

# Почему у кошки глаза светятся в темноте?



Носова Ольга Михайловна  
учитель начальных классов МОУ СОШ № 11  
с углубленным изучением отдельных предметов  
Курского муниципального района  
Ставропольского края



Как и у других животных, ведущих ночной образ жизни, у кошек на внутренней поверхности глаз есть блестящий слой -

**тапетум.**



**Тапетум** очень похож на зеркало и отражает падающий свет. Этот отраженный свет снова падает на фоторецепторы.



Благодаря этому ночные животные хорошо видят в сумерках. Поэтому же глаза кошек и других ночных хищных животных отражают любой, даже самый слабый источник света.



Но в полной темноте  
глаза кошки и других  
животных светиться не  
будут, ведь отражать им  
нечего.



Такая функция глаза может наблюдаться у и других животных, и у человека, если ему в глаза направить сильный источник света.





Именно этим объясняется эффект "красных глаз" на фотографиях, сделанных с яркой вспышкой.



# ИСТОЧНИКИ

- <http://allforchildren.ru/why/why27.php>
- [http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/8/99/767/99767161\\_Cats1.jpg](http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/8/99/767/99767161_Cats1.jpg)
- <http://files.seti.ee/trefi/kartinki/35/cat.jpg>
- <http://moikaspiysk.ru/images/photos/medium/article6502.jpg>
- <http://lh4.googleusercontent.com/--2zgitdvk2s/UUMj-lrcLzl/AAAAAAAAAtY/K157Hsr5ubE/s400/02.jpg>
- [http://grok.net/uploads/posts/2010-03/thumbs/1269019079\\_izobrazhenie\\_307.jpg](http://grok.net/uploads/posts/2010-03/thumbs/1269019079_izobrazhenie_307.jpg)
- [http://cs5238.vk.me/u45512105/-14/x\\_2882c90c.jpg](http://cs5238.vk.me/u45512105/-14/x_2882c90c.jpg)
- [http://readmas.ru/wp-content/filesall/2013/06/fotografii\\_sov\\_ot\\_lilii\\_tkachenko\\_readmas.ru\\_11.jpg](http://readmas.ru/wp-content/filesall/2013/06/fotografii_sov_ot_lilii_tkachenko_readmas.ru_11.jpg)
- [http://kotolife.ru/\\_nw/6/s71667753.jpg](http://kotolife.ru/_nw/6/s71667753.jpg)
- [http://fotozerkalka.ru/images/beginners/krasnye\\_glaza.jpg](http://fotozerkalka.ru/images/beginners/krasnye_glaza.jpg)
- <http://elitefon.ru/mini/201211/938.jpg>
- <http://img3.proshkolu.ru/content/media/pic/std/2000000/1904000/1903344-52b86f4b59e9d10d.jpg>
- <http://walls.com.ua/pic/201311/800x600/walls.com.ua-34213.jpg>
- <http://crosti.ru/patterns/00/02/bf/3c845b6e9e/picture.jpg>