

# **Воздушный шар – опасная радость**



**Автор:**  
**Пахомова Злата, 2-3 класс**  
**БОУ г.Омска «Лицей №137»**

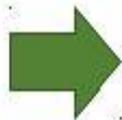
**Руководитель:**  
**Хохлова Галина Николаевна**  
**учитель начальных классов**  
**БОУ г.Омска «Лицей №137»**

- 
- **АКТУАЛЬНОСТЬ:** ежегодно на массовых мероприятиях в небо запускаются миллионы воздушных шаров. Выглядит это очень красиво и трогательно. Но задумывались ли Вы, что происходит, когда эти шары приземляются, и какой вред они наносят природе и животным?
  - **ЦЕЛЬ:** выяснить, какой вред наносят воздушные шары окружающей среде, также найти способы решения данной проблемы.
  - **ГИПОТЕЗА:** предполагается, что массовый запуск воздушных шаров является небезопасным для окружающей среды.

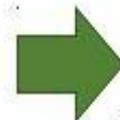
# ИСТОРИЯ ПОЯВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ШАРОВ



Первые шары  
делали из  
внутренних  
органов  
животных

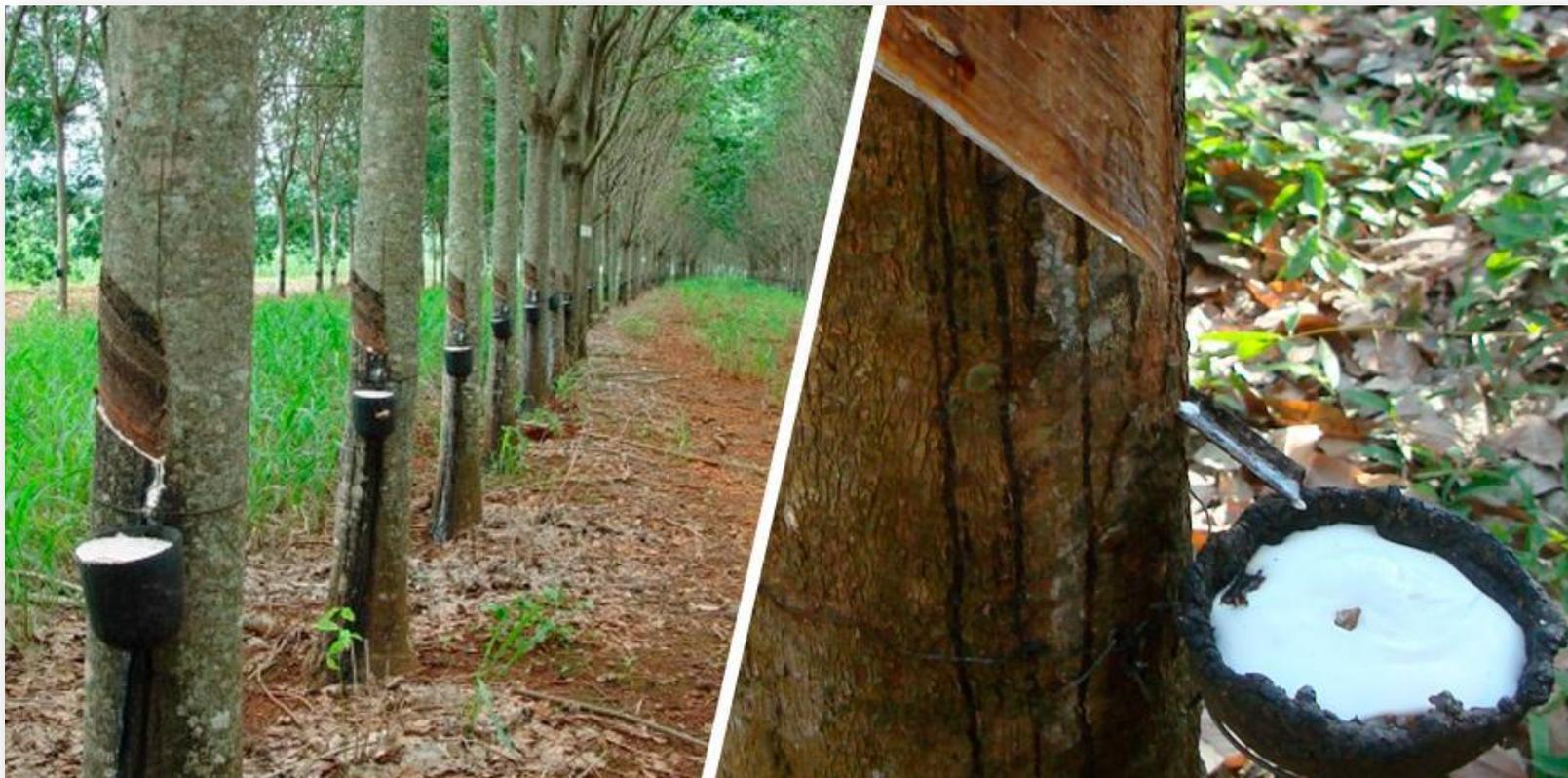


1824 год.  
Майкл Фарадей:  
появление первого  
воздушного резинового  
шарика



1931 год.  
Нейл Тайлотсон:  
появление первого  
современного  
латексного шарика

# ИЗ ЧЕГО ДЕЛАЮТ СОВРЕМЕННЫЕ ШАРИКИ?



Но, Ни в России, ни в Китае гевея не растет!!!

# МОЙ ЭКСПЕРИМЕНТ

25.09.2019.



25.01.2020.



**ВЫВОД:** при изготовлении воздушных шаров используют синтетический латекс.

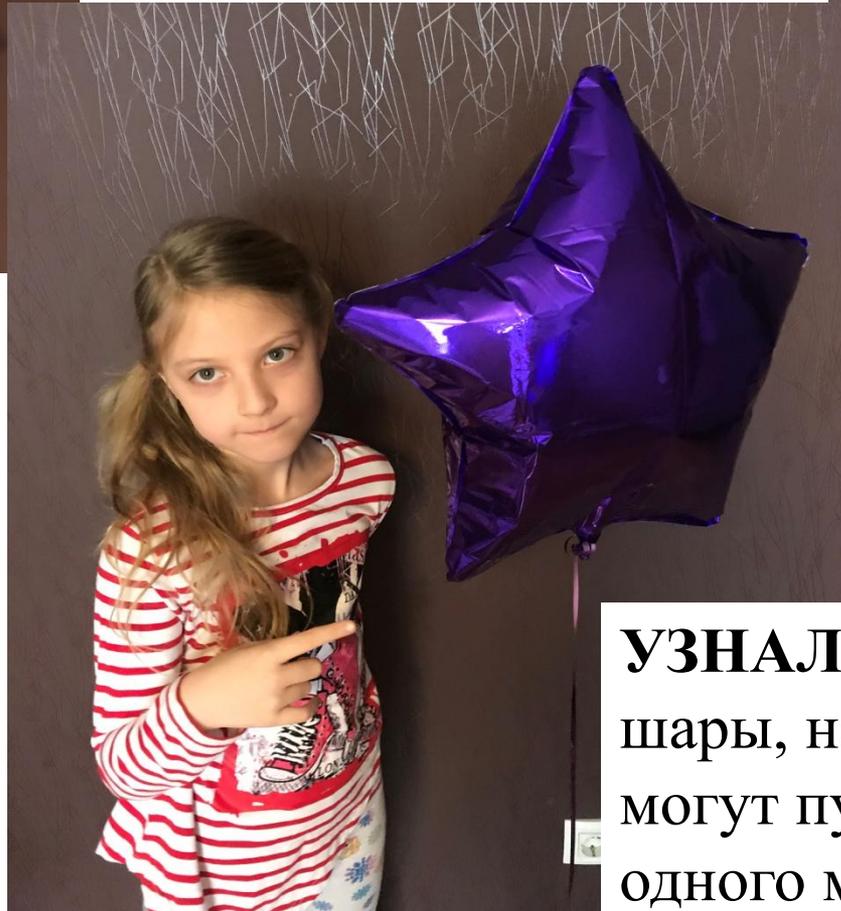
# ЧТО ПОМОГАЕТ ШАРИКУ ПУТЕШЕСТВОВАТЬ?



