

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад № 32 комбинированного вида»

Исследовательский проект:
«Почему воздушные шары вредят природе».

Авторы проекта: Мешкова Варвара,
Мешкова Елизавета.

Руководители проекта:

Власова Яна Павловна, старший воспитатель
Замятина Ирина Алексеевна, воспитатель

МО Краснотурьинск 2026 г.

Содержание:

Введение.....	3
1. Теоретическая часть.....	5
1.1. Путешествие в прошлое воздушных шаров.....	5
1.2. Последствия массового запуска шаров	6
2. Практическая часть.....	8
2.1. Наносят ли шарики вред окружающей среде	8
2.2. Чем можно заменить воздушные шарики	10
2.3. Сбор данных через анкетирование.....	11
2.4. Социальная акция «Не запускайте мусор в небо».....	12
3. Заключение.....	15
Список литературы	16

Приложение № 1. История происхождения воздушных шаров

Приложение № 2 Последствия запуска воздушных шаров

Приложение № 3 «Воздушные шары – вред природе» (анкеты для детей и родителей)

Приложение № 4 Ссылка на социальный ролик

ВВЕДЕНИЕ

Нас зовут Варя и Лиза нам 6 лет, мы ходим в детский сад № 32.

Когда у нас был утренник, мы решили с ребятами украсить нашу группу воздушными шарами, а затем отпустить их в небо, но наша воспитательница Ирина Алексеевна сказала, что мы делать этого не будем, потому что шарики вредят окружающей среде. Мы очень удивились: «как же так?». А Ирина Алексеевна предложила нам провести исследование и самим выяснить так ли это на самом деле. Старший воспитатель Яна Павловна предложила нам помочь, и мы вместе провели исследовательскую работу: «Почему воздушные шары вредят природе».

Цель исследования: Узнать, как воздушные шары вредят природе.

Задачи исследования:

1. Изучить историю появления воздушных шаров, их состав и свойства.
2. Узнать какие последствия оказывает массовый запуск воздушных шариков в небо, в чем вред шариков для природы.
3. Провести серию опытов по теме работы.
4. Найти замену воздушным шарикам.
5. Рассказать детям и их родителям о вреде воздушных шаров.

Объект исследования: воздушные шары.

Предмет исследования: вредные свойства воздушных шаров.

В основе исследования лежит гипотеза, что воздушные шары обладают вредными свойствами, и загрязняют окружающую среду, что опасно для животных и человека.

В процессе работы мы использовали следующие методы исследования:

1. Подбор информации: изучение литературы, интернет - источников по теме «Воздушные шары – красота или вред природе?».
2. Экскурсия в библиотеку.
3. Проведение опытов

4.Наблюдение.

5.Круглый стол.

6.Сбор данных через анкеты.

Практическая ценность: Исследование позволит определить степень вреда, который воздушные шары наносят окружающей среде.

Практическая значимость исследования заключается в пропаганде запрета запуска воздушных шаров в небо. Мы предлагаем заменить традицию запуска воздушных шаров во время праздничных мероприятий и предлагаем экологическую альтернативу воздушным шарам, благодаря которым праздник будет не менее запоминающимся и ярким.

I. Теоретическая часть

1.1 Путешествие в прошлое воздушных шаров

Что бы узнать, кто и когда придумал воздушные шары, а так же из чего их делают, мы пригласили работника МБУК «Краснотурьинская ЦБС» Аллу Андреевну Костареву. Мы посмотрели видео фильм «Фестиваль воздухоплавания»,



и узнали, что первые воздушные шары делали из внутренних органов животных. Они наполняли их воздухом, украшая поверхность вышивкой. Первые воздушные резиновые шары создал английский учёный, профессор Майкл Фарадей в 1824 году, проводя эксперименты с водородом. В 1931 году Нейл Тайлотсон выпустил первый современный латексный воздушный шарик. Фольгированные шары стали выпускать в конце 1970 года. Сейчас промышленность выпускает такие шарик, которые не теряют цвет при надувании и стали более прочными и долговечными, используются при оформлении всевозможных праздников, концертов, презентаций и массового запуска.

Из рассказа Анны Андреевны узнали, что современные воздушные шары производят из искусственного латекса, синтетического каучука, лавсановой пленки, и других продуктов нефтепереработки. В состав также входят различные красители и эмульгаторы. Шары из фольги, изготавливаются из нейлоновых или металлизированных пластиковых материалов.

Воздушные шары могут быть наполнены различными газами, в зависимости от цели использования и типа шаров. Может быть

использован обычный воздух, которым мы дышим. Другой популярный газ для наполнения воздушных шаров - это гелий. Он используется чаще, так как намного легче воздуха и позволяет шарам подниматься в воздухе и парить.

