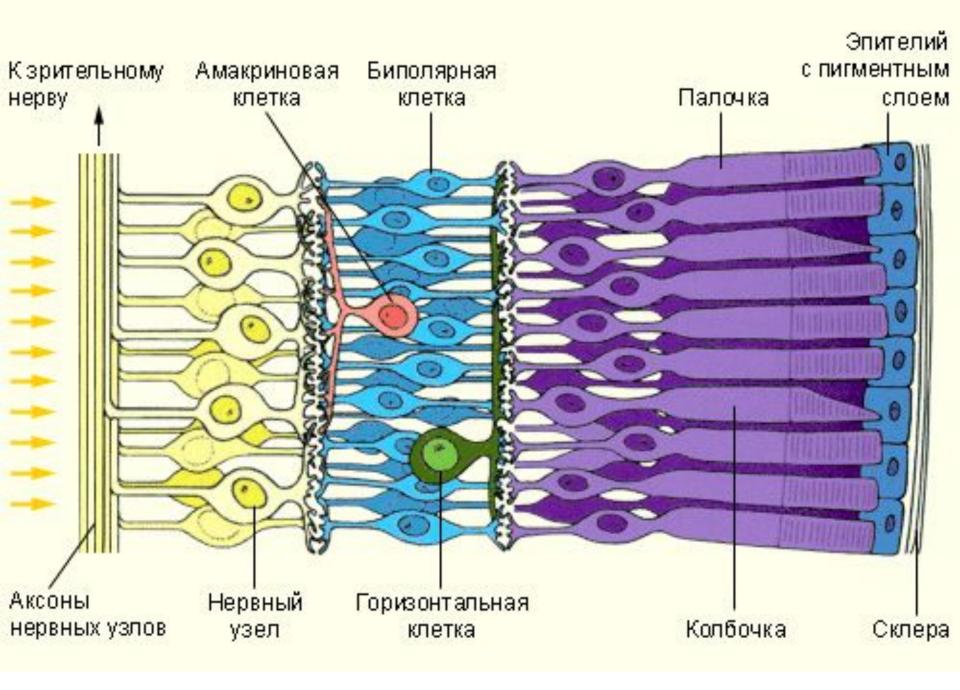
Три пары глазных мышц

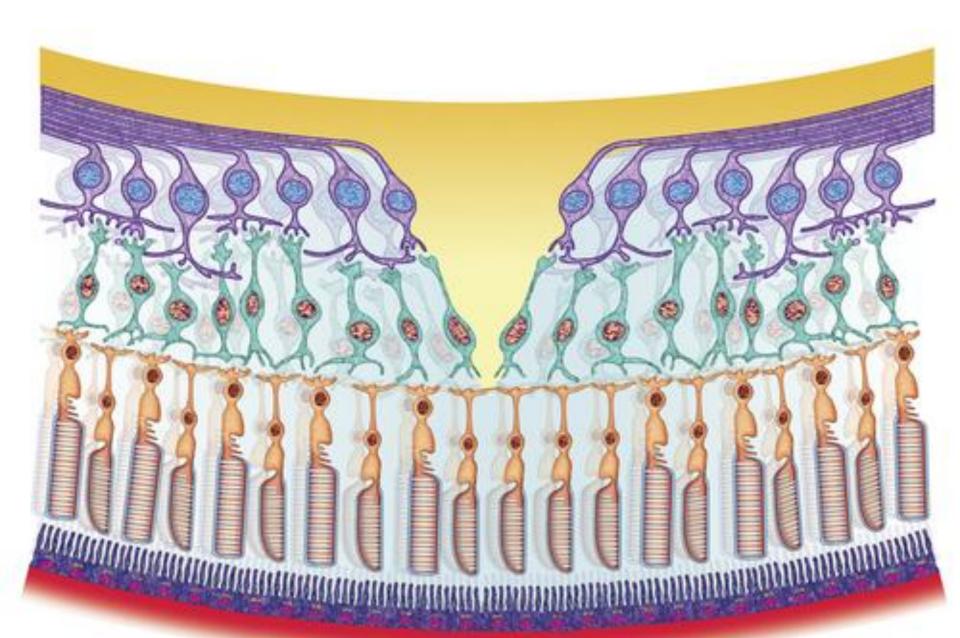


Строение глаза

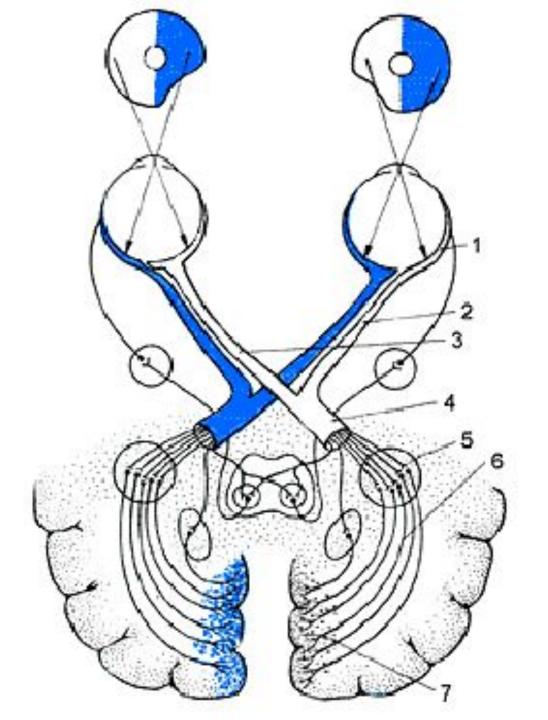


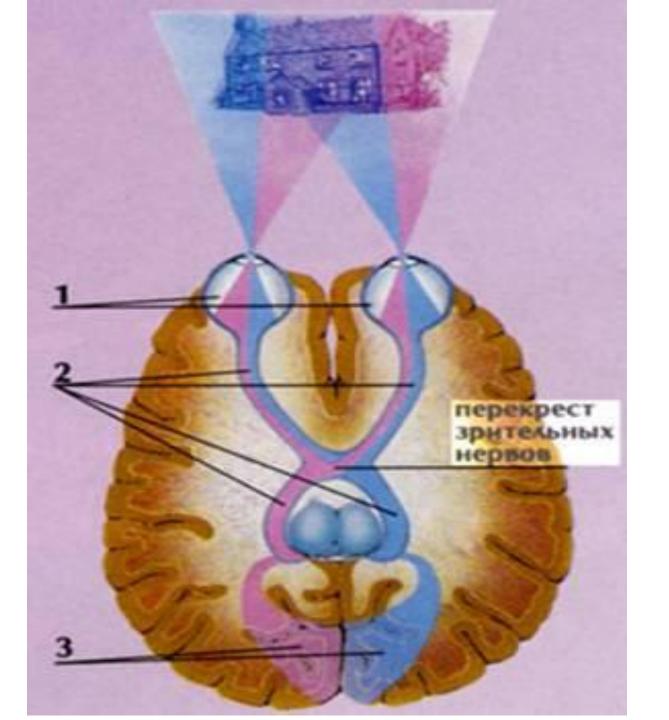


