

## **АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ КОШАЧЬЯ КОРМУШКА «ПУХ»**

**Рыбакова Елизавета Максимовна**

Россия, Мурманская область, г. Мурманск, ГАУДО МО "МОЦДО "Лапландия", 7 класс

**Аннотация.** Актуальность исследования объясняется реальной потребностью общества в устройстве, предназначенном для автоматизации ухода за животными, а именно кормлением влажным кормом. Целью проекта является создание прототипа автоматизированной кошачьей кормушки для влажного корма «Пух». Особенностью устройства является то, что оно предназначено для автоматизированной подачи влажного корма без предварительной разгерметизации контейнеров до момента кормления. Устройство позволит решить главную проблему при выдавливании пакетов с влажным кормом – наличие грязных рук.

**Ключевые слова:** кот, кормушка, паучи, микроконтроллер

**Объектом нашего исследования** являются автоматизированные системы.

**Предметом исследования** – автоматизированная кошачья кормушка для влажного корма.

**Цель исследования** – создание прототипа автоматизированной кошачьей кормушки для влажного корма «Пух».

В основу исследования положена **гипотеза**, согласно которой использование автоматизированной кошачьей кормушки для влажного корма позволит повысить эффективность организации ухода за режимом питания домашнего животного.

В соответствии с поставленной целью и гипотезой были определены следующие **задачи исследования:**

В соответствии с поставленной целью и гипотезой были определены следующие задачи исследования:

1. Актуализировать современное состояние проблемы в научной и научно-технической литературе, возможность разработки автоматизированной кошачьей кормушки для влажного корма.
2. Изучить мнение потенциальных потребителей автоматизированной кошачья кормушка для влажного корма
3. Создать прототип автоматизированной кошачья кормушка для влажного корма.
4. Проверить эффективность работы созданного прототипа.

Для реализации поставленных цели и задач использовался комплекс **методов исследования:** теоретические методы (изучение литературы по предмету исследования, сравнительный анализ), эмпирические методы (анкетирование, моделирование, экспериментальный метод), методы обработки данных.

**Эмпирическая база исследования:** 79 респондентов – владельцев кошек.

**Теоретическая и практическая значимость исследования** заключается в создании рабочего прототипа автоматизированной кошачьей кормушки для влажного корма.

В ходе работы была изучена различная литература по теме исследования и выяснено современное состояние устройств, которые могут осуществлять автоматизированное кормление животных.

Была изучена возможность разработки автоматизированной кошачьей кормушки «Пух», в результате чего получилось разработать базовый прототип системы. Проведенное анкетирование позволило показать важность выбранного направления и реальную потребность общества в подобных устройствах. В результате количественного и качественного анализа мы подтвердили гипотезу.

В качестве перспектив развития нашего проекта предполагается совершенствование работы системы и проработки пользовательского интерфейса, а также организации системы удаленного контроля, что позволит существенно расширить функционал устройства.