



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра прикладной и системной экологии

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(Бакалаврская работа)

На тему Интегральная оценка качества жизни

Исполнитель Боган Константин Алексеевич

(фамилия, имя, отчество)

Руководитель канд.геогр. наук, доцент

(ученая степень, ученое звание)

Алексеев Денис Константинович

(фамилия, имя, отчество)

«К защите допускаю»

Заведующий кафедрой

(подпись)

канд.геогр. наук, доцент

(ученая степень, ученое звание)

Алексеев Денис Константинович

(фамилия, имя, отчество)

«3» 06 2023 г.

Санкт-Петербург

2023

Содержание	
Введение.....	2
Глава 1 Общие сведения.....	4
1.1 Общие сведения о районах исследования.....	4
1.2 Общие определения и понятия.....	7
1.3 Основные подходы.....	7
1.4 Критерии оценки качества жизни.....	10
Глава 2 Методы оценки качества жизни.....	15
2.1 Основные методы объективной оценки качества жизни населения..	15
2.2 Метод интегральной сравнительной оценки качества жизни населения двух город.....	17
Глава 3 Сравнение.....	18
3.1 Плотность населения.....	18
3.2 Школы.....	19
3.3 Детские сады.....	20
3.4 Медицинские учреждения.....	20
3.5 Правоохранительные органы.....	22
3.6 Недвижимость.....	23
3.7 Пожарная безопасность.....	25
3.8 Благоустройство	26
3.9 Транспортная инфраструктура.....	28
3.10 Работа и заработная плата.....	32
3.11 Экологическая обстановка.....	33
3.12 Итоги.....	35
Заключение.....	36
Список использованных источников.....	38
Приложения.....	41

Введение

Санкт - Петербург является самым крупным городом на всем Северо - Западе Российской Федерации и по совместительству вторым по величине городом в стране. Санкт - Петербург растёт и вместе с ним количество проживающих в нём граждан, ведь с каждым годом сюда приезжает всё больше и больше людей из других городов, регионов и стран мира, только за 2022 год численность городского населения увеличилась более чем на триста тысяч человек и к 2023 году составила приблизительно 5600000 человек, активный прирост населения начался с 2010 года и городу потребовалось больше жилых мест, ведь старые спальные районы Санкт - Петербурга, построенные в конце XX века не могли вмещать ещё большее количество людей и разрастаться. В связи с этим, начала образовываться Санкт - Петербургская агломерация, простирающаяся приблизительно на 50 километров от центра города, включающая в себя часть Ленинградской области и территории федерального значения.

В период интенсивно притока населения начали активно застраиваться новостройками два молодых (на данный момент города) Ленинградской области - Кудрово и Мурино городское поселение, вплотную прилегающие к границе Санкт - Петербурга. Изначально они из себя представляли группы огромных многоквартирных домов без какого либо благоустройства и инфраструктуры, стоящие напротив частной одноэтажной застройки. В городах был высокий уровень преступности, связанный с высокой плотностью населения, застройкой, дешёвой стоимостью недвижимости, отдалённостью, общими экономическими проблемами в стране и тд.

Все эти факторы повлияли на формирование негативного мнения, касаясь двух этих городов Ленинградской области, среди жителей Санкт - Петербурга. Оба города стали визитной карточкой (в негативном ключе), про них слышал практически каждый, кто задумывался о визите в Петербург.

Время шло, города развивались и в 2022 году Кудрово стало лидером в индексе Минстроя по качеству городской среды среди средних городов

(численность до ста тысяч человек) Российской Федерации, Мурино же заняло двадцатое место. Возник вопрос, а с точки зрения качества жизни, насколько один город лучше другого и сохраняется ли такая же тенденция, как у Минстроя с качеством городской среды?

Цель работы сравнительный анализ качества жизни в городах Кудрово и Мурино

В рамках поставленной цели решить следующие задачи:

1. проанализировать основные методы и подходы к оценке качества жизни
2. выявить основные критерии для оценки качества жизни в исследуемых городах
3. выполнить сравнительную оценку качества жизни
4. предложить рекомендации по улучшению качества жизни

Города Российской Федерации непрерывно развиваются и расширяются, недостаточно просто построить жилых домов на окраинах городов, необходимо обеспечить людей всем необходимым, удовлетворить их как материальные, физические потребности, так и духовные. Вся совокупность этих условий жизнедеятельности населения и является показателем качества жизни.

Сравнение городов по качеству жизни может вызвать здоровую конкуренцию между ними, будет указывать на слабые места, над которыми нужно работать, позволит более эффективно и правильно принимать решения в области городского развития, благоустройства и охраны окружающей среды.

Глава 1 Общие сведения

1.1 Общие сведения о районах исследования

Муринское городское поселение

Это самый молодой город Ленинградской области: статус города он получил 15 апреля 2019 г. Муринское городское поселение имеет площадь 20,5 км². Так же в его состав, помимо самого Мурино, входит деревня Лаврики. Через город течёт река Охта. Расположение Муринского городского поселения на карте можно увидеть ниже на Рисунке 1.[1]

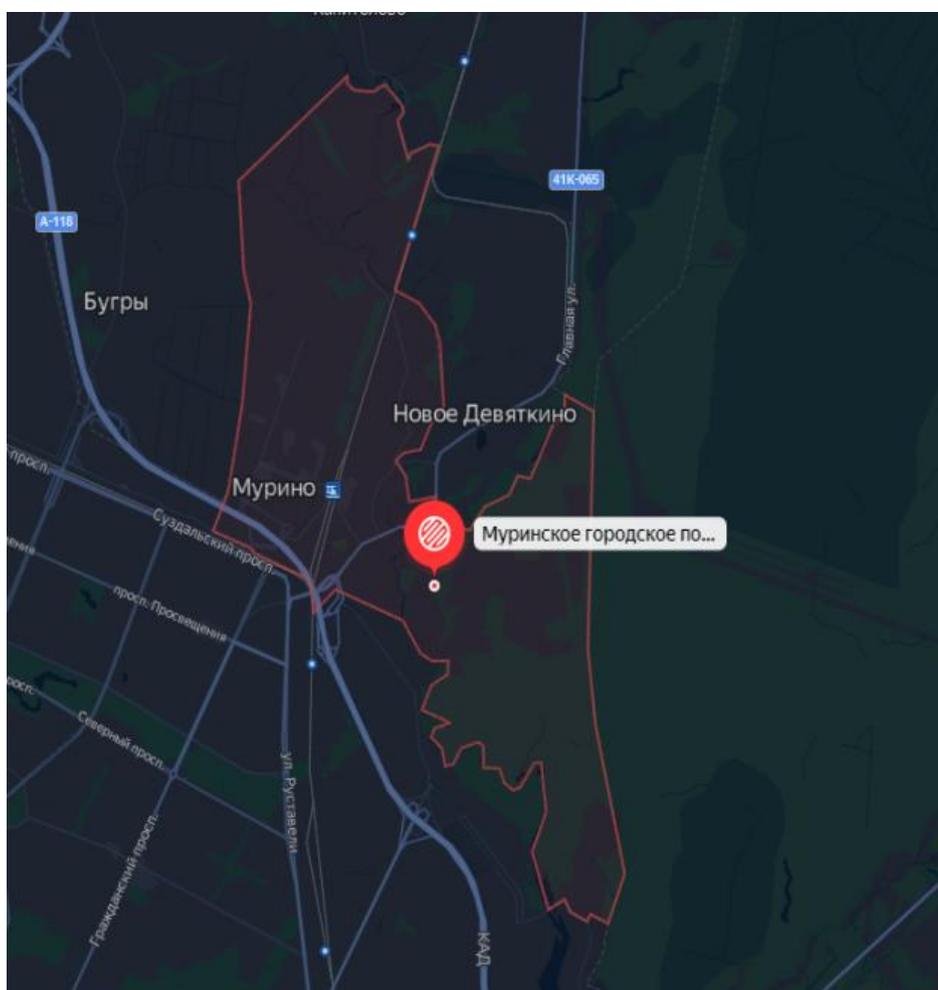


Рисунок 1. Муринское городское поселение на карте

Территорию города можно разделить на три основных микрорайона: Западный, Центральный и Восточный.[1]

Мурино граничит с Санкт - Петербургом, примыкает к нему с северо-востока, так же рядом находятся Бугры.

На территории Муринского городского поселения расположена станция Петербургского метрополитена – «Девяткино», в непосредственной близости находится железнодорожная станция «Девяткино».

В южной части город граничит с КАД. Территорию города пересекают 2 автомобильные дороги регионального значения, а именно: 41К-065 Санкт-Петербург – Матокса и 41К-305 шоссе на деревню Лаврики. 41К-065 является одним из наиболее загруженных участков магистралей, ведущих в г. Санкт-Петербург. [1]

С 2014 года было построено более 70 тысяч квартир. Город имеет проблемы с благоустройством территорий: зелёных зон, площадок для проведения спортивных мероприятий и игр, что объясняется очень высокой плотностью застройки. Это создает неблагоприятную обстановку для жителей, которые испытывают неудобства в поиске мест для проведения свободного времени. [1]

Кудрово

Кудрово это небольшой город в Ленинградской области, расположенный на реке Оккервиль, в 11 километрах от Санкт-Петербурга. Первые упоминания были в летописях еще в 15 веке - это была маленькая деревня. В далёком 1926 году была образована коммуна "Кудорово" Ново-Сергиевского сельсовета. После этого Кудрово стало постепенно расширяться, сначала оно было колхозом, потом совхозом, к 1958 г численность деревни достигла 307 человек. [2]

С 2010г пошла активная застройка деревни многоквартирными домами. Было построено несколько кварталов - «Семь столиц», «Новый Оккервиль», парк «Оккервиль». [2]

В 2018 году деревня Кудрово стала городом Всеволожского района Ленинградской области.[2]

В 30 минутах ходьбы от города есть железнодорожная станция - "Заневский Пост". Так же в Кудрово присутствует и внутригородской транспорт - автобусы, маршрутные такси. Ближайшая станция метро - «Улица Дыбенко», в 26 минутах пешей ходьбы от «Нового Оккервиля». Город в восточной части граничит с КАД.[2]

Расположение г. Кудрово на карте можно увидеть ниже на Рисунке 2.

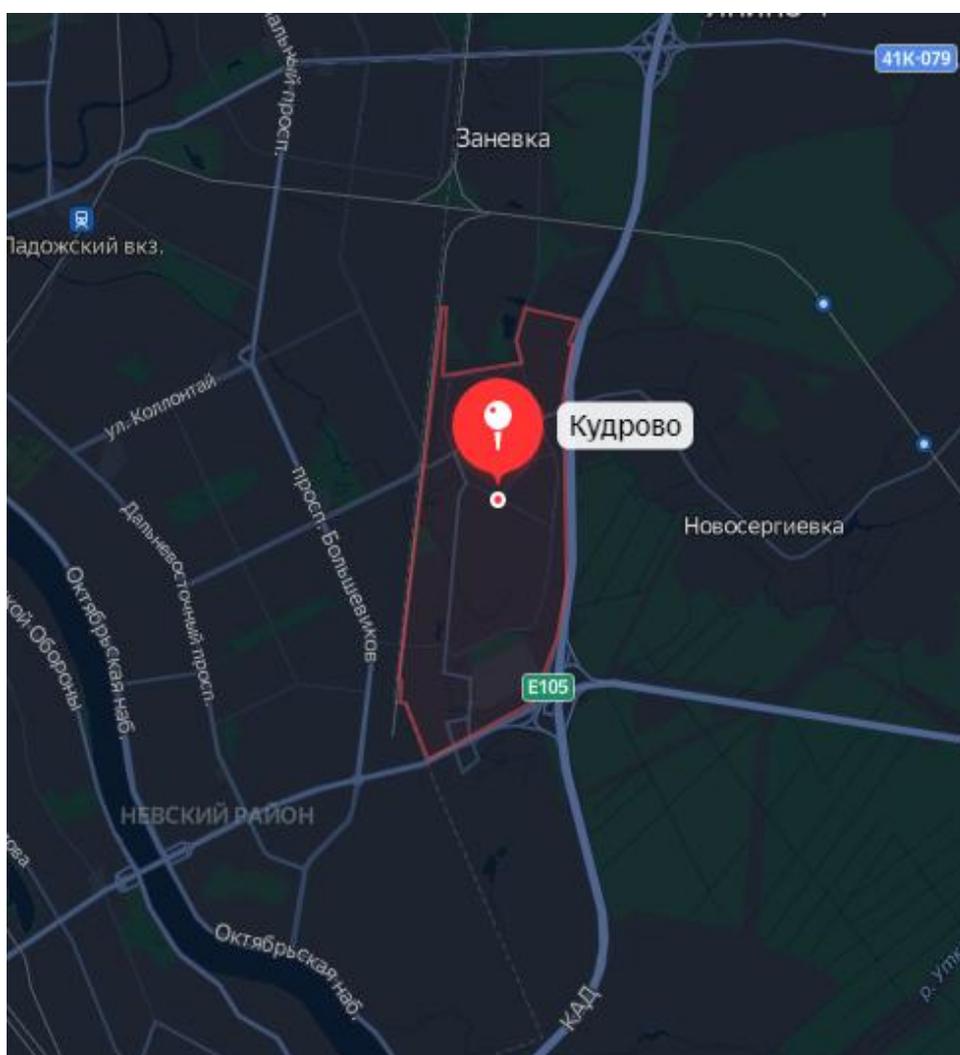


Рисунок 2. г. Кудрово на карте

На территории города находятся: Парк Оккервиль, Церковь Иоанна Богослова, Спортивный комплекс "Футбольный цех", Мега Парк, Фонтан "Поцелуй", Ледовая арена "Кудорово", Интерактивный музей "Muzeus".
Площадь Кудрово 5 км². [2]

