

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Троицкая средняя общеобразовательная школа»  
Губкинского района Белгородской области

**Исследовательская работа**  
*«Почему у кошек светятся глаза в  
темноте»*

**Выполнил:**  
**Митин Артем, 2А класс**  
**Руководитель:**  
**Ковалева Людмила Федоровна**

**Цель:** Изучить особенности кошачьих свойств на примере домашнего питомца.

**Задачи:**

1. Собрать и изучить теоретический материал о кошках.
2. Выявить особенности кошек, наблюдая за Фусей.

**Гипотеза:** У всех кошек светятся глаза, они помогают кошкам видеть в темноте как фонарики. Может у кошек есть свое электричество?

**Объект исследования:** домашняя кошка Фуся.

**Предмет исследования:** поведение кошек.

**Методы исследования:** изучение литературы, наблюдение, эксперимент.

**Практическая значимость работы:** данная работа может улучшить отношение людей к животным, её можно использовать на классном часе.

## *Кошка Фуся*



Я решил узнать, почему в сумерках кошки отлично видят. Может потому, что их глаза устроены как фонарики, и они светят ими в темноте, чтобы лучше все разглядеть? Может у кошек в голове есть устройство, которое как электрический заряд подсвечивает изнутри ее глаза?

# Как работает фонарик



Для того, чтобы работал фонарик, нужно чтобы был электрический заряд. Этот заряд дают обыкновенные батарейки, Это маленькая электростанция, которая дает электричество.

Да... у кошки точно нет электричества, и тем более батарейки!

# *Загадочные глаза*



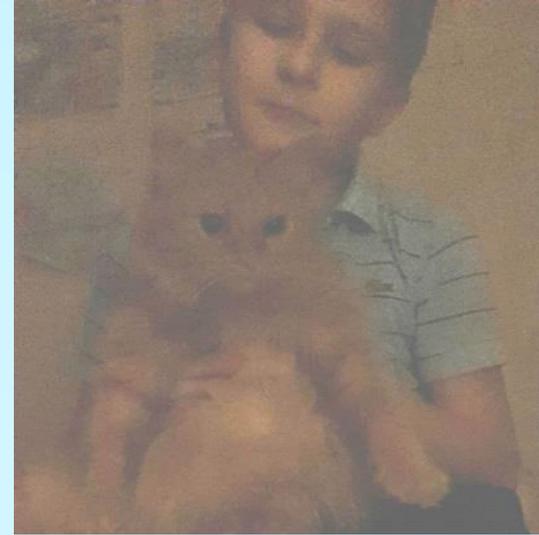
Сзади сетчатки глаза кошки находится слой особой оболочки в виде перламутра, густо выстланный сосудами и называемый тапетумом.

В реальности для эффекта свечения нужен хоть малейший источник света. Только этот свет отражается в кошачьих глазах, а не сами глаза светятся.

# Эксперимент



**Первый снимок  
я сделал днём.  
Вывод: глаза  
блестят, но не  
светятся**



**Затем я сделал снимок  
ночью в полной темноте  
со вспышкой.  
Вывод: зрачки  
расширены, глаза  
блестят, но не светятся**



Снимок сделал вечером, когда было уже темно в спальне, но свет падал из другой комнаты. Глаза у Фуси, действительно, светились.

## *Вывод*

Проведя эти эксперименты, я сделал вывод, что глаза у кошки сами не светятся. Никакого электричества у кошки нет, ее глаза – это не фонарики, которые светятся, когда кошка этого захочет. Только при наличии источника света происходит свечение глаз у кошки.