

УПРАВЛЕНИЕ ПО ОБРАЗОВАНИЮ АДМИНИСТРАЦИИ  
ФРУНЗЕНСКОГО РАЙОНА Г.МИНСКА  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЯСЛИ - САД № 100 Г.МИНСКА»

Конкурс экологических проектов  
«Зелёная школа»

Исследовательский проект  
«Как защитить себя и не оставить опасный след на планете?»  
(Номинация «Зеленые следочки»)



Автор:  
Макеев Михаил Егорович,  
воспитанник группы № 6 (5 лет),  
т.368-73-17  
Руководитель:  
Горбацкая Татьяна Сергеевна,  
заместитель заведующего по основной  
деятельности,  
т.368-73-17

**Минск,  
2022**

## **Информационная характеристика исследовательского проекта:**

<b>Тема</b>	Как защитить себя и не оставить опасный след на планете? (Данный материал рассчитан на воспитанников 5-6 лет)
<b>Название учреждения образования</b>	Государственное учреждение образования «Ясли – сад № 100 г. Минска»
<b>Адрес учреждения образования</b>	220063 г. Минск ул. Каменногорская, 68 <a href="mailto:ddu100@minsk.edu.by">ddu100@minsk.edu.by</a>
<b>Руководитель</b>	Горбацкая Татьяна Сергеевна, заместитель заведующего по основной деятельности, т.368-73-17
<b>Автор</b>	Макеев Михаил Егорович, воспитанник группы № 6, (5 лет) т.368-73-17
<b>Дата рождения</b>	15.02.2016

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	4
Основная часть .....	6
Заключение .....	9
Список использованных источников.....	10
Приложения.....	11

## Введение

Год назад я узнал, что во всем мире появился страшный вирус, который проникает в человеческий организм, начинает там разбойничать и размножаться. Его назвали коронавирусом. От него люди начинают болеть, у них поднимается температура, может заболеть голова и горло, начаться кашель. Это необычный вирус. Он такой маленький, что его нельзя увидеть даже через увеличительное стекло. Это невидимый злодей! Я даже знаю, что этот вирус передаётся от человека к человеку через руки, при чихании. Например, если тот, кто болеет, чихнёт на другого, то вирус может попасть на него и он заболеет тоже.

Поэтому люди надевают защитные маски, чтобы не вдохнуть вирус через нос или рот и не заболеть, или, чтобы не заразить другого человека.

Почти каждый день я нахожу маски то на детской площадке, то на дороге, то у самого подъезда, то в торговом центре. Понятное дело, сейчас каждый ими пользуется. Но зачем бросать их на землю? Есть мусорные баки — в них аккуратно и положи. (Приложение 1)

Я думаю, что брать использованные маски в руки, пусть и в перчатках, страшно и небезопасно. А вдруг они заразны?

Недавно я смотрел со своими родителями передачу о животных на канале Discovery и услышал о том, что маски особенно опасны для животных, так как их делают из синтетических материалов, и морские обитатели, птицы, другие животные принимают их за еду. А маски, которые заражены этим вирусом, попадая в океан, приводят к гибели китов и дельфинов. При этом в выброшенных масках могут запутаться птицы и мелкие животные. (Приложение 2) Разносимые ветром маски могут оказаться где угодно: в городском парке и в лесу, и во дворе дома.

Поэтому я решил провести исследование и узнать: сможем ли мы защитить природу и не оставить опасный след на планете, если научимся правильно утилизировать маски.

### **Цель исследовательского проекта:**

Зависит ли безопасность окружающей среды от правильной утилизации защитных масок?

### **Задачи:**

- Изучить предназначение защитной маски.
- Узнать о вреде одноразовых защитных масок.
- Установить связь между правильной утилизацией одноразовой защитной маски и безопасностью окружающей среды.
- Найти способы решения данной проблемы.

### **Методы:**

- наблюдение за способами утилизации защитных масок и их оценка;
- просмотр телепередач и интернет источников по данной проблеме;
- опрос;
- эксперимент.

**Гипотеза:** я думаю, что если мы правильно научимся утилизировать одноразовые защитные маски, то сможем защитить природу и не оставить опасный след на нашей планете.

**Объект исследовательского проекта:** одноразовая защитная маска

**Предмет исследовательского проекта:** способы утилизации одноразовой защитной маски.

## Основная часть

### I. Теоретическая часть

Коронавирус – это такая маленькая вредная штучка, которую мы не можем увидеть глазами, его можно рассмотреть только через специальные приборы. Вирусу нужен домик и такой домик для него – мы! Он может пробраться к нам в тело, если кто-то на нас кашляет или мы потрогаем какую-то вещь, которую трогал тот, кто уже болеет этим вирусом. Поэтому во время пандемии защитную маску должны носить не только врачи, но и здоровые люди, которые посещают общественные места. (Приложение 3)

Одноразовая защитная маска — это изделие, которое закрывает нос и рот человека и защищает от брызг и крупных частиц. Её даже используют хирурги во время операций.