1.1 Общие определения и понятия

Качество жизни - это совокупность условий жизнедеятельности населения, которая выражается в объективных показателях и субъективных оценках удовлетворения материальных, социальных и культурных потребностей, а также зависит от социокультурных и социальных отношений в обществе. [3]

Индекс качества жизни – это платформа, которая позволяет увидеть панораму жизни человека в городе – от развития общественных пространств и городской среды - до цифровизации, вопросов транспорта, образования и здравоохранения. Система не выстраивает рейтинги, а даёт аналитический срез факторов, влияющих на качество жизни. [4]

Индекс качества жизни не создает рейтингов, а представляет собой аналитический механизм, который помогает оценить качество жизни в различных аспектах: от развития общественных пространств и городской среды до цифровизации, образования и здравоохранения. [4]

1.3 Основные подходы

Наиболее распространённой концепцией является объективистский подход, который определяет качество жизни через объективные показатели и условия жизни, такие как уровень доходов, уровень потребления, безработицы, уровень преступности и т.д. Такой подход отражает преобладание в оценках параметров жизненного уровня и отождествление понятий «качество жизни» и «уровень жизни». [5]

Иная модель направлена на исследования качества жизни путём субъективных оценок, а именно - «психологическая модель», основанная на социологических опросах. [5]

Существуют так же и другие подходы к определению качества жизни:

- субъективистский (качество жизни может быть определено как степень комфортности и благоприятности для человека, как на уровне внутреннего мира личности, так и на уровне взаимодействия в малых и больших социальных группах.); [5]

- объективистско-потребительский (качество жизни предполагает наличие возможностей реализации потребностей субъектов в рамках того или иного социального пространства);

-количественно-потребительский (качество жизни является комплексной характеристикой необходимой для удовлетворения не только материальных, но и культурных потребностей людей, сложившихся условий жизнедеятельности и свободного развития общества и отдельного человека);

-аксиологический (качество жизни можно рассматретья как комплекс жизненных ценностей, которые характеризуют структуру потребностей и условий существования человека, а так же социальными отношениями, удовлетворённостью людей жизнью и окружающей средой);

-количественно-объективистский (комплексный) (качество жизни рассматривается как комплекс характеристик жизнедеятельности одного человека, обуславливающих её сбалансированное протекание в конкретном времени при определенных условиях и обеспечивающих адекватность параметров жизни видам деятельности и потребностей человека);

-синтетический (количественно-субъективистский) (с качеством жизни связывают такие параметры как: степень комфортности общественной и природной среды, жизнедеятельности, уровень благосостояние человека, его социально-духовное и физическое здоровье);

-субъективно-социодинамический (качество жизни определяется удовлетворенностью населения благоприятной динамикой социально-экономических изменений);

-реляционистский (понимание качества жизни как индивидуального соотношения своего положения в жизни общества, в контексте культуры и системы ценностей этого общества, с целями данного, индивидуума, его планами, возможностями и степенью общего неустройства).

Чтобы выбрать наиболее удачный подход, некоторые исследователи провели опрос среди экспертов.

Результаты оказались следующими: 46% респондентов высказались за количественно-потребительский подход, 23% - за количественно-объективистский, около 15% - за реляционистский.[5]

Модель «ощущаемого качества жизни» является основным направлением за рубежом, так как сложный характер взаимосвязи объективных и субъективных условий жизни не подтверждает кажущуюся более чем очевидной истину: то что люди в находящиеся в лучших материальных условиях жизни более удовлетворены ею, нежели чем находящиеся в более худших условиях. Данная модель построена на утверждении, что в субъективных ощущениях индивидов отображено истинное значение качества жизни, формирующихся на основе конкретных материальных условий жизни, например, эмоционального состояния и тп. [5]

Большая часть западных исследователей выделяют в субъективных оценках две компоненты: рациональную и эмоциональную . Первая состоит из оценок степени удовлетворённости различными сторонами жизни и общей удовлетворённости жизнью. Вторая компонента представляет из себя баланс позитивных и негативных эмоций.[5]

Ощущение счастья, социальной безопасности, уверенности в завтрашнем дне и т.д, всё это относится к позитивным эмоциям . Негативные же эмоции выражаются в ощущениях депрессии, фрустрации, стресса. Представляет определённый практический и научный интерес вывод западных

исследователей: находясь в условиях радикальных социальных преобразований представления о качестве жизни индивида формируются по большей части под влиянием не рациональной, а эмоциональной компоненты. [5]

1.4 Критерии оценки качества жизни.

Существуют разнообразные параметры, позволяющие количественно оценивать различные аспекты качества человеческой жизни. При этом такие показатели можно условно разделить на две категории: позитивные и негативные. [5]

К позитивным показателям относятся многомерные показатели: ожидаемая продолжительность жизни, ВВП на душу населения и т.д. [5]

Отрицательные показатели имеют огромное значение, они отражают низкое качество жизни. Они нужны для анализа его динамики в странах, население которых пока ещё составляет в мире подавляющее большинство. [5]

Некоторые показатели не всегда актуальны. Например, в первой половине XX века для России был важен индикатор «калорийности питания», так как было важно решить проблему как нехватки продовольствия вообще, так и в частности массового голода. В данный момент в условиях России стало важно качество потребляемого продовольствия. Измерителем же которого является душевое потребление рыбы и мяса, фруктов и овощей. При всём этом приобретает нарастающее значение экологическая обстановка. Пятьдесят лет назад была не так актуальна, невелика, в том числе и в субъективном восприятии людей. [5]

Следя за историей развития концепции качества жизни, в первую очередь, необходимо обратиться к такой вещи как концепция уровня жизни. Она отражает экономические параметры жизнедеятельности человека. Согласно определению ООН (1961), концепция уровня жизни включает в себя следующие понятия и показатели: здоровье; права человека; потребление

продуктов питания; образование; занятость и условия труда; социальное обеспечение; жилищные условия; одежда; отдых и свободное время.[5]

В 1970-х годах закладывается идея о том, что ядром уровня жизни является качество трудовой жизни, определяющим его структуру. Юхансон предложил «шведскую версию» концепции уровня жизни, она приобрела достаточно широкое распространение. Труд и его условия находятся на первом плане в этой концепции, а так же экономические и политические возможности.[5]

Обе концепции предполагают широкое использование статистических показателей, которые отражают количественные аспекты жизнедеятельности человека.

1960-1970-е годы отличаются довольно быстрым ростом новых показателей уровня жизни, которые вводили исследователи в научные работы. Количественное увеличение показателей превращается в, своего рода, самоцель. В связи с этим довольно многие исследователи отмечают, что рост определённых показателей уровня жизни - не конечная цель, а лишь инструмент создания лучших условий жизни. Поэтому, большее внимание должно быть уделено качественным аспектами. Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) разрабатывает программу социальных показателей, которые, наряду с количественными аспектами жизнедеятельности, учитывают и качественные характеристики. [5]

Программа охватывает 8 основных аспектов жизнедеятельности, которые разбиваются на 24 функциональных социальных объекта:

1. Здоровье: возможность здоровой жизни иметь на всех ступенях жизненного цикла; воздействие нарушения здоровья на отдельных людей.

2. Индивидуальное развитие путём обучения: усвоение детьми основных навыков и знаний, а также ценностей, которые необходимы для индивидуального развития и успешной деятельности как членов общества; возможности продолжения самообразования и умение использования этих возможностей; развитие и использование отдельными личностями своих

навыков, знаний, мобильности, необходимых для реализации их экономического потенциала; удовлетворённость человека процессом своего развития путём обучения; развитие и сохранение культурного наследия отдельным человеком, чтобы внести свой вклад в благополучие членов различных социальных групп.

3. Качество и занятость трудовой жизни: наличие выгодной работы для людей, которые стремятся её получить; удовлетворённость своей трудовой жизнью отдельной личности ; характер трудовой деятельности.

4. Отдых и времяпровождение: возможность и свобода выбора своего времяпровождения.

5. Возможность пользования услугами и приобретения товаров: личная возможность пользования услугами и приобретения товаров; количество людей, которые испытывают материальные лишения; степень равенства в распределении услуг и товаров; качество, возможности выбора в доступности услуг и товаров, которые производят в общественном или частном секторах; защищенность семей и отдельных личностей при возникновении экономических трудностей.

6. Физическая среда: ограничение влияния и воздействия на население неприятных и вредных загрязнений; жилищные условия; выгода, получаемая населением от управления и использования средой.

7. Правовые органы и личная безопасность: преследования , насилие и беспокойства, причинённые индивиду; гуманность и справедливость правовых органов; степень доверия, оказываемого отдельной личностью правовым органам.

8. Социальная активность и социальные возможности: степень возможного участия в общественной жизни, в тех или иных общественных институтах и принятия решений; степень социального неравенства.

Как мы видим, эта система показателей в общем и целом отражает условия необходимые для эффективного воспроизводства трудового

потенциала, но, конечно, имеет более широкие функции и распространяется на все виды человеческой деятельности.[5]

Помимо систем показателей, которые были приведены выше, ОЭСР разработала систему статистического показателя качества жизни (табл. 1).

Данная система показателей, по сути, сводится к системе показателей уровня жизни. Но фактически чаще используется именно она (до 1990-х годов).

При этом, как подчёркивалось во множестве других исследований, нельзя отождествлять объективные показатели уровня жизни, в том числе и качественные, с понятием качества жизни, так как такое понятие не имеет смысла, если нет оценки субъективного характера. В связи с этим, появляется концепция качества жизни, которая формируется как совокупность приводимых ниже характеристик, для которых социальные показатели уровня жизни являются исходной формой, но автоматически их не определяют: чувство своей индивидуальности; чувство собственного достоинства; самообладание; возможность развивать свои способности; активность в достижении своих целей; успех в достижении своей цели; физическое здоровье; социальная активность; материальное обеспечение; удовлетворенность трудом; чувство возможности своего мастерства и роста; чувство причастности к жизни общества; чувство наполненности своей жизни положительным содержанием.[5]

Такой набор компонентов, определяющих качество жизни, показывает, что простое повышение уровня жизни является недостаточным для полноценного развития человеческого потенциала и, в том числе, способности человека к эффективному труду.[5]

Поэтому нужно уделять особое внимание духовно-нравственным и психо-социальным аспектам жизнедеятельности человека.

