

Интересные факты о зрении.



Человек - единственное существо на свете, имеющее глазные белки.

Даже у наших ближайших родственников приматов глаза лишены белков.



В конце XVIII века Наполеон Бонапарт заказал для Египетского похода 200 тысяч пар солнцезащитных очков. Те, кто нарушил приказ и отказался ими пользоваться, поплатился катарактой и другими болезнями глаз. Вызвало их африканское солнце, слишком яркое для европейцев.



По исследованиям офтальмологов, постоянное ношение туго завязанного галстука повышает внутриглазное давление на 20%, а впоследствии может привести к глаукоме.



Преломление света в атмосфере Земли приводит к тому, что мы наблюдаем восход Солнца несколько раньше, а закат несколько позже, чем это имело бы место при отсутствии атмосферы.

По той же причине вблизи горизонта диск Солнца выглядит заметно сплюснутым по вертикали. Это явление называется рефракцией.



В глазах птиц не по одному желтому пятну, как у человека, а по два.

Поэтому они могут одинаково хорошо видеть сразу два объекта, находящиеся на расстоянии друг от друга. Так, дрозд в одно и то же мгновение может пристально смотреть на червяка, которого задумал схватить, и следить за кошкой, которая крадется к нему самому. Второе "желтое пятно" лежит чуть глубже первого. Оно увеличивает предмет, на который смотрит птица. Вот почему у птицы глаз "как бинокль".



Британские врачи с удивлением обнаружили, что в последнее время существенно возросло число малолетних граждан, желающих проверить зрение. 40% юных пациентов приходят к докторам в надежде, что родители закажут им очки. "Виновником" этой волны беспокойства о здоровье стал герой Джоан Роулинг Гарри Поттер.



Человеческий глаз различает всего семь основных цветов - красный, оранжевый, желтый, зелёный, голубой, синий и фиолетовый. Но кроме этого, глаза обычного человека способны различить до ста тысяч оттенков, а глаза профессионала (например, художника) - до миллиона оттенков!



Лягушкам глаза служат не только для зрения, но и для пищеварения. Дело в том, что лягушки не могут эффективно пережёвывать пищу и проталкивать её в горло языком. Вместо этого они толкают пищу глазами, втягивая их в череп специальными мышцами — поэтому во время еды лягушки часто моргают.



Первая операция по удалению катаракты была проведена в Индии 2500 лет назад.



Очки были изобретены в Италии в 1284 году. Их изобретатель Сальвино Д'Армате сделал подарок всем людям, страдающим нарушением зрения. И, кроме того, внес вклад в развитие искусства и науки, ведь многие ученые и творческие люди получили возможность дольше заниматься своим делом.



Дельфины во время сна никогда не закрывают оба глаза, оставляя открытым попеременно то один, то другой. Считается, что и половины мозга дельфина спят попеременно.



В четырех городах мира есть памятники глазу. Это Львов, Белгород, Чикаго и Ватикан.



По версии строения глаза, высказанной Германом Гельмгольцем, когда человек рассматривает предмет на небольшом расстоянии, мышца, окольцовывающая хрусталик глаза, сокращается, при этом кривизна хрусталика увеличивается. Когда мышца расслабляется, кривизна хрусталика уменьшается, и глаз хорошо видит вдаль. Эту мышцу называют цилиарной.



Рисунок радужной оболочки глаза является уникальным для каждого человека, как и отпечатки пальцев. Наряду с обычным паспортным контролем в некоторых местах действуют пропускные пункты, определяющие личность человека по рисунку на радужке.



Человек, открывший нарушение цветового зрения, был английским провинциальным учителем. Он сам страдал от так называемой цветовой слепоты и всегда рисовал розы голубыми. Звали этого человека Джон Дальтон, а дефект в его честь назвали "дальтонизмом".



В США книга, содержащая комплекс упражнений для устранения близорукости, стала бестселлером. А в Европе и России ее продажи провалились. Дело в том, что размещенной на обложке фотографии автор был запечатлен... в очках.



Для удобства слабовидящих и слепых людей в московском метро при движении к центру города названия станций объявляют мужским голосом, а при движении от центра – женским. На кольцевой линии мужской голос можно услышать при движении по часовой стрелке, а женский – против часовой.



Индейцы майя одним из признаков женской красоты считали косоглазие. Поэтому вскоре после рождения маленьким девочкам подвешивали на ниточке у переносицы небольшой каучуковый шарик.

<http://www.detskoezrenie.ru/fact/>

Тифлопедагог Круликовская Татьяна Владимировна