

# БИНОКУЛЯРНОЕ ЗРЕНИЕ

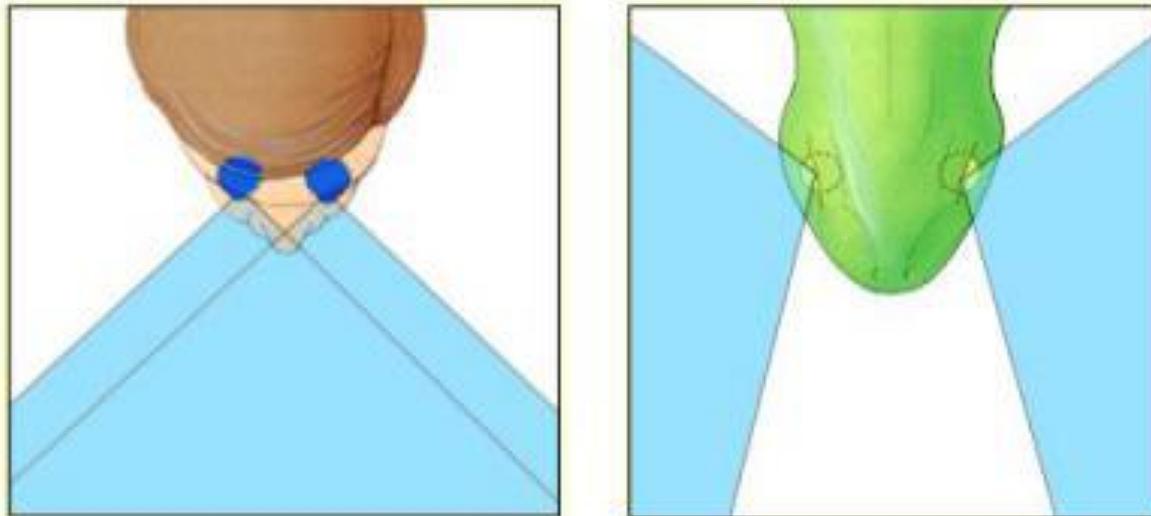


У ЖИВОТНЫХ.

- У многих животных бинокулярное или стереоскопическое зрение. **Бинокулярное зрение** - это сложный процесс, осуществляемый совместной работой обоих глаз, глазодвигательных мышц, зрительных путей и коры головного мозга. Благодаря бинокулярному зрению обеспечивается стереоскопическое (объемное) восприятие объектов и точное определение их взаимного расположения в трехмерном пространстве, в то время как монокулярное зрение преимущественно дает информацию в двумерных координатах