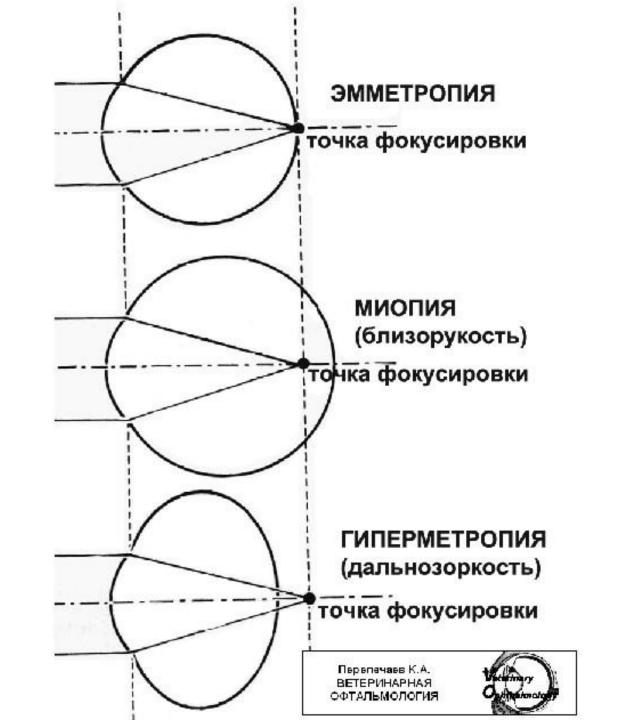








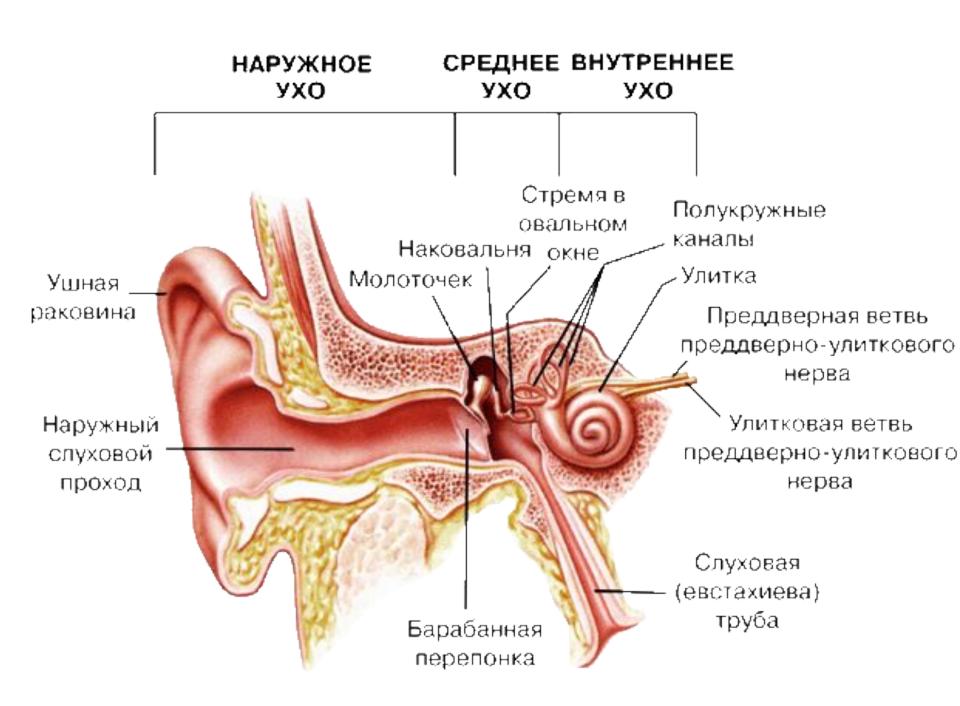


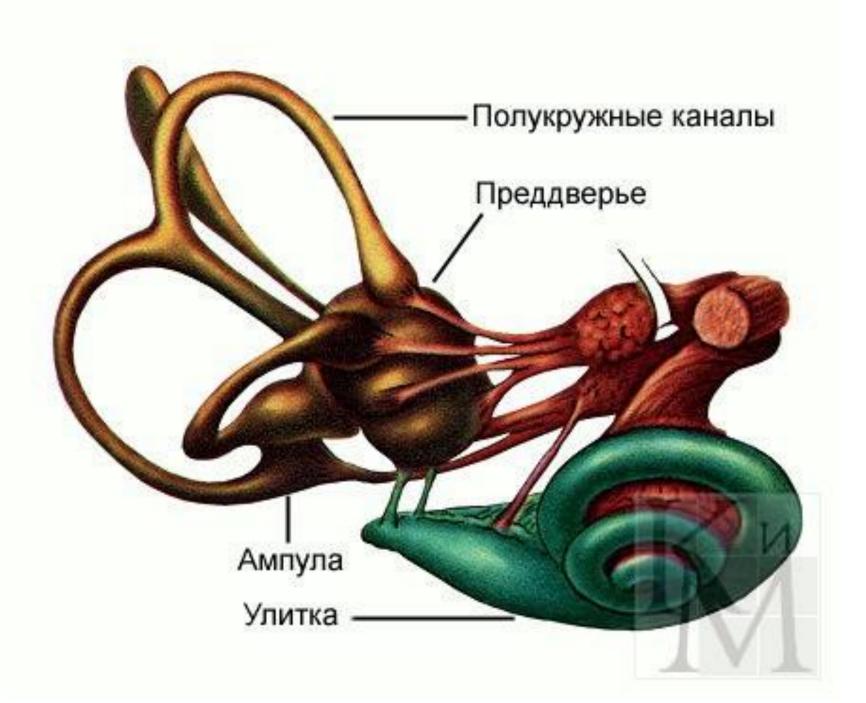


Преддверноулитковый орган

Строенне ушной раковины

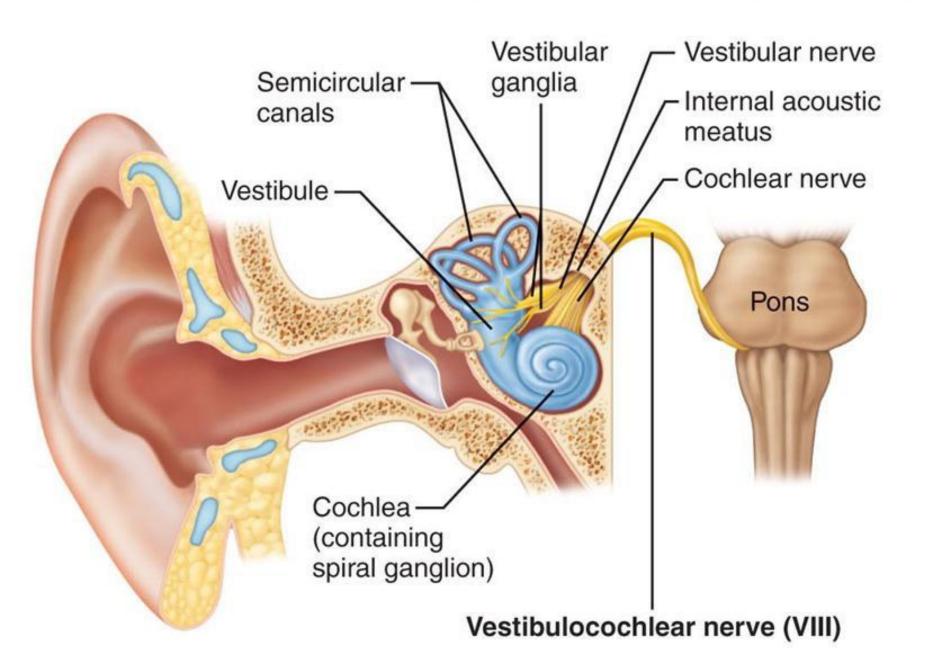


