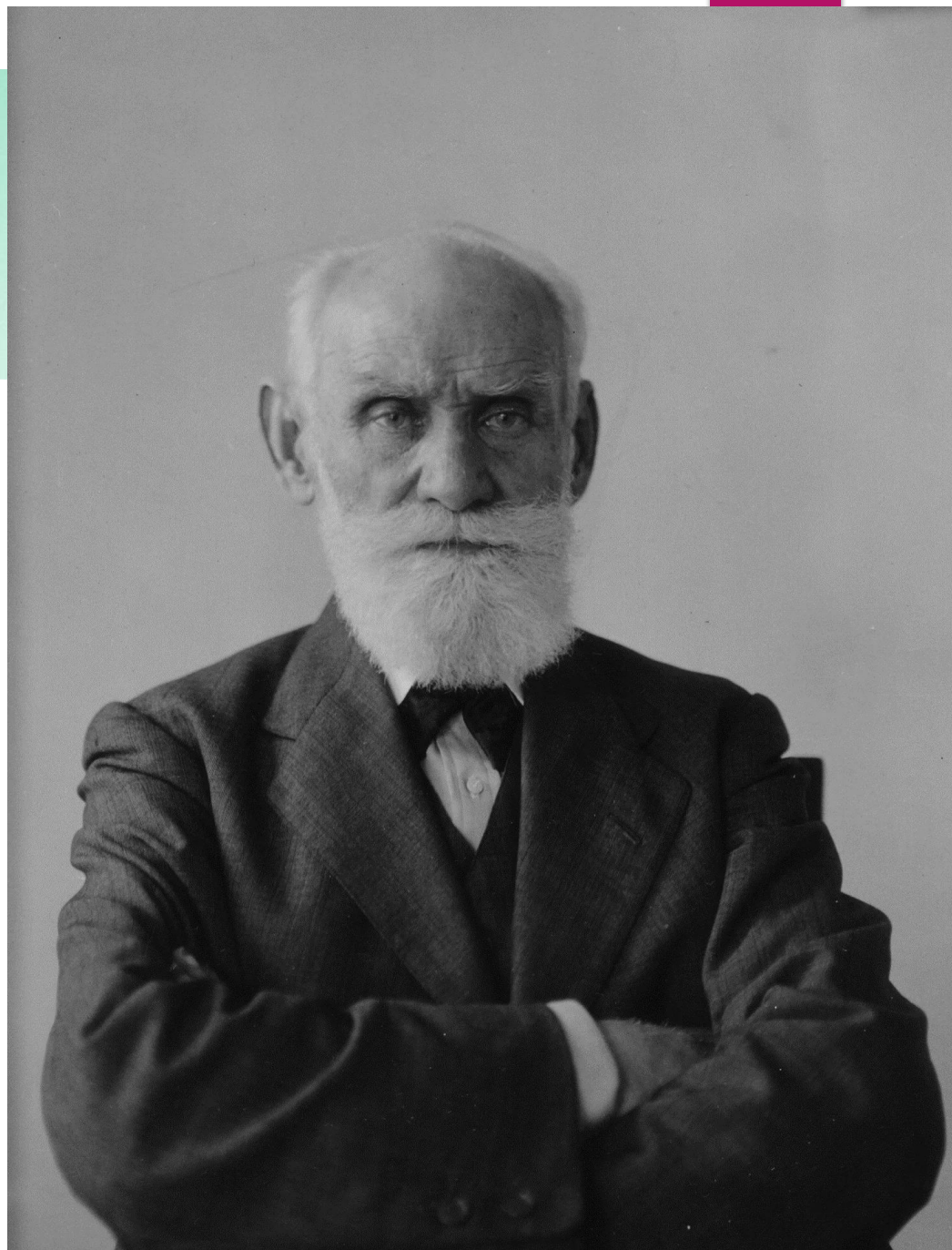


Анализаторы

Павлов
Иван Петрович



```
graph TD; A[Анализаторы] --- B[Периферический отдел]; A --- C[Проводниковый отдел]; A --- D[Центральный обрабатывающий отдел];
```