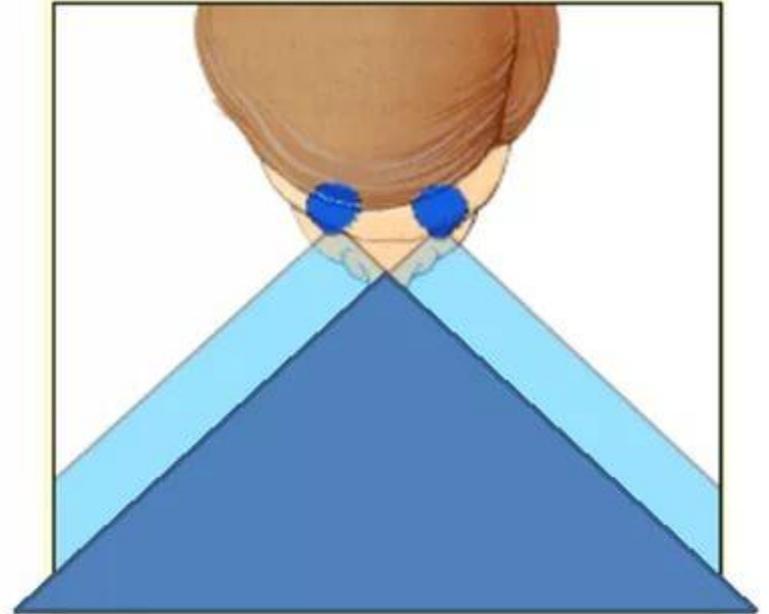
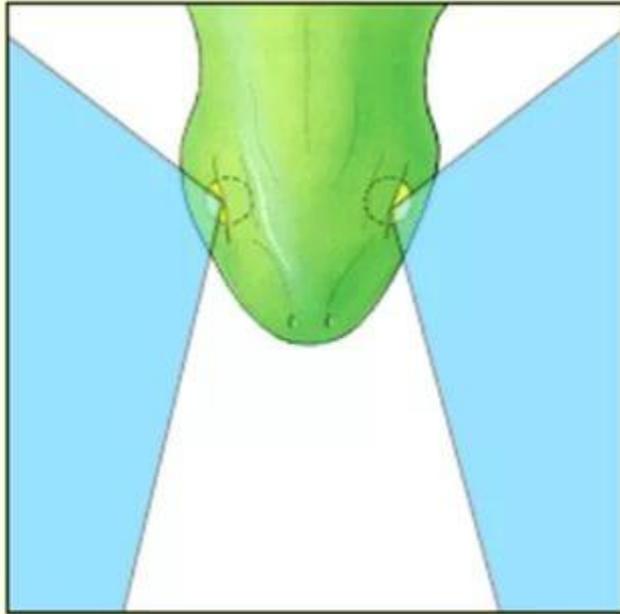
# Бинокулярное зрение

**Бинокулярное или стереоскопическое зрение** - это видение двумя глазами, которое