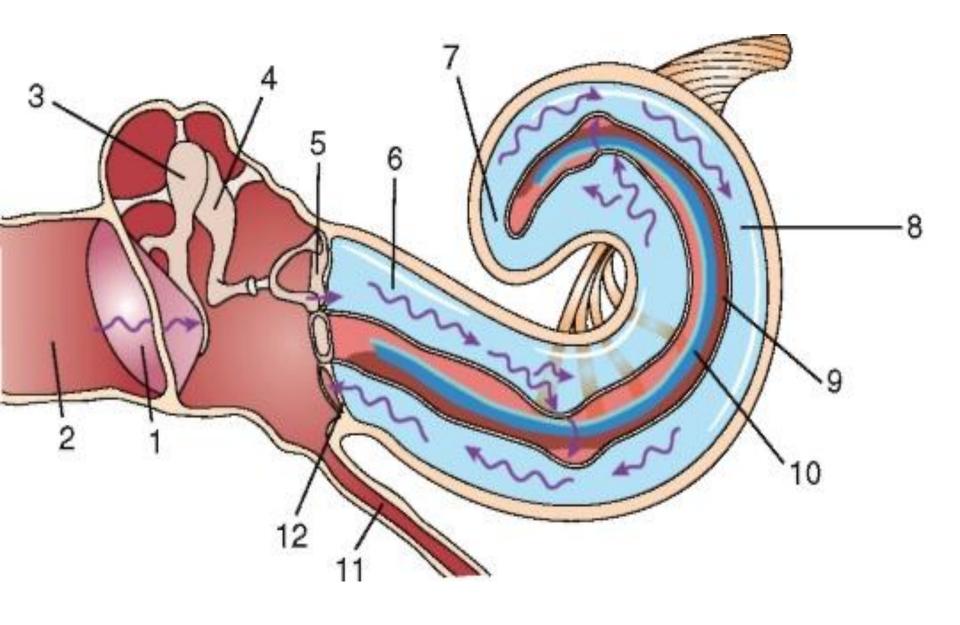


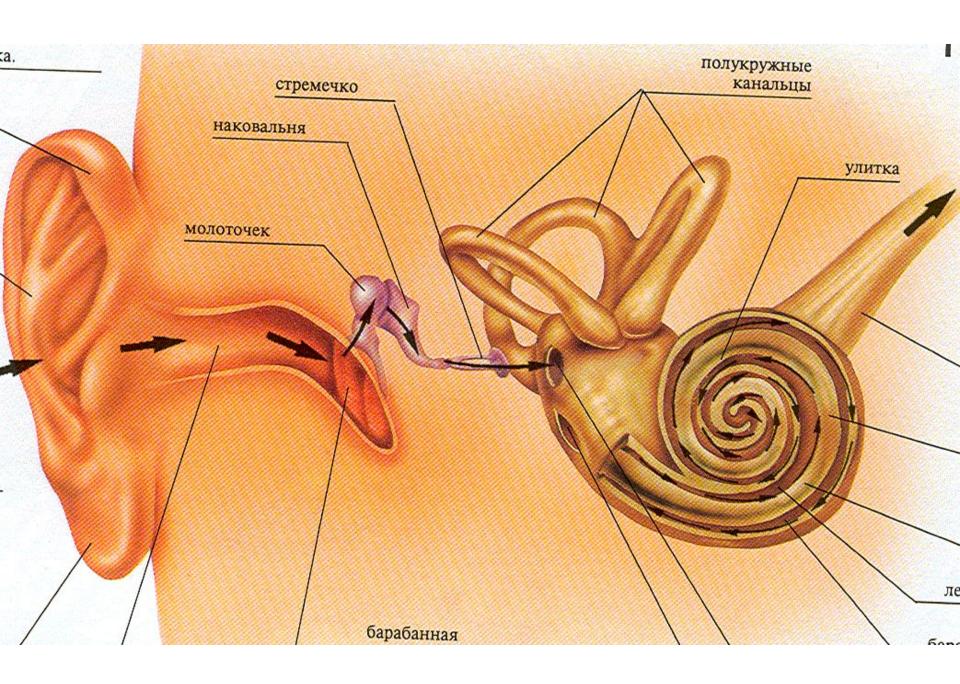


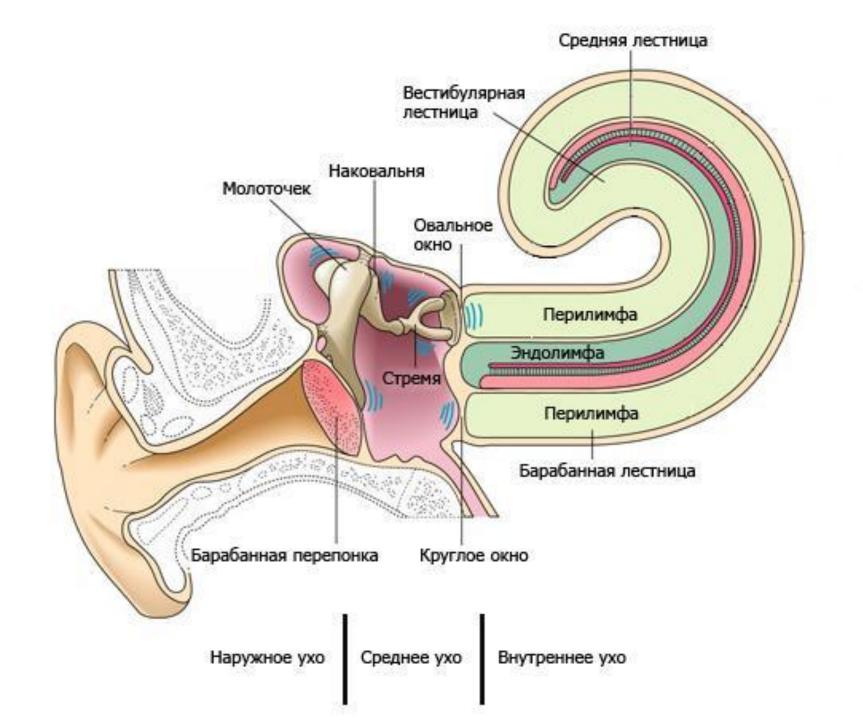


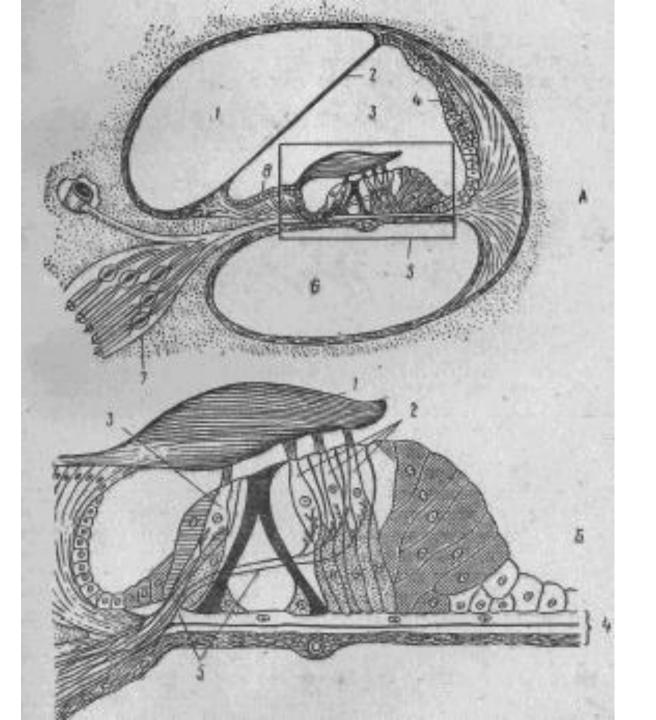
The Vestibulocochlear Nerves - VIII