Анализаторы

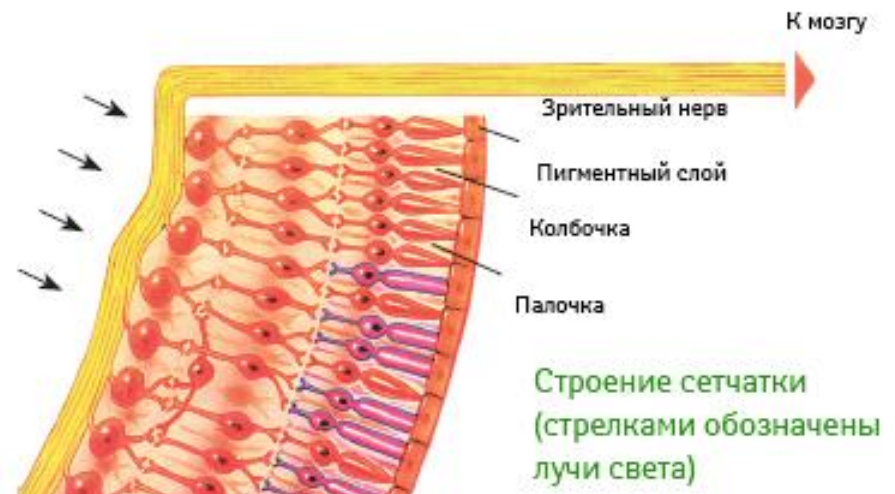
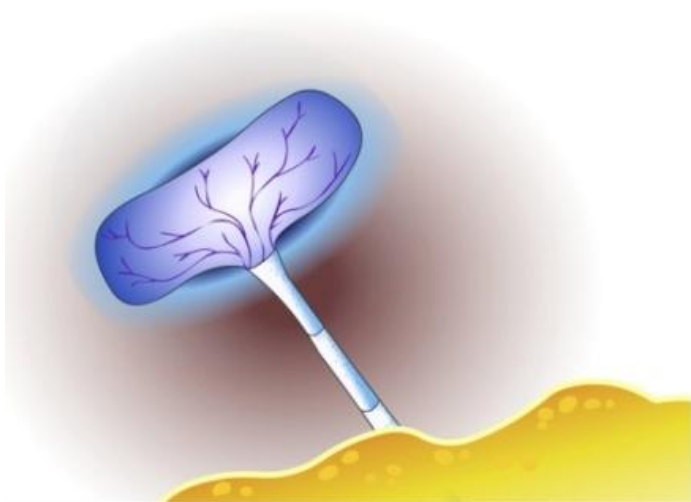
Периферический
отдел

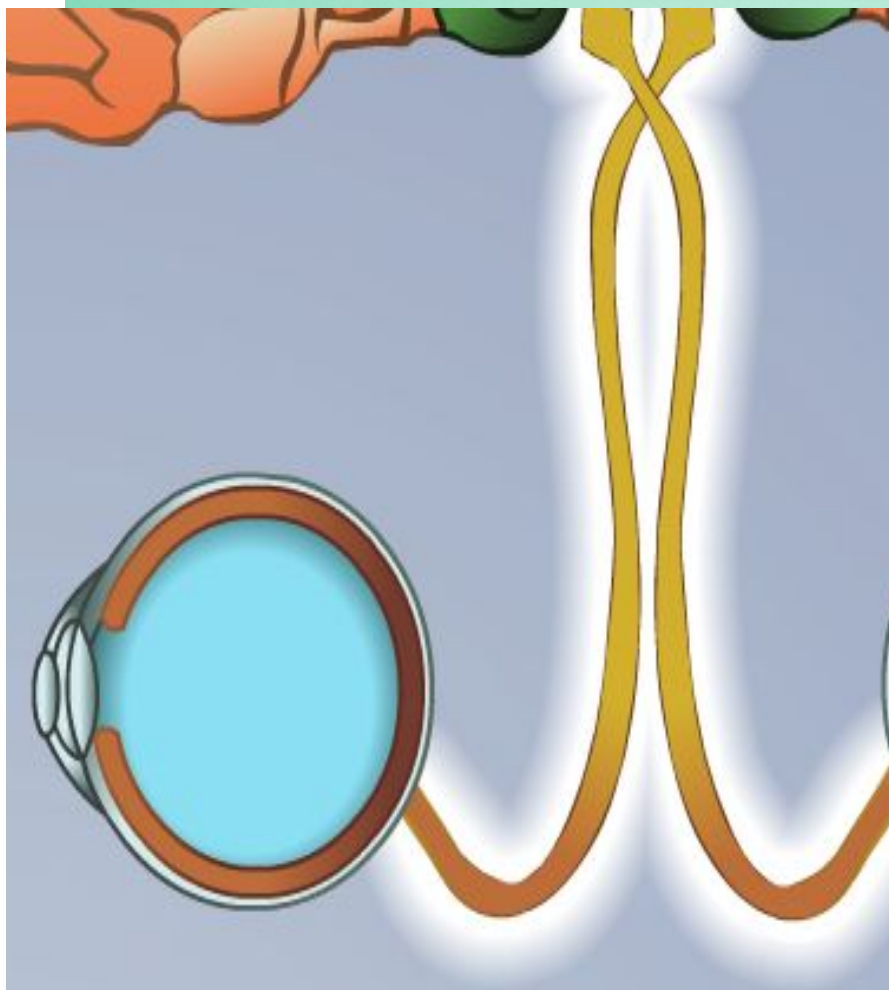
Проводниковый
отдел

Центральный
обрабатывающий
отдел

Периферический отдел

Периферический отдел представлен рецепторами — чувствительными нервными окончаниями, обладающими избирательной чувствительностью только к определенному виду раздражителя. *Рецепторы* входят в состав соответствующих *органов чувств*.