обеспечивает чёткое объёмное восприятия предмета и его местоположения в пространстве .



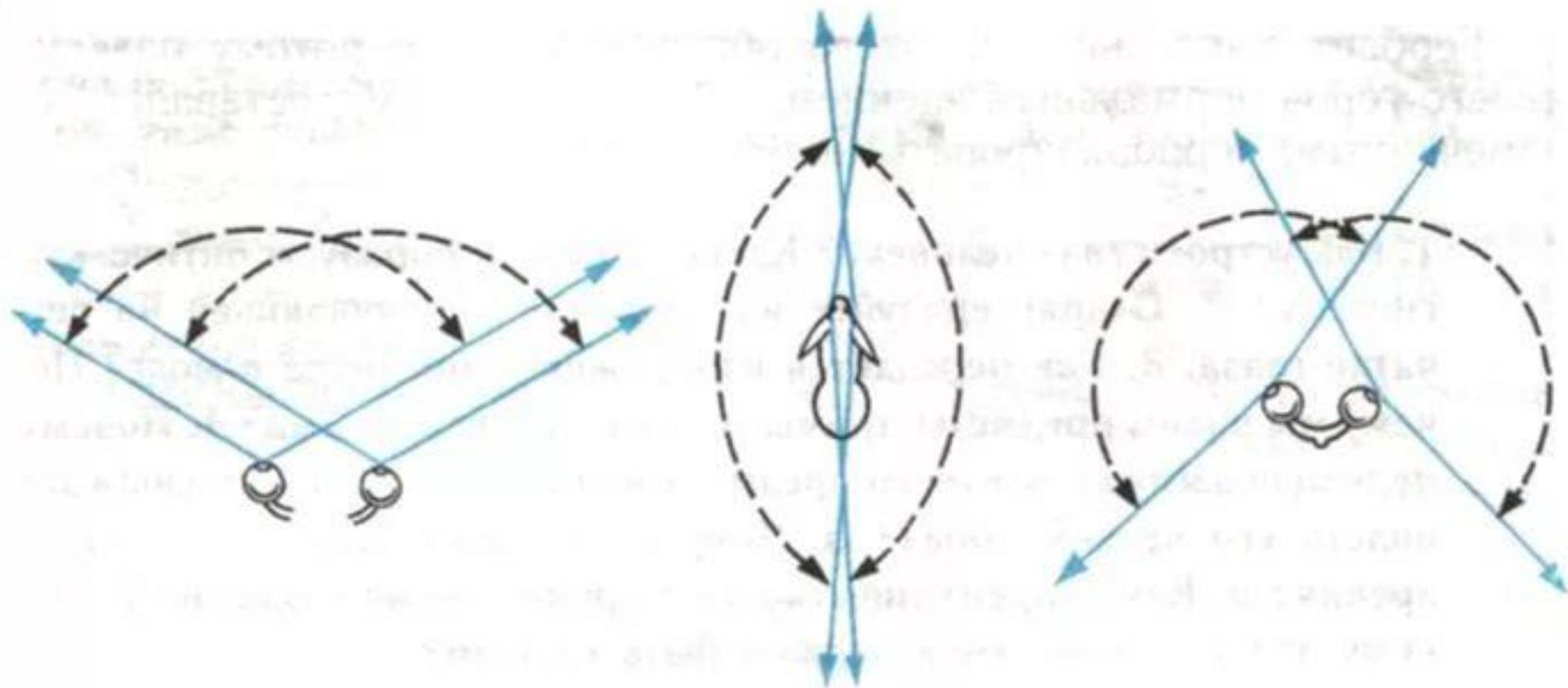
Отличия бинокулярного зрения от периферического