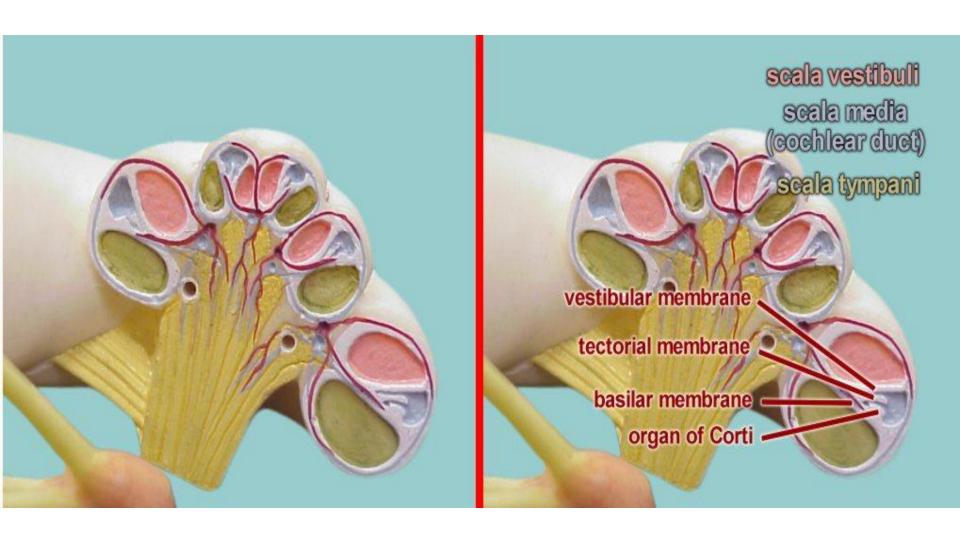




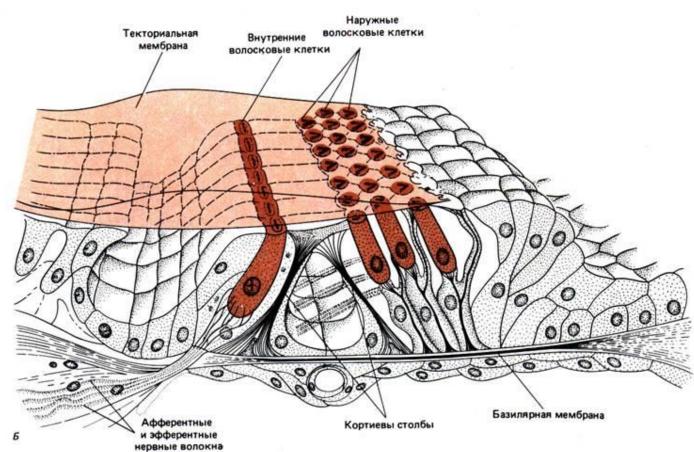




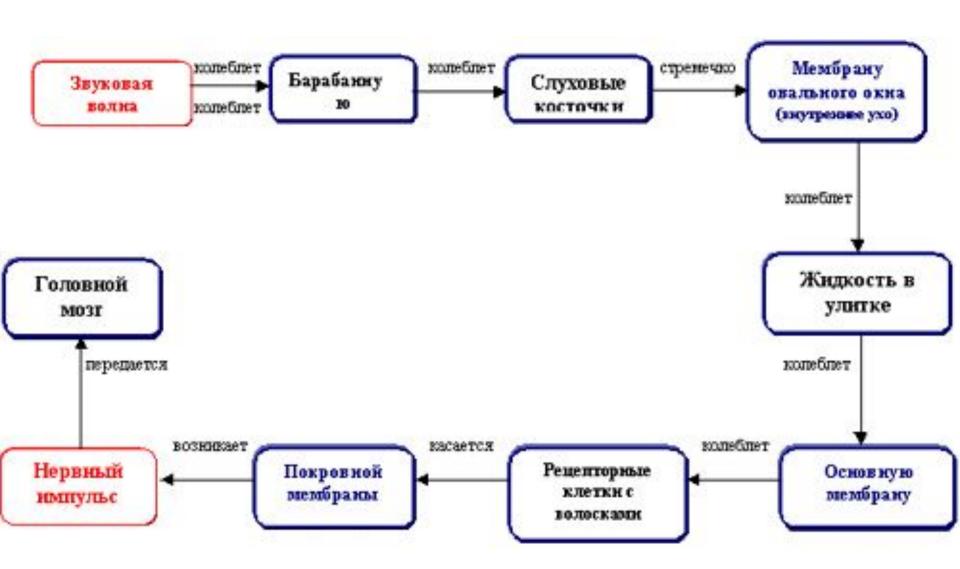


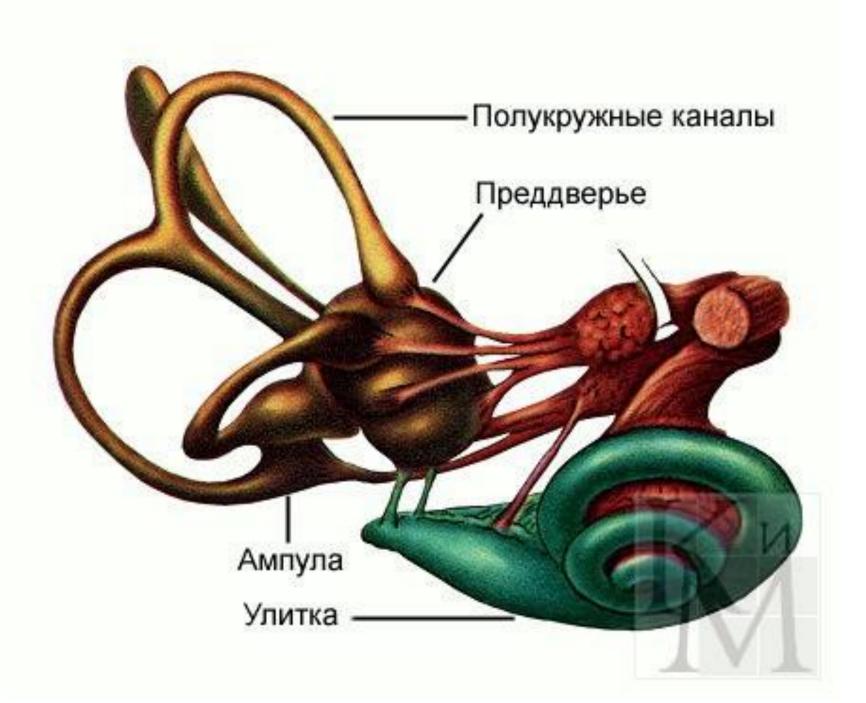




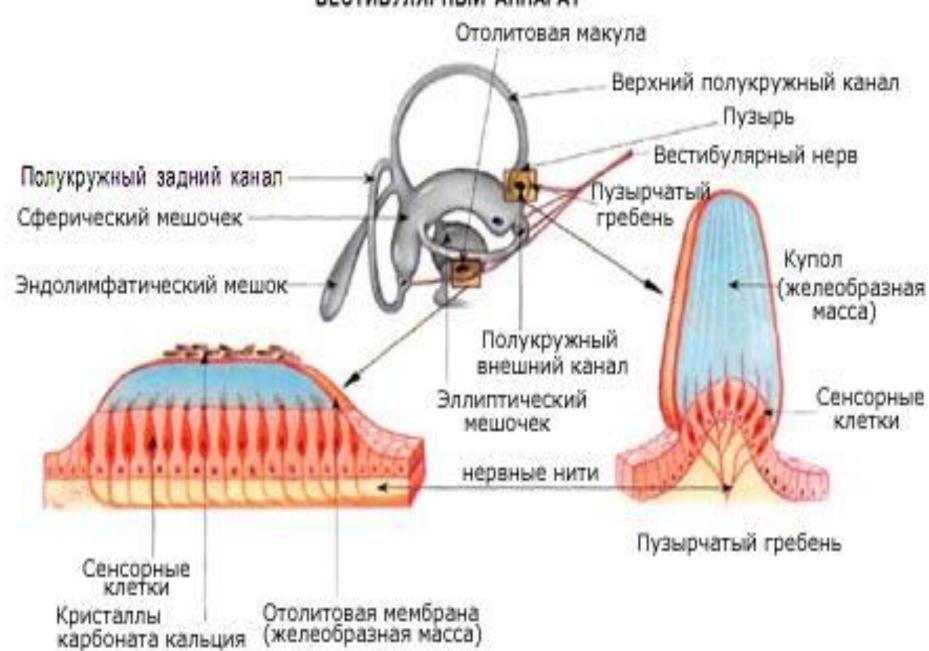


