

Новый водный стандарт

Кирилл Смирнов, главный специалист отдела развития
проектов ландшафта



ОЩУЩЕНИЕ



Что
СЛЫШИМ



A photograph of a modern garden or courtyard. In the foreground, there is a paved path made of light-colored rectangular stones. To the left, there are several vertical wooden pillars and a large, rounded, light-colored object. The garden is filled with various green plants, including bushes and trees. In the background, a dark-colored building with large windows is visible. The text "Что ВИДИМ" is overlaid in the center of the image.

Что
ВИДИМ

A wide-angle photograph of a modern urban plaza. In the foreground, several water fountains of varying heights spray water upwards from a paved area. The plaza is flanked by modern apartment buildings with large windows and balconies. In the background, a red playground structure is visible. The sky is bright and clear.

Как
КОНТАКТИРУЕМ



Стандарт водных объектов

2023

Подход вчерашнего дня
Сложность этапов проектирования
Фокус на единичные элементы

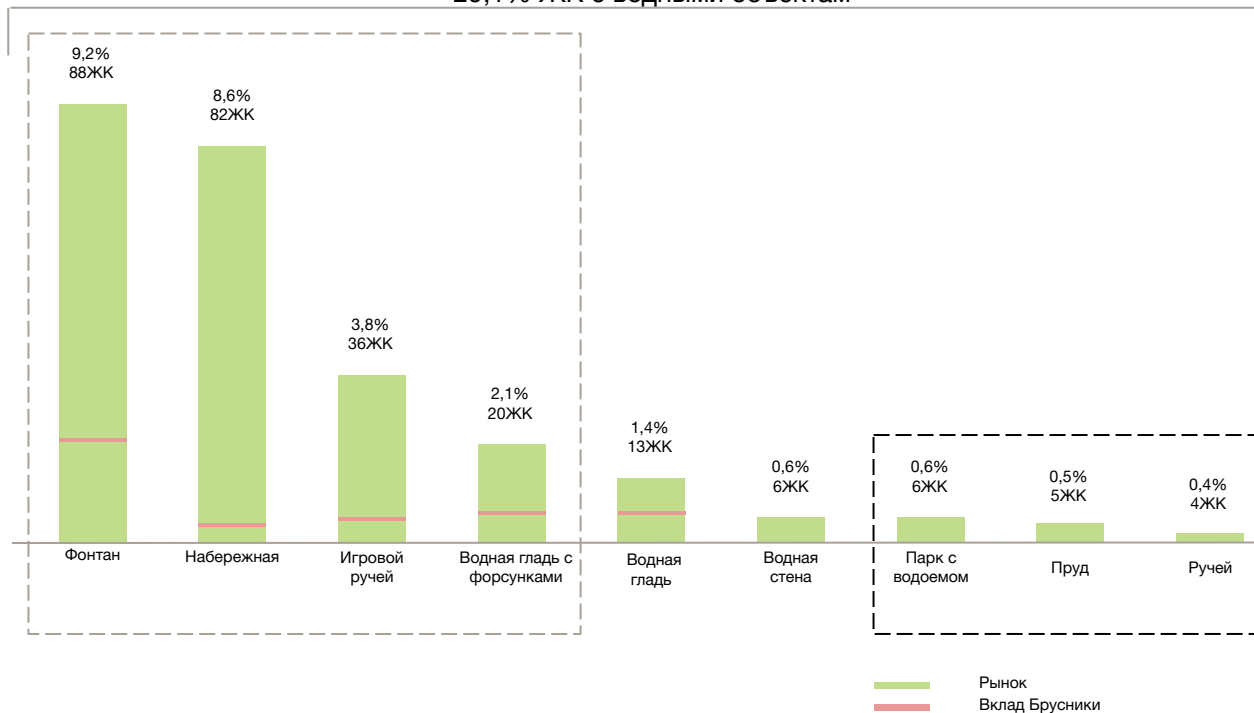


2024

Переосмысленный подход
Структурность этапов проектирования
Экосистема

Анализ рынка

29,1% ЖК с водными объектам

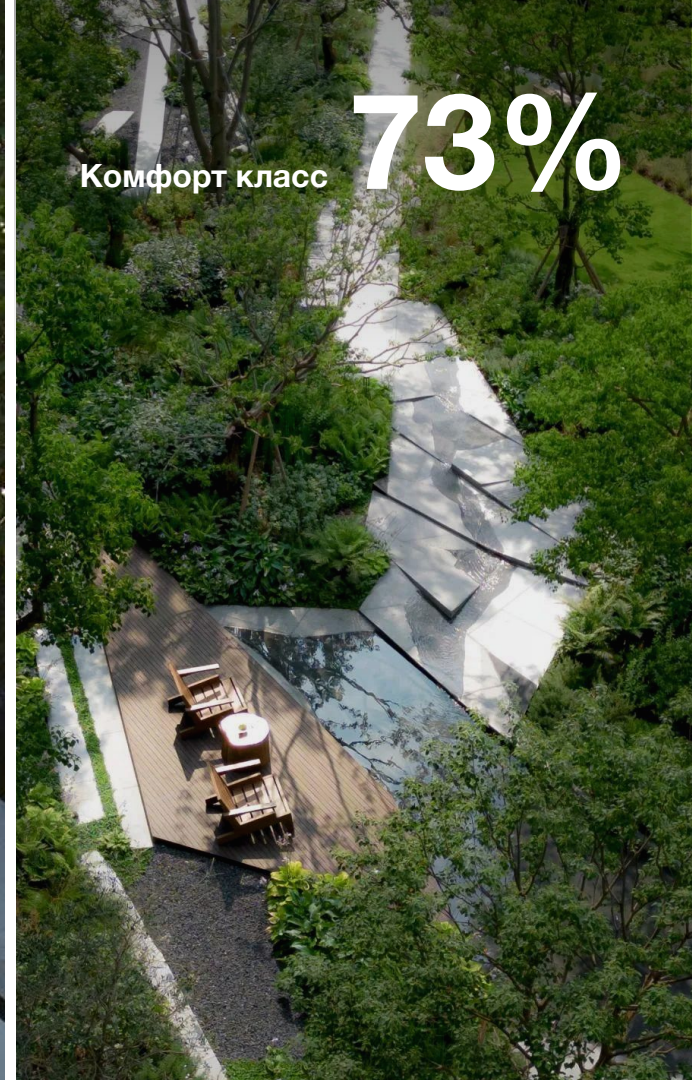




67%

Премиум класс

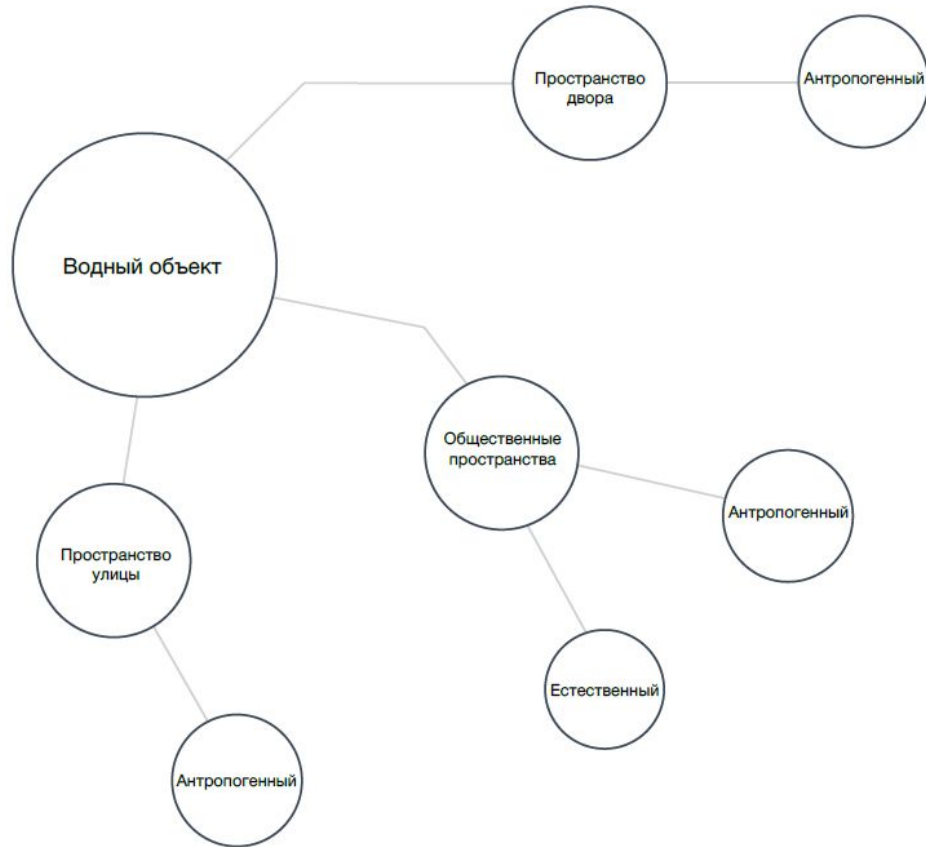
важно наличие водного объекта на территории дома или в пешей доступности от него



Комфорт класс

73%

Типология



1. Классификация по месту размещения
2. Антропогенный характер
3. Появление общественных пространств с естественными водными объектами

