

**ПРОЕКТ**  
**Ландшафтной реконструкции парка**  
**с. Дмитриевка**

Уфа – 2017

### Лист согласования

Наименование организации	Дата, подпись, печать	Примечания

### Лист согласования

Наименование организации	Дата, подпись, печать	Примечания

Лист согласования	2
<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>5</b>
<b>1. ПРИРОДНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УФИМСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН</b>	<b>6</b>
1.1 Местоположение объекта проектирования	6
1.2. Состояние окружающей среды и основные экологические проблемы муниципального Уфимского района Республики Башкортостан	6
1.2.1 Атмосферный воздух	6
1.2.2. Водные ресурсы	7
1.2.3. Экологическая ситуация в области обращения с отходами производства и потребления земельных ресурсов	8
1.2.4. Особоохраняемые природные территории	10
<b>2 СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА</b>	<b>12</b>
2.1 Парки культуры и отдыха	12
<b>3 ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ</b>	<b>16</b>
3.1. Обследование выбранного участка	16
3.2. План и обоснование ландшафтной реконструкции парка	16
3.3. Рекомендуемые виды древесно-кустарниковой растительности	19
<b>ВЫВОД</b>	<b>36</b>
Приложение	37
Список литературы	57

## ВВЕДЕНИЕ

Парковые зоны и места отдыха являются сердцем города и играют значительную роль в жизни не только крупных мегаполисов, но и в жизни небольших провинциальных городков и сел. Озеленение является одним из наиболее благоприятных экологических факторов. Зеленые насаждения активно очищают атмосферу, кондиционируют воздух, снижают уровень шумов, препятствуют возникновению неблагоприятных ветровых режимов, кроме того, зелень благотворно действует на эмоциональное состояние человека. Именно поэтому проблема озеленения - это одна из острых экологических проблем на сегодняшний день. Вырубка лесов, уничтожение зелени в городах могут повлечь за собой разрушительные последствия. Это будет сказываться на людях, на животных, на природе - на будущем. Основное средство оздоровления воздуха населенных пунктов - широкое развитие системы зеленых насаждений. Многочисленными научными исследованиями установлена их решающая роль в улучшении состава воздуха - обогащение его кислородом и очищение от вредных примесей. Зеленые насаждения благотворно влияют на температурный режим и влажность воздуха, защищают от сильных ветров, уменьшают шум. В нашей стране за короткий срок исторический значительно расширены существующие территории и построены новые города. Загрязнение воздуха газообразными отходами производства, выхлопными газами и пылью ухудшают микроклиматические условия, особенно в жаркое время года. Шум, наиболее ощутимый на улицах с интенсивным движением транспорта, раздражает нервную систему человека и утомляет его. С ростом благосостояния нашего общества и повышением требований к качеству жизни населения, проблема благоустройства и озеленения городской среды становится все более актуальной. Решение задач в условиях грандиозных масштабов хозяйственной деятельности людей неотделимо от проблемы взаимосвязи между обществом и средой, проблемы сохранения и улучшения природного окружения человека.

В решении этих задач большое место отводится созданию парков, садов, скверов. Кроме того они занимают видное место среди культурно - просветительных учреждений, обеспечивая отдых посетителям и воспитательную работу с ними. Они являются лучшим местом для отдыха населения и организации различных массовых культурно - просветительных мероприятий.

# **1 ПРИРОДНО - ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УФИМСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

## **1.1 Местоположение объекта проектирования**

Объект проектирования расположен на территории села Дмитриевка сельского поселения, Дмитриевский сельский совет Муниципального Уфимского района в центральной части Республики Башкортостан. Территория расположения объекта характеризуется густой сетью дорог общего пользования. Основными путями автомобильного транспорта общего пользования является магистральная дорога федерального значения «Уфа - Казань». Кроме того имеется сеть асфальтированных и грунтовых дорог, связывающих между собой с. Дмитриевка и другие населённые пункты уфимского района.

Уфимский район занимает особое положение в транспортной сети Республики. Его территорию пересекает электрифицированная Сибирская железнодорожная магистраль, на которой расположен ряд крупных населённых пунктов: села Дмитриевка, Михайловка, железнодорожная станция «Юматово», деревня Юматово, Кириллово. По Рекам Белой и Уфа осуществляется судоходство. Проходят автомобильные дороги Самара - Уфа - Челябинск, Уфа - Оренбург, Уфа - Янаул, Уфа - Казань.