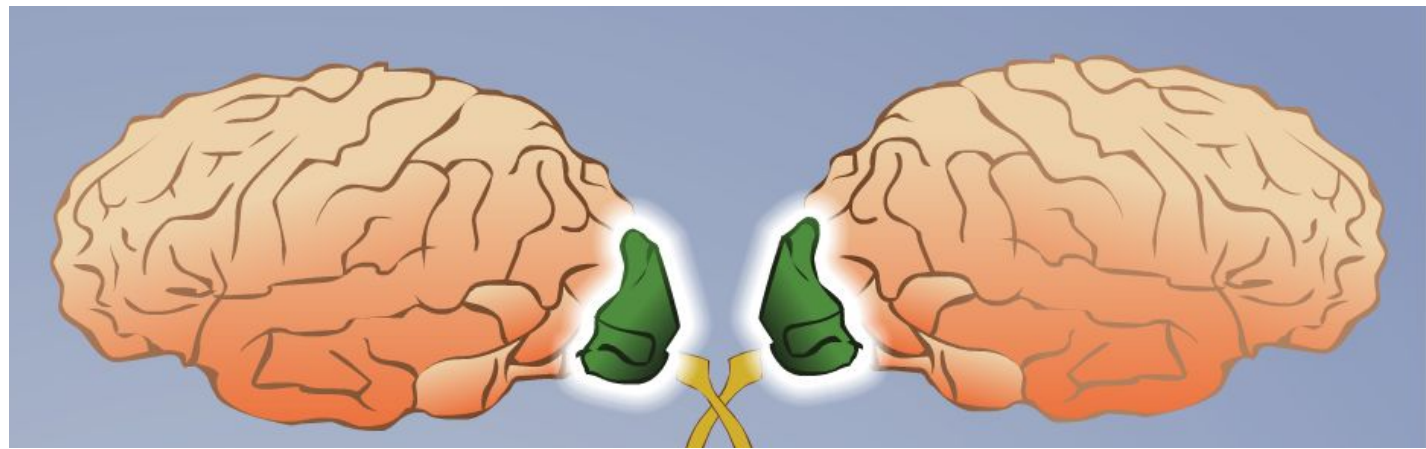


Проводниковый отдел анализатора представлен нервными волокнами, проводящими нервные импульсы от рецептора в центральную нервную систему (например, зрительный, слуховой, обонятельный нерв и т. п.).