Группы показателей уровня жизни

Экономический рост	Здоровье населения	Занятость и рабочее время	Личное потребление	Жилищные условия	Образование, массовая информация и связь
Рост валового национального дохода	Ожидаемая продолжительность жизни . Излишнее потребление калорий. Число врачей на душу населения. Детская смертность в возрасте до года. Число несчастных случаев со смертельным исходом на производстве. Число убийств.	Доля экономически активного населения во всем населении в трудоспособном возрасте . Доля безработных в общей численности занятых и безработных. Продолжительность рабочей недели.	Структура личного потребления . Потребление отдельных товаров и услуг на душу населения. Число автомобилей в личном пользовании.	Число лиц, приходящихся на одну жилую комнату. Доля жилищ с водопроводом и канализацией. Доля жилищ с ванной водопроводом и канализацией.	Число телефонов на 100 чел. Населения. Число телевизоров на 100 чел. Населения. Число учащихся на одного учителя. Доля женщин в общей численности студентов.

Табл.1 Группы показателей уровня жизни

Глава 2 Методы оценки качества жизни

2.1 Основные методы объективной оценки качества жизни населения

ВВП

Наиболее часто используемые показатели в методах объективной оценки качества жизни – это валовой внутренний продукт (ВВП) и ВВП на душу населения. Эти показатели дают нам возможность оценить уровень потребления товаров, которые доступны населению да и в целом богатство нации.[6]

При этом нужно отметить, что при измерении ВВП нами не учитываются некоторые аспекты такие, как состояние окружающей среды, уровень образования, показатели здоровья, состояние социальной сферы, уровень безопасности и многие другие. Увеличение ВВП напрямую не свидетельствует об улучшении социально-экономических показателей развития страны, а наоборот, существует возможность их ухудшения при одновременном росте ВВП.[6]

Индекс экономического благосостояния

Этот индекс разработан в начале 90х годов 20го века, он строится как интегральный показатель, основанный на четырёх основных факторах и экспертно определенных весов к ним. Для расчета индекса берутся следующие показатели: уровень потребления на душу населения с весовым коэффициентом 0,4; совокупные производственные запасы с коэффициентом 0,1; компонент неравенства и степень надежности будущих доходов с коэффициентами по 0,25.[6]

Достоинством индекса является довольно хорошо проработанная теоретическая база и включение в расчёты показателей нерыночных сфер жизни, таких как здравоохранение, экология, социальная сфера и прочие.[6]

Основной недостаток заключается в довольно субъективном назначении весовых коэффициентов данных показателей.[6]

Индекс социального здоровья

Основывается на объективной статистической информации. Он рассчитывается как интегральный индекс, который, в свою очередь, включает в себя 16 различных факторов с равными весами. При этом показатели, которые используются в этом методе, характеризуют различные возрастные группы: первые 3 показателя характеризуют детское население, следующие 4 – подростковое, еще 3 – взрослое, предпоследние 2 – пожилое, а последние 4 – общие для всех групп. [6]

Индекс социального здоровья описывает не все сферы социально-экономической жизни. Для того чтобы его рассчитать хватит доступной статистической информации, он достаточно удобен для того чтобы установить цели государственной политики и последующий мониторинг её эффективности. [6]

2.2 Метод интегральной сравнительной оценки качества жизни населения двух городов.

Поскольку качество жизни - это совокупность условий жизнедеятельности населения, которая выражается в объективных показателях

и субъективных оценках удовлетворения материальных, социальных и культурных потребностей, то сравнение двух городов будет происходить по ряду определённых показателей, индексов, чисел, рейтингов и статистической информации, а именно: количество школ и детских садов с необходимым количеством мест, медицинских учреждений, развитость инфраструктуры, средняя заработная плата и наличие рабочих мест, экологическая обстановка, возможность отдыха и культурного проведения свободного времени, недвижимость, социальная обстановка, безопасность и др.

За каждый пункт одному из городов будет даваться балл (тому у кого показатель в данном пункте лучше).

В конце будет подсчитано итоговое количество баллов. Будет считаться, что качество жизни лучше в городе, у которого больше баллов.

Глава 3 Сравнение

3.1 Плотность населения

Мурино

Согласно информации, от 1 января 2023 года, на территории Муринского городского поселения проживает 104911 человек. Площадь Муринского городского поселения составляет 20,5 км². [7]

Из этого получается, что плотность населения составляет 5118 чел\км².

Кудрово

Согласно информации, от 1 января 2023 года, на территории Кудрово проживает 41102 человек. Площадь Кудрово составляет 5км². [8]

Из этого получается, что плотность населения составляет 8220 чел\км².

Плотность населения посчитана по формуле 1:

$$P=A/S$$

Формула 1 Плотность населения

P - плотность населения (чел/км²)

A - количество людей проживающих на данной территории

S - площадь (км²)

Согласно полученным данным, плотность населения в Кудрово больше чем в Муринском городском поселении на 3000 человек на км². Большая плотность населения может вызвать социальные проблемы, а так же со здоровьем и безопасностью. Муринское городское поселение получает балл. Эти данные данные будут использоваться в дальнейшем сравнении.

3.2 Школы

Мурино

На территории Муринского городского поселения находятся пять муниципальных общеобразовательных бюджетных учреждений, в которых происходит обучение детей как школьного, так и дошкольного периода.

Кудрово[9]

На территории Кудрово располагается три общеобразовательные школы, в том числе одна школа в «Новом Оккервиле» с дошкольным отделением.[10]

В Муринском городском поселении на 104911 человек приходится 5 школ, т.е 20982 человек на 1 школу. Согласно нормативу, на 1 тыс. жителей в зависимости от района должно быть 105–124 мест в общеобразовательных школах [11]. Если взять, что на 1000 человек требуется 120 учебных мест, то на 20982 человека требуется 2517 учебных мест.

Некоторые школы переполнены, например, по тех. плану в одной из школ должно учиться 2350 человек, а по факту, в 2022 году там училось 2728 человек. Данные будут братья за 2022 год, т.к новый учебный год еще не начался и информация не обновилась. По данным за сентябрь 2022 года в Муринских школах в сумме училось 8139 человек. Только в двух школах численность учеников превышала отметку в 2500 человек. В одной школе число «воспитанников» было всего 212 человек. Чтобы покрыть потребности всего Мурино пятью школами, они должны иметь 12500 учебных мест. Это на 4361 места больше, чем там было занято (соответственно может быть предоставлено) в 2022 году. Школы просто не могли принять в себя ещё большее количество учеников.

По той же аналогии посмотрим на школы в Кудрово. На 41102 чел приходится 3 школы, т.е 13700 человек на 1 школу. Соответственно, берём 120 мест на 1000 человек и получаем, что с учётом того, что на одну школу приходится 13700 человек, её вместимость должна составлять 1644 учебных места, т.е 4932 учебных места на 3 школы. По данным за сентябрь 2022 года в одной из трёх школ учится 4045 человек, во второй и третьей в сумме обучаются 2805 человек. Итого в трёх школах обучаются 6850 человек, а

необходимо 4932 места. Т.е три школы предоставляют учебных мест больше, чем необходимо. За это Кудрово получает 1 балл

3.3 Детские сады.

Муринское городское поселение

Согласно подсчётам, на территории Муринского городского поселения находится 28 детских садов различного типа, яслей и др. 28 детских садов на 104911.[12] Согласно расчетно-планировочным решениям застройки территории жилого квартала детскими садами-яслями, на квартал с численностью в 1000 жителей, необходимо иметь один детский сад вместимостью от 70 до 100 человек[13]. Т.е на 104911 тысяч человек необходимо иметь 105 детских садов. Следовательно в Муринском городском поселении детских садов почти в 4 раза меньше чем нужно. Муринское городское поселение укомплектовано детскими садами на 27%.

Кудрово

В Кудрово с мне удалось найти 40 детских садов, ясель и др. на 41102 человек[14]. Если посчитать по той же аналогии, что и с Муринским городским поселением, то мы получим, что необходимо 41-42 детских сада. Т.е Кудрово укомплектовано детскими садами на 95%. За это Кудрово получает 1 балл.

3.4 Медицинские учреждения

Муринское городское поселение

На территории Муринского городского поселения мне удалось найти 6 государственных медицинских организаций, таких как: поликлиники (в том числе и детские), терапевтические отделения, амбулатории, межрайонные больницы фельдшерское и акушерское отделение. У многих из этих учреждений плохие отзывы и низкие оценки. Например, согласно информации, полученной от «Яндекс карт», можно наблюдать оценку в 1.1 балл из 5

возможных, а так же множество смешанных комментариев у Токсовской МБ Детской поликлиники. Большая часть людей хвалит ее за качественный ремонт, т.к поликлиника новая, но при этом проблемы у неё «старые»: проблемы с кадрами, бюрократия и тд, но так же есть и поликлиники с хорошими отзывами.[15]

Много аптек, различных частных медицинских организаций, таких как стоматологии, лаборатории и т.д

Кудрово

На территории Кудрово ситуация хуже. Мне удалось найти всего 3 отделения центра общей врачебной практики города Кудрово, располагающихся в одной части города через дорогу друг от друга, с оценками в 1.5-2 балла из 5 возможных на «Яндекс картах». Пожалуй, самое лучшее, что мне удалось найти - это Первая невская клиника в Кудрово. Это частная клиника и вызов врача на дом стоит 2600р.

Так же как и в Муринском городском поселении здесь есть и другие частные медицинские организации: маленькие частные клиники, аптеки, лаборатории и т.д.

Вывод: в обоих городах низкое качество бюджетной государственной медицины , но в городском поселении Мурино, ситуация с этим обстоит лучше, т.к имеется большее количество медицинских учреждений разного профиля. За это Мурино получает 1 балл.

3.5 Правоохранительные органы

Кудрово и Муринское городские поселения являются, пожалуй, двумя самыми опасными районами, граничащими с Санкт-Петербургом. Окраины больших городов никогда не были безопасными: огромная плотность застройки и людей, относительно дешёвая стоимость жилой площади, социальное жильё, множество укромных мест, всё это является благоприятной средой для роста преступности. Взглянув на карты, я увидел не очень приятную картину: в Кудрово и в Муринском городском поселении по одному отделению полиции.[16][17] Но хуже всего ситуация в Муринском городском поселении: мало того что там всего одного отделения, так и до соседних в других районах там довольно далеко, т.е одно отделение полиции отвечает за безопасность ста тысяч людей. В Кудрово же ситуация немного лучше, там живёт в два раза меньше людей и по соседству в других районах много других полицейских участков, находящихся друг от друга в пешей доступности.

Преступления в этих городах самые разнообразные, но хуже всего обстановка в Муринском городском поселении. Читая статьи можно встретить весьма разнообразные заголовки: «Расчлененка по пьяни», «Странное самоубийство», «Ножевое за осторожность», «Психиатр с наклонностями»[18]. В группе «Невские новости» , мне удалось найти следующую запись: «Столица криминала? МВД раскрыло статистику убийств в Мурино. В 2022-м количество ограблений в Мурино снизилось в 6,5 раза, тогда как в прошлом году по статье «Грабеж» завели 26 уголовных дел. Убийств тоже стало меньше. В 2021-м в Мурино зарегистрировали четыре убийства, в этом году подобные преступления пока не совершали.»[19][20]

Самое страшное что мне удалось найти про Кудрово - это заказное убийство женщины, а так же несколько бытовых. Одно время в Кудрово часто вскрывали квартиры, бывают случаи мелкого хулиганства, которое происходит под воздействием алкогольного опьянения, например, был случай, когда двое молодых людей расстреляли из пневматического пистолета стекла и двери в одной из парадных. Так же в Кудрово нет социального жилья, что благоприятно

сказывается на социальной обстановке. Некоторые дворы огорожены заборами с домофонами, что позволяет проникать на территорию посторонним. [21]

Кудрово получает 1 балл, так как одно отделение полиции отвечает за безопасность вдвое меньшего количества жителей и площадь самого города в несколько раз меньше, что позволяет сотрудникам полиции быстро добираться до нужного места, отсутствует социальное жильё и есть закрытые дворы.

3.6 Недвижимость

В первую очередь хотелось бы рассмотреть стоимость жилья, т.к. в первую очередь люди отталкиваются от этого параметра при выборе места жительства.

