

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Ужурская средняя общеобразовательная школа №6
имени ГСС Ю.Н. Петелина»

Школьная научно-практическая конференция:
«МИР (Мысль. Исследование. Развитие)»

Исследовательский проект на тему:
«Воздушные шары- вред природе»

Автор: Курашкина С.А.

Ученица 4 «а» класса

Руководитель: Иванкова Е. В.
классный руководитель

Ужур, 2023

Содержание

1. Введение	3
2. Какие шары бывают	4
3. Изучение влияния воздушных шаров на экологию Земли	4
4. Изучение влияния воздушных шаров на животный мир	6
5. Пути решения экологической проблемы	7
6. Заключение	8
7. Мой вклад в сохранение природы	8
8. Список литературы	9

1. Введение

Запуск воздушных шариков – красивая традиция на многих праздниках. Ежегодно выпускники школ и детских садов ради забавы запускают в небо воздушные шарики. При этом организаторы выпускных и сами выпускники не осознают масштабы и последствия загрязнения окружающей среды. Красивый шарик – не просто милый атрибут праздника, а потенциально опасный мусор, летящий по небу. Бесконтрольно запускать их тысячами и не отвечать за то, куда они улетят, просто неправильно. При благоприятных погодных условиях полёт шариков может длиться около 14 часов. Остатки латекса и резины становятся мусором, который никто не утилизирует и не убирает. Экологи по всему миру всё чаще фиксируют случаи гибели животных от съеденного латекса, полиэтилена или других видов отходов.

Многие проблемы возникают из-за экологической безграмотности. Детям и взрослым нужно разъяснить, почему вредны воздушные шары. Например, можно распечатать плакаты, где будет подробно описан причиняемый окружающей среде ущерб от запуска шаров, и повесить в каждой школе, в каждом садике. Также можно проводить открытые уроки на данную тему. Если по какой-то причине полностью отказаться от шариков невозможно, следует выбирать латексные, а не фольгированные или с подсветкой, которые сейчас также вошли в моду.

Эта тема актуальна, поскольку сейчас проводится много мероприятий по отдельному сбору отходов, по ответственному природопользованию. **Какой вред воздушные шары наносят природе, что происходит с ними после использования – главная тема исследования моей работы.**

Цель: изучить и доказать вред воздушных шаров природе.

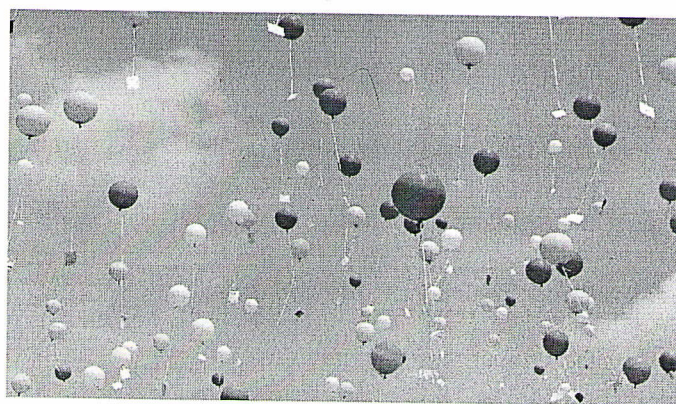
Задачи:

1. Узнать какие шары бывают.
2. Изучить какой вред воздушные шары оказывают на экологию.
3. Изучить какой вред воздушные шары приносят животным.

4. Изучить способы снижения вреда и альтернативные варианты воздушным шарам.
5. Сделать выводы по изученной теме.

2. Какие шары бывают

Существует большое разнообразие воздушных шаров - это латексные, шары для моделирования (продолговатые, для изготовления фигур), панч- балун (с резинкой на макушке), шары для упаковки (большие шары более 45 см в диаметре), фольгированные шары, шары - самодувы (надуваются с помощью химических реакций), светодиодные шары.



Самым популярным материалом для изготовления воздушных шариков является латекс, который бывает двух видов – натуральный и синтетический. Он способен сильно растягиваться – все мы знаем, как при надувании шарик увеличивается в размерах в несколько раз. На фабриках в латекс добавляют краситель. Чтобы такие шарики не слипались, в конце их обрабатывают смесью из воды с тальком или силиконом.

Процесс производства фольгированных шариков отличается: на лавсановую пленку наносится металлический слой, затем две одинаковые части склеивают термошвом. Такие шарики при надувании особо не увеличиваются в размерах, зато они бывают самых разных форм и с различными рисунками. Дети не могут пройти мимо блестящих шаров в виде животных, сказочных принцесс и персонажей мультфильмов.