**Гелий** – инертный газ без цвета, вкуса и запаха. Именно он помогает шарикам подниматься вверх и путешествовать довольно продолжительное время



# МОЙ ОПЫТ



**УЗНАЛА:** воздушные шары, накаченные гелием, могут путешествовать до одного месяца.

# ПЕЧАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ



# ТРАГИЧЕСКИЙ ПРИМЕР – КЛИВЛЕНД 1986 ГОД

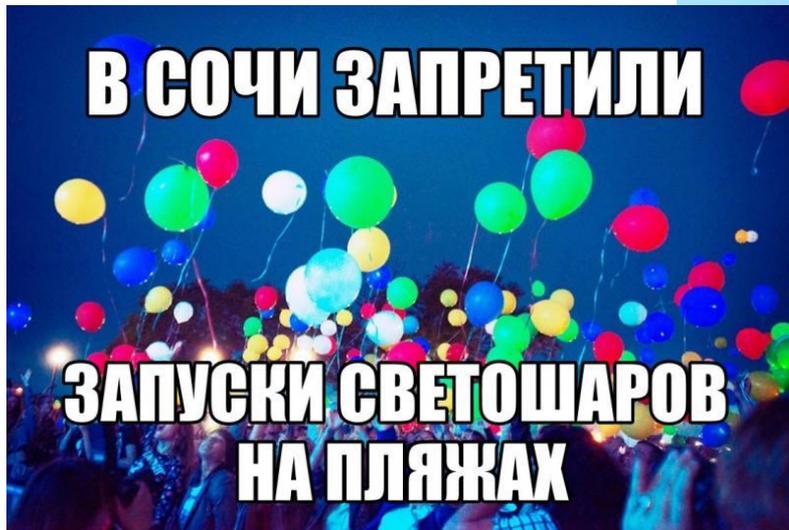
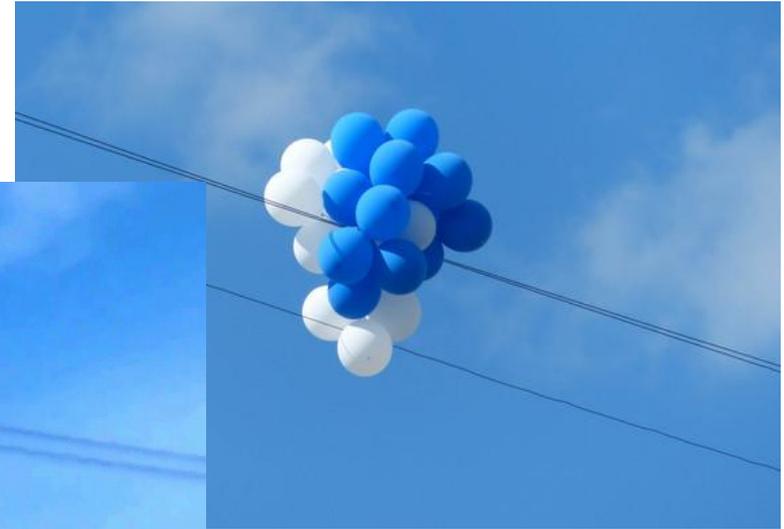


Результат - две смерти,  
разрушительное  
воздействие на  
окружающую среду



## Фольгированные шары проводят электрический ток!

Якутск 2018 год. Город  
оказался без света. Причина  
— латексные шарики с  
фольгированными лентами



**Светодиоды – это токсичный  
мусор, после которого  
происходит гибель всего  
живого!**

# СПОСОБЫ РЕШЕНИЯ ДАННОЙ ПРОБЛЕМЫ



**Отказ от массового запуска**



**Утилизировать шары как  
обычный мусор**



**В оформлении  
использовать ткани, ленты,  
цветы**

# АЛЬТЕРНАТИВА ВОЗДУШНЫМ ШАРАМ



# АНКЕТИРОВАНИЕ



УЧАСТВОВАЛО 26 ОДНОКЛАССНИКОВ

Вопрос	1	2	3	4	5
Положительные ответы	25	23	25	24	25
Отрицательные ответы	1	3	1	2	1

## **ВЫВОД:**

мне удалось обратить внимание сверстников на существующую проблему

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

в процессе исследовательской работы я выяснила, что массовый запуск воздушных шаров является небезопасным для окружающей среды! Шарики представляют собой смертельную угрозу природе и животным!!!





**МИР ПРЕКРАСЕН!!!**

A vibrant blue sky filled with numerous colorful balloons in various colors including red, blue, green, yellow, orange, purple, pink, white, and black. The balloons are scattered across the frame, some higher and some lower, creating a festive and celebratory atmosphere. The text is centered over the middle of the image.

**СПАСИБО, ЧТО НЕ  
ЗАПУСКАЕТЕ ВОЗДУШНЫЕ  
ШАРЫ В НЕБО!!!**