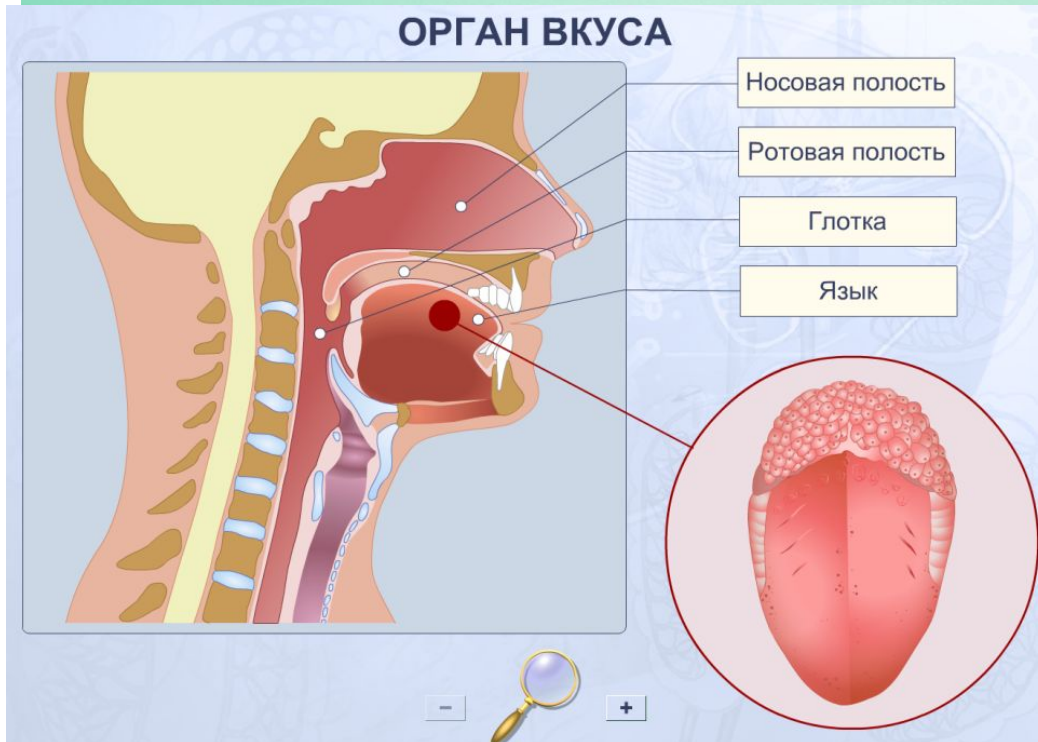
Центральный отдел анализатора

Центральный отдел анализатора — это определенный участок коры головного мозга, где происходит анализ и синтез поступившей сенсорной информации и преобразование ее в специфическое ощущение (зрительное, обонятельное и т. д.).