Специалисты обращают внимание, что каждые 2-3 часа постоянного использования маску необходимо менять. И после обработки одноразовые защитные маски повторно надевать нельзя.

«Никому не хочется, гуляя в лесу, в парке или на детской площадке, наткнуться на использованные маски, которые разбросаны буквально повсюду. Это негигиенично и опасно...»

В каждом городе ежедневно от защитных масок образуется около 5 тонн отходов. Неправильная утилизация защитной маски пагубно влияет на экологию. На глубине Лазурного моря специалистами были обнаружены отходы из огромного количества масок. Они даже прокомментировали: «Мы рискуем в скором времени увидеть в Средиземном море больше масок, чем медуз». А это серьёзная экологическая проблема!

Притом, защитные маски могут стать ещё одним источником распространения коронавируса, если их неправильно утилизировать. Кроме того, одноразовые защитные маски не разлагаются в природе, а распадаются на маленькие частички, которые могут добраться до нашей тарелки.

## II. Практическая часть

Из литературы и других источников я узнал, что одноразовые защитные маски утилизируют по-разному. Например, жители Индии сначала разрезают использованную маску и кладут её в бумажный пакет и через 3 суток выбрасывают в ближайшую урну. В арабских странах ввели штрафы за неправильное использование масок. Перед тем, как отправить их в мусорный бак, их необходимо поместить в пластиковый пакет. В Китае одноразовые защитные маски считаются опасными отходами. Для их сбора установлены специальные контейнеры.

Поэтому мне стало интересно, как утилизируются маски в нашем городе Минске.

Например, когда я был на приёме у врача, то обратил внимание, как утилизируют маски в поликлинике. (Приложение 4)

А затем мы решили с мамой узнать как утилизируют маски родители нашей группы и обратились за помощью к воспитателю Наталье Васильевне. Она предложила провести опрос в чате нашей группы. (Приложение 5)

Из опроса мы узнали, что все родители считают, что неправильная утилизация защитных масок наносит сильный вред нашей планете.

Также мы узнали, что не все родители в группе правильно утилизируют одноразовые защитные маски.

Из данного исследования я сделал вывод о том, что не каждая мама и папа понимают опасность наносимого вреда природе и окружающей среде из-за неправильной утилизации защитных масок. (Приложение 6)

Поэтому мне стало интересно продолжить своё исследование за пределами детского сада. И я попросил маму и папу прогуляться пешком в ближайший торговый центр за тем, чтобы понаблюдать, куда взрослые выбрасывают использованные одноразовые маски. И что я увидел? По дороге в торговый центр маски лежат на остановке, на тротуаре, на газоне. А почему? Потому что люди кладут использованные маски в карман, забывая об этом, а они случайно из него выпадают. Некоторые маски лежат даже не в урне, а возле неё. А в самом торговом центре взрослые просто оставляют маски на столиках в кафе, на скамейках, в зале кинотеатра, в гардеробах.

Я все это заметил, потому что стал внимательно присматриваться и наблюдать. Мне стало обидно, почему многие не знают, какой они наносят вред нашей планете, неправильно утилизируя одноразовые защитные маски? И я решил, что необходимо познакомить всех родителей и детей с информацией о вреде неправильной утилизации одноразовых защитных масок. Поэтому мы решили совместно с воспитателем создать информационную схему-инструкцию об утилизации защитных масок, которую разместили и при входе в детский сад, и в каждой группе в информационном уголке. (Приложение 7)

Дополнительно мы узнали, что существует специальная инструкция правильной утилизации одноразовых масок. (Приложение 8)

Своё исследование я продолжил и обратил внимание, что на улицах нашего города и в общественных местах нет специальных контейнеров для утилизации одноразовых защитных масок. Для этого я придумал макет специального контейнера для их утилизации. При изготовлении макета я рассуждал, каким же должен быть контейнер? В нём могут поселиться микробы, поэтому его надо будет обрабатывать специальным раствором. Материал должен быть прочным и непромокаемым. Если в нём не будет крышки, то маски может унести сильный ветер или любопытная птица. А трогать такую крышку руками небезопасно! Если контейнер будет открываться с помощью ножной педали, то она со временем может выйти из строя.

