

Гуманная ловушка для животных

Климов Семён Николаевич

Ставропольский край, Петровский район, с. Константиновское, МКОУ СОШ № 11, 5 в кл
Научный руководитель: Климова С.А., учитель физики высшей категории МКОУ СОШ
№ 11

В современном мире всё чаще в новостях мы слышим о жестоком обращении с животными. Капканы, приманки с отравой, отстрел «догхантерами» не только неприятное зрелище, но и опасное для домашних животных и людей. Известны случаи гибели домашних животных, и даже нанесение вреда здоровью людей. В то же время бездомные собаки нападают на детей, являются распространителями различных заболеваний. Дикие животные (медведи, волки, тигры и т.д.) часто привыкают кормиться на свалках и начинают наносить вред жителям поселков у леса: нападают на домашних животных, представляют опасность для людей.

Возникает проблема: необходимо уменьшать численность бездомных животных и отлавливать диких в населенных пунктах, но делать это надо безопасными для здоровья людей и животных способами.

Цель данной работы: изготовить модель гуманной ловушки для животных, безвредной для здоровья животных и человека.

Задачи: изучить преимущества и недостатки существующих способов решения проблемы бездомных и диких животных в населенных пунктах, изготовить модель гуманной ловушки для животных, написать программу для работы модели, провести испытание модели.

Предмет исследования: способы отлова животных.

Гипотеза: применение гуманной ловушки для животных позволит решить проблему отлова бездомных и диких животных в населенных пунктах без вреда домашним животным и людям.

Методы исследования: поиск и обработка информации, чтение справочной литературы, проведение экспериментов.

Проблема отлова бездомных и диких животных сейчас очень актуальна, с одной стороны они очень опасны, с другой стороны существующие способы отлова часто наносят вред животным. Безопаснее всего ловушка – клетка, но и она требует доработки.

Добавив к ловушке-клетке датчик расстояния, веб камеру и сигнал оповещения на пульт дежурного, мы устранили недостатки, и сделали ловушку гуманной. С помощью своевременного обнаружения пойманного животного, точного местоположения и обзора, упрощается работа службы по отлову бездомных животных, улучшается качество работы, нет риска для домашних животных.

Модель ловушки действующая, с её помощью можно поймать маленьких животных (мышку, хомячка и т.п.). Реальные ловушки можно изготавливать разных размеров, в зависимости от назначения. Сигнал оповещения и изображения можно передавать, используя WiFi и сеть Интернет.

Стоимость ловушки будет зависеть от её размеров, стоимости используемых датчиков и способа передачи информации. Конечно, она будет больше, чем стоимость обычной ловушки (500 руб - датчик, 800 руб – веб камера и средства связи), но безопасность людей и животных важнее.

Применение гуманной ловушки для животных позволит решить проблему отлова бездомных и диких животных в населенных пунктах без вреда домашним животным и людям.