Архитектурный тип



Природный тип



Утилитарный тип



Комбинированный тип



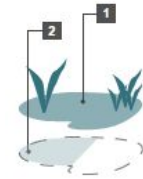
Фильтрационный тип





Экосистема

Площадь и зоны



Цель – создание зон с минимальной площадью для появления жизни

Минимальные размеры 25м²

Зон с разной глубиной:

1. Зона мелководья до 0,5м
2. Зона с глубокой водой от 1,5м
(зависит региона проектирования)



Экосистема

Аэрация



Цель – исключить появление "зеленых" водорослей в воде

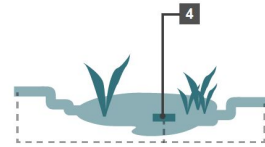
Аэрация:

1. Принудительная – установка компрессора/форсунок
2. Естественная – каскады, водопады на ручье/каналы/подводящая система



Экосистема

Циркуляция воды



Цель – смешивание потоков и сбор
поверхностного мусора

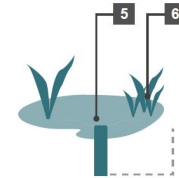
Циркуляция воды:

1. Принудительная – погружные насосы в
системе ручья
2. Естественная – наличие природного
водотока



Экосистема

Фильтрация и очистка

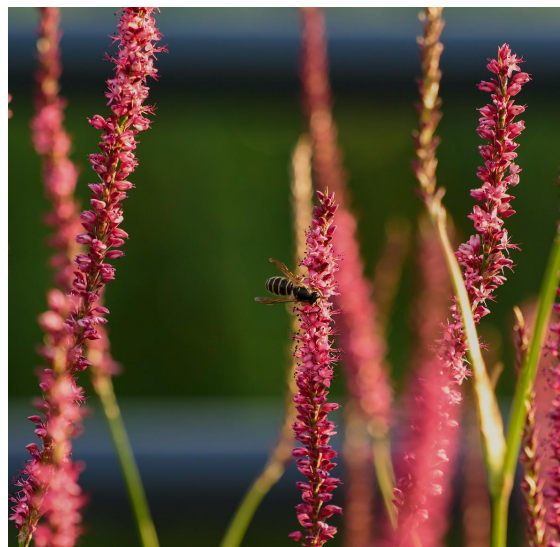


Цель – автономная цепочка очистки

Очистка:

1. Принудительная – установка скиммер систем (двор)
2. Естественная – организация биоплато, зон фильтрации (общественное пространство)

Биоразнообразие



Цель — создание условий для поддержания биоразнообразия.

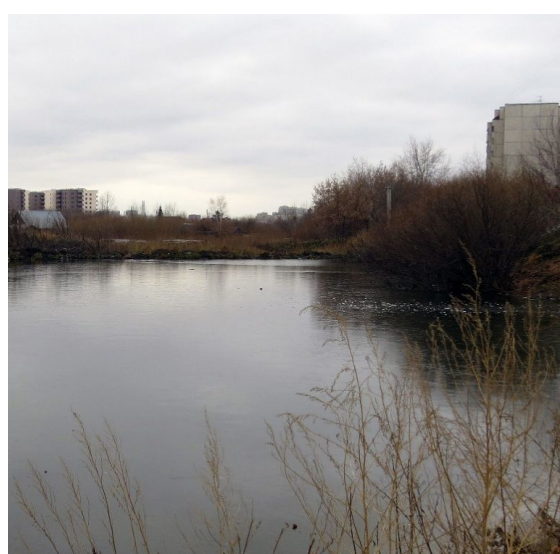
Биоразнообразие:

1. Ягодно-плодовые растения и медоносы
2. Кормушки, синичники, отели для насекомых
3. Создание условий для гнездования птиц
4. Восстановление экосистем водоемов



Озеро Тихое, Тюмень

Проблематика



1. Уменьшение площади водосбора
2. Обмеление
3. Заболоченность
4. Нарушение естественных цепочек



Исследование озера

Совместно с:

Государственный аграрный университет
Северного Зауралья

Экологи из ECOSTANDARD Group

1. Качество воды
2. Загрязнение дна
3. Уникальные обитатели
4. Изучение экосистемы водоема



Сохранение ВОДЫ

1. **26 000 м³** воды
2. **20 000 м³** донных отложений
3. Создание дамбы и резервуара
4. Чистка дна основной чаши озера

