


Роль очистных сооружений в охране окружающей среды



Подготовил:

Ронжин Сергей, обучающийся 4 класса

МБОУ «Фруктовская СОШ».

Руководитель:

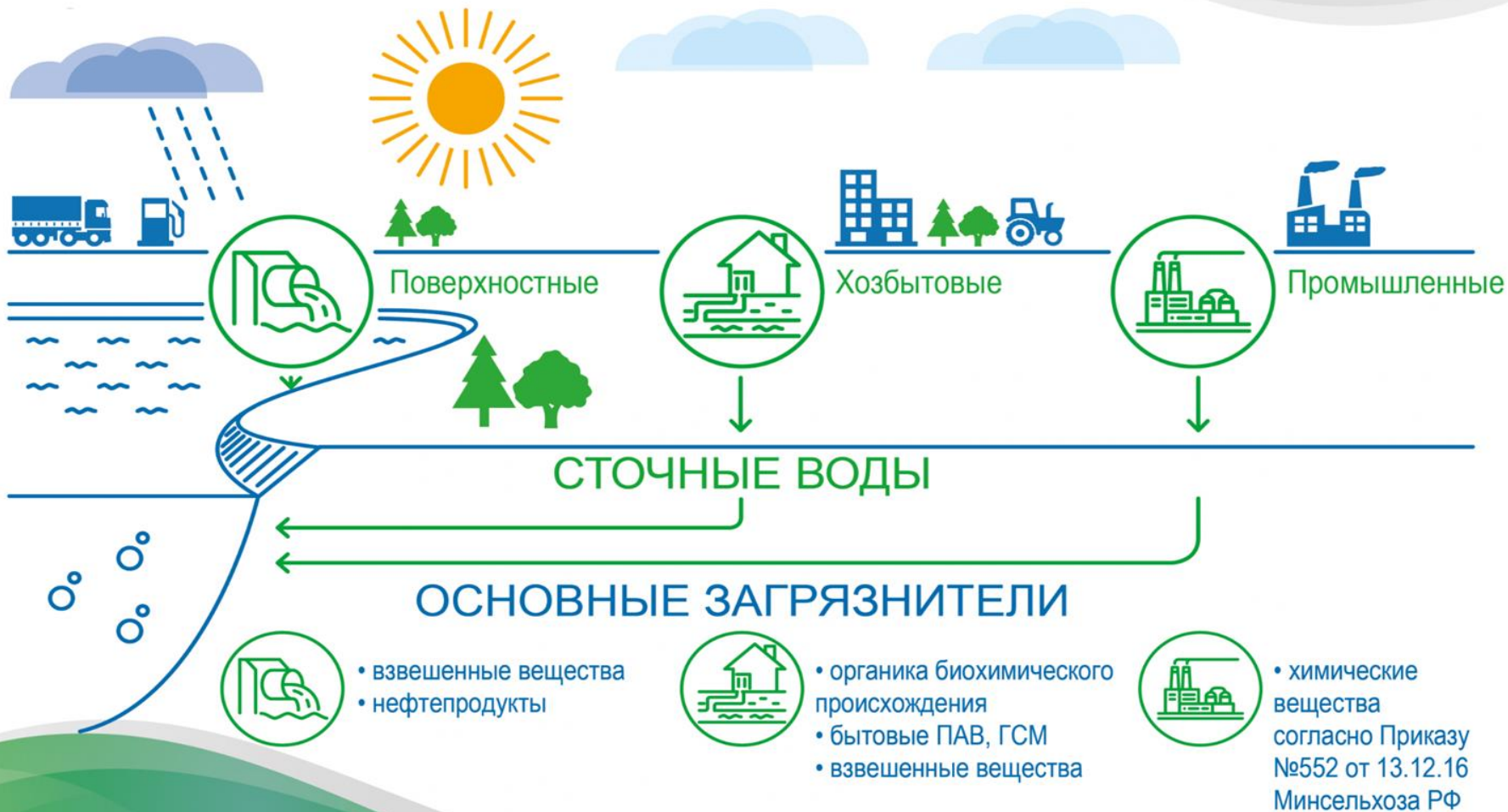
Кирюшкина Анна Николаевна

- Актуальность исследования заключается в необходимости изучения природы загрязнений окружающей среды и методы борьбы с ним.
- Объект исследования- проблема загрязнения водных ресурсов.
- Предмет исследования- очистные сооружения, как средство сохранения целостности окружающей среды.
- Цель работы - изучить характеристику сточных вод, работу очистных сооружений и оценить их эффективность.
- Задача работы - проведение самостоятельной работы методом анализа эффективности работы очистных сооружений на примере работы сооружений для очистки стоков п. Фруктовая.



Сточные воды — воды, которые образуются в результате бытовой и производственной деятельности человека.





Очистка сточных вод - комплекс мероприятий по удалению загрязнений, содержащихся в бытовых и промышленных сточных водах перед выпуском их в водоёмы.



Методы очистки сточных вод

механический

химический

биологический



Механическая очистка сточных вод-

использование решеток, гребней и вращающихся цилиндров для удаления крупных твердых частиц и материалов из сточной воды



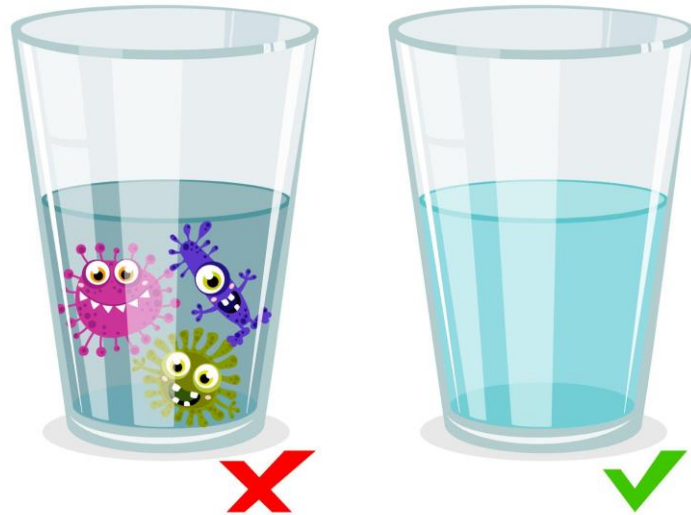
Физико-химическая очистка - процесс, включающий в себя использование химических реагентов для удаления органических и неорганических загрязнений.



Биологическая очистка - очистка с применением бактерий и других микроорганизмов, которые естественным образом разлагают органические загрязнения в сточной воде.



Только вода, которая прошла все стадии очистки может быть безопасна для окружающей среды, человека и животных!



Очистные сооружения обязательно необходимы каждому предприятию и населенному пункту, чтобы предотвратить попадание отходов в окружающую среду!



Важно отметить, что каждый из нас может сделать вклад в сохранение окружающей среды и, в частности, воды. Соблюдение правил бережного отношения к природе поможет сохранить чистоту и красоту окружающего мира для многих поколений!

Чтобы лично убедиться в эффективности работы очистных сооружений, проверим работу сооружений по очистке сточных вод моего поселка Фруктовая.