Таким образом, мы узнали историю возникновения шаров, из чего сделаны шары и чем наполнены, а так убедились в том, что их используют при оформлении всевозможных праздников, концертов, презентаций и массового запуска.

1.2 Последствия массового запуска шаров

Далее мы решили узнать, какие последствия оказывает массовый запуск воздушных шариков в небо.

Вместе с Яной Павловной мы посмотрели информацию в интернете о том, что в 1986 году в США благотворительная организация решила установить мировой рекорд, выпустив в воздух 1,5 миллиона воздушных шаров, наполненных гелием. Организаторы хотели поставить рекорд по одновременному запуску шаров в воздух. Поднявшись в воздух, они столкнулись с холодным циклоном и дождём и вскоре начали падать на землю, засоряя тротуары, дороги и реки. Часть из них оставалась в воздухе и парализовала воздушное пространство. Местный аэропорт закрыл взлётно-посадочную полосу. Часть рейсов была задержана, некоторые — отменены. Увеличилось количество ДТП из-за того, что водители пытались не сталкиваться с воздушными шарами или любовались зрелищем, отвлекаясь от дороги. Кроме того, в день мероприятия семьи двух рыбаков объявили об их пропаже. Береговая охрана отправилась на поиски мужчин и быстро обнаружила их лодку, но спасатели не смогли их найти из-за огромного количества воздушных шаров, дрейфующих в воздухе и в воде. Спустя два дня тела рыбаков выбросило на сушу. Таким образом, запуск шаров обернулся трагедией - две смерти, разрушительное воздействие на окружающую среду.

Вывод: Первые воздушные шары делали из внутренних органов

животных. Современные воздушные шары производят из искусственного латекса, синтетического каучука, лавсановой пленки, и других продуктов нефтепереработки. В состав также входят различные красители и эмульгаторы. Шары из фольги, изготавливаются из нейлоновых или металлизированных пластиковых материалов. Массовый запуск воздушных шариков в небо может привести к трагедии.

2. Практическая часть

2.1. Наносят ли шарики вред окружающей среде

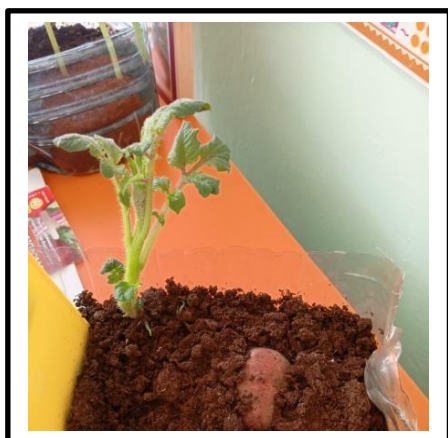
Просматривая ранее информацию в интернете, мы узнали, что воздушные шары лопаются, некоторые сдуваются, но все в итоге опускаются на землю, в леса, поля и водоемы. Как это может повлиять на растения?

Мы провели **Опыт № 1 «Разлагается ли воздушный шарик в почве»**. Закопали лопнувший латексный шарик в землю, чтобы проверить способность материала к саморазложению. Записали время начала эксперимента (23.01.2026) и наблюдали в течение 1,5 месяцев.

Вывод: Латекс не только не разложился, но и сохранился.



Чтобы проверить оказывает ли вредное воздействие искусственный латекс на почву и растения мы провели **Опыт № 2. «Оказывает ли вредное воздействие искусственный латекс на почву и растение»**. Мы взяли 2 контейнера, в один положили 2 лопнувших шарика которые были завязаны фольгированными ленточками, присыпали землёй, сверху посадили картошку и во второй контейнер посадили картошку, без шарика поливали время от времени землю.



Записали время начала эксперимента (26.01.2026). Мы стали наблюдать, и увидели, что в контейнере, где шарика не было, картофелины проросли, в другом ростков не было. Таким образом, шарик не дал картошке расти.

Вывод: латекс оказывает вредное воздействие на почву и растение.

Из интернета мы узнали, что воздушные шары, попадая на землю, часто становятся смертельным кормом для диких животных, а если попадают в водоемы, то и для рыб. Животные довольно часто принимают их за еду. Этот материал застревает в пищеварительном тракте, блокирует его, вызывая медленную и болезненную смерть от голода. Дельфины, киты, тюлени, морские и сухопутные черепахи, множество других видов животных, включая овец, коров, собак и разных птиц были убиты или получили увечья воздушными шарами, которые так любят выпускать люди в небо по праздникам. Птицы запутываются в веревках от шаров и в лентах.

Для того чтобы узнать как долго может прожить воздушный шарик мы провели **Опыт № 3. «Сколько времени может сохранять свою летучесть воздушный шарик?»**. Взяли накачанный гелием латексный шарик и шарик из фольги и отпустили их под потолок. Латексный шарик продержался под потолком 12 часов, фольгированный шар сохранил летучесть две недели.