В Муринском городском поселении квартиру студию площадью в 22,5 кв.м можно купить за 2050000 рублей, с возможностью взять в ипотеку, т.е. 91111 рублей за кв.м, что в целом довольно дёшево. [22]

В Кудрово квартиру студию площадью 21,8 м.кв можно купить за 3200000 рублей, т.е. 146788 рублей за кв.м, что довольно ощутимо дороже.

Двухкомнатные квартиры в Мурино стоят 4100000 рублей за 29 кв.м, в Кудрово 5600000 рублей за 32 м.кв. Тенденция сохраняется.[22]

Во вторых, не малую роль играет расположение района проживания. Муринское городское поселение располагается за КАДом, далеко от центра Санкт-Петербурга, где располагается большая часть рабочих мест. Кудрово же располагается в пределах КАДа и до центра города ехать на метро всего 15 минут.

Ну и в конечном итоге, мы все с вами хотим жить в красивых домах, которые будут радовать наши глаза по пути домой и не будут угнетать своим внешним видом, когда у вас не будет настроения. И с этим застройщики Муринского городского поселения экспериментируют. Взгляните на Приложение 1.[22] Такую фотографию я нашёл в объявлении о продаже

квартиры в Мурино на сайте «Авито», довольно интересная попытка придать серым, скучным домам опрятный, симпатичный вид.

Большая часть Муринского городского поселения представляет из себя дома в 22 этажа с небольшим количеством парадных. Эти дома находятся на довольно большом расстоянии друг от друга, в этом свободном пространстве между домами находятся парковки, зелёные зоны, детские площадки, пешеходные дорожки, но при этом дома все равно закрывают собой весь горизонт. Выглядят аккуратно и опрятно, окрашены в приятные глазу цвета, но без лишних изысков, нет такого количества стекла и балконов, это можно увидеть в Приложении 2. Есть небольшая часть города с частной застройкой в виде небольших мрачных домиков, с огородами, часть из которых заброшена или находится в аварийном состоянии.

В Кудрово наоборот, стараются экономить площадь, поэтому строят огромные дома, тем самым повышая плотность населения.

В Кудрово дизайнерских решений как на Приложении 1 я не замечал, дома имеют опрятный аккуратный внешний вид, архитекторы явно экспериментирует с большими балконами и застеклением, это можно увидеть в Приложении 3, некоторые дома соединены между собой первым этажом, внутри которого располагаются различные магазины и кафе, а на крыше первого этажа расположена зона для отдыха со стульчиками, где местные жители могут проводить свободное время Приложение 4. Во дворах имеются парковки, лавочки, детские площадки, но мало свободного пространства.

В Новом Оккервиле дизайн другой, некоторые дома менее «квадратные», с приятным закруглением балконов, окрашены в мягкие тёплые тона, это можно увидеть на Приложение 5.

Так же там располагается огромный дом на 3700 квартир, 35 парадных и огромной парковкой, его прекрасно видно на спутниковых снимках «Яндекс Карт» Приложение 6.

Итого: Проанализировав предложения от застройщиков на торговых площадках Авито и Циан (50 предложений), я установил, что в Кудрово

стоимость квартир (на примере квартиры студии площадью около 22 м²) в среднем на 1 миллион рублей дороже. При этом Кудрово находится в пределах КАДа, путь от станции метро Улица Дыбенко до ближайшей станции центрального района города Санкт - Петербург по оранжевой ветке Площади Александра Невского 2 в среднем составляет 15 минут.[23] В то же время от станции метро Девяткино до ближайшей станции центрального района города Санкт - Петербург по красной ветке Площадь Восстания (т.к станция метро Чернышевская закрыта на ремонт) в среднем ехать 28 минут.[23] В час-пик в Кудрово загруженность дорог меньше чем в Муринском городском поселении и об этом я расскажу в пункте 3.8. Кудрово получает 1 балл.

3.7 Пожарная безопасность

Непосредственно на территории самого Муринского городского поселения как таковые пожарные части отсутствуют. Там находится Главное управление МЧС России по Ленинградской области и РПСО МЧС РФ (региональный поисково-спасательный отряд). Ближайшие пожарные части находятся в Буграх (Пожарная часть №147), недалеко от проспекта Просвещения (Пожарная часть №16) и самая ближайшая - Пожарно-спасательная часть № 75 ПСО Калининского района, т.е сам город не имеет возможности бороться с огнём самостоятельно и в случае ЧС потребуется помощь сотрудников МЧС из других близлежащих районов. Спешу напомнить, что город непрерывно строится и расширяется, в связи с этим, появляется высокий риск пожара на различных строительных объектах, а так же возгорание отходов и строительных материалов.[24]

На территории Кудрово располагается Пожарная часть №154 (Приложение 7) и ГКУ Леноблпожспас, ОГПС Всеволожского района, 150 пожарная часть, а так же несколько пожарных частей в прилегающих районах г. Санкт - Петербурга.[25]

При посещении мною г Кудрово, было обнаружено нарушение правил пожарной техники безопасности застройщиками - огромный склад досок и

других деревянных изделий под открытым небом во дворе из одного жилых домов, это можно увидеть на приложении 8.

Несмотря на это Кудрово получает 1 балл, т.к на территории города есть пожарная часть.

3.8 Благоустройство

Эту тему я косвенно затрагивал выше, когда рассказывал про недвижимость в обоих городах. Все мы хотим жить в хорошем, красивом районе, где всё удобно и находится в пешей доступности, чтобы были места для отдыха, духовного и нравственного развития. И с этим, на мой взгляд, в обоих городах дела обстоят неплохо, давайте рассмотрим каждый город по отдельности.

Муринское городское поселение

Город непрерывно строится, развивается и расширяется. В связи с этим, окраины города на данный момент выглядят не очень опрятно, всюду пыль, строительные работы, в том числе, мною были замечены работы по рекультивации земель. Стоит пройти 5 минут вглубь и открывается уже совершенно другая картина, нам открываются довольно широкие улицы с двухполосным движением в каждую сторону с «карманами» и автобусными остановками. Практически во всех домах, которые ближе остальных в квартале находятся у проезжей части, располагаются различные магазины со всем необходимым, банки и прочие организации из сферы обслуживания.

Внутри каждого двора находятся маленькие детские площадки (по несколько штук), такие же по размеру спортивные площадки, небольшие поля для игры в футбол или волейбол, это можно увидеть в Приложениях 9 и 10

Довольно большую часть свободного пространства внутри дворов занимают парковки. Всё остальное занято зелёными насаждениями и пешеходными дорожками с лавочками, благо плотность застройки позволяет это реализовать.

Так же, например, на территории Муринского городского поселения есть Церковь Екатерины Великомученицы, куда может прийти любой человек и удовлетворить свои духовные потребности, саму церковь можно увидеть в Приложении 11.

Так же, на территории Муринского городского поселения имеются различные торгово-развлекательные центры и парковые зоны.

Большое пространство между домами позволяет пропускать большое количество солнечного света.

Неподалёку имеется Капральев парк.

Кудрово

Здесь же с благоустройством могут возникать некоторые проблемы из-за плотности застройки. Дворы в Кудрово окружают высокие многоквартирные широкие, соединённые между собой дома из-за чего туда попадает гораздо меньше солнечного света, нежели в Муринском городском поселении. Детские площадки более централизованные, т.е. вместо нескольких разбросанных по всему двору, там, как правило, одна большая, так же есть пешеходные дорожки, стадионы при школах, но зелени внутри дворов совсем мало, много дворов перекрыто заборами с калитками и домофонами. Практически в каждом доме есть магазины, маленькие кафе и др. организации из сферы услуг. На территории Кудрово располагается небольшой ТРК, а так же неподалёку находится ТРК «Мега Дыбенко».

Есть парк, через который течёт река Оккервиль. В этом парке есть игровые зоны, дорожки (как велосипедные, так и пешеходные), зоны зелёных насаждений и пикниковая зона, это можно увидеть в приложении 12.

Так же есть лесопарк «Берёзовая роща» с дорожками из досок, скамейками и фонарями. Приложение 13.

Между парками имеется Ватопедская церковь и Храм Иоанна Богослова.

Кудрово отдаёт предпочтение широким улицам с круговым движением в центре города и мелким междворовым узким улочкам, где часто теснятся машины, имеются автобусы.

Муринское городское поселение благоустроено лучше, дороги внутри самого города широкие, что позволяет избежать пробок и заторов в дневное время, больше расстояние между жилыми домами, между которыми свободное пространство заполнено парковками, дорожками и большими газонами, наличие нескольких детских площадок в одном дворе позволяет избежать большого скопления детей в одном месте, тем самым понижая риск для ребёнка получить травму а так же позволяет находиться ближе к своему дому, за это Муринское городское поселение получает 1 балл.

3.9 Транспортная инфраструктура

Во всех городах и районах с высокой плотность населения остро стоит вопрос о том, как с комфортом добраться из точки А в точку Б и кроме того, постараться приехать вовремя. Муринское городское поселение и Кудрово очень сильно отличаются как по размеру и численности населения, так и по своему строению и устройству, это прекрасно видно, если мы взглянем на генеральный план этих двух городов.

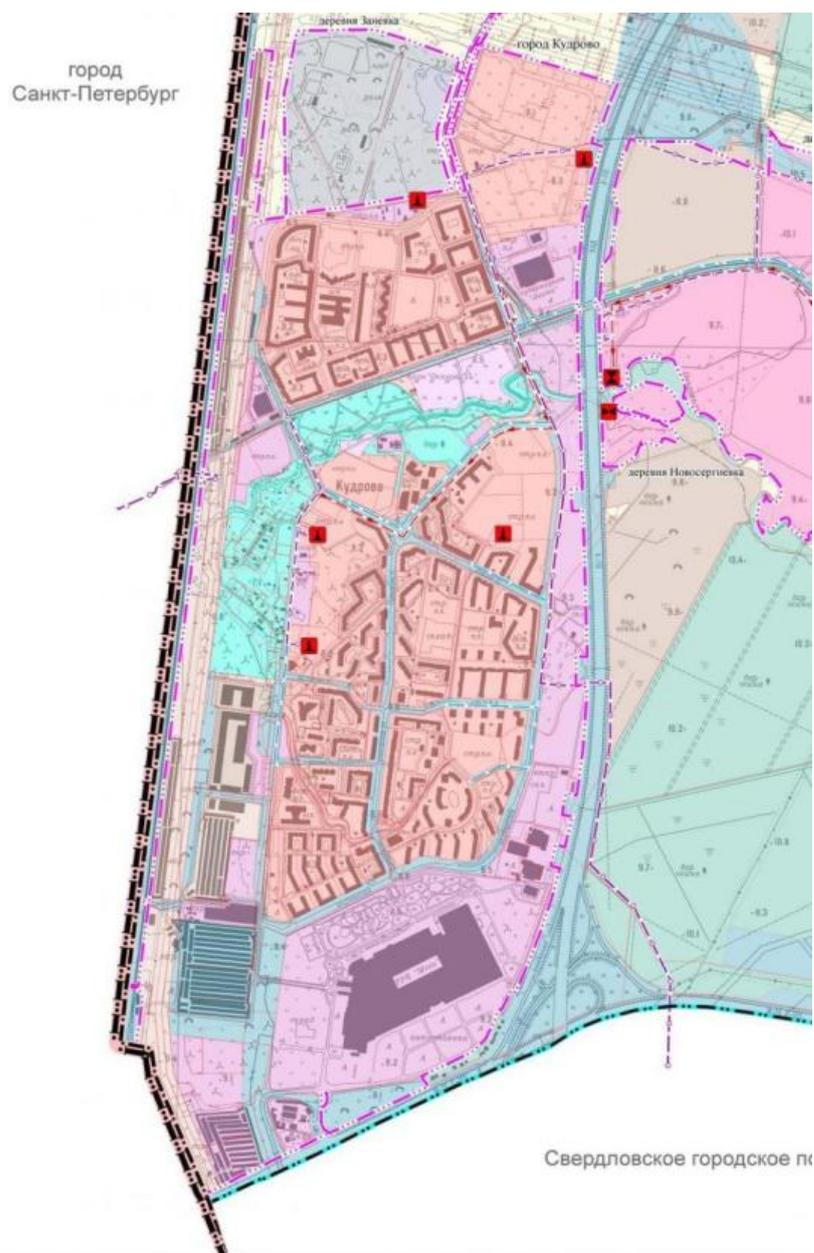


Рисунок 3. Генеральный план Кудрово [26]

Если мы посмотрим на Кудрово, то увидим всего несколько крупных улиц в южной части города (Пражская ул., Европейский проспект, проспект Строителей, Центральная улица), все они, кроме проспекта Строителей и Центральной улицы, сквозные, Европейский проспект идёт параллельно проспекту Строителей и Центральной улице, а Пражская ул перпендикулярно, а так же Ленинградская улица в центральной части.