Мы с родителями посоветовались, и папа сделал небольшое отверстие в крышке моего макета. (Приложение 9)

В детском саду оценили мою задумку и предложили соорудить более практичный контейнер и установить его при входе для правильной утилизации одноразовых защитных масок. (Приложение 10)

Мне было приятно, что моя идея оказалась полезной и нужной, потому что люди, посещающие детский сад, стали использовать контейнер по назначению.



## Заключение

Моя исследовательская работа называется «Как защитить себя и не оставить опасный след на планете?»

Еще совсем недавно я узнал о страшном вирусе, который до сих пор разбойничает и заражает огромное количество людей. Он заставил всех людей носить защитные маски. Из разных источников я узнал много полезной информации о предназначении одноразовой защитной маски и был удивлён, что они наносят страшный вред всей планете.

Мне был этот вопрос очень интересен, потому что о коронавирусе я слышал постоянно, а одноразовые защитные маски были повсюду.

Тогда я задумался, что если мы правильно научимся утилизировать одноразовые защитные маски, то сможем защитить природу и не навредить окружающей среде.

Проведя свои исследования, я убедился в том, что если мы все научимся правильно утилизировать одноразовые защитные маски, то защитим и сохраним нашу планету.

Поэтому я пришёл к выводу, что если контейнеры для утилизации защитных масок были бы установлены везде, то мы бы защитили окружающую среду и не оставили бы опасный след на планете!

### **Список использованных источников**

1. Л.К.Ладутько, С.В.Шкляр «Нескучные опыты и эксперименты». – Минск, «Аверсев», 2020
2. Научно-методический журнал «Вестник МГИРО», № 4, 2016.
3. Научно-методический журнал «Пралеска», № 10, 2015.
4. Научно-педагогический журнал «Народная асвета», № 11, 2016.
5. Учебная программа дошкольного образования. – Минск: Нац. институт образования, 2019.

