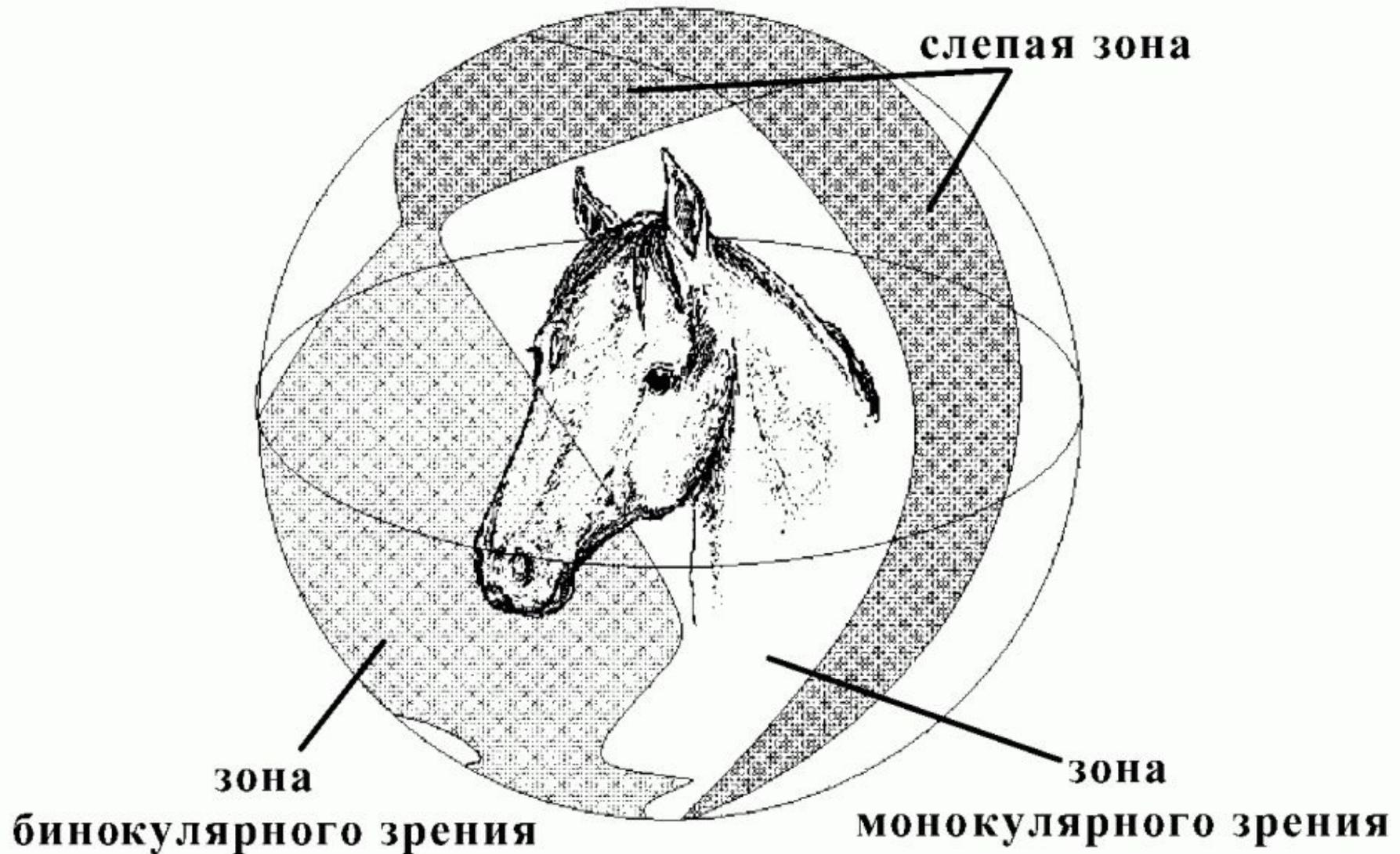


* КАК ВИДЯТ ЖИВОТНЫЕ

Черипко Иван 7-г

* Как видят лошади



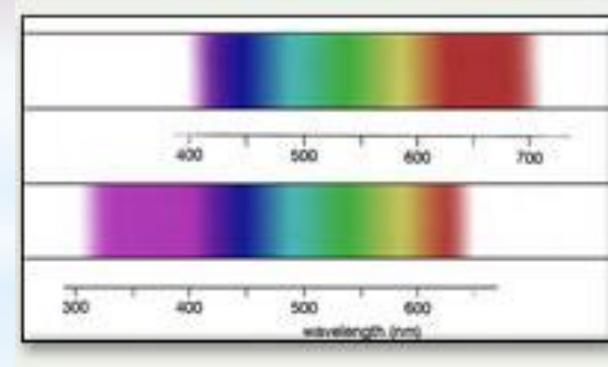
* ОБЕЗЬЯНЫ

Обезьяны, как и человек, различают красный и зеленый тона. Пытаясь объяснить это давно предположили, что цветовое зрение помогало обезьянам отличать спелые плоды от незрелых. Недавно биологи выдвинули другую теорию . В

африканских лесах наблюдали за тем, какими листьями питаются шимпанзе и другие обезьяны. Они выбирали обычно молодые листья, нежные, питательные, легко перевариваемые организмом - и окрашенные обычно в красноватый оттенок.



Пчелы не замечают красный цвет: он для них все равно, что черный. Ботаники уже давно обратили внимание на то, что в природе сравнительно редко встречаются красные цветы, да и их опыляют бабочки. Оказывается, для пчел привлекательны белые, желтые и голубые тона. Их мир раскршен иначе, чем наш.



- *
- * Ведь люди тоже во многом слепы. Цветовой диапазон доступный пчелам шире нашего. Они видят ультрафиолетовый свет.
- * Для них среди бледных лепестков вспыхивают яркие узоры, указывающие, где искать нектар.

* ПЧЕЛЫ

Зрение птиц феноменально. Коршун с высоты 2000 метров способен заметить падаль, лежащую на земле. Глаза хищной птицы по праву можно назвать уникальным биноклем.

* Устроены глаза птицы по-иному, чем у нас. Посреди глазного дна у человека имеется "желтое пятно". Здесь больше всего чувствительных к свету клеток. Это область наиболее острого зрения. В нашем глазу всего одно "желтое пятно", а вот у птиц их

