



# **СЕНСОРНЫЕ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗМА ЖИВОТНЫХ**

# СЕНСОРНЫЕ СИСТЕМЫ

- Постоянный контроль за происходящими в среде обитания изменениями осуществляют **сенсорные системы животного организма** — зрительная, слуховая, тактильная, система химической и термической рецепции.

Животные имеют систему органов,

- контролирующих

изменения

электромагнитного поля

Земли, а также положение

тела в пространстве

(чувство равновесия)

# ПРИМЕР СЕНСОРНОЙ СИСТЕМЫ



- **Сезонная миграция птиц на юг.** Птицы реагируют на приближение холодов задолго до наступления

# ПЕРЕЛЕТ ПТИЦ НА ЮГ



- Если птицы начнут перелет после выпадения снега и покрытия льдом водоёмов, то в пути они погибнут от холода, голода

# ПРИМЕР: Охота лисы на зайца!



- бессмысленны всякие действия зайца, если лисе удалось приблизиться к нему вплотную и ухватить за шею

# ЗАЯЦ



Поэтому заяц, как и другая потенциальная жертва хищника, обладает способностью фиксировать приближение лисы на достаточном удалении, когда еще не поздно избежать прямых контактов с ней

# АКУЛЫ



имеют  
развитую  
систему  
органов  
рецепции  
электрического  
и магнитного  
полей Земли



Морфологическую основу  
любой сенсорной системы  
(или анализатора)  
составляют несколько  
структур - (глаз, ухо,  
болевой рецептор,  
акустико-латеральный  
орган и т. д.)

# У высокообразованных животных



центральная  
часть сенсорной  
системы  
представлена  
группой нейронов  
в наружной  
поверхности коры  
больших  
полушарий  
головного мозга

# **Зоны в коре головного мозга**

Выделяют **зрительную**  
(затылочную), **слуховую**  
(височную) и  
**общечувствительную**  
(теменную) зоны,  
**обонятельный** и **вкусовой**  
анализаторы

# Домашнее задание

- **Подумай и напиши, какие сенсорные системы ты используешь в своем обучении в школе?**

**Вопросы есть?**





**Спасибо за внимание!**