Таким образом, мы сделали вывод: латекс, из которого изготавливаются воздушные шары, имеет долгий срок разложения и приносит вред природе. Воздушные шары, попадая на землю, часто становятся смертельным кормом для диких животных, а если попадают в водоемы, то и для рыб. Воздушные шары, накачанные гелием, сохраняют свою летучесть, значит, могут путешествовать продолжительное время и способны пролететь очень далеко и закончить свой путь, в высоковольтных проводах. Там они становятся причиной короткого замыкания, что приводит к лесным пожарам.

2.2 Чем можно заменить воздушные шарики

Мы задумались, чем же можно заменить воздушные шары во время праздничных мероприятий. Для ответа на этот вопрос мы провели в группе круглый стол с приглашением директора МАУ ДО «Станция юных натуралистов» Пичкасковой Наталии Игоревны на тему «Экологическая альтернатива шарика».

С помощью Натальи Игоревны мы нашли большое количество вариантов замены воздушных шариков:

- Тканевые шарики: многоразовые тканевые шарики, которые можно стирать и использовать снова.
- Светильники и фонарики.
- Воздушные мыльные пузыри: это весело и безопасно для природы.
- Флажки и гирлянды: Их можно украсить в зависимости от темы праздника.
- Воздушные змеи
- Вертушки и ветряки: сделанные из бумаги или пластика, отлично подойдут для уличных праздников.
- Конфетти из листьев и цветов: натуральное конфетти из засушенных цветов, лепестков и листвы, которое будет выглядеть привлекательно и не повредит окружающей среде.
- Светящиеся палочки: светящиеся палочки, особенно биоразлагаемые,

могут создать волшебную атмосферу ночью. Они менее опасны для природы, чем латексные шары, и могут использоваться повторно.

- **Вывод:** во время праздничных мероприятий воздушные шарики можно заменить различными предметами, благодаря которым праздник будет не менее запоминающимся и ярким.

2.3. Сбор данных через анкетирование

С целью определения осведомленности детей и взрослых, какой вред наносят воздушные шары окружающей природе, среди детей подготовительных групп и их родителей было проведено анкетирование (Приложение № 3) по теме «Воздушные шары – вред природе». В анкетировании приняли участие 26 детей и 26 родителей. В анкету родителей мы решили включить вопрос «Чем можно заменить воздушный шарик, как атрибут праздника?» и предложить несколько вариантов ответа.

Результаты анкетирования родителей

Вопросы анкеты	Да	Нет
Любите ли вы воздушные шары	20	6
Известно ли Вам, какой вред наносят воздушные шары окружающей природе?	3	23
Как Вы думаете, можно ли отказаться от воздушных шаров?	3	23
Чем можно заменить воздушный шарик, как атрибут праздника?		
Воздушные мыльные пузыри	15 чел	
Светящиеся палочки	4 чел	
Флажки, гирлянды	10 чел	
Светильники и фонарики	5 чел	
Конфетти из листьев и цветов	5 чел	
Воздушные змеи	10 чел	
Тканевые шарики	2 чел	

Таким образом, мы сделали вывод, что из 26 родителей только 13 % знают, воздушные шары наносят вред природе, а отказаться от воздушных шаров готовы только 3 человека (13%). Анализируя ответы родителей, мы увидели, что предложенные нами альтернативы замены воздушных шаров, действительно заинтересовали родителей, и мы надеемся, что при

проведении праздников они воспользуются данными вариантами.

Результаты анкетирования детей

Вопрос анкеты	да	нет
Нравятся ли тебе воздушные шары	23	3
Покупаете ли вы воздушные шары домой	16	10
Могут ли шары приносить вред окружающей среде?	8	23
Что происходит с шариками, которые запускаются в небо. Дети дали ответы сами (вариантов не предлагалось)	улетают в небо – 15; падают на землю, в реки и моря – 1; лопаются – 7; цепляются за ветки – 1; не знаю – 2.	

Вывод: многие дети и взрослые нашего детского сада не подозревают, о том, что воздушные шары наносят огромный вред окружающей среде, поэтому мы решили провести социальную акцию «Не запускайте мусор в небо».

2.4. Социальная акция «Не запускайте мусор в небо».

Мы с руководителями нарисовали плакаты, в которых призывали отказаться от воздушных шариков. Плакаты разместили в холлах детского сада.



Далее организовали в группе мини – музей «Атрибуты для самого веселого праздника», экспонатами музея стали предметы, которыми можно заменить воздушные шарики. Как настоящие экскурсоводы мы провели несколько экскурсий

Для ребят из соседних групп. В ходе экскурсии мы рассказывали ребятам о

проведенных экспериментах, о вреде воздушных шариков и раздавали листовки «Не отпускай меня», которые распечатали с интернета.



