

**Анкета участника международного конкурса  
«КУБОК ТРИЗ САММИТА-2017/2018»**

1. ФИО участника: Мещеряков Максим, Скачкова Дарья, Шмелева Полина
2. ФИО руководителя, контактная информация (электронная почта, телефон) – Лоскутова Наталья Алексеевна ([mihailovka7@mail.ru](mailto:mihailovka7@mail.ru))
3. Региональный представитель: Маркова Алла Викторовна, Центр начального общего образования ГАОУ ДПО ИРР ПО
4. Россия, г. Пенза, ул. Чаадаева, 119, [nachobr\\_piro@mail.ru](mailto:nachobr_piro@mail.ru), 8 961 350 88 66
5. Категория (возраст, школа, класс) – 8 лет, МБОУ СОШ с. Ст.Степановка имени Лоскутова А.Г., Лунинский р-он, Пензенская область, 2 класс
6. Номинация – «Фантазирование»

Проект: **Фантазия на тему «Пылесос»**

**Участники проекта:** ученики 2 класса – Мещеряков Максим, Скачкова Дарья, Шмелева Полина

**Цель проекта:** Придумать пылесос будущего

**План выполнения проекта:**

1. А нужен ли будет пылесос в будущем?
2. Устройство моего пылесоса
3. Плюсы и минусы моего пылесоса
4. Какие существуют пылесосы?
5. Какой он - пылесос будущего?
6. Как люди будут справляться с причудами умного дома?

### **1. Актуализация темы:**

В ходе обсуждения темы «Всегда ли будет необходим пылесос в нашей жизни?» ребята пришли к выводу: Чистота в доме всегда будет необходима человеку, даже в будущем. Конечно, может через 1000 лет, человек будет жить в доме, в котором грязь и пыль будут исчезать сами по себе. Но в недалеком будущем ещё будут пользоваться для уборки пылесосом. Поэтому мы и будем фантазировать на тему «Пылесос будущего»

### **2. Устройство моего пылесоса**

Сначала дети вместе с родителями изучили свой домашний пылесос, узнали, как он устроен.



### **3. Плюсы и минусы моего пылесоса**

Затем дети узнали у родителей, что им нравится и не нравится в данном устройстве.

<b>Нравится</b>	<b>Не нравится</b>
Полезное устройство	Шумит
Удобные щетки	С проводом не совсем удобно
Хорошая мощность	Неудобный пылесборник
	Много места для хранения
	Нелегко добраться до труднодоступных мест

### **4. Какие существуют пылесосы?**

На следующем этапе ребята искали информацию о том, какие сейчас существуют пылесосы. И их большое количество. Это пылесосы для сухой уборки, моющие, беспроводные, встроенные и роботы-пылесосы.

## **5. Какой он пылесос будущего?**

Ребята решили, что пылесос будущего будет обязательно роботом, сам будет заряжаться, сам уничтожать пыль и мусор, работать бесшумно и самостоятельно, будет увлажнять и чистить воздух в доме.

Используя приемы фантазирования, ребята придумывали новые модели пылесосов. И вот, что у них получилось.

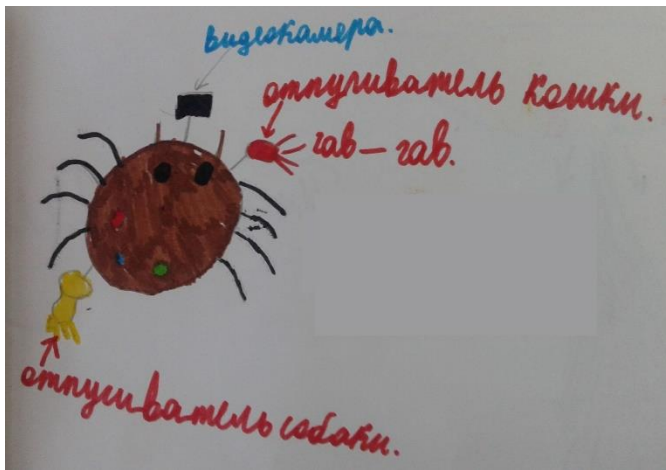
### **Прием «Уменьшения» и «Объединения»**

Ребята решили создать такой пылесос, который убирал бы в труднодоступных местах (на шкафах, под диваном, на шторах, в углах и т.д.). Поэтому этот пылесос должен быть маленьким и везде передвигаться, даже по потолку. Ребята стали вспоминать, кто может передвигаться по гладким вертикальным стенам и по потолку. И вспомнили паука. Нашли материал о том, как пауку это удается, и узнали много интересного. Оказывается, на лапках паука более 1000 коготков-пучков волос, и что паук может нести вес в 170 раз больше своего. Поэтому мы решили, что у нас будет маленький робот пылесос с паучьими лапками.



