



Современное решение СИСТЕМ ВОДОСТОКОВ

Автор: Гоголева Алена
Михайловна

+7 (965) 061 — 94 — 21

gogoleva191996@yandex.ru

Чудово, 201

Содержание

1. Введение
2. Принцип урбанистики
3. Современное решение системы водостоков
4. Европейский опыт
5. Социальная обоснованность и значимость проекта
6. Заключение
7. Список литературы и источники

1. Введение

- Городское благоустройство это, прежде всего работы, которые направлены на то, чтобы жителям было **удобно, комфортно и при этом безопасно** в своем городе, в своем доме.
- **Водосточные системы** не пользуются особым вниманием властей, даже в таких крупных городах как Москва и Санкт-Петербург, а зря! Однако, европейский опыт показывает необходимость создания данной системы, ибо ни одна Европейская деревушка не обходится без правильно спланированного водостока.
- В данном проекте представлен теоретический материал, сравнение Европейских водосточных систем, а также, социально-экономическая обоснованность проекта.

2. Принцип урбанистики

- **Урбанистика** – это комплекс знаний о городском устройстве, который могут использовать специалисты из различных областей.

**Одним из принципов урбанистики
является:**

**Жители должны
контролировать городское
пространство**

Города развиваются быстрее и устойчивей, когда их жители получают некоторую степень контроля над объектами в пространстве. Каждому из нас нужно определенное количество общественного и личного пространства. Мы должны иметь право не только выйти на улицу или остаться дома, не только сделать ремонт на балконе, но и решать, какая дорога нам нужна, какая нет, где можно открыть супермаркет, а где он нам не нужен. Чем выше степень контроля жителей над городским пространством, тем устойчивее развивается

3. Современное решение системы ВОДОСТОКОВ

- Хаотичный сток воды, когда слив с кровли происходит непосредственно на землю, получил название **неорганизованный водоотвод или водосток.**



Пример неорганизованного водостока
г. Санкт-Петербурга
Лиговский пр. (напротив ст. метро
«Обводный канал»)