# Бинокулярное зрение



Благодаря тому, что у нас имеется два глаза, каждый из которых воспринимает предметы под своим углом, а также благодаря мозгу. Сводящему полученное изображение воедино, мы способны воспринимать пространственные объемы. Каждый глаз посылает в головной мозг различные образы. Мозг в свою очередь объединяет оба изображения в единое целое, обладающее тремя измерениями: высотой, шириной и глубиной.

# Биноккулярное зрение



Поле зрения человека(1), зайца(2), лошади(3).

# БИНОКУЛЯРНОЕ ЗРЕНИЕ У КОШКИ



Угол зрения  
каждого глаза кошки  
около 205 градусов;  
это помогает ей  
точно оценивать  
расстояние, форму  
и взаимное  
расположение  
предметов в  
пространстве

**поле зрения человека**



**поле зрения лошади**

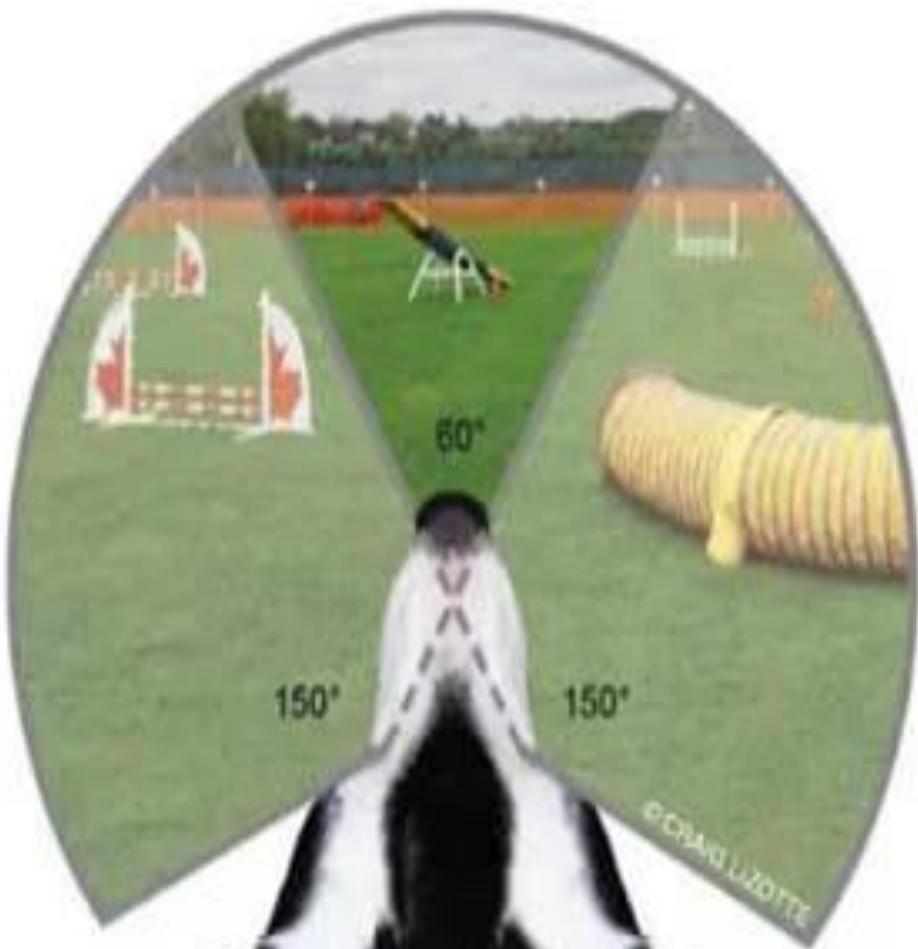


**поле зрения собаки**

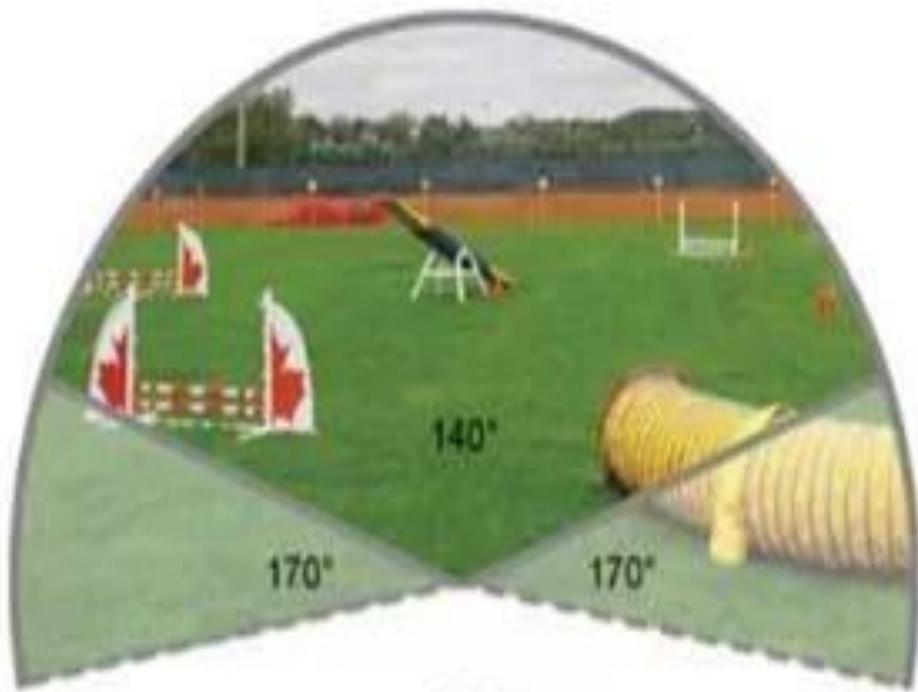


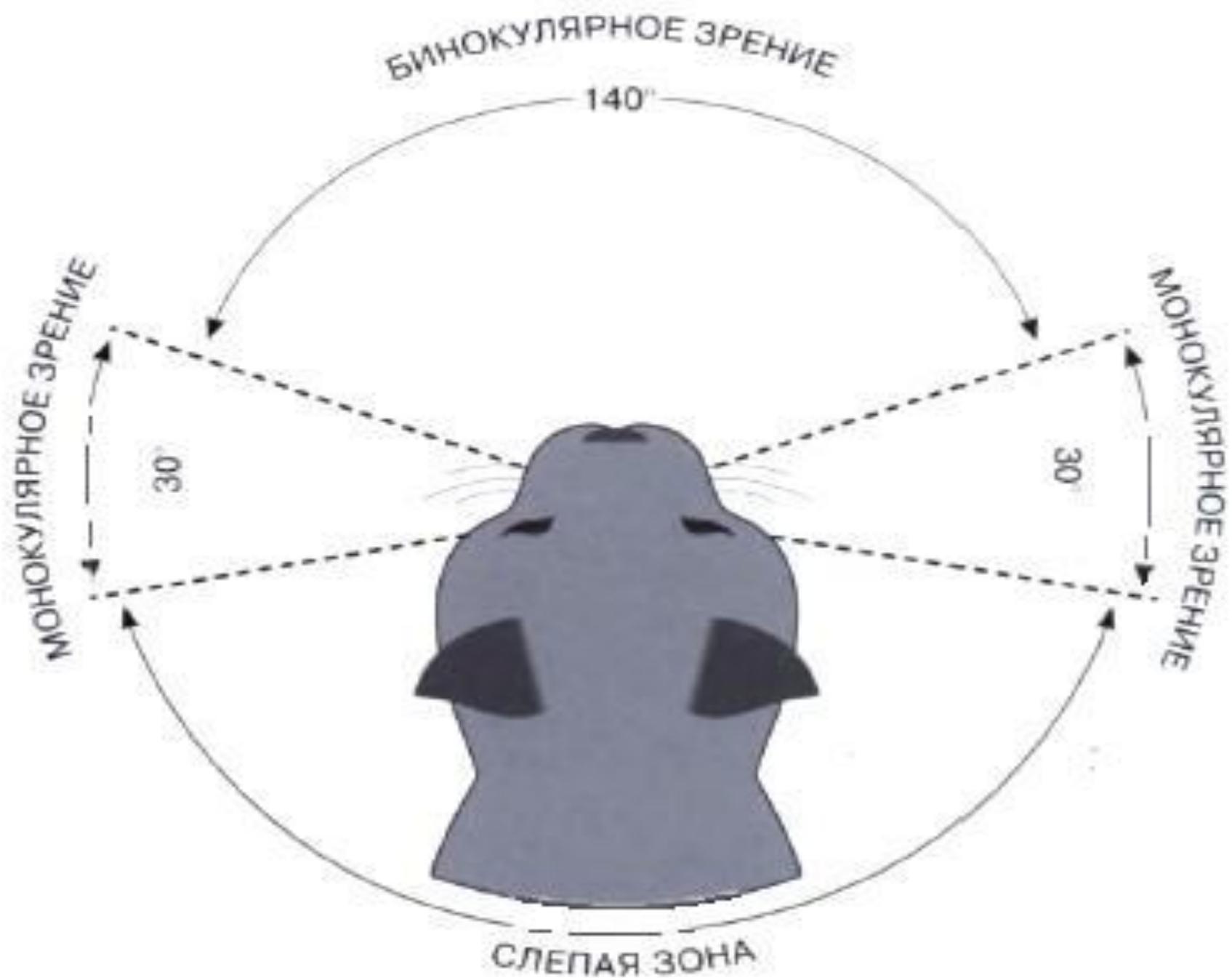
**поле зрения кошки**

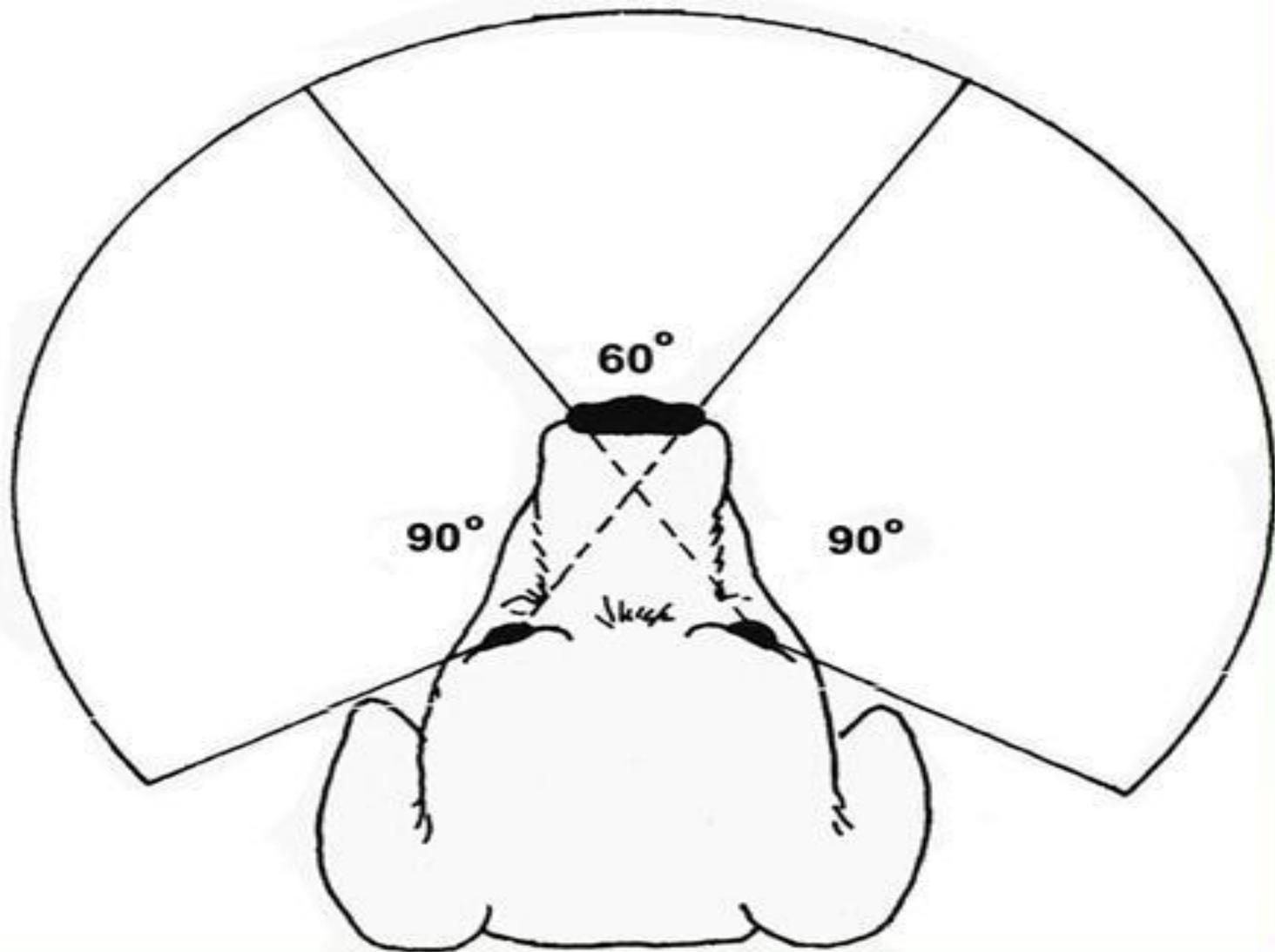




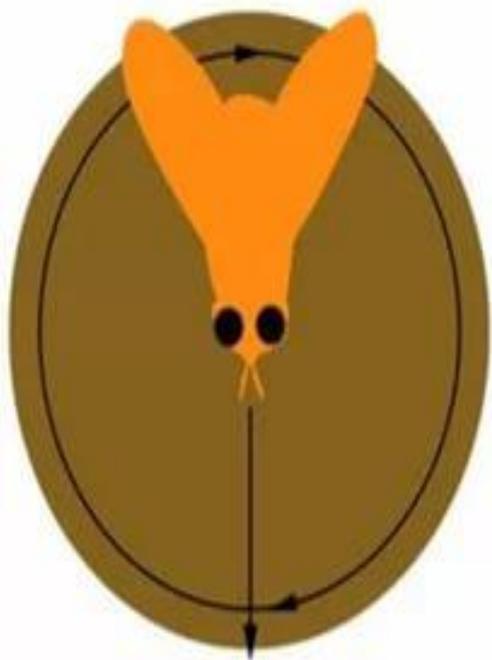