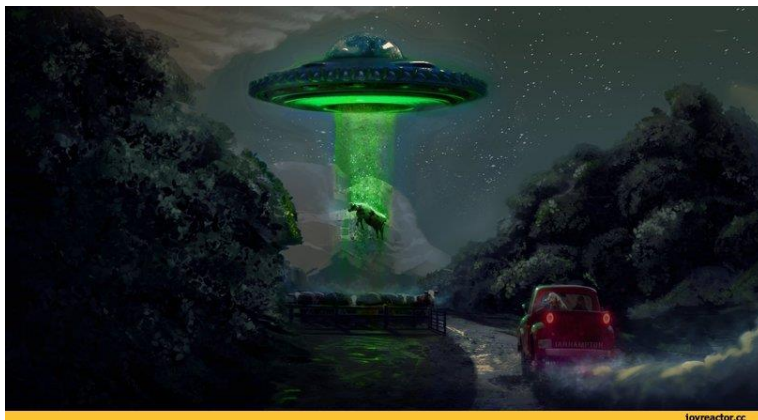
**Паучья лапка под микроскопом:**

Вот такие получились у ребят пылесосы-пауки:



**Прием «Аналогия»**

Сразу дети назвали НЛО. И правда, похоже на пылесос будущего:

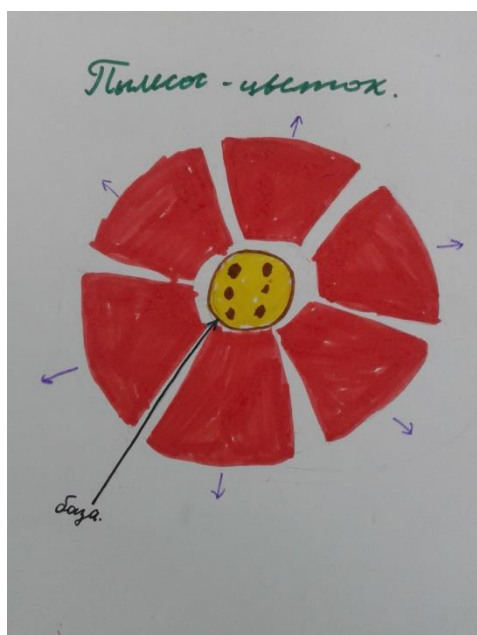


Вот пылесосы - НЛО, которые могут перемещаться сами и повсюду и работать без участия человека.



## Прием «Дробление»

Вот еще один вариант робота-пылесоса. Он состоит из базы (неподвижная часть) для зарядки и сброса мусора, и от базы по сигналу в разные стороны отъезжают несколько частей и проводят уборку. Такой пылесос позволит сделать уборку быстрее.



## 6. Как люди будут справляться с причудами умного дома, с новой техникой?

Рассказы детей на эту тему:

Скачкова Дарья:

## Умный дом

В кухне будут стоны, которые предлагают рецепты.

Холодильники будут следить за вашими питанием, они подскажут какие продукты испортились или закончились. Если случилась протечка в ванной умный дом сообщит, отправив сообщение на телевизор. Управление осветительными приборами будет осуществляться по движению или присутствию. Умный дом покажет животных, если вы опаздываете. Забыли закрыть дверь, умный дом делает это сам.

Шмелева Полина:

Я хотела бы иметь работа  
няню.

Который следит за домаш  
ними животными, когда  
хозяев нет дома. Работ  
следил бы за моим попугаем,  
чистил клетку, кормил, поил,  
играл бы с ним. А когда  
я приходила из школы,  
то он бы отключался и  
отдыхал. Ведь теперь я всё  
могу делать сама. А ут  
раки снова за работу.