

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

1. Новичкова Ксения Сергеевна

2. Исаева Оксана Петровна, заместитель директора по учебно-воспитательной работе, учитель начальных классов, oksanaisaeva2010@yandex.ru, 89085335030

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, 8 961 350 88 66

5. Категория 8-10, МБОУ СОШ № 36 г. Пензы, 3 класс

6. Изобретательство

7. Обучение ТРИЗ третий год, программа Е.Л. Пчелкиной «По ступенькам ТРИЗ»

Номинация «Изобретательство»

Задание 1. «Умный дом»

Система «Умный дом» предполагает возможность установки оптимальной температуры и влажности в каждой комнате отдельно.

Если жильцы находятся в одной комнате — необходимо разбить пространство на зоны, с индивидуальными настройками для каждой из зон. Либо запрограммировать систему так, чтобы требования всех жильцов удовлетворялись попеременно.

Следующий этап — изобретение «умного костюма» со встроенными микроустройствами для регулировки температуры и влажности. Такой гаджет сможет подстраиваться под желания своего хозяина.

Задание 2. Устройство помощи домашним животным

Устройство-кормушку можно усовершенствовать, добавив что-то для привлечения внимания животных. Определенный звуковой сигнал, не различимый для человека, но приманивающий собак и кошек.

Также устройство должно быть снабжено поилкой, в которую через определенные промежутки времени подается чистая вода. В идеальном варианте должно присутствовать и подобие «биотуалета» для животных. Можно добавить теплую лежанку для тех, кто мерзнет зимой.

Нужно привлечь внимание человека к проблемам животных на улице. Например, в Стамбуле такие автокормушки установлены рядом с урной для переработки отходов. И каждый раз при выбросе мусора в кормушку поступают свежие порции пищи и воды. Можно оборудовать такие автокормушки купюроприемниками для добровольных пожертвований.

Была бы полезна система автоматического полива растений. За образец можно взять устройство Блюмат.

Блюмат (в переводе означает «морковь») относится к системе капельного автоматического полива. Конструкция этого устройства включает в себя конусообразную основу и пластиковую трубку. Основу погружают в почву, а трубка – в резервуар с водой.



Поскольку система оснащена специальными датчиками, вода поступает в почву дозированно. Когда земля пересыхает, устройство наполняет ее водой, если же влажности достаточно, клапан на датчике закрывается, и влага не передается. Таким образом, приспособление «поливает» цветы до тех пор, пока в резервуаре присутствует вода. Можно приспособить это устройство для полива уличных растений, например, подключить сеть блюматов к системе водоснабжения и регулировать подачу воды при помощи датчиков влажности грунта.