**Приложение 1**  
**Одноразовые защитные маски повсюду! Почему?**

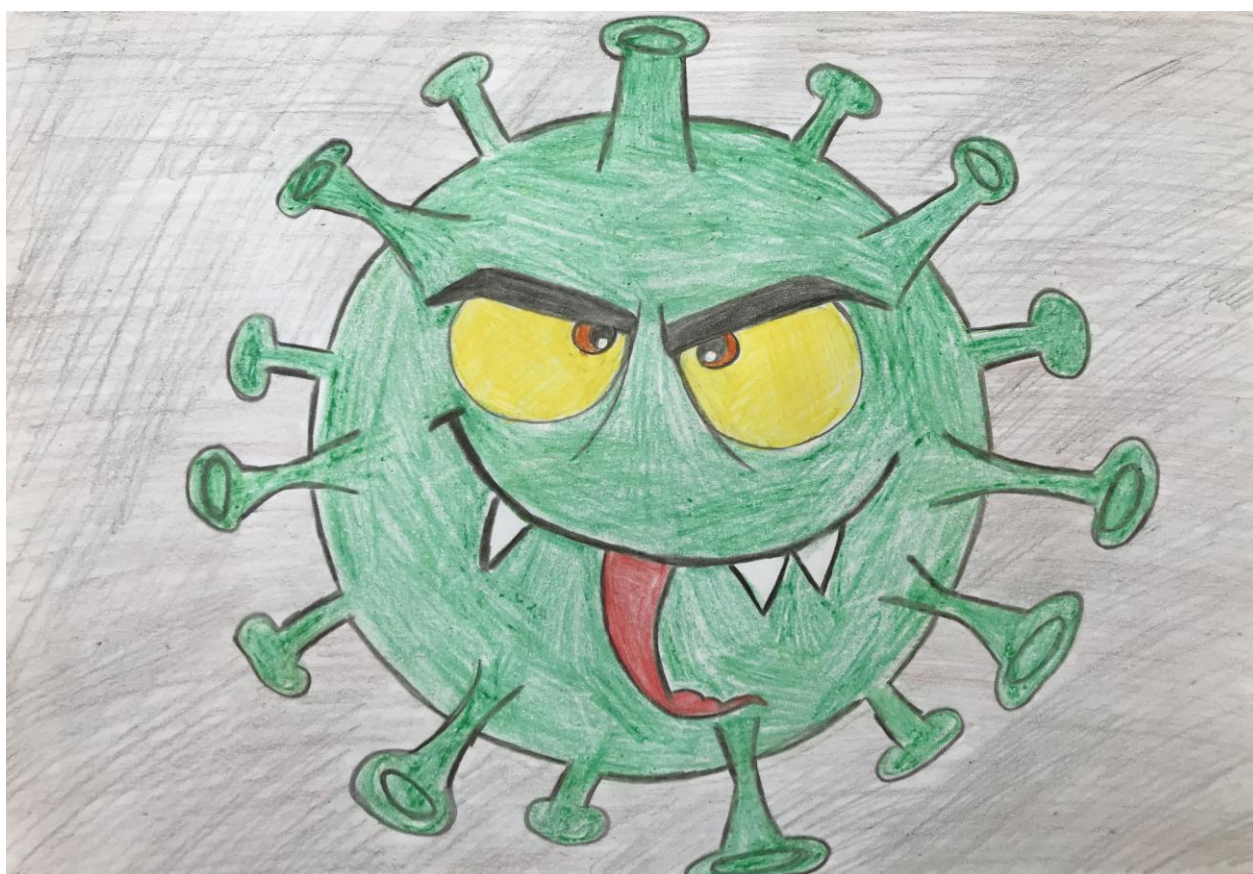


**Приложение 2**

**В выброшенных масках могут запутаться птицы и мелкие животные**



**Коронавирус – это такая маленькая вредная штучка,  
которую мы не можем увидеть глазами, его можно рассмотреть только  
через специальные приборы**



## Приложение 4

### Утилизация отработанных медицинских изделий на примере городской поликлиники в Минске



## Приложение 5

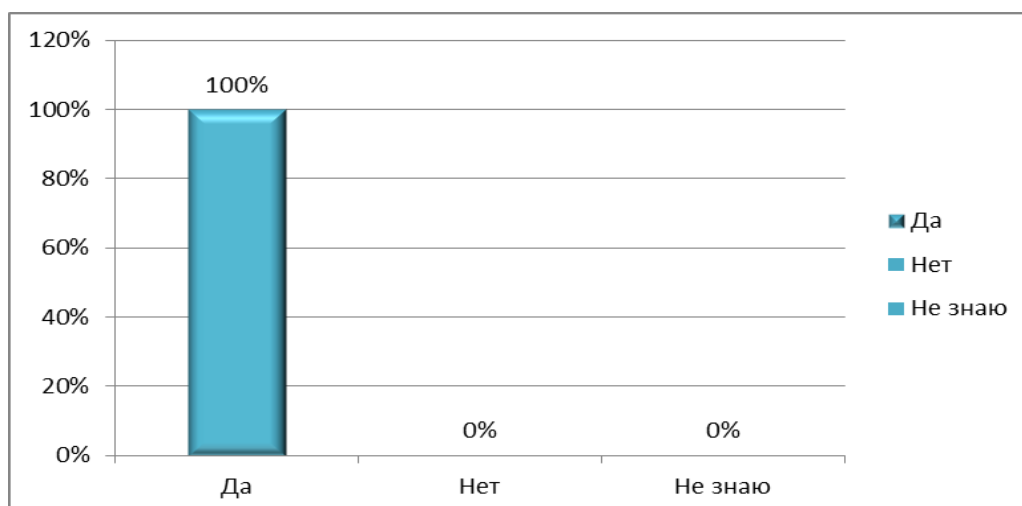
### Анкета для родителей группы

1. Считаете ли Вы, что неправильная утилизация защитных масок наносит сильный вред нашей планете?
2. Умеете ли Вы правильно утилизировать одноразовые защитные маски?

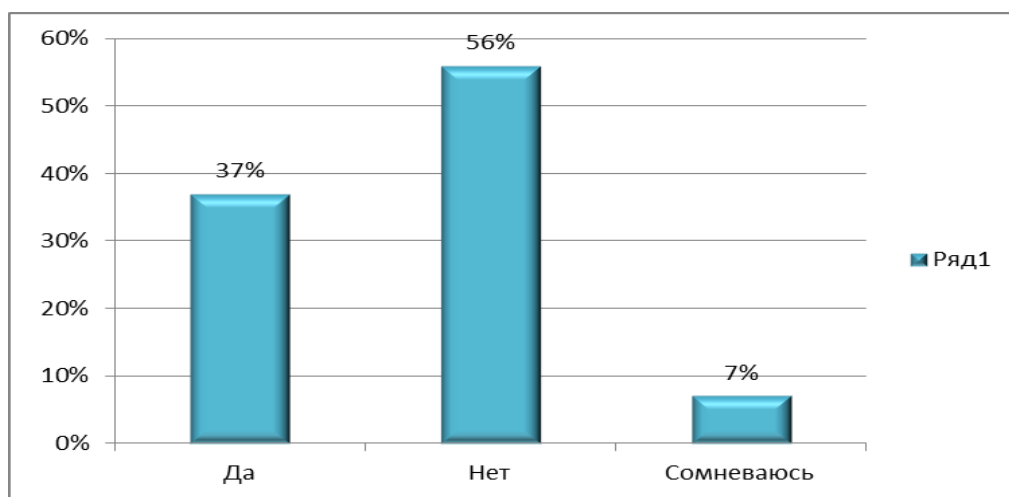
## Приложение 6

### Результаты анкетирования родителей

1. Считаете ли Вы, что неправильная утилизация защитных масок наносит сильный вред нашей планете?