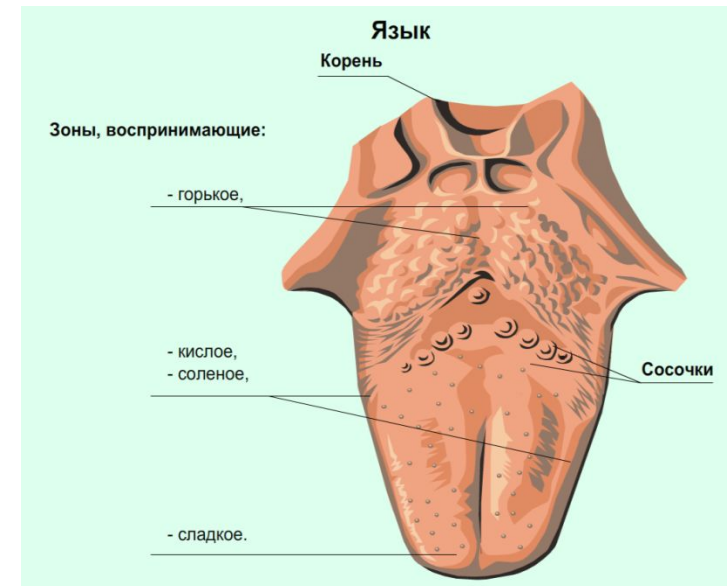


Зона коры больших полушарий

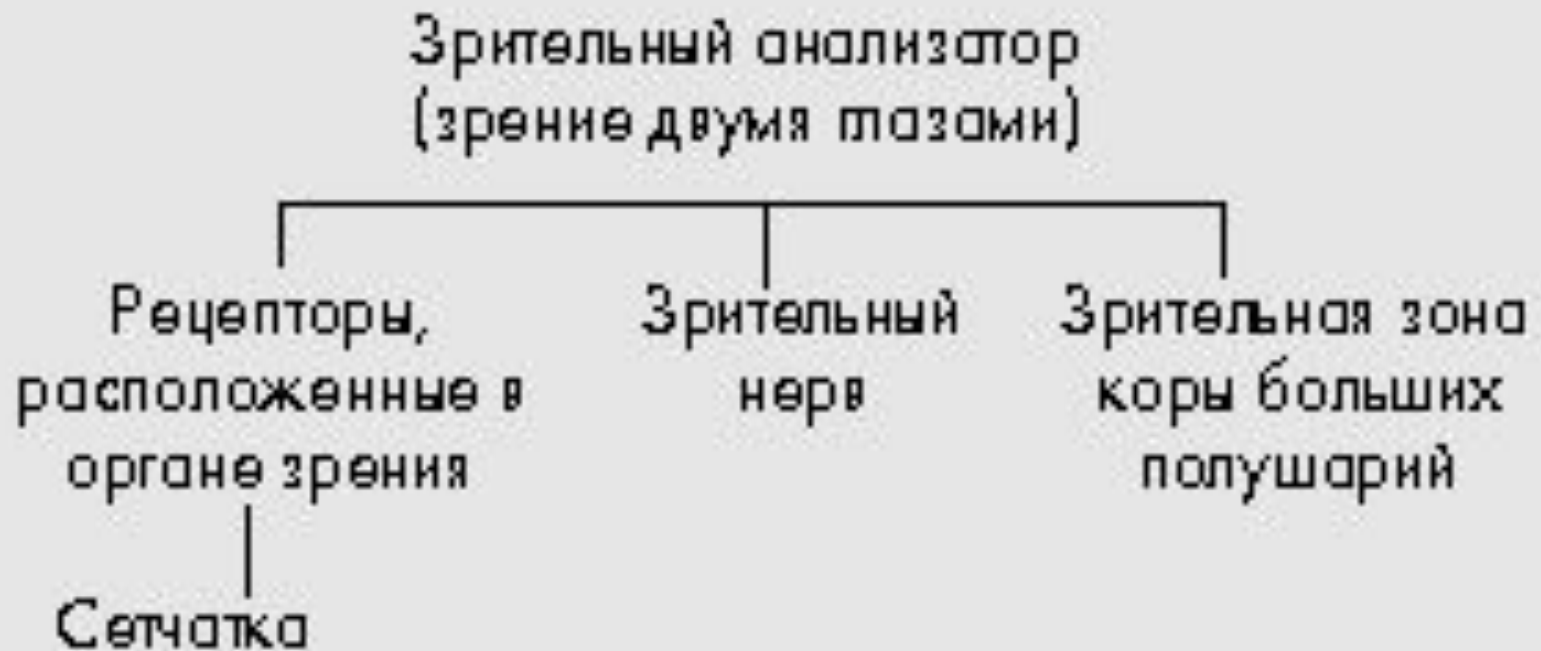
Вкусовой анализатор



- 1) Вкусовые сосочки
- 2) Чувствительный нерв
- 3) Височная доля

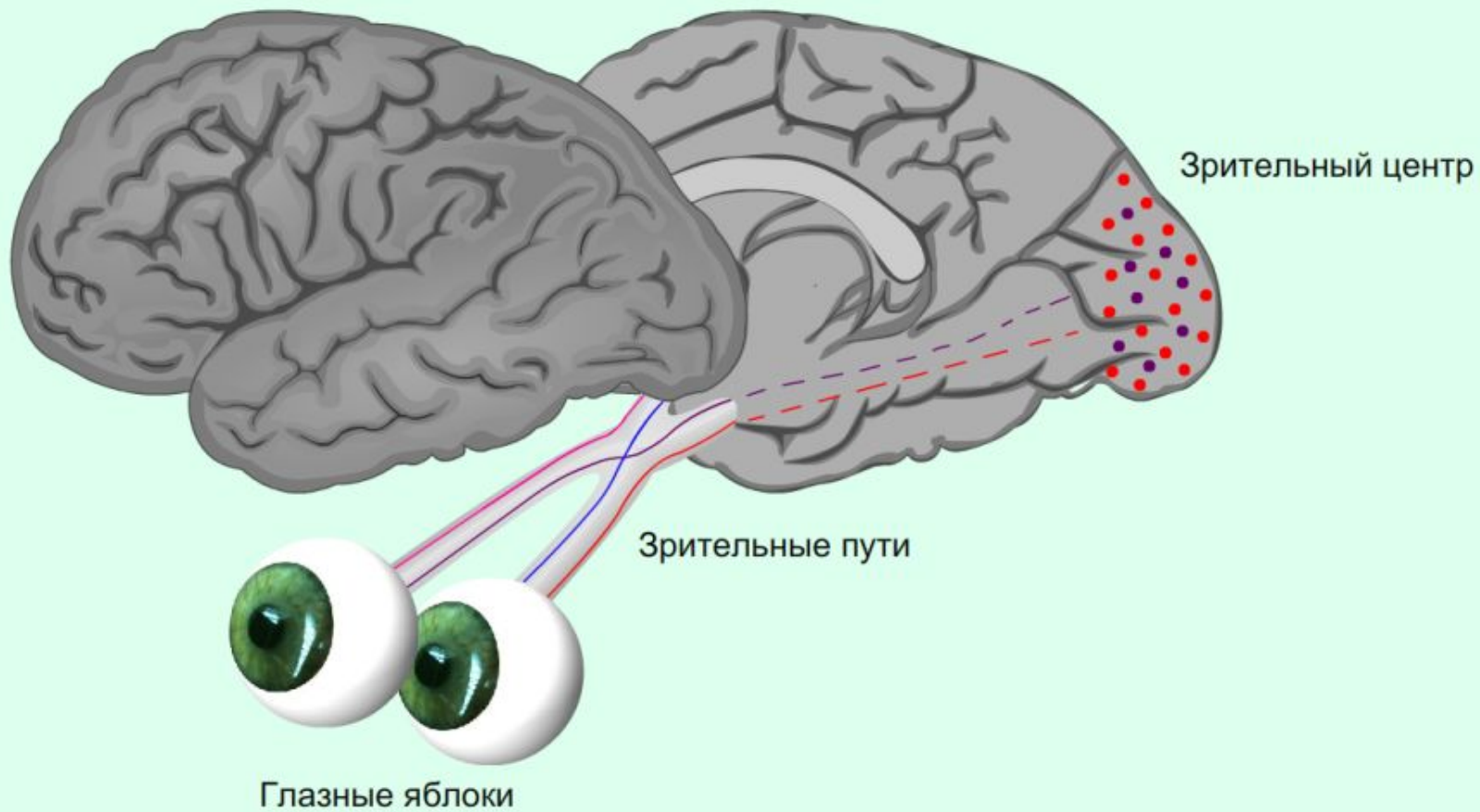


Зрительный анализатор

