



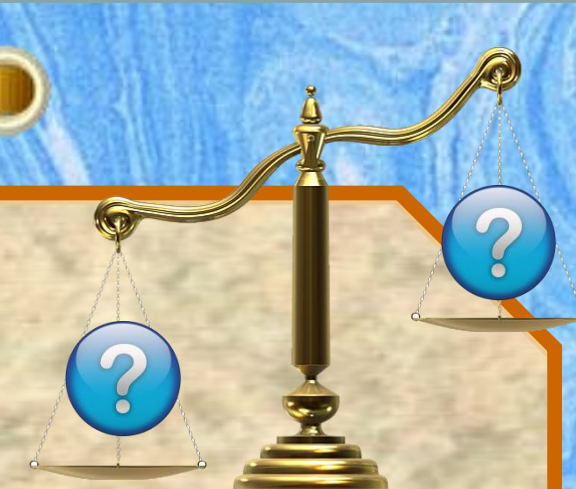
«Пёс в сапогах, или Дилемма пешеходных дорожек»

Автор работы: Шкута Василиса, обучающаяся 10 класса

Научные руководители: учитель истории и обществознания Аксютин Ольга Дмитриевна,
учитель биологии Виноградова Лариса Николаевна

Учреждение образования: МОУ «Дубровская средняя общеобразовательная школа»

Населённый пункт: г. п. Дубровка, Всеволожский район



Научно-исследовательский образовательный проект



Цель исследования

Изучить отношение жителей Дубровки к проблеме необходимости посыпки пешеходных дорожек в зимний период с учётом вопросов безопасности пешеходов и животных.

Задачи исследования

- Оценить необходимость дорожной посыпки и её особенности в условиях Дубровки;
- Познакомиться с точкой зрения ООО «ЖКХ» и сотрудников амбулатории;
- Определить отношение к исследуемой проблеме разных категорий жителей Дубровки.



Актуальность проблемы

Вот уже 9 лет я гуляю по улицам Дубровки со своей любимицей - малышкой Пиной.

И, как и всякого хорошего хозяина, меня заинтересовал вопрос – а насколько это безопасно для собаки? Ведь это мы ходим в обуви, а у животных лапы могут серьёзно пострадать от соли и дорожных реагентов. Вместе с тем, отсутствие посыпки в гололёд может привести к травмам пешеходов в зимний период. Какая же чаша весов важнее? Давайте разбираться вместе!



Методы исследования

- 1) Наблюдение
- 2) Эксперимент
- 3) Интервьюирование
- 4) Анкетирование
- 5) Изучение тематической литературы и веб-ресурсов



Шаг первый

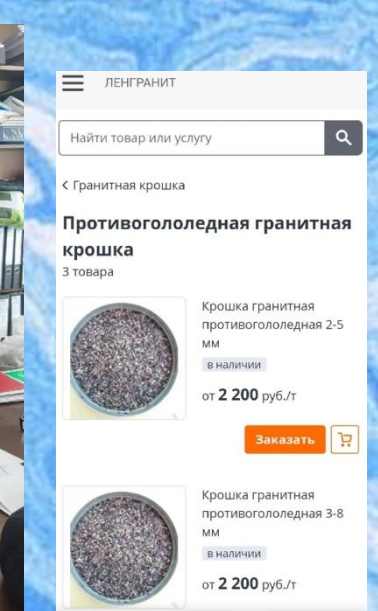
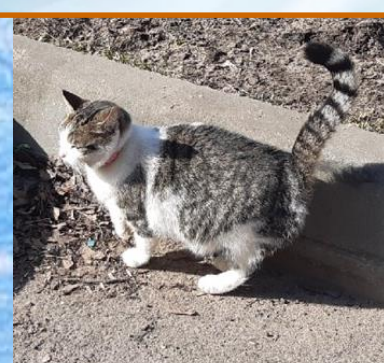
Первый этап проекта (март 2022 г.) заключался в постановке цели и задачи исследования, подборе методов и изучения специализированных книг и сайтов (ЖКХ, собаководства)



Шаг второй

Второй этап (4-10 апреля 2022 г.) заключался в «получении экспертного мнения из первых рук», т. е. в проведении интервью. Терапевт Дубровской амбулатории Ю. В. Пак сообщил, что в 2020-21 гг. среди жителей посёлка было зафиксировано 97 случаев травматизма (переломов, ушибов и растяжений. Более 2/3 случаев пришлось на зимний период.

Ну а пока соседский пёс Тотошка гуляет в обуви, а дворовый кот Маркиз вынужден вылизывать лапки... Подождём результатов?



Очень информативными и полезными в исследовании оказались встречи с сотрудниками ООО «ЖКХ ДУБРОВКА». Заместитель начальника ЖКХ В. В. Пантюхин провёл экскурсию, ознакомив с нюансами работы дворников, периодичностью смен и технической оснащённостью. Также выяснилось, что в текущем году реагенты с химическими примесями и солью в Дубровке не применялись, использовалась закупленная в Санкт-Петербурге гранитная крошка. Она является многоразовой и после того, как будет убрана с улиц, в летнее время будет храниться на специальном полигоне.

Шаг четвёртый

Практический эксперимент (17-19 апреля 2022 г.) с поливкой кустов газонной травы показал, что через 48 ч. объект А, политый раствором гранитной крошки, приобрёл беловатый налёт и слегка пожух. Влияние на газоны мы увидим в мае.



В опросе приняли участие 247 человек - ученики и сотрудники школы, члены их семей. 85,8% опрошенных падали на улице зимой, свыше 10% имели тяжёлые травмы от падений. 29% опрошенных имеют собак или кошек, которые хотя бы иногда гуляют по улице. 93% респондентов высказались за то, что дорожки зимой посыпать необходимо, 73,6% против посыпки дорожек солью и химическими реагентами.

Используемые источники: * <https://dub-gkh.ru>

* <https://www.ленгранит.рф> * <https://mydog.su>

* Горбенко А. Влияние противоледных реагентов на окружающую среду – Старый Оскол, 2008

* Фогль Б. Забота о вашей собаке – М.: «Астрель», 2004

Научно-исследовательский образовательный проект «Пёс в сапогах» был успешно завершён 18 апреля 2022 г. Намеченные этапы и поставленные цели были достигнуты.

Этой зимой наша Дубровка стала безопаснее как для пешеходов, так и для братьев наших меньших. Получены результаты анкетирования, интервью и эксперимента. За последствиями изменения системы дорожной посыпки мы продолжим тщательное и пристрастное наблюдение!

Итоги и выводы