3. Изучение влияния воздушных шаров на экологию Земли

Запуск воздушных шариков – красивая традиция на многих праздниках. Но она наносит существенный вред экологии. В последние годы

экологи и эоактивисты забили тревогу: слишком много воздушных шариков чуть ли не ежедневно выпускают в небо, в том числе во время школьных праздников. Казалось бы, чем могут повредить веселые и яркие шары, которые так нравятся детям? Но эксперты единогласны: шарики – это настоящая экологическая катастрофа.

Воздушные шары сложно утилизировать. Металлизированные и фольгированные шары не разлагаются в принципе. Есть шары из латекса — их защитники говорят, что этот материал разлагается в почве. Но нужно учитывать, что современные воздушные шары делают не из чистого безопасного латекса, в них всегда присутствуют химические добавки, которые придают яркий цвет и повышают прочность. Такой шар уже нельзя назвать экологичным. Помимо этого сейчас распространены светодиодные шары, украшенные маленькими лампочками, работающими от миниатюрных



батареек.

Согласно отчету комиссии ОСПАР, регулирующей международное сотрудничество по охране окружающей среды в северо-восточной части Атлантического океана, за 2017 год, основная доля мусора в океане приходится на пластик - свыше 85%, резину и латекс, из которого делают шарики – 1,25%.

Еще опаснее шары с надписями и рисунками – содержащийся в краске микропластик может попасть в воду и отравить её, сделать непригодной для питья. Воздушные шары загрязняют почву. Срок разложения латексных (синтетический латекс) резиновых шариков – до 4 лет в лучшем случае, плюс

ядовитые вещества проникают в почву. Срок разложения капроновой песьмы, которой перевязываются шары – около 100 лет.

Ещё большую опасность для окружающей среды представляют шары со светодиодами на батарейках, которые при неправильной утилизации становятся ядовитыми отходами II класса опасности.

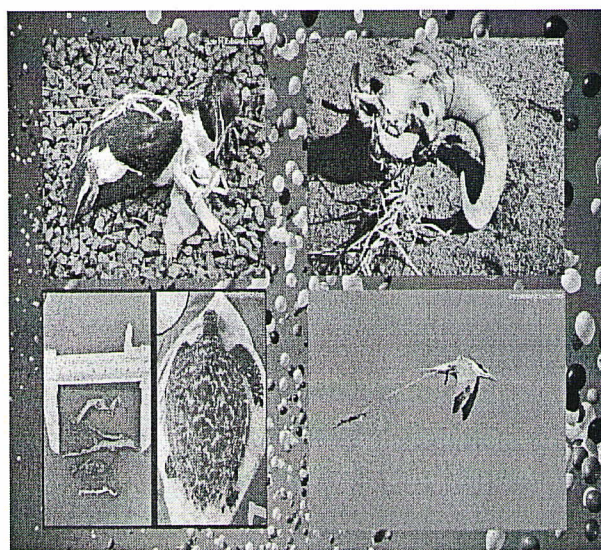
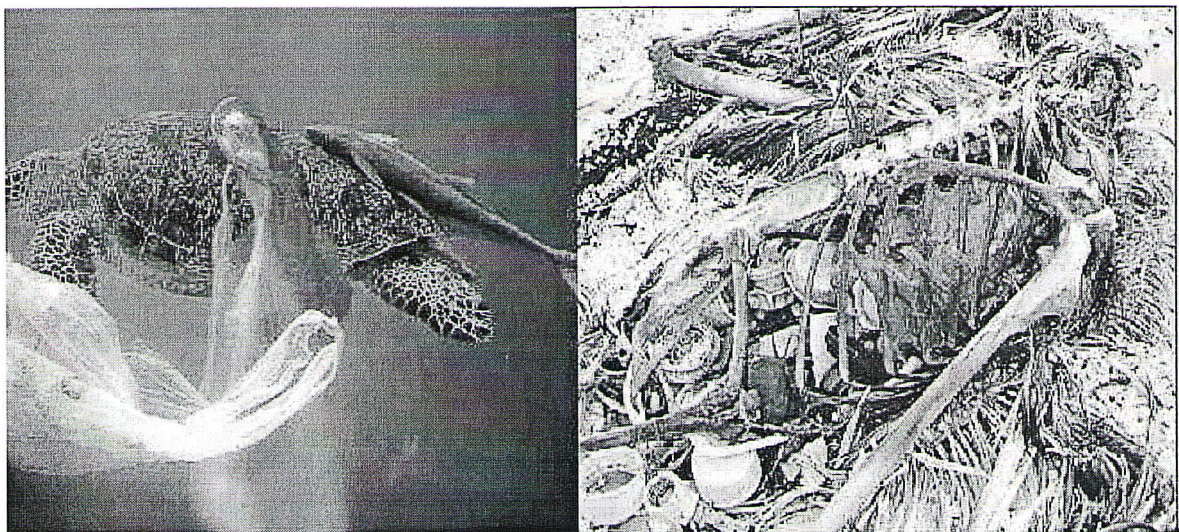
Все это — опасные отходы, которые требуют очень внимательной утилизации. Попадая в воду и почву, они отравляют окружающую среду.