По территории района проходят нефтепроводы и магистральные газопроводы основных нефтепромыслов Республики, имеющие своих охранные зоны от 150 до 500 метров в каждую сторону.

Сельское хозяйство ориентирована на обеспечение жителей столицы продуктами питания. В районе имеются карьеры по добыче песчано-гравийной смеси, кирпичной и керамзитной глины, залежи уникальной лечебной глины. Близость к столице Республики сказывается на высоком социальном уровне жизни сельчан. Муниципальный Уфимский район занимает ведущие позиции в республике по многим показателям в расчете на одного жителя: по наличию основных производственных фондов, валовой продукции сельского хозяйства, капитальным вложением, строительству жилых домов, розничному товарообороту.

## **1.2. Состояние окружающей среды и основные экологические проблемы муниципального Уфимского района Республики Башкортостан.**

### *1.2.1 Атмосферный воздух*

По данным программы развития района в Уфимском районе в целом зарегистрированных 45 предприятий и организаций, оказывающих негативное воздействие на воздушный бассейн, имеющих стационарные источники выбросов. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на 2010 год составляет 6137,7 тонн. Из 6137,7 тонн выбросов в атмосферу составляют: твердые вещества 67,383 тонн, сернистый ангидрид 44,372 тонн, оксид углерода 1534,873 тонн, окислы азота 321,129 тонн, прочие вещества 128,55 тонн.

Выброс загрязняющих веществ по классам опасности по Уфимскому району за 2010 год составил:

I – 0,045 тонн;

II – 5,118 тонн;

III – 428,969 тонн;

IV – 1602,472 тонн;

С неустановленным классом опасности – 4123,665 тонн.

Следует отметить, что из отходящих от источников выбросов 7201,157 тонн загрязняющих веществ улавливается 1027,463 тонн или 14,3%. По району уменьшение выбросов в 2010 году, за счет выполнения воздухоохраняемых мероприятий предприятиями, составило лишь 0,366 тонн. В Уфимском районе имеется 1281 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них 552 источника – организованные.

Проблемы в области охраны атмосферного воздуха, требующие решения:

Внедрение ресурсосберегающих и природных технологий;

Оперативный контроль и регулирование состояния атмосферного воздуха;

Увеличение количества и эффективности газоочистных установок;

Оптимизация топливного баланса энергетических установок и систем теплоснабжения района.

### *1.2.2. Водные ресурсы*

Основу гидрографической сети уфимского района составляют реки Уфа, Уршак, Дема и Белая. Основная водная артерия района – река Белая (Агидель).

В уфимском районе насчитывается более 70 рек. Основную часть из них составляют малые реки.

Площади занятые водными объектами составляют – более 13 тыс. га (с учетом охранной зоны).

В уфимском районе насчитывается более 130 озер, из них 60% это пойменные озера и старицы, расположенных в речных долинах. Большинство малых рек, протекающих по территории района, маловидны. Основная часть годового стока приходится на весеннее половодье.

Водные ресурсы на территории района отличаются большой внутригодовой и многолетней изменчивостью, что затрудняет удовлетворение потребностей населения и экономики в необходимом количестве воды. Особенно остро это проявляется в маловодные годы, такие как 2009-2010 гг.

По данным Государственного учреждения «Башкирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» 2010 год характеризовался рекордно низкой водностью за весь период наблюдений.

Уровень воды в р. Белой в летний период (22 июня 2010 года) в створе г. Уфы составил 152 см к нулю поста.

В связи с низкими уровнями вод в природных водосмос (реках, озерах и недрах) по большинству населенных пунктов района уменьшилось водопотребление из водозаборных скважин, колодцев, рек и ручьев, имеющих естественное воплощение запасов за счет атмосферных осадков. Природопользователи района оказывают ежегодно значительную антропогенную нагрузку на водные объекты республики сбросом сточных вод, качество очистки которых недостаточное.

Сбрасываемые в водные объекты сточные воды содержат значительное количество загрязняющих веществ. Это связано прежде всего с неэффективной работой очистных сооружений у природопользователей, или их отсутствием в населенных пунктах.

*1.2.3. Экологическая ситуация в области обращения с отходами производства и потребления земельных ресурсов.*

В Уфимском районе отсутствует система мониторинга состояния почв, что не позволяет объективно оценить их общее состояние. Тем не менее, даже разрозненные данные показывают, что почва в районе населенных пунктов загрязнена. Особенно

страдают почвы около автомобильных магистралей