Углубление дна



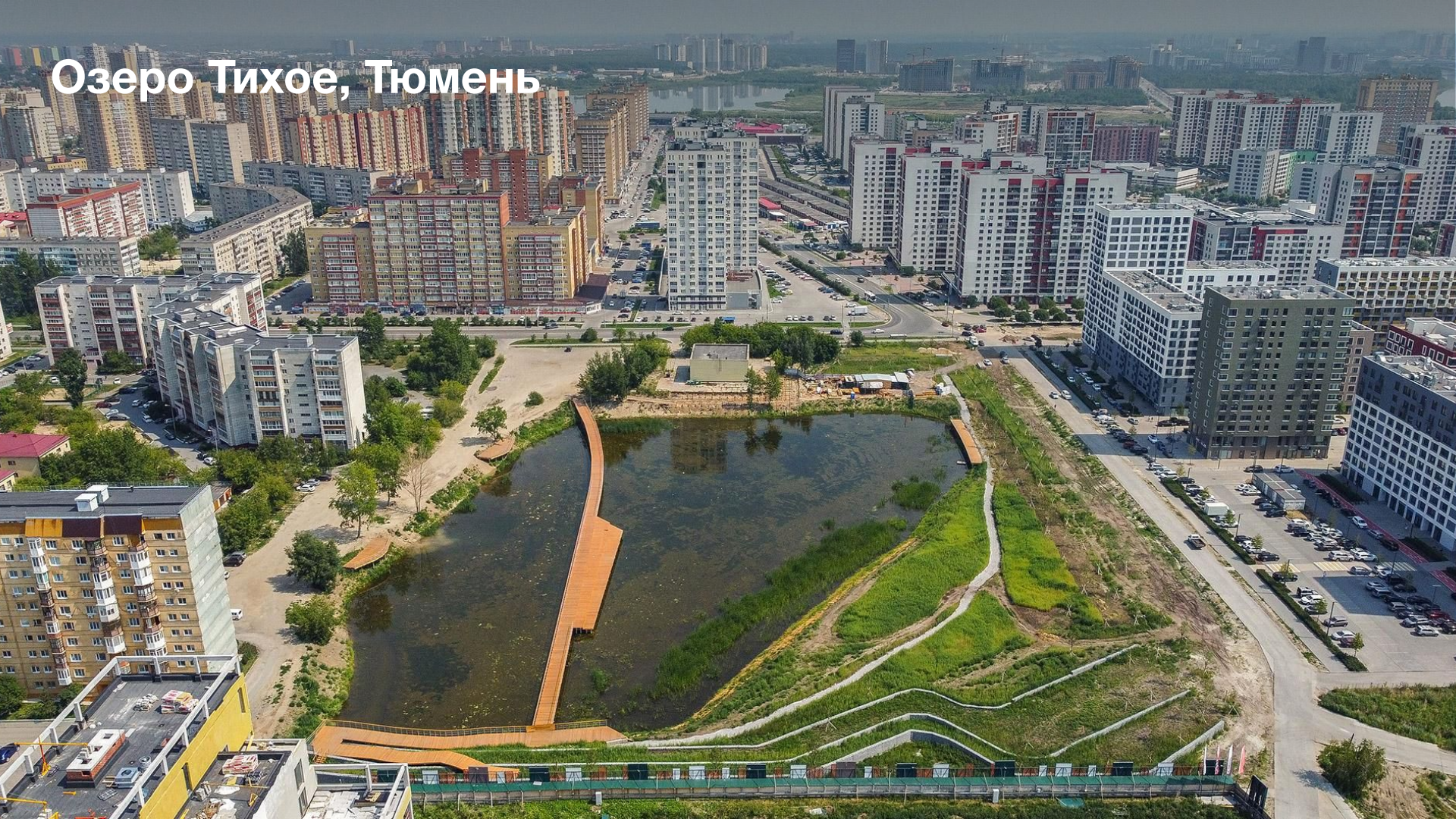
1. Увеличение глубины с **1,4** до **2,5** м
2. Площадь зеркала воды **2700** м²



Террасность и озеленение

1. Динамика пространства
2. Объем и сценарий озеленения
3. Влаголюбивые растения

Озеро Тихое, Тюмень



Единый транзит



1. Сохранение пространства для природы
2. Прогнозируемый маршрут
3. Точечное включение человека

Озеро Тихое, Тюмень



Берег



1. Открытый берег
2. Использование кокосового мата
3. Укрепление берега растениями



Биоразнообразие и питание озера

1. Зоны с влаголюбивыми растениями
2. Биоплато
3. Места гнездования птиц
4. Дождевые сады



Результат

54 000 водных растений

40 000 кустарников

1. Целая экосистема
2. Точка миграции птиц
3. Цикл самоочистки
4. Восстановлено питание озера
5. Направление проектов на поддержание озера

Озеро Тихое, Тюмень



Новый водный стандарт

ПРОВЕРЕННЫЙ
КОМПЛЕКСНЫЙ
УДОБНЫЙ