



Автор:

Комардин Иван
Константинович,

6 класс,

МОУ «ИТ – лицей
Привилегия»



**Сигнальная автоматика
заполнения выгребной
ямы**

Научный руководитель:

Гужавина Елена
Александровна,

педагог
дополнительного
образования

МОУ «ИТ – лицей
Привилегия»

Проморолик о проекте



Цель работы

разработка устройства, отслеживающего заполняемость частных канализационных систем для жителей поселка Кайгородово Сосновского района Челябинской области.



Задачи работы

- 1) рассмотреть особенности и разновидности выгребных ям, способы их постройки;
- 2) рассмотреть способы очистки выгребных ям и правила эксплуатации;
- 3) анализ устройств используемые для отслеживания заполняемости выгребных ям и септиков и их ценовой диапазон;
- 4) провести анализ количества частных домовладений в п. Кайгородово, не имеющих централизованную канализацию;
- 5) создание устройства для отслеживания заполняемости выгребных ям и септиков для частных домовладений.

В дальнейшем нами планируется испытать действие разработанной нами системы в частном домовладении.

Итоги работы

- Нами разработан модуль измерения уровня выгребных ям, который позволяет контролировать уровень, не прибегая к открытию ямы, что является весьма актуальным в зимний период.
- Наша система позволяет защитить от затопления выгребной ямы и выхода сточных вод за пределы выгребной ямы.
- Исходя из проведенного опроса нам удалось сконструировать модуль, который по цене укладывается в заявленную стоимость модели (не более 5 000 руб.) и по стоимости деталей составил 1194 руб. 50 коп.
- Данная система позволит решить вопрос своевременности откачки ямы и ликвидирует запах, на который жаловались большинство опрошенных нами жителей.