От этих улиц в сторону отходят несколько улочек, которые делят город на кварталы и через которые утром выезжает огромное количество

автомобилей, создавая весьма ощутимую нагрузку на эти небольшие улицы. Имеется круговое движение, которое помогает разгрузить и не без того переполненные улицы. В Новом Оккервиле всего три крупные улицы - Областная улица, Берёзовая улица и проспект строителей. Ознакомившись с комментариями людей (проживающих в Кудрово) в социальных сетях, я пришёл к выводу, в среднем, чтобы выбраться утром из Кудрово на автомобиле, люди тратят от 20 до 40 минут, как правило самые большие пробки у Нового Оккервиля. Иногда быстрее добраться до нужного места пешком и на метро, ближайшая станция - метро ул Дыбенко. Но попасть туда утром тоже проблематично, т.к кроме как из Кудрово, туда идут жители близлежащих районов Санкт-Петербурга и создаются огромные очереди из людей на входе в метро, а на станциях, которые дальше идут по линии, можно просто не попасть в поезд, т.к он весь забит пассажирами.

Так же в Кудрово есть общественный транспорт, но он движется по тем же улицам, где в час пик пробки.

Если взглянуть на Муринское городское поселение, то можно увидеть, что весь город усеян улицами, которые как правило имеют по две полосы в каждую сторону и разделитель. На генеральном плане видно, что квартал, в целом, размером с квартал в Кудрово, но плотность населения там меньше. Так же в Мурино есть и общественный транспорт, город славится своими огромными очередями на автобусы. Даже днём остановки заполнены людьми. Практически в центре города расположена станция метро Девяткино, ситуация в час пик там такая же как и у метро Дыбенко - утром не войти.

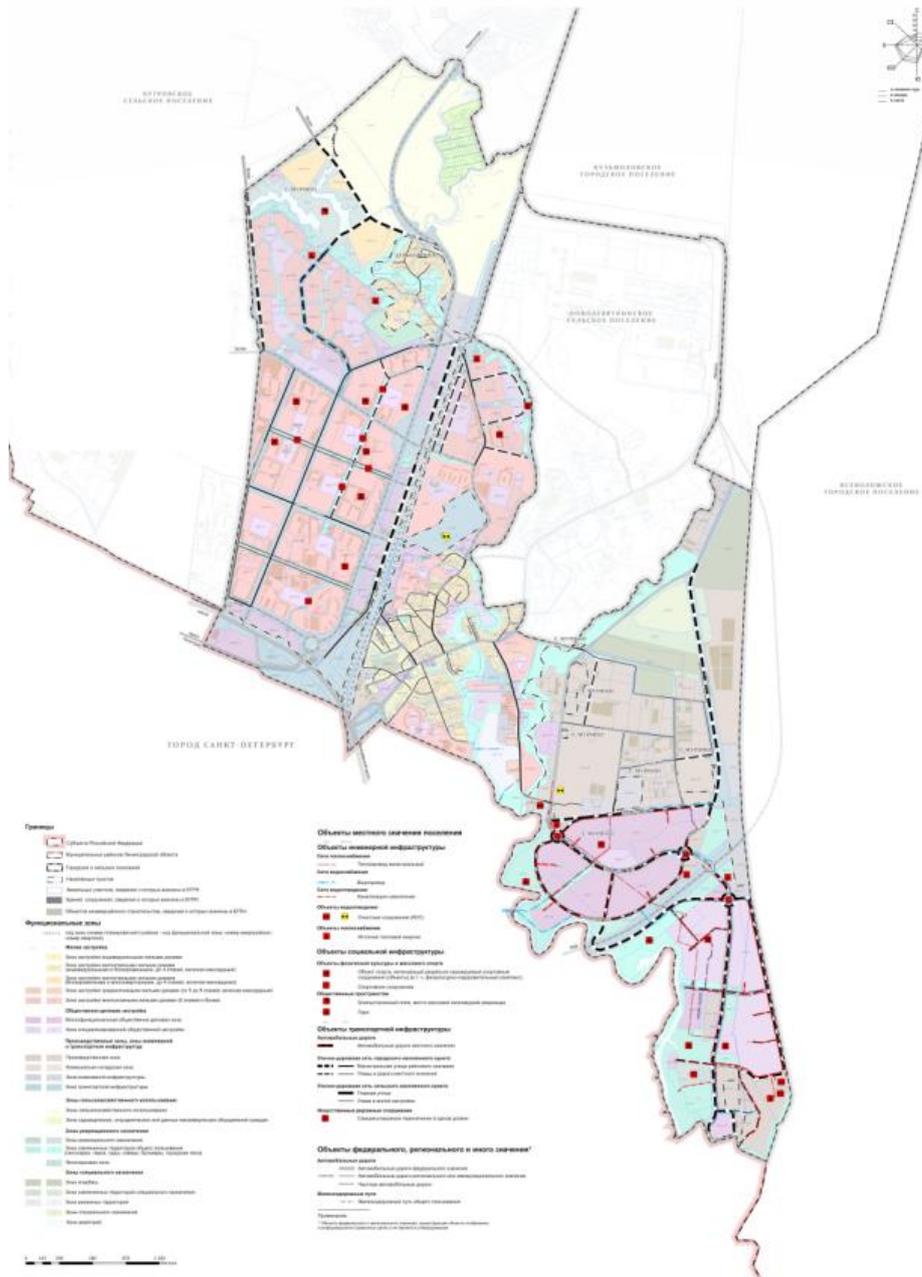


Рисунок 4. Генеральный план Муринского городского поселения.[27]

Некоторым людям из южных частей города, удобнее добираться до станции метро Гражданский проспект, что является хоть какой то альтернативой.

Несмотря на большое количество дорог внутри самого города - пробок избежать не удалось. Пробки собираются на въезде и выезде, причём даже днём, например на Центральной улице. Утром же, пробки могут достичь длины в 5 км

и провести в пробке час является нормальным явлением, стоят все выезды на КАД и с КАДа.

Так же не стоит забывать, что помимо станции метро Девяткино, в Муринском городском поселении в этом же месте есть и железнодорожная станция Девяткино, откуда можно доехать, например, до Ладожского вокзала, либо дальше вглубь Ленинградской области, но по этой жд в Девяткино приезжает огромное количество жителей Ленинградской области, работающих в Санкт - Петербурге, тем самым ещё сильнее нагружают и без того переполненную станцию метро.

В Кудрово и в Муринском городском поселении огромные проблемы с транспортной инфраструктурой. Среднее время, которое тратит человек в пробке на въезд или выезд в час пик в Кудрово практически в два раза меньше чем в Муринском городском поселении, заполненность метрополитена примерно на одном уровне, поэтому, Кудрово получает 1 балл.

3.10 Работа и заработная плата.

Чтобы человек мог себя обеспечивать всеми необходимыми благами - ему нужны деньги. А деньги человек получает за проделанную работу. Согласно интернет источнику «BDEX», средняя заработная плата в Муринском городском поселении на 2023 год составляет 55160р, а в Кудрово 49900р.

Причём в Кудрово нет крупных компаний, есть бюджетная сфера со средней заработной платой в 39920р и Микро-предприятия (численностью до 15 человек) со средней заработной платой в 29940р.[28]

Если смотреть на Муринское городское поселение, помимо бюджетной сферы и микро-предприятий, там есть малые (до 100 человек), средние компании (до 250 человек) и крупные компании (от 250 человек). Соответственно если сравнивать бюджетную сферу в Мурино мы получим среднюю зарплату в 44130р, микро-предприятия со средней зарплатой в 33090р, т.е заработная плата в Мурино в среднем, в данных сферах, на 4000р выше чем в Кудрово.[29]

Если взглянуть на генеральный план Мурино, мы увидим весьма внушительных размеров для такого города производственную зону, например, там сейчас располагается «Строительный комбинат Муринский» и прочие небольшие предприятия, т.е город способен в некоторой степени обеспечить самого себя рабочими местами, с неплохой заработной платой (в крупной компании средняя заработная плата составляет 77220р).

Если сравнивать бюджетную сферу, то в Мурино школьный учитель в среднем получает 56050р, а в Кудрово 50710р.[29]

В обоих городах наблюдается приятная тенденция с ростом заработной платы: в Мурино за год заработная плата выросла в среднем на 4410р, а в Кудрово на 3990р.

Тем не менее, инициатива на данный момент остаётся за Муринским городским поселением, за это оно получает 1 балл.

3.11 Экологическая обстановка

Помимо проблем с пробками в Муринском городском поселении существуют проблемы с не самыми приятными запахами, неподалёку располагается Мусоросжигательный завод «Петросервис», завод по обжарке кофе «Фаворит» и другие предприятия, а так же рядом находится КАД, от которого идет шумовое загрязнение и загрязнение воздуха CO₂, а так же горожане жалуются на неприятный запах, исходящий из Капральева ручья.

Через город протекает река Охта. В реке мутная вода, наполненная различным бытовым мусором, корягами и деревьями. Сама по себе река обмелела и больше теперь напоминает ручей. При исследовании русла реки, мне удалось обнаружить сборщик плавающего мусора, это можно увидеть в приложении 14.

В 10 метрах от него я обнаружил несколько больших труб, предназначенных для сброса в реку сточных вод с городских улиц и дворов. На них была установлена сетка, которая должна улавливать крупные частицы, но

по ней видно, что она давно не обслуживалась и имеет довольно серьёзные повреждения. Т.е в реку попадают вредные, токсичные химические вещества, которые накапливаются на поверхности земли и смываются вместе с дождём, а так же бытовой мусор (приложение 15)

Как я писал выше в разделе с зарплатами, на территории Кудрово нет крупных и вредных производств. В добавок, восточнее города находится лесные насаждения, а севернее - Ржевский лесопарк, что благоприятно влияет на экологическую обстановку.

При этом, это один из немногих районов, где раньше на месте застройки не было свалок, т.е у застройщиков не было необходимости рекультивировать земли под застройку. Одним из главных негативных источников загрязнения поблизости - КАД.

Через город протекает река Оккервиль и является притоком р Охты. Если сравнивать с Охтой, то река тоже мелкая и мутная, есть немного бытового мусора, но гораздо меньше нежели чем в Охте. Берега реки аккуратные, ухоженные и благоустроенные, но купаться нельзя (Приложение 16).

Кудрово получает 1 балл, т.к рядом нет крупных предприятий, которые выбрасывают загрязняющие вещества в атмосферу, река Оккервиль чище и берега её благоустроены.

3.12 Итоги

Закончив сравнение, была составлена итоговая таблица (таблица 2), в которой указаны все пункты по которым происходило сравнение обоих городов и разбаловка.

Пункты	Кудрово	Муринское городское поселение
Плотность населения	-	1
Школы	1	-
Детские сады	1	-
Медицинские учреждения	-	1
Правоохранительные органы	1	-
Недвижимость	1	-
Пожарная безопасность	1	-
Благоустройство	-	1
Транспортная инфраструктура	1	-
Работа и заработная плата	-	1
Экологическая обстановка	1	-
Итого	7	4

Таблица 2 Итоговая таблица с баллами

Согласно таблице у г. Кудрово 7 баллов, у Муринского городского поселения 4 балла, т.е у г. Кудрово в 1.75 раз больше баллов и согласно методу интегральной сравнительной оценки, качество жизни лучше.

Заключение

Мне удалось сравнить между собой качество жизни в двух городах по ряду показателей и выяснить в каком из них оно лучше. Кудрово набрало наибольшее количество баллов, практически в два раза больше чем Мурино, т.е качество жизни в Кудрово лучше.