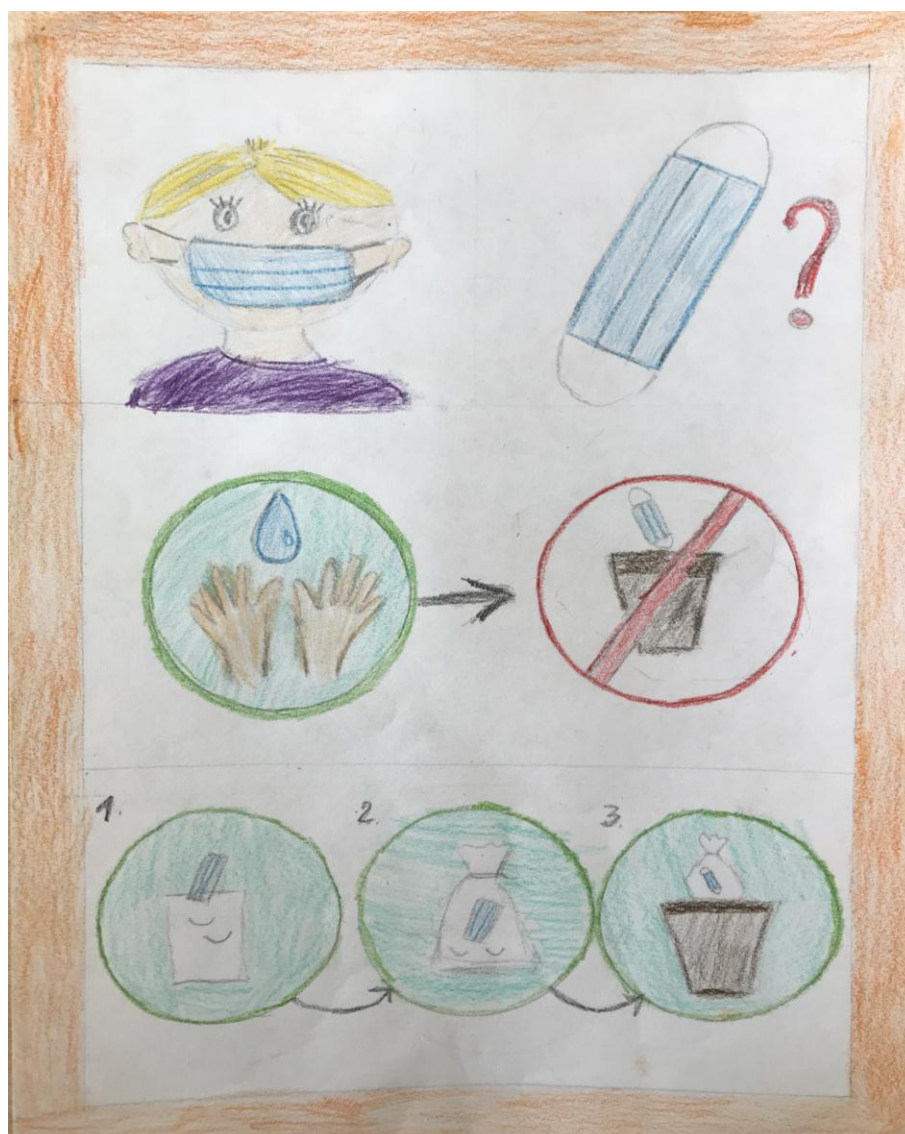


2. Умеете ли Вы правильно утилизировать одноразовые защитные маски?



Приложение 7

**Информационная  
схема-инструкция по утилизации одноразовых защитных масок**



## Приложение 8

### Специальная инструкция правильной утилизации одноразовых масок

- Вымойте или продезинфицируйте руки;
- Снимите маску за резинки;
- Оторвите резинки;
- Поместите маску в пакет;
- Выбросьте в специальный контейнер.

## Приложение 9

### Этапы работы над изготовлением макета специального контейнера по утилизации одноразовых защитных масок



1 шаг



2 шаг



3 шаг

## Приложение 10

### Практическое применение специального контейнера для правильной утилизации одноразовых защитных масок



