

Тема: «Лапомойка».  
Устройство для мытья лап собак  
после прогулки.

Автор проекта:

Жабина Анастасия Николаевна

ГБОУ города Москвы

«Школа № 1409»

класс 4 «И»

Научный руководитель:

Саковец Александр Валерьевич

# Задачи:

1. Изучить проблему загрязнения лап собак после прогулки и необходимость их мытья.
2. Узнать о существующих способах очистки лап домашних животных.
3. Продумать конструкцию опытного образца.  
дальнейшего улучшения конструкции.

**4. Изготовить опытный образец.**

**5. Описать принцип действия устройства.**

**6. Провести предварительные испытания прототипа.**

**7. Сформулировать выводы и направления для**

## Способы мытья лап:

1. Помыть лапы в ванной.

Не удобно, надо наклоняться



2. Использовать тазик или миску.

Вода быстро загрязняется, расплескивается



### 3. Влажная салфетка.

Не подходит при сильном загрязнении



### 4. Переносная Лапомойка.

Подходит не всем собакам



## Конструкция опытного образца



- На данный момент изготовлен опытный образец устройства, который состоит из:
- ёмкость для воды;
  - трубочки, расположенные внутри ёмкости;
  - компрессор, подающий воздух;
  - воду как основную моющую среду.

## Принцип работы устройства

1. В ёмкость наливается чистая вода.
2. Включается компрессор.
3. Через трубочки в воду начинает поступать воздух.
4. Вода бурлит и активно перемешивается.
5. Лапа собаки аккуратно опускается в ёмкость.
6. За счёт движения воды и пузырьков грязь смывается с поверхности лапы.
7. После мытья лапу можно вытереть полотенцем.

## Предварительное испытание



В ходе проверки установлено: при подаче воздуха вода действительно начинает бурлить, а сам принцип пузырьковой очистки работает. Это подтверждает правильность выбранной идеи конструкции.



Также испытание показало, что «Лапомойка» идеально подходит в «коридорный» интерьер и занимает мало места



## Выводы

Цель работы достигнута:  
описано и частично реализовано  
устройство для мытья лап собак.  
Проект имеет практическую  
значимость, потому что помогает  
решать обычную бытовую задачу и  
может быть доработан в будущем до  
более удобной и безопасной модели.

**Спасибо за  
внимание!**