Метод, используемый мною для сравнения, оказался простым в применении и хорошо подходит для сравнения между собой нескольких небольших или средних городов. Главная проблема остальных методов, с помощью которых сравнивают качество жизни в огромных городах и странах - доступность информации, например, можно посчитать ВВП небольшой страны, но посчитать ВВП городка, которого даже на карте нет, простому человеку без доступа к определённым источникам практически невозможно.

Основной недостаток метода сравнительной оценки качества жизни, используемого мною в дипломной работе - трудности при сравнении сразу нескольких городов. Для того чтобы получить наиболее точный результат при сравнении, например, пяти городов, потребуется более 20 показателей, в то время, как наглядную картину о качестве жизни в двух городах мне удалось получить по 11 показателям.

Для улучшения качества жизни в Муринском городском поселении необходимо: построить несколько школ, суммарной вместительностью более 4500 учебных мест, детских садов суммарной вместительностью более 8500 мест, достроить объездную дорогу, которая решит проблемы с пробками, значительно разгружая имеющиеся въезды и выезды из города, построить несколько пожарных станций/частей, город не может бороться с огнём собственными силами, а так же необходимо ещё минимум 2 отделения полиции.

Не менее важно решить проблему с выбросами в атмосферу близлежащих предприятий и заняться очисткой р. Охта.

В Кудрово необходимо построить государственные мед. учреждения: травмпункт и поликлинику, избежать плотной застройки, при проектировании новых районов и обеспечить их благоустройство, атак же снизить загруженность транспортной инфраструктуры.

Выводы

1. Качество жизни в г. Кудрово лучше чем в Муринском городском поселении.

2. Метод используемый в дипломной работе подходит для сравнения качества жизни городов.

3. В обоих городах необходимо: разгрузить транспортную инфраструктуру, решить уже имеющиеся проблемы в медицинских учреждениях и при необходимости построить новые, снизить уровень преступности.

Список использованных источников.

1.Мурино [электронный ресурс]<https://bigenc.ru/c/murino-df78b1> (дата обращения 3.04.2023)

2.Кудрово. Панорама в районе улиц Дыбенко и Ленинградской (Ленинградской обл.) [электронный ресурс]<https://www.webcam-oko.ru> (дата обращения 3.04.2023)

3.Тема 26. Качество жизни как комплексный показатель социального развития региона.[электронный ресурс]<https://studfile.net> (дата обращения 04.04.2023)

4.Индекс качества жизни в городах России[электронный ресурс]
<https://citylifeindex.ru>(дата обращения 05.04.2023)

5.Присяжный М.Ю Подходы к определению понятия «Качество Жизни»

6.Методы оценки качества жизни населения [электронный ресурс]<https://www.referat911.ru> (дата обращения 10.04.2023)

7.Мурино. Стремительно развивающийся город с многовековой историей.
[электронный ресурс] <https://murino47.ru> (дата обращения 12.04.2023)

8.Население Кудрово [электронный ресурс]<https://bdex.ru>(дата обращения 12.04.2023)

9.Общеобразовательные учреждения[электронный ресурс]
<https://администрация-мурино.рф>(дата обращения 15.04.2023)

10.Школы [электронный ресурс] <https://www.vsevkudrovo.ru>(дата обращения 15.04.2023)

11.Нормативы обеспечения жителей Петербурга инфраструктурой[электронный ресурс] <https://spb guru.ru>(дата обращения 16.04.2023)

12.Дошкольные образовательные учреждения[электронный ресурс]<https://администрация-мурино.рф>(дата обращения 18.04.2023)

13.Расчетно-планировочные решения застройки территории жилого квартала детскими садами-яслями[электронный ресурс]<https://studme.org>(дата обращения 18.04.2023)

14.Сады [электронный ресурс]<https://www.vsevkudrovo.ru> (дата обращения 18.04.2023)

15.Здравоохранение[электронный ресурс]<https://администрация-мурино.рф>(дата обращения 20.04.2023)

16.Отделения полиции Кудрово [электронный ресурс]<https://yandex.ru/maps>(дата обращения 22.04.2023)

17.Отделения полиции Муринское городское поселение [электронный ресурс]<https://yandex.ru/maps>(дата обращения 22.04.2023)

18.Кошмарный сон урбаниста или что не так с Мурино[электронный ресурс]<https://www.novostroy.su> (дата обращения 22.04.2023)

19.Статистика происшествий в Мурино[электронный ресурс]nevnov.ru(дата обращения 22.04.2023)

20.Второй после Петербурга. Мурино — новая столица пугающего криминала?[электронный ресурс]<https://360tv.ru>(дата обращения 22.04.2023)

21.Подробности дела Алисы Штерн об убийстве [электронный ресурс]<https://www.fontanka.ru>(дата обращения 22.04.2023)

22.Недвижимость [электронный ресурс]<https://www.avito.ru> (дата обращения 25.04.2023)

23. Схема метро г. Санкт-Петербурга [электронный ресурс]<http://www.metro.spb.ru>(дата обращения 25.04.2023)

24. Пожарные части Муринского городского поселения [электронный ресурс]<https://yandex.ru/maps>(дата обращения 27.04.2023)

25. Пожарные части Кудрово [электронный ресурс]<https://yandex.ru/maps>(дата обращения 27.04.2023)

26. Генеральный план Кдрово [электронный ресурс]<https://www.zanevkaorg.ru> (дата обращения 29.04.2023)

27. Генеральный план Мурино [электронный ресурс]https://vk.com/wall-160094135_1075313(дата обращения 29.04.2023)

28.Средние зарплаты в Кудрово в 2023 и 2022 году [электронный ресурс][HTTPS://BDEX.RU](https://BDEX.RU)(дата обращения 4.05.2023)

29.Средние зарплаты в Мурино в 2023 и 2022 году [электронный ресурс][HTTPS://BDEX.RU](https://BDEX.RU)(дата обращения 4.05.2023)

Приложения

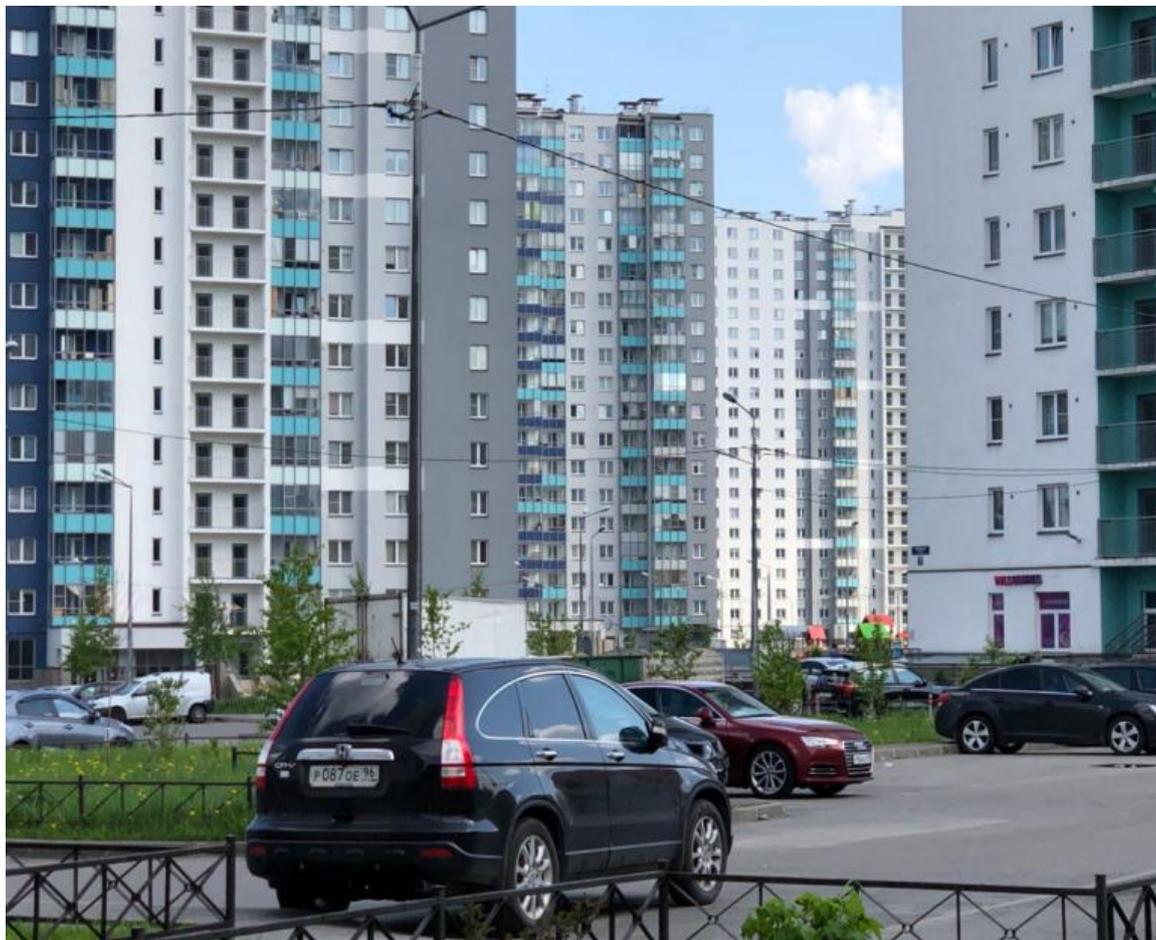
Приложение 1

Необычный дизайн домов в Муринском городском поселении.