* два.

Они могут одинаково хорошо видеть сразу два объекта, находящихся в стороне друг от друга.

Так, дрозд в одно и то же мгновение может пристально всматриваться в червяка ко торого задумал схватить, и в кошку, которая к нему крадется. Второе "желтое пятно" лежит чуть глубже первого. Оно увеличивает предмет, на который смотрит птица. Вот почему у птицы глаз "как бинокль".



* Совы всегда поражали нас своей способностью охотиться в сумерках. Но, как показали исследования, в полной темноте совы, как и мы, ничего не видят. И ловят мелких грызунов "на слух".



* Особенно удивителен хрусталик глаза у баклана. Его оптическая сила меняется на 50 диоптриев. Поэтому баклан может одинаково хорошо видеть в воздухе и под водой.





* Лягушки замечают только движущиеся предметы. Неподвижного червяка или насекомое они не видят и могут умереть с голоду среди обилия пищи, если пища не шевелится. Интересно, что врага от добычи лягушки отличают по размерам. Завидев большой предмет, лягушка спасается бегством. А маленький-догоняет и хватает. Поэтому лягушку легко обмануть, раскачивая перед ней на ниточке что-то несъедобное размером с червяка.

* **ЗЕМНОВОДНЫЕ**

* Вопросы

1. Могут ли совы охотиться в сумерках?
- * 2. Почему у птиц феноменальное зрение?
- * 3. Какие цвета различают обезьяны?
- * 4. Почему пчелы не замечают красный цвет?
- * 5. Как пчелы видят красный цвет?