Провели акцию по микрорайону «Не запускайте мусор в небо», с целью информирования людей о вреде запуска шаров:



Наши руководители предложили нам создать социальный ролик (Приложение № 4), который рассказывает о вреде воздушных шаров и призывает людей не запускать шары в небо. Мы организовали презентацию нашего ролика детям из подготовительных групп, а так же провели викторину, в которую вошли вопросы из анкет. На вопросы «Что происходит с шариками, которые запускают в небо?» и «Могут ли шары принести вред окружающей среде?» Все ребята ответили правильно!



Значит, наша работа была проведена не зря!

Вывод: благодаря акции, дети нашего детского сада и взрослые микрорайона узнали, что воздушные шары наносят огромный вред окружающей среде.

3. Заключение

В результате проведенных исследований мы подтвердили свою гипотезу, что воздушные шары обладают вредными свойствами, и загрязняют окружающую среду, что опасно для животных и человека.

Мы узнали, какие последствия оказывает массовый запуск воздушных шариков в небо, в чем вред шариков для природы.

Нашли замену воздушным шарикам и рассказали детям и взрослым о вреде воздушных шаров.

Нам бы очень хотелось бы, чтобы дети и взрослые отказались от использования воздушных шариков во время праздничных мероприятий и заменили их различными предметами, благодаря которым праздник будет не менее запоминающимся и ярким.

Список литературы

1. Осипов Ю.С. Архимеда закон// Большая Российская энциклопедия М.: Большая российская энциклопедия, 2004-2017.
2. Таланов А.В. Все о воздушных шарах, М.: АСТ, 2002 г., 271 с.

Интернет источники:

3. Экологическое движение «Зеленый бык». Режим доступа группа ВК:
https://vk.com/wall73630538_18269?ysclid=mkm6c0lt4f254368565
4. Экологическая катастрофа в Кливленде в 1986 году. [Электронный ресурс]
<https://rutube.ru/video/7c7644d0fab5e60b8f24c297d1c034a6/?ysclid=mkm6jinobx352689235>
5. Информация министерства промышленности и торговли о вреде воздушных шаров для экологии <https://mologo.ru/about/info/news/40940/?type=pda>
6. Газета номер один <https://gazeta-n1.ru/news/society/134503/>

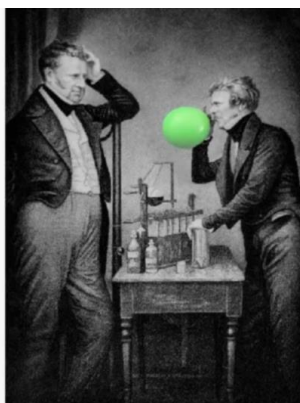
История происхождения воздушных шаров

Первые воздушные шары делали из внутренних органов животных. Они наполняли их воздухом, украшая поверхность вышивкой.



1824 г. Майкл Фарадей английский учёный

Первый воздушный шар из резины сделал английский ученый Майкл Фарадей в 1824 году. Шар ему нужен был для опытов с водородом. Как игрушки, шары появились год спустя.



В 1931 году Нейл Тайлотсон выпустил первый современный, латексный воздушный шарик.



Последствия запуска воздушных шаров

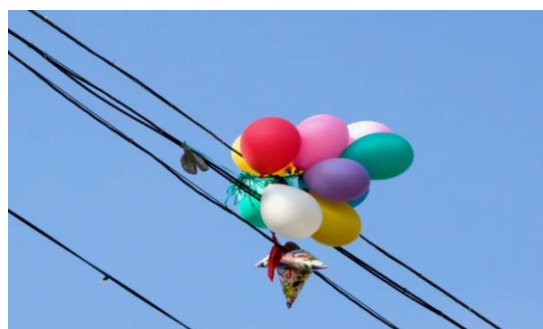
1. Вред для животных и птиц



2. Загрязнение окружающей среды



3. Угроза для жизни людей



«Воздушные шары – вред природе»

Анкета для родителей

1. Любите ли Вы воздушные шары?
 Да Нет
2. Известно ли Вам, какой вред наносят воздушные шары окружающей природе?
 Да Нет
3. Как Вы думаете, можно ли отказаться от воздушных шаров?
 Да Нет
4. Как вы думаете, какая альтернатива воздушным шарам?
 - Воздушные мыльные пузыри
 - Светящиеся палочки
 - Флажки, гирлянды
 - Светильники и фонарики
 - Конфетти из листьев и цветов
 - Воздушные змеи
 - Тканевые шарики

Анкета для детей

1. Нравятся ли тебе воздушные шары
 Да Нет
2. Покупаете ли вы воздушные шары домой
 Да Нет
3. Могут ли шары приносить вред окружающей среде?
 Да Нет
4. Что происходит с шариками, которые запускаются в небо?

Ссылка на социальный ролик

<https://disk.yandex.ru/i/jKcro3IxMAIFSg>