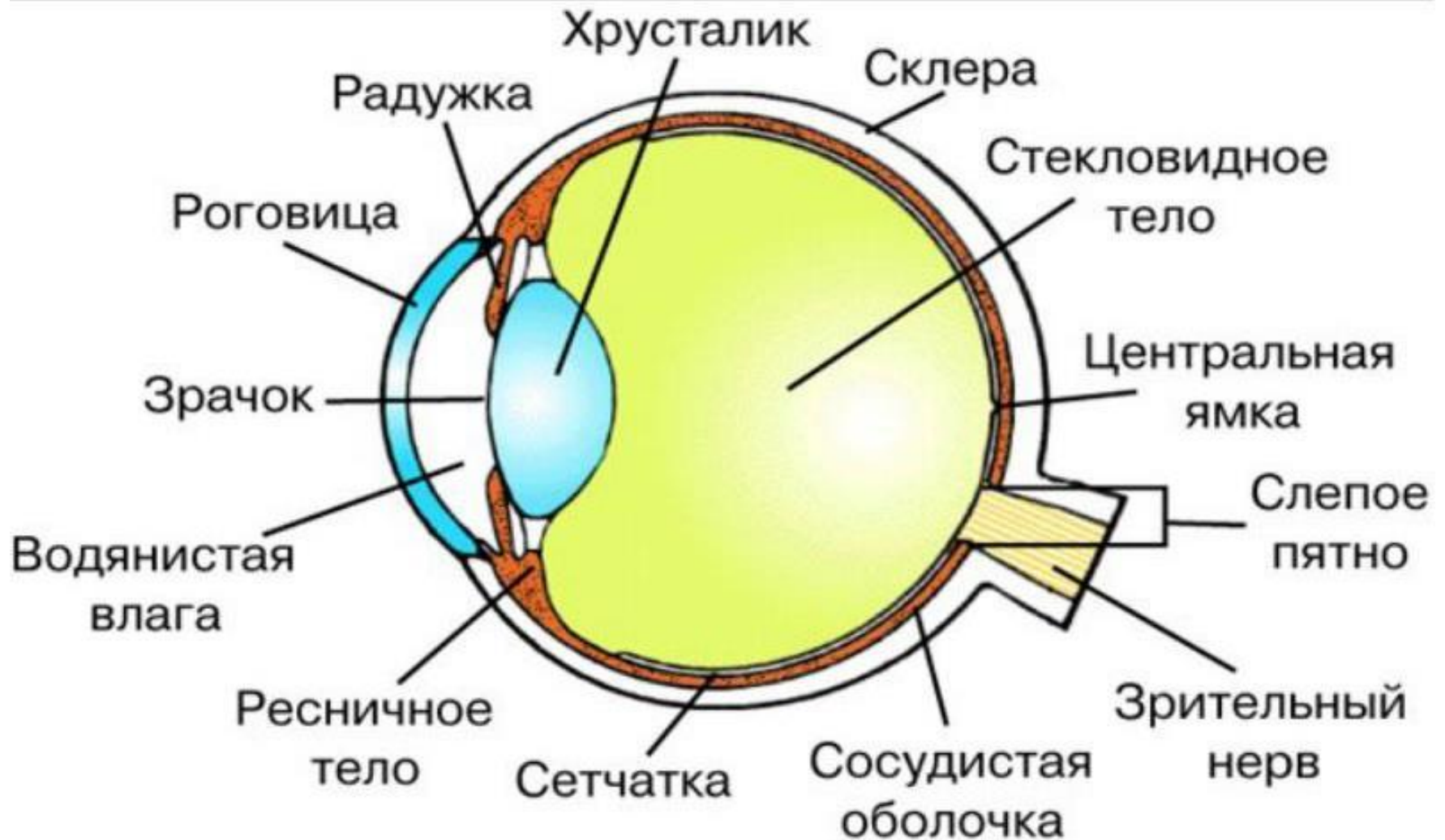


+

Зрительный анализатор

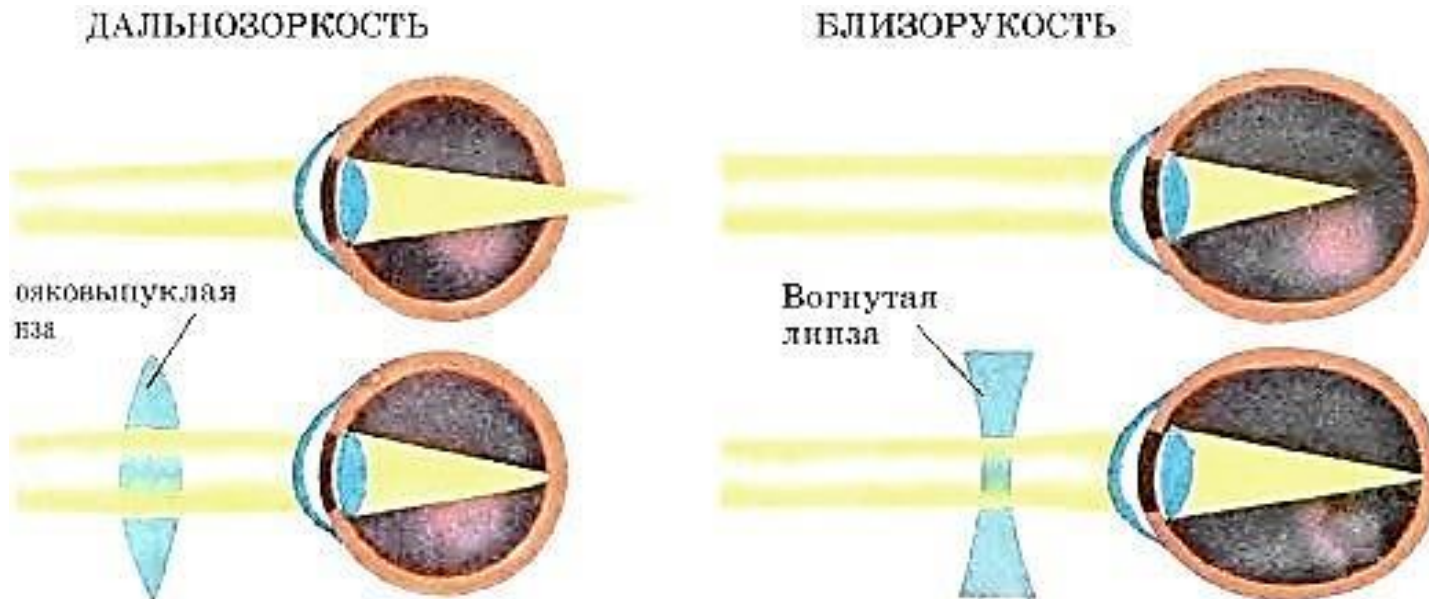


Строение глаза



Нарушения зрения

- ▶ Близорукость – плохо видны удалённые предметы, изображение фокусируется перед сетчаткой. Для коррекции используют двояковогнутые (рассеивающие) линзы.
- ▶ Дальнозоркость – плохо видны предметы вблизи, изображение фокусируется за сетчаткой. Корректируют с помощью двояковыпуклых (собирающих) линз. Врождённая дальнозоркость связана с укороченным глазным яблоком.