Серьезную опасность представляют и небесные «китайские» фонарики с проволочным каркасом, для полного разложения которого требуются десятилетия, в течение которых остатки проволоки могут навредить как домашним, так и диким животным.

4. Изучение влияния воздушных шаров на животный мир

Опустившиеся на землю шарики, запутываются в ветках деревьев. Яркая окраска и колеблющиеся на ветру ленты привлекают животных. В результате птицы часто запутываются в лентах и не могут больше летать, а наземные животные глотают остатки шаров, что может привести к их гибели. Остатки воздушных шаров становятся причиной смерти каждой пятой птицы.

Несколько сотен учёных из разных стран отнесли воздушные шары к одной из основных угроз морским млекопитающим, морским птицам и черепахам, дельфинам и даже китам. Морские животные проглатывают остатки шаров, запутываются в веревках и шнурах, которыми их завязывают, известно, что морские черепахи часто путают сдутые шары с медузами – своей основной пищей. Глотая их, они обрекают себя на мучительную смерть.



Серьезную опасность представляют и «китайские» фонарики. Их проволочный каркас смертельно опасен для небольших животных, попадающих в него, как в ловушку. Остатки проволоки могут попасть в пищеварительный тракт травоядных и буквально разорвать внутренности. Это касается и домашнего скота, и диких животных.

5. Пути решения экологической проблемы

В некоторых странах законодательно запрещен запуск воздушных шаров. В нашей стране на законодательном уровне ограничение не установлено, но ряд регионов, в том числе и Красноярский край, пошёл по пути мировой практики и рекомендовали не запускать воздушные шары в небо во время проведения массовых мероприятий.

По возможности отказаться от воздушных шаров на праздниках. Не отпускать шары в небо.

Веревочки для шариков должны быть из натурального хлопка.

На выпускном в школе можно заменить шарики на более экологичные альтернативы. Например, высадка памятных деревьев или создание арт-объекта, танцевальные и песенные флешмобы, шоу мыльных пузырей.

6. Заключение

Исследовав тему, я пришла к выводу, что воздушные шары наносят большой вред природе. На эту проблему нельзя закрывать глаза, так как каждый год в небо запускается огромное количество шаров. Они пролетают сотни километров, загрязняя самые разные уголки нашей планеты.

7. Мой вклад в сохранение природы.

Что я могу сделать для решения этой проблемы?

- Использовать латексные шары без рисунка надутые обычным воздухом, а гелевые шары не отпускать в небо.
- Правильно утилизировать шарики – полностью сдуть или лопнуть его, и выбросить с обычным пластиковым мусором в контейнер.
- У меня есть красивые шары из фольги, с клапаном, их можно использовать повторно.
- Убирать с земли кусочки порванных шаров, чтобы никакое животное, или птица не решила попробовать их.

Список литературы и интернет-источников

1. [https://ru.wikipedia.org/wiki/ Воздушный_шарик](https://ru.wikipedia.org/wiki/Воздушный_шарик).
2. Л.В. Браиловская «Арт-дизайн: красивые вещи «hand-made», 2004г.
3. Г.С. Тумаринсон «Удивительные судьбы вещей», 2010г.
4. <https://sharon.kiev.ua/stati/15-istoriya-vozniknoveniya-gelievyykh-sharikov>
5. <https://myslo.ru/club/blog/ecodnevnik/B4ZZdEzY20eqnR60HWKSvw>
6. <https://news.ykt.ru/article/74243>
7. <https://quibbl.com/istoriya/zapusk-1-500-000-vozdushnyh-sharov-v-nebo-i-chem-eto-zakonchilos/39777/>
8. <https://www.roi.ru/51837/>
9. В.Сейш «Поделки из шариков», 2006г.
10. <https://rsbor-msk.ru/>