© CLEAN FILM



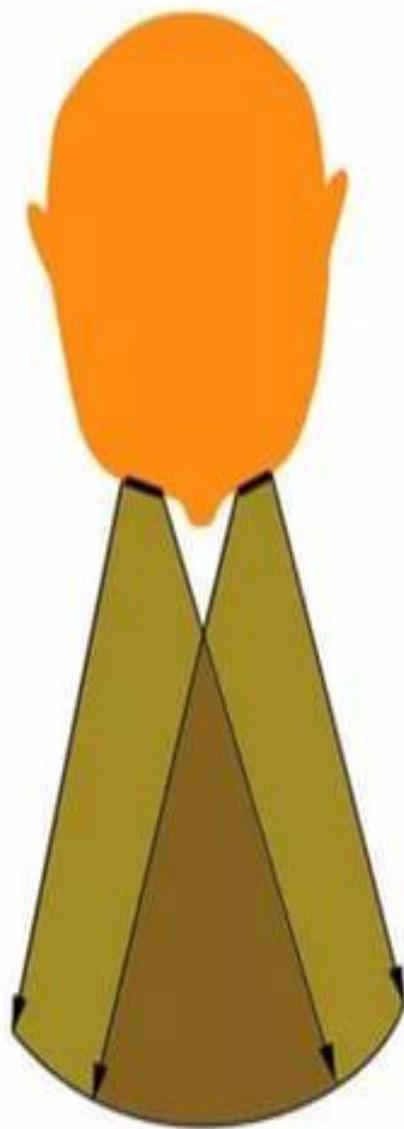




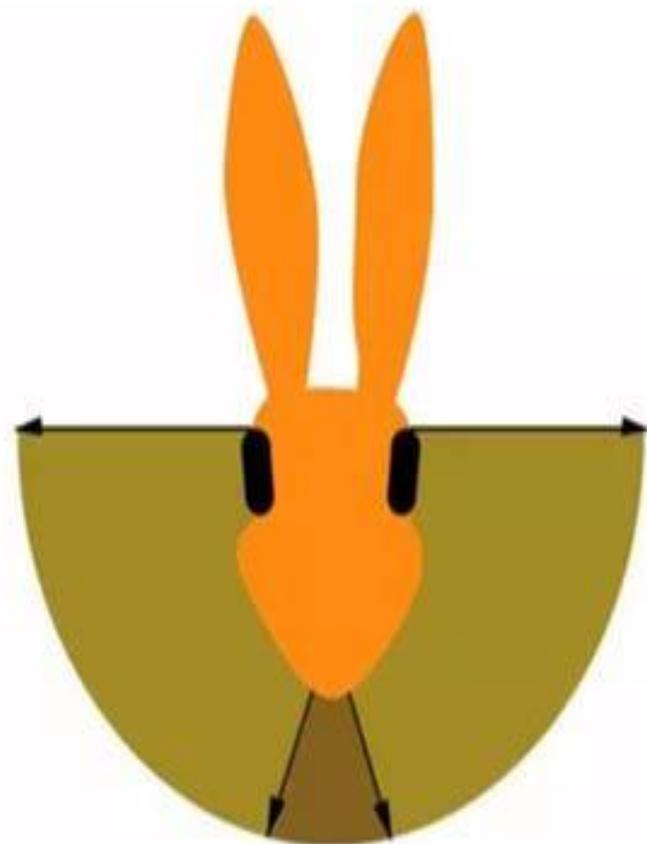
**У собаки типичной мезоцефалической породы, область бинокулярного зрения небольшая ( $60^\circ$ ), а область монокулярного зрения значительно шире, чем у кошки.**



муха:  $360^{\circ}$



человек:  $56^{\circ}$



заяц:  $180^{\circ}$