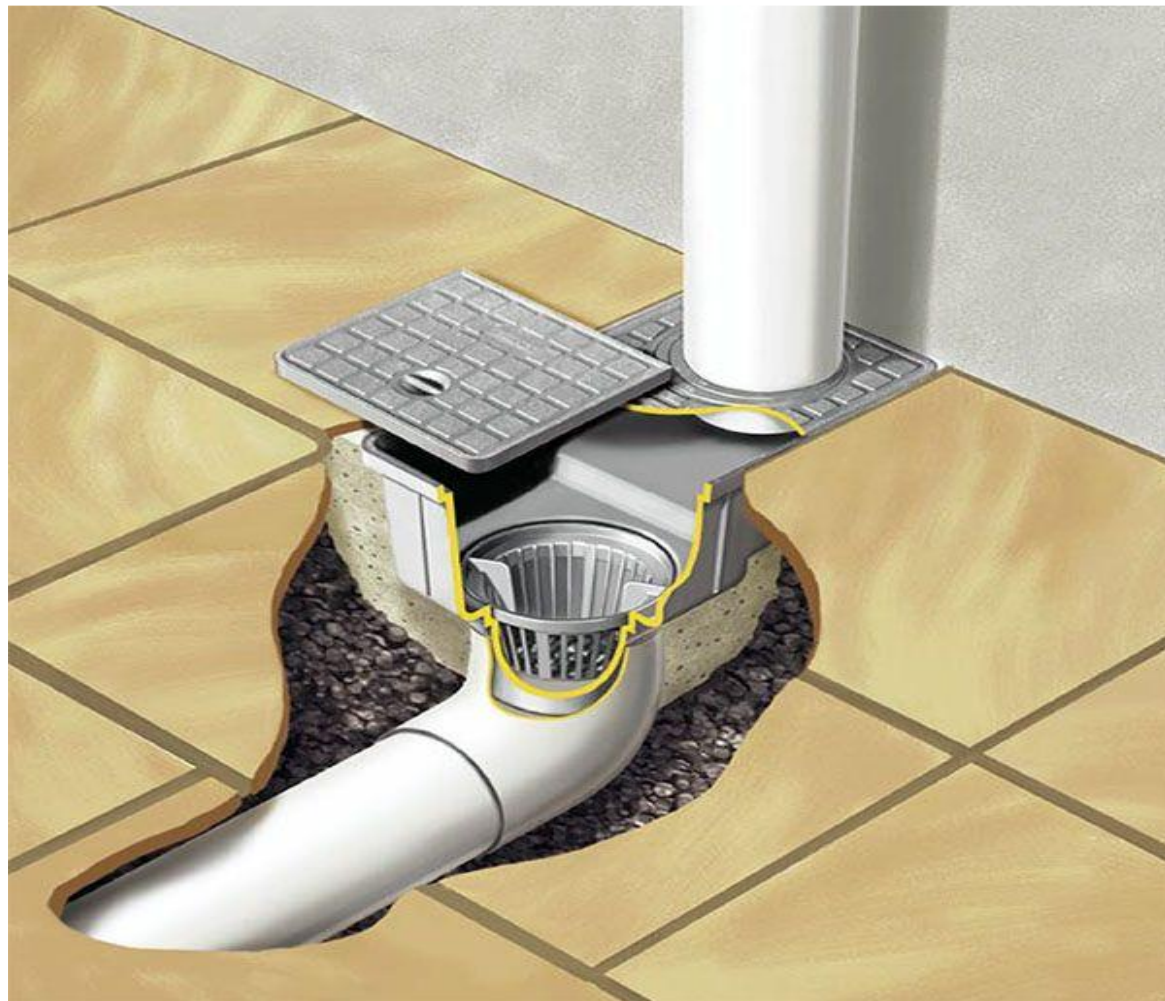
3.1. Последствия

неорганизованного водостока:

- Переувлажнения конструкций фундамента
- Затопления подвалов
- Образование гололедицы в зимнее время года (опасный участок для пешеходов и ТС)
- Отсутствие эстетической функции
- Разрушение фасада здания
- Разрушение структуры фундамента

- Правильно спланированная система водоотвода сохраняет целостность фундамента, стен, фасада и других элементов здания от воздействия воды и увеличивает срок их эксплуатации. Здание, оборудованное водостоком, имеет эстетичный и законченный вид.





Пример: Схема правильно спланированного водостока

- Система организована таким образом, что вода с крыши стекает в горизонтально установленные желоба, а по ним отходит в вертикальные водосточные трубы. Кроме того, система может включать в себе отдельные элементы в зависимости от сложности строения крыши. Это сливы, воронки, соединители и др. элементы.

Примеры водостоков



Таким образом, системы водосточных систем могут отличаться по технологическим особенностям, затратами бюджетных средств, а также по эстетическим предпочтениям собственников жилья.

4. Европейский опыт (на примере г. Лапперанты, Финляндия)





**Пример
организованного
водостока,
г . Лапперанта,
Финляндия.**

**Газон на котором можно
сидеть даже осенью, а не
дикая трава, которую
выдают за газон.**

**Фасад здания
засыпан грунтом
(галькой), что
создает аккуратный
законченный вид.**





Санкт-
Петербург,
Россия



Лапперанта,
Финляндия.

ЧУДОВО



**Отсутствие организованного водостока.
Наличие сорняков и растительности вдоль фасадов и стен зданий.**





5. Социальная обоснованность и значимость проекта

- Создание конкурентоспособного и привлекательного города
- Обеспечение комфортных условий для пешеходов (гололед, лужи)
- Как следствие экономия бюджета на ремонтных работах дорог, фасадов, подвалов
- Перспектива создания проекта города-бренда, который перенимает европейский опыт застройки и использует новые научные подходы урбанистики
- Стилль «Совка» остается в прошлом
- Привлечение блоггеров в сфере урбанистики, как способ пиара города

6. Заключение

- Очевидно, проект по организованным водостокам требует определенную долю финансирования, времени на поиск качественных компаний-подрядчиков. И на его осуществления. Однако, данное предложение является перспективным проектом, который можно заложить в стратегический план развития города. Климатические условия и отсутствие бюджета не аргумент отказа в развитии структуры. Ибо бюджет Внутригородского муниципального образования города Чудово примерно одинаков с бюджетом Внутригородского муниципального образования города Санкт-Петербурга Финляндский округ и других МО СПб.
- Также, город Чудово рискует потерять свой статус города, так как существует тенденция оттока населения в другие города. Необходимо создавать не только условия привлекательности в социально-экономической сфере, а также в сфере благоустройства. У Чудово больше шансов организовать грамотную застройку территории согласно законам урбанистики. Например, в Москве и СПб данный вопрос решить сложнее, ибо изначально застройка и благоустройство этих городов велось по принципу «тяп-ляп», да побольше жилых «муравейников».
- Применяя научный подход в стратегическом планировании, город Чудово добьётся больших результатов в сфере благоустройства, чем другие города России.

Библиографический список и другие источники

Нормативно-правовые акты:

- Конституция РФ
- Федеральный закон "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" от 06.10.2003 N 131-ФЗ
- Свод правил СП 42.13330.2011 "СНиП 2.07.01-89*.
Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений". Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 28 декабря 2010 г. N 820)

Список литературы:

- Джеф С., «Город для пешехода»
- «Стимулы, парадоксы, провалы. Город глазами экономистов»
сборник научных статей

Интернет ресурсы:

- Кровельщик [Электронный ресурс] Для чего нужен водосток загл. с экрана [URL:https://rooffaq.com/news/detail.php?ID=29945](https://rooffaq.com/news/detail.php?ID=29945) Ifnf j,hfotybz 30/10/2018