Слуховой анализатор. Строение уха

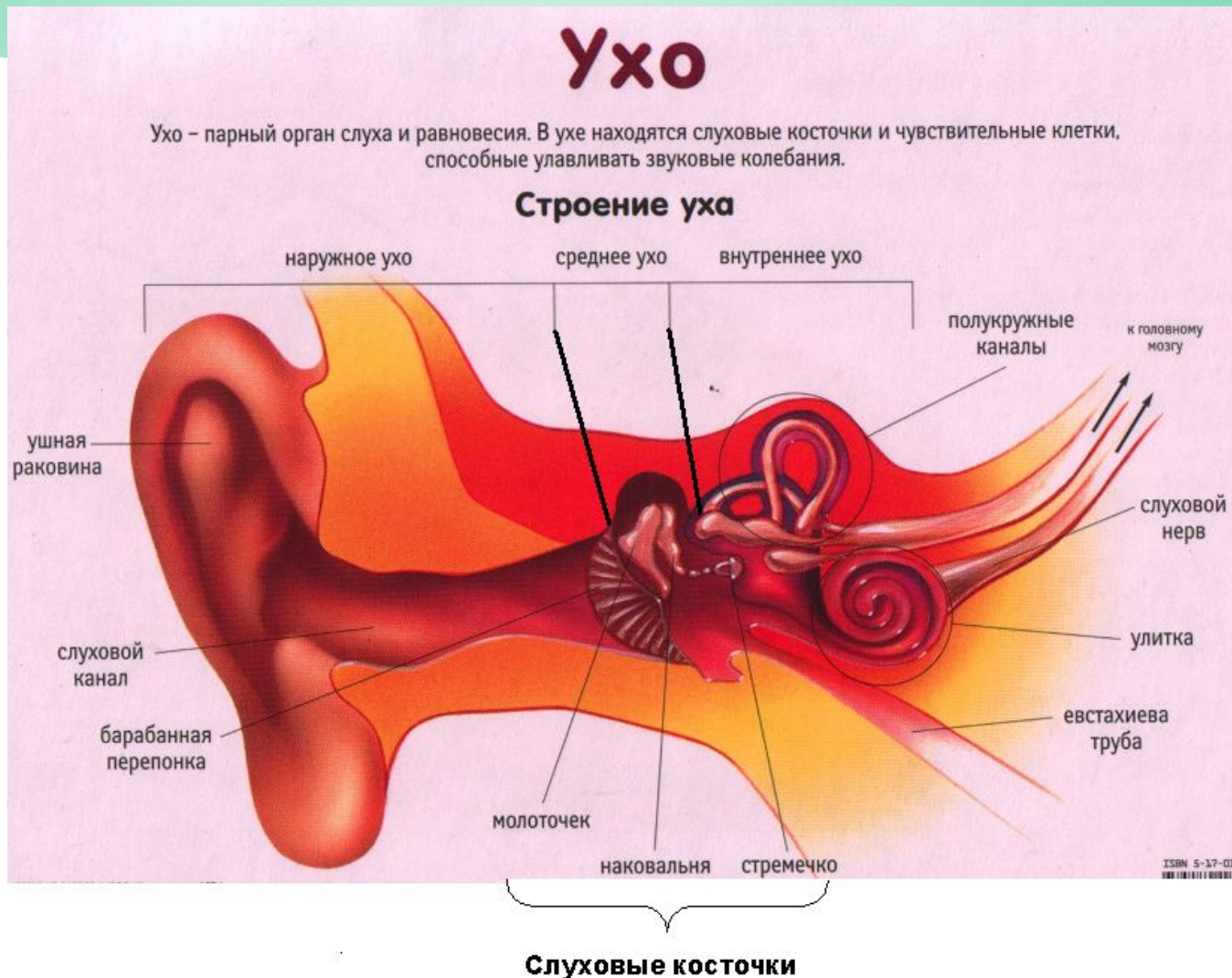
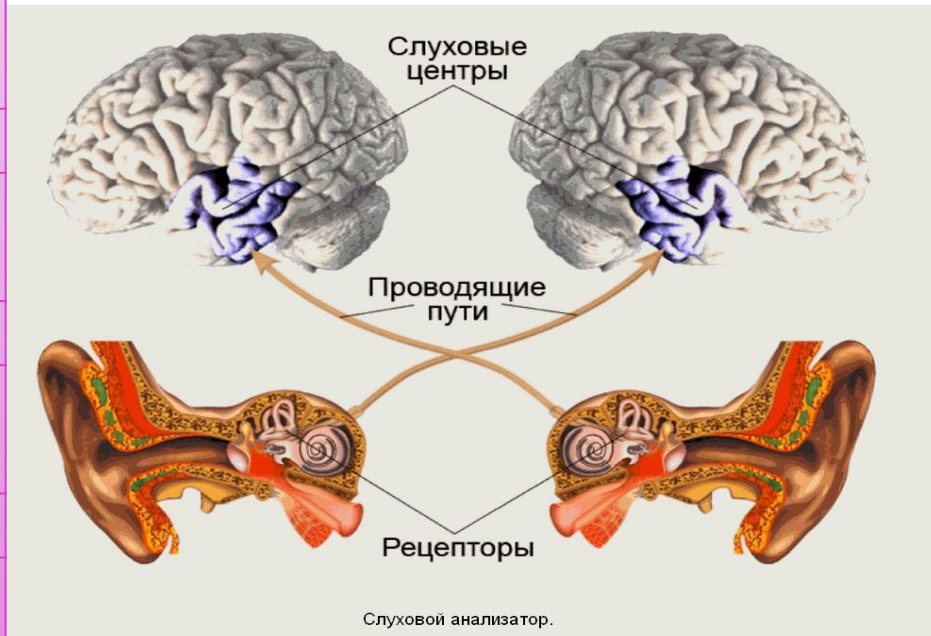


Схема передачи звуковых волн на слуховые рецепторы

Наружное ухо	Звуковая волна
	Колебания барабанной перепонки
Среднее ухо	Колебания слуховых косточек
	Колебания перепонки овального окна
Внутреннее ухо	Колебания жидкости в улитке
	Раздражение слуховых рецепторов
	Формирование нервных импульсов



Вестибулярный аппарат (орган равновесия)

