



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!