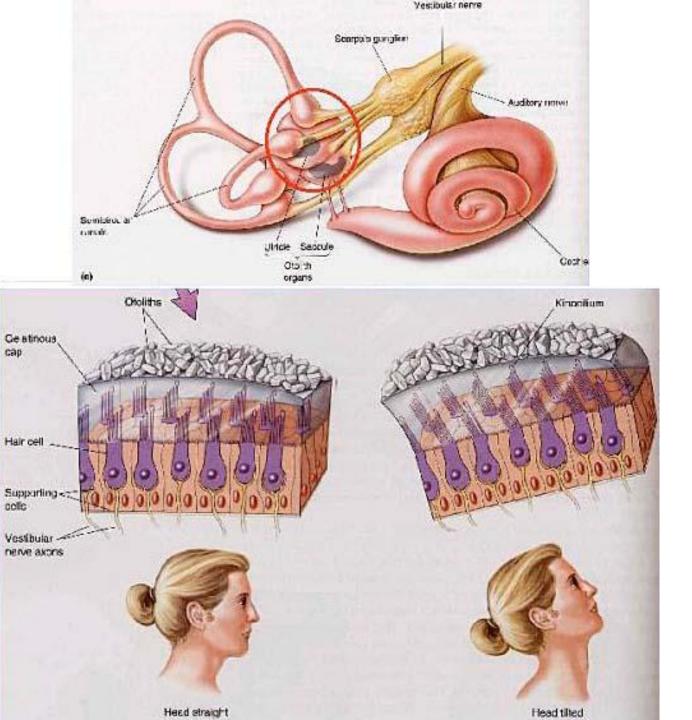




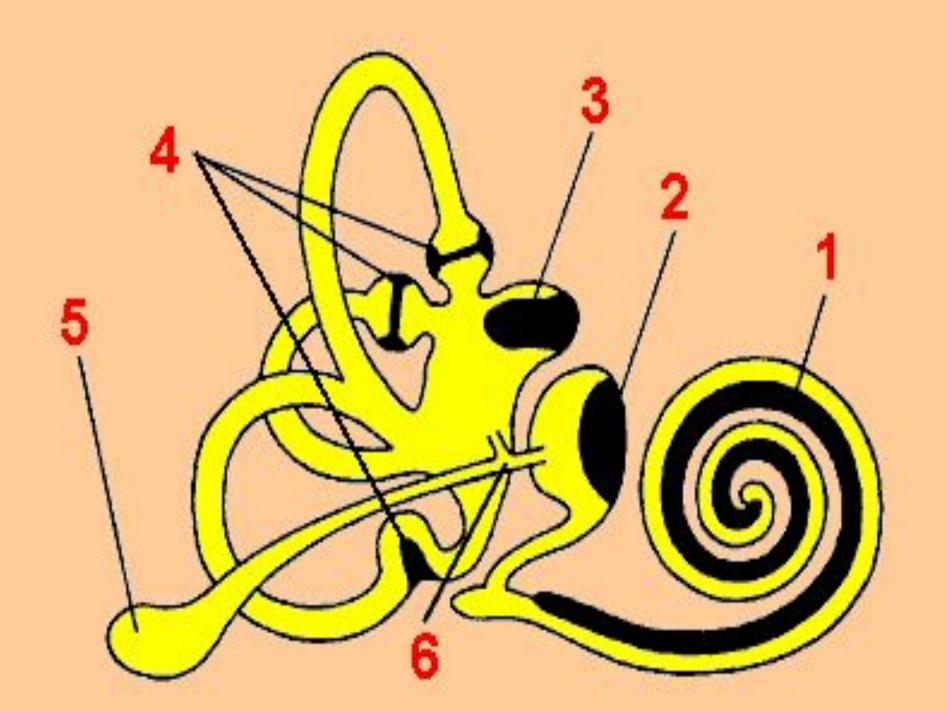


ВЕСТИБУЛЯРНЫЙ АППАРАТ





cap



Кожный анализатор

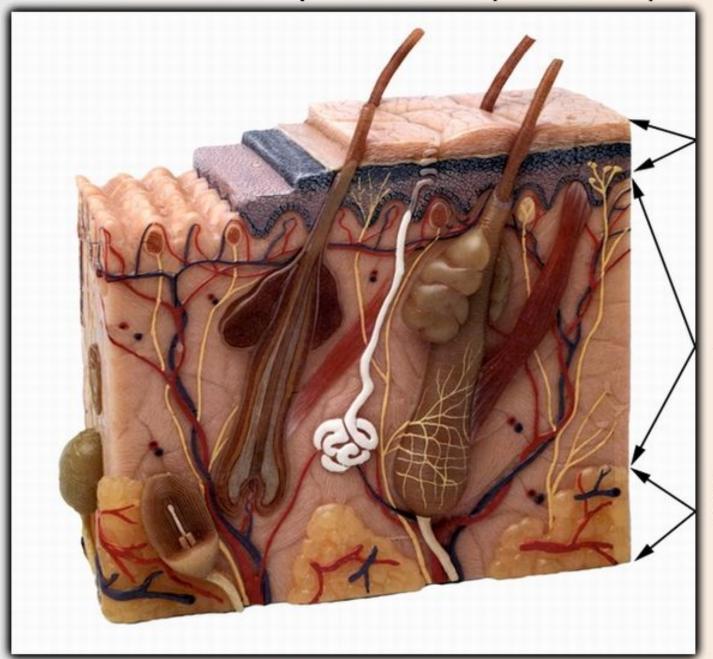


Наружный Образован эпителиальной