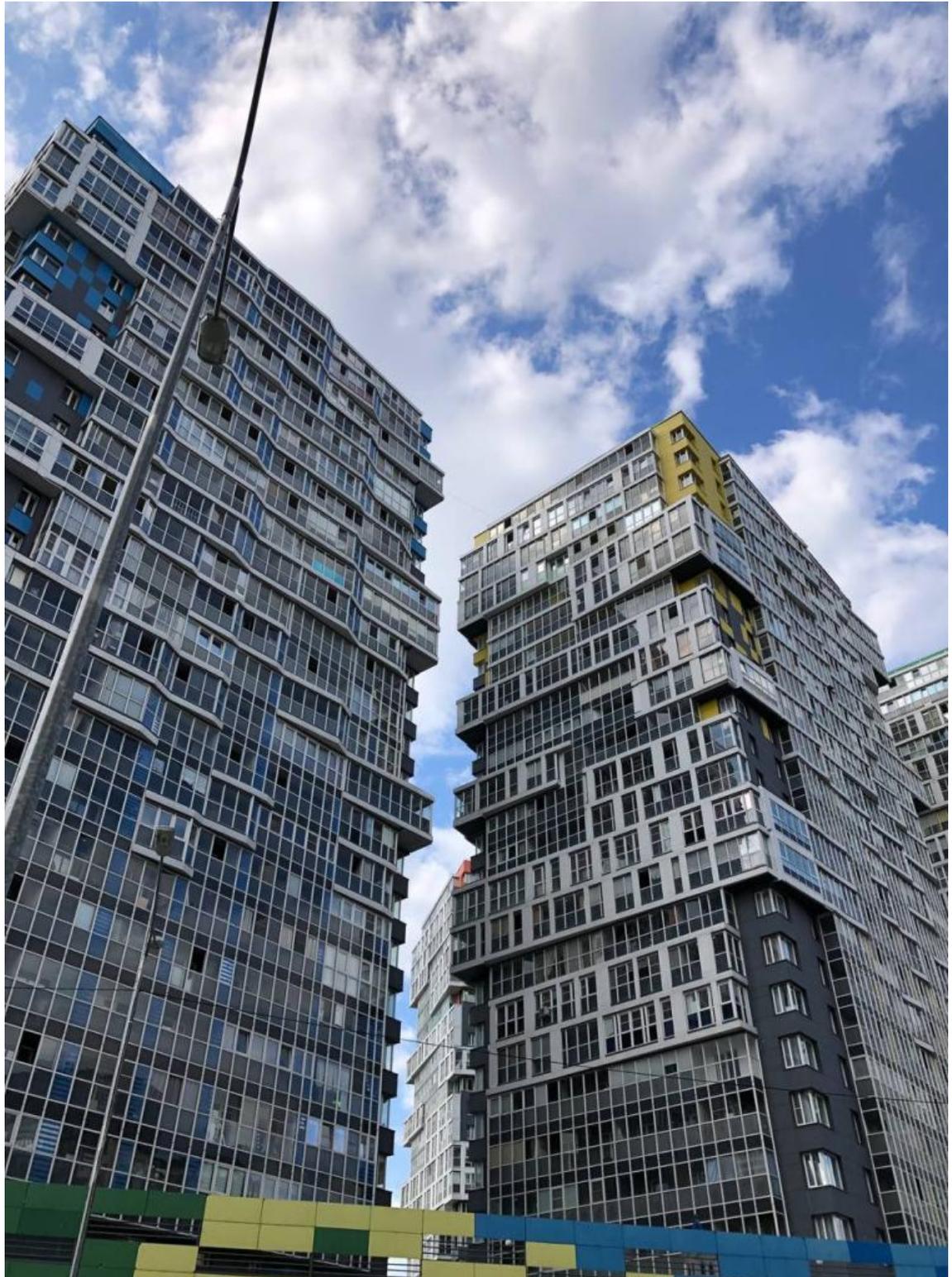
Приложение 2

Дома и дворы в Муринском городском поселении



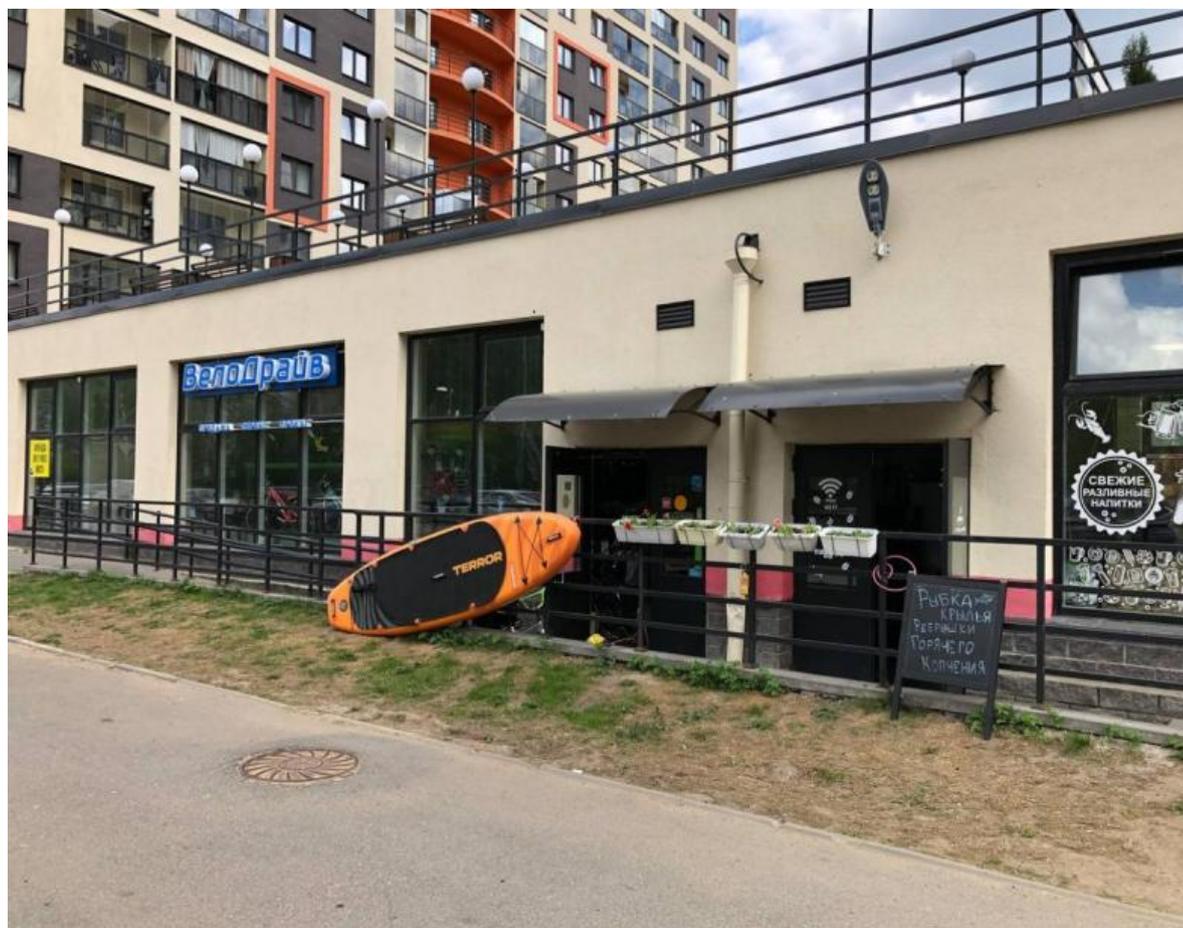
Приложение 3

Архитектурные решения в г. Кудрово

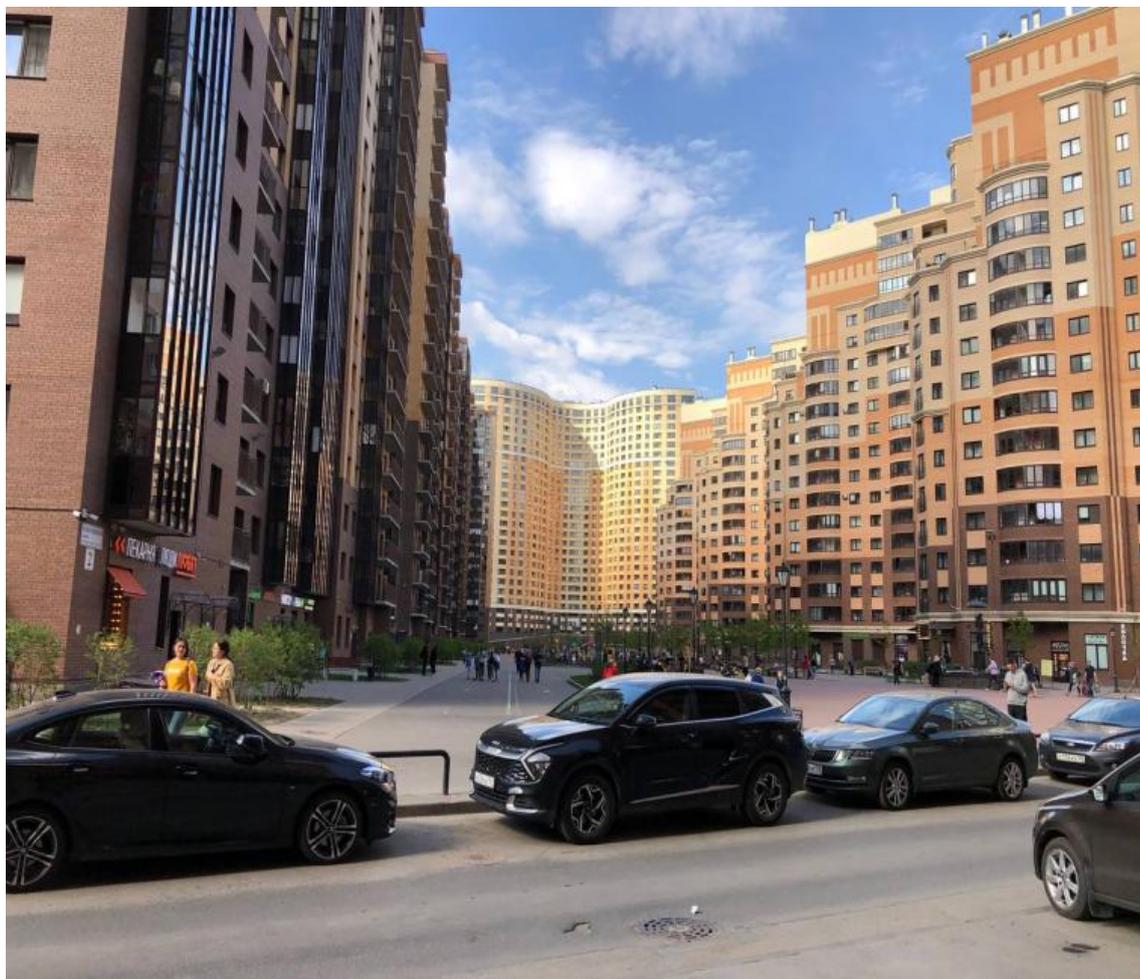


Приложение 4

Соединение двух домов первым этажом с магазинами и зоной отдыха

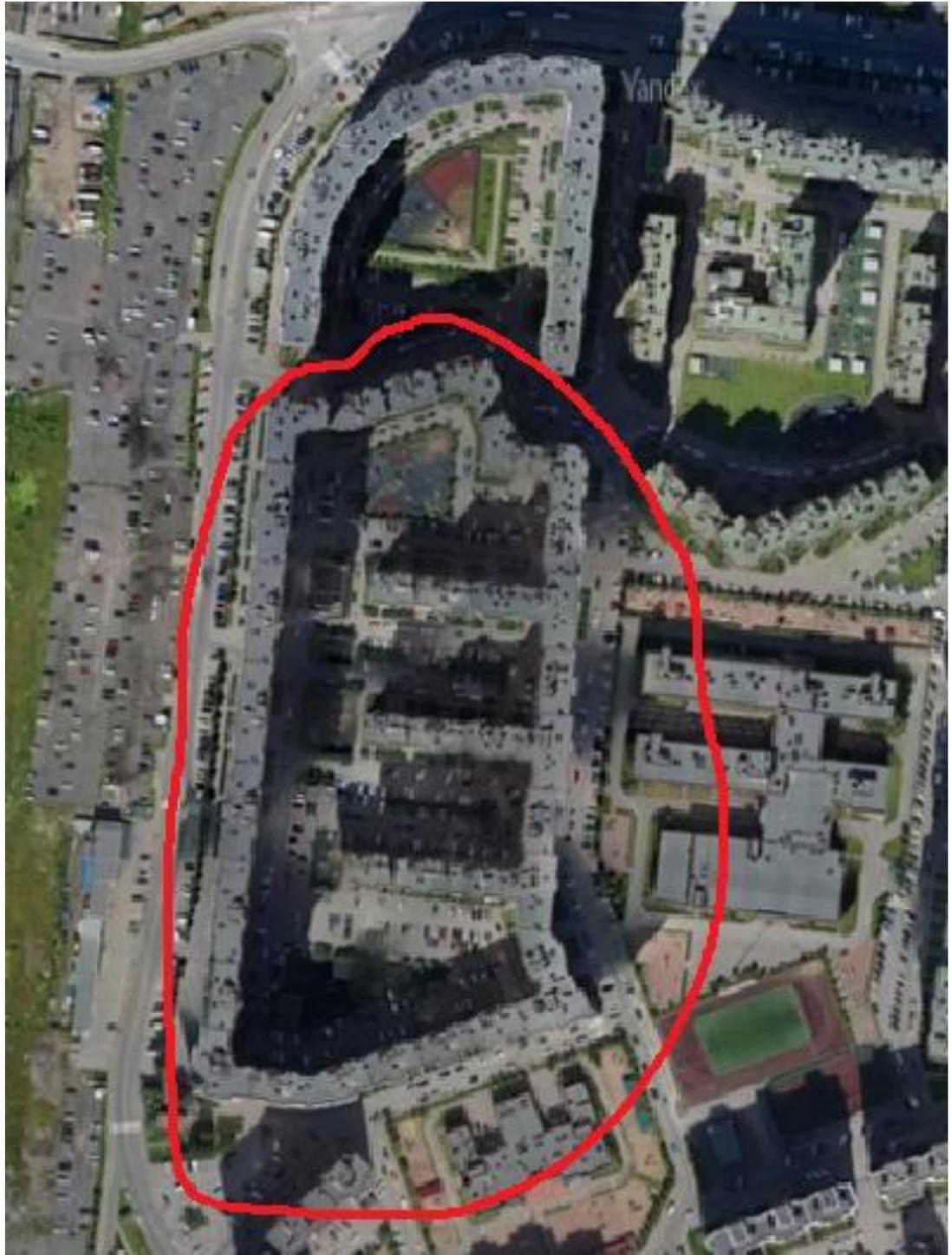


Приложение 5
Дома в Новом Оккервиле



Приложение 6

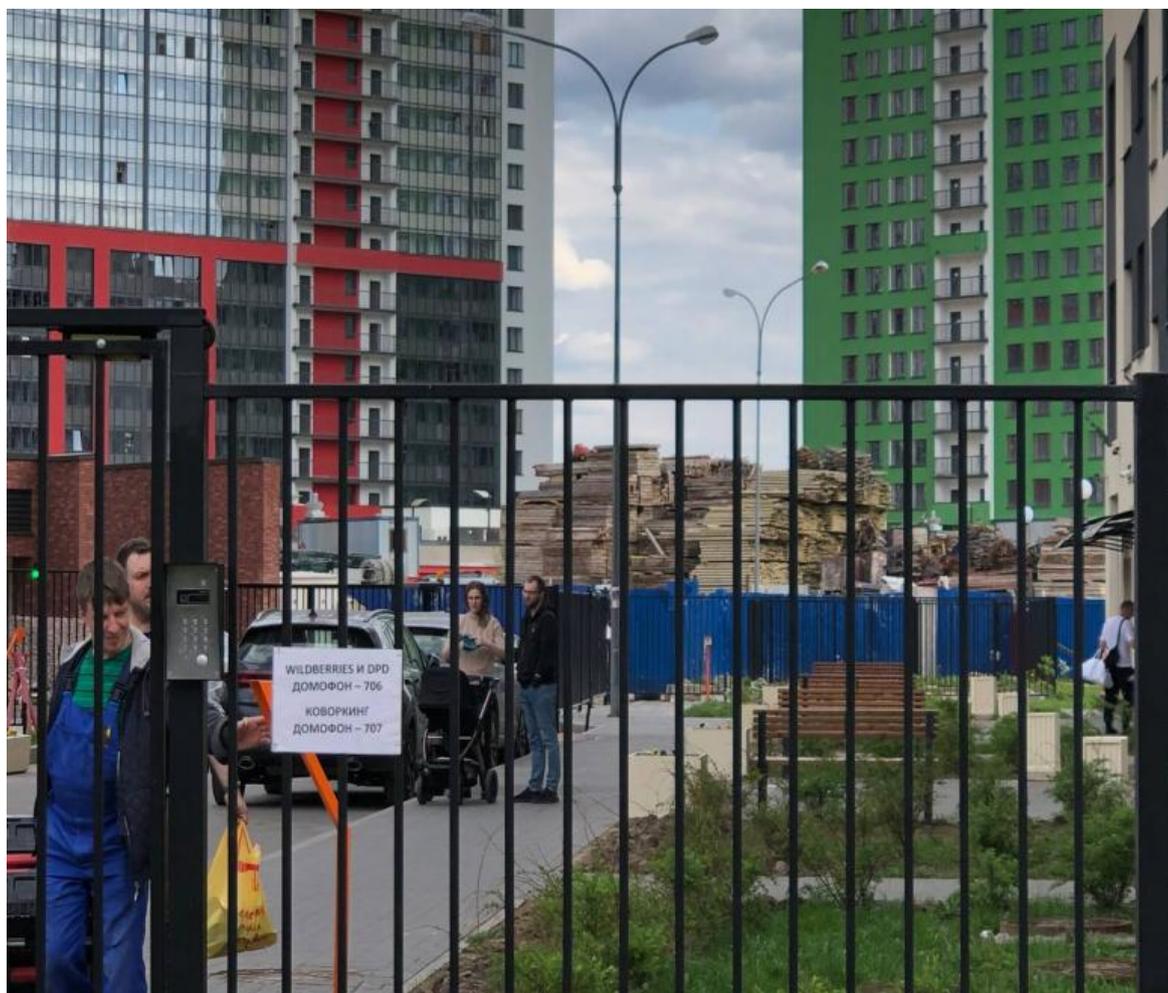
Дом на 3500 квартир в Новом Оккервиле



Приложение 7
Пожарная часть №154



Приложение 8
Склад древесины в Кудрово



Приложение 9

Площадка в Мурино для игры в волейбол



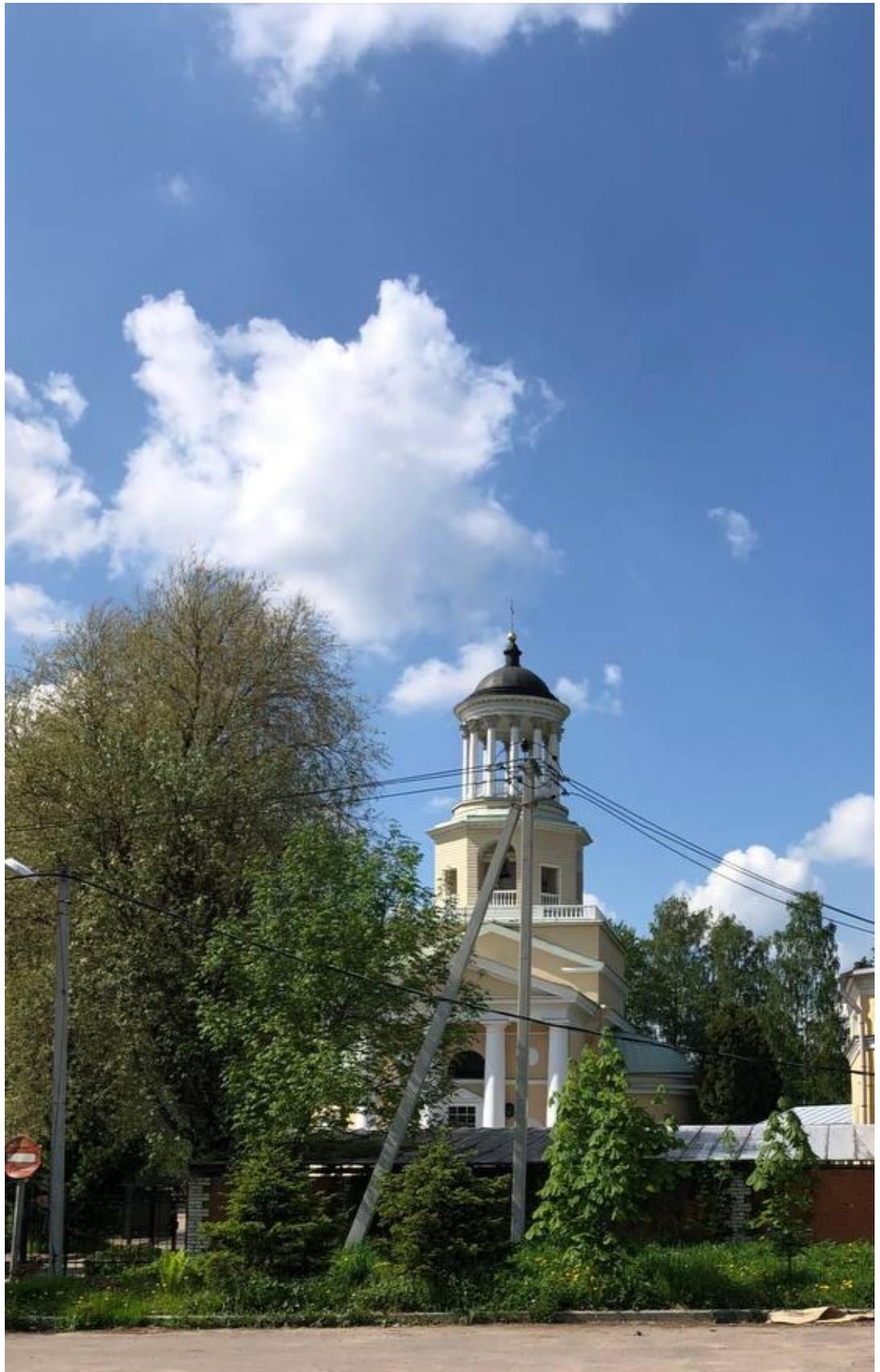
Приложение 10

Детская площадка в одном из дворов Мурино



Приложение 11

Церковь Екатерины Великомученицы в Мурино



Приложение 12
Парк Оккервиль

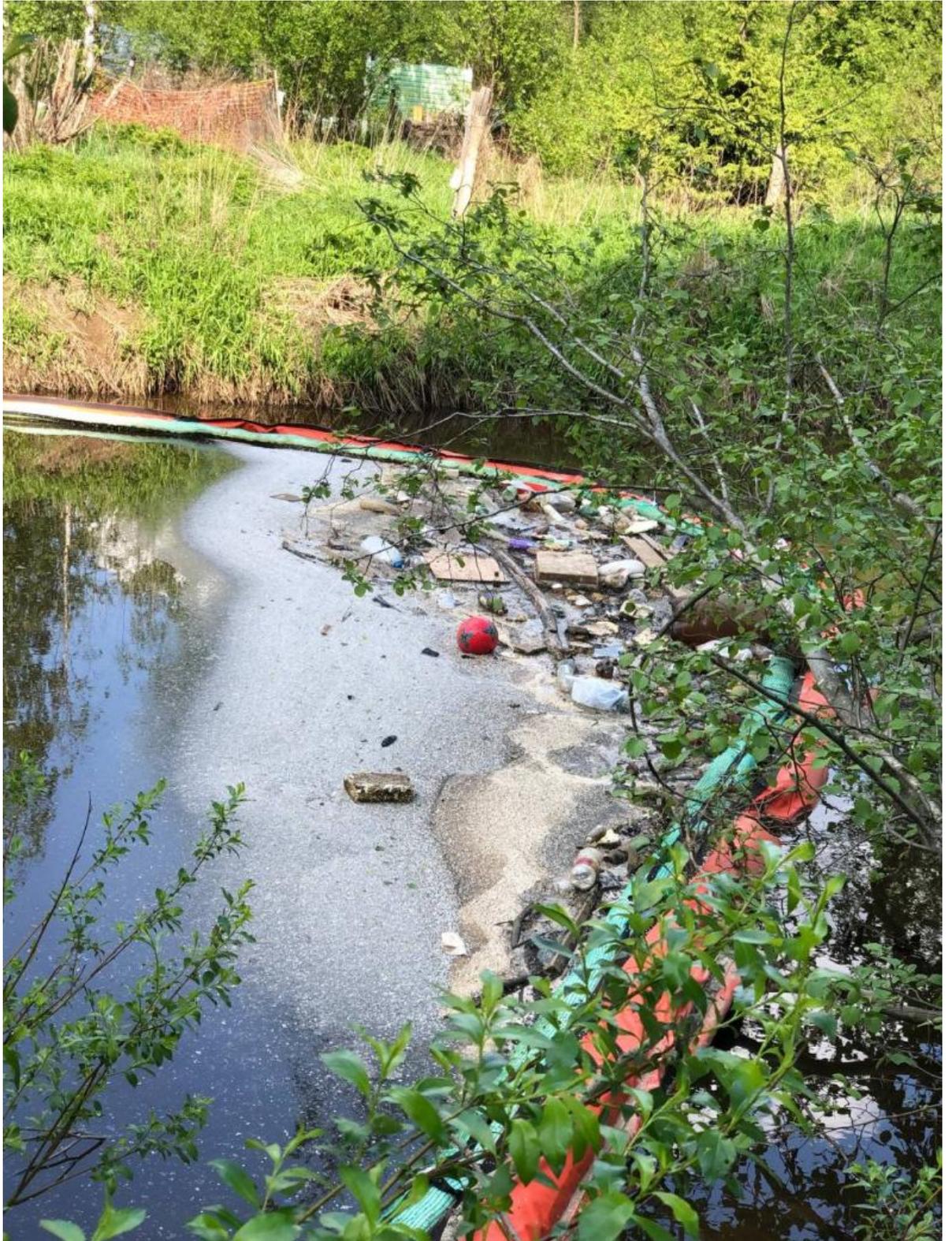


Приложение 13
Лесопарк «Берёзовая роща»



Приложение 14

Сборщик плавающего мусора на реке Охта



Приложение 15

Трубы для стока в реку Охта



Приложение 16
Берег реки Оккервиль