тканью. Поверхность состоит из мертвых клеток.

Внутренний Образован соединительной тканью. Находятся сальные и потовые железы, корни волос.

Жировая клетчатка
Самый глубокий слой.
Предохраняет
внутренние органы от
ушибов, резких толчков,
защищает организм от
переохлаждения.

Строение кожи (слои кожи)

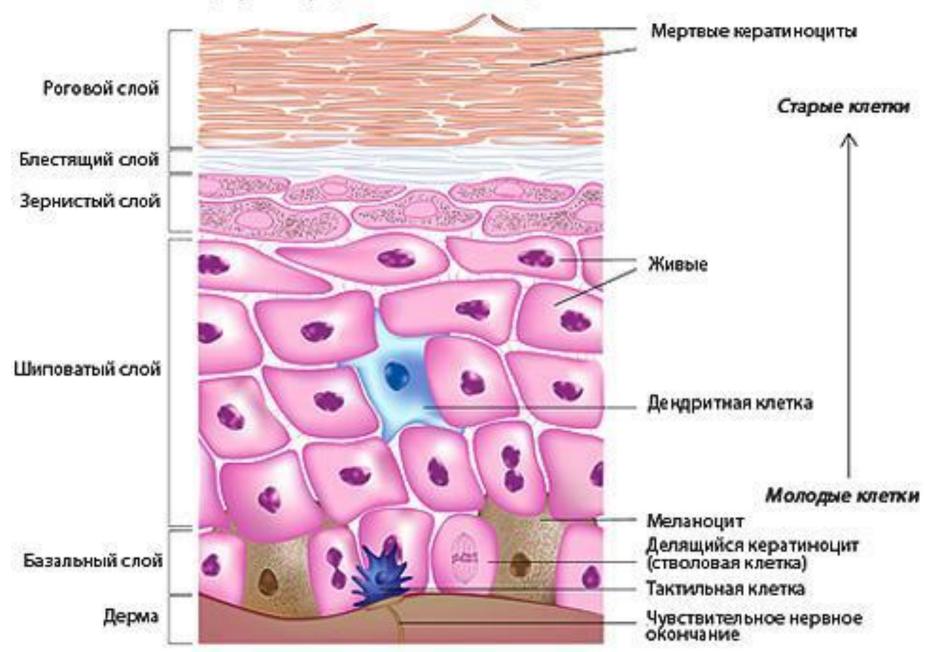


эпидермис

дерма

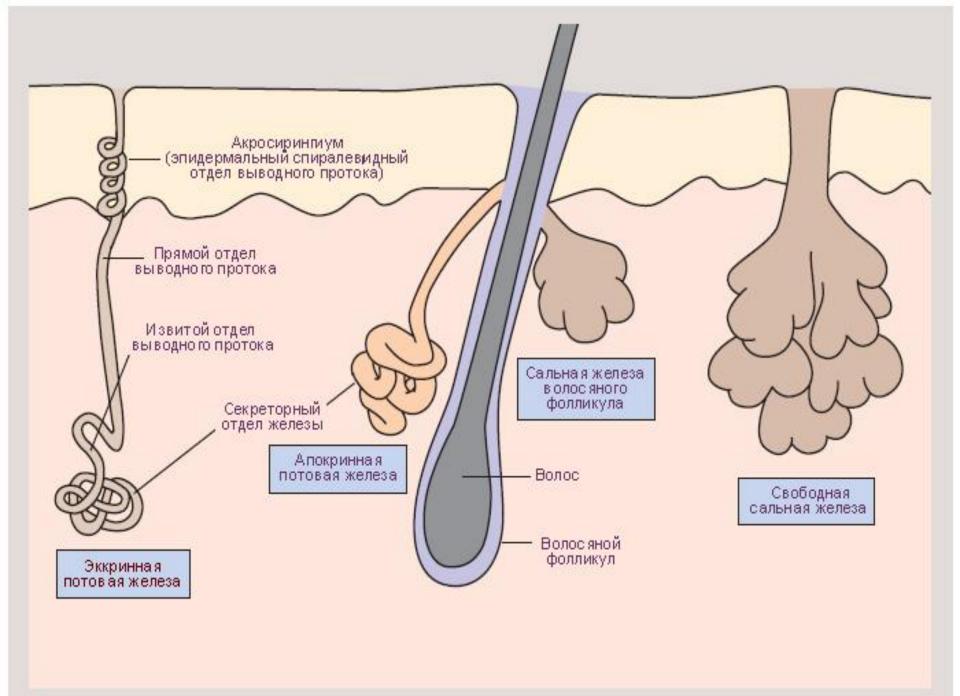
гиподерма (подкожная жировая клетчатка)

Структура эпидермиса



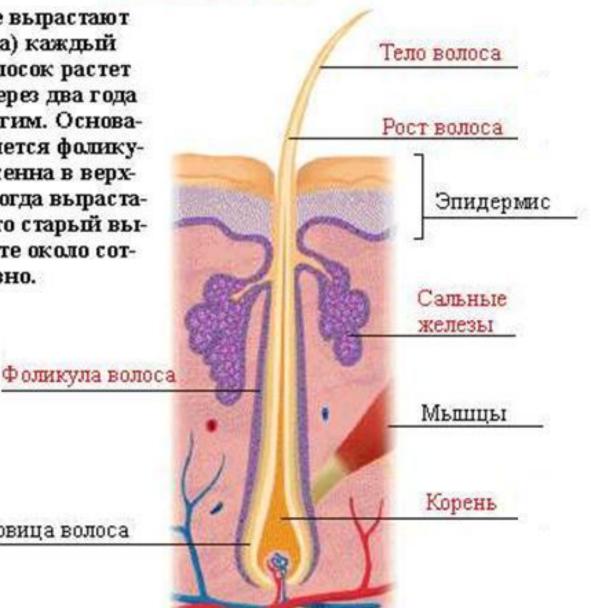
Потовые железы:

- -эккриновые простые трубчатые железы. Располагаются по всему кожному покрову, особенно на ладонях и подошвах.
- -апокриновые имеют альвеолярное строение Располагаются в подмышечных впадинах, в области сосков, крестца, промежности.

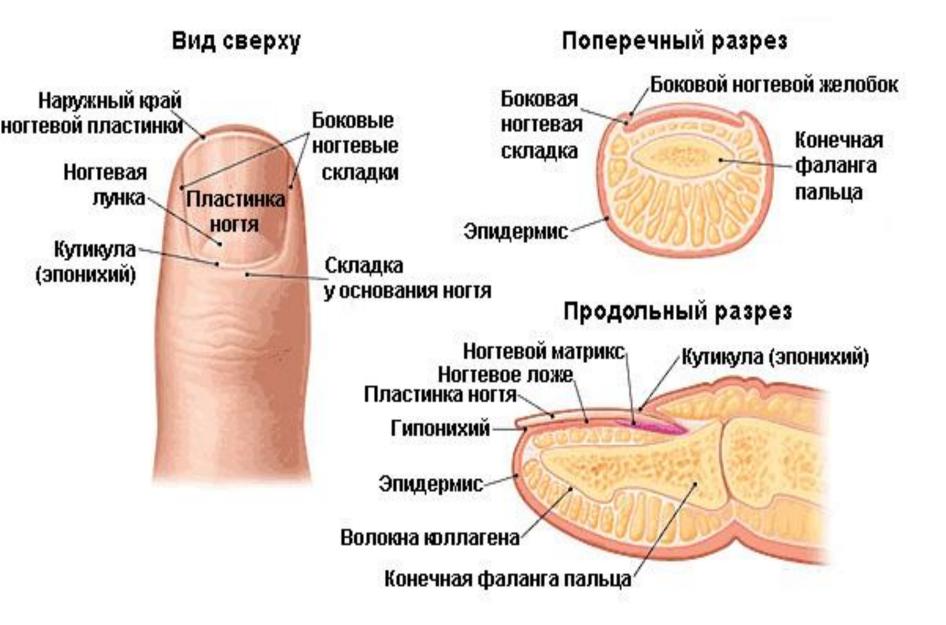


волосы

Волосы на голове вырастают на 1 см (0.4 дюйма) каждый месяц. Любой волосок растет три года, затем через два года он сменяется другим. Основанием волоса является фоликула. Она расположенна в верхнем слое кожи. когда вырастает новый волос, то старый выпадает. Вы теряете около сотни волос ежедневно.



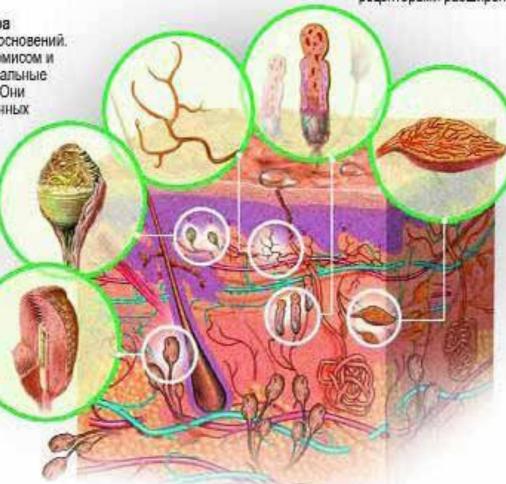
Луковица волоса



Внутриэпителиальные нервные окончания — это чувствительные нервные волокна в коже, которые ответственны за восприятие тепла, холода, боли и давления. Тельца Руффини обнаруживаются в соединительной ткани и подкожном слое. Они сделаны из протяженных сетей нервных волокон длиной 0.25-1.5 мм и являются рецепторами расширения.

Осязательные тельца Мейснера являются рецепторами для прикосновений. Они обнаруживаются под эпидермисом и представляют собой длинные овальные тельца в соединительной ткани. Они состоят из наискось нагроможденных сенсорных клеток и спиральных нервных волокон.

Тельца Фатера-Пачини имеют овальную форму и являются самыми большими слоистыми тельцами среди нервных конечных органов. Из-за их огромной чувствительности эти рецепторы способны улавливать малейшие вибрации. Они являются рецепторами давления. растяжения, вибрации и шока. Длинной они до 4 мм и шириной около 2 мм. Их структура похожа на луковицу. В среднем эти тельца имеют 20-40 слоеных ламелл, которые разделены промежуточным жидкостным



Концевые нервные тельца Краузе – это пуковицеобразные механорецепторы со связанными извилистыми аксонами, окруженными капсулой. Они в основном встречаются в слизистой оболочке рта и на языке.



Кожа — чувствительный орган, взаимодействующий с окружающей средой.
Механические и тепловые стимулы, как холод и боль, воспринимаются рядом рецепторов. Покраснение, побледнение и другие проявления вегетативных нервных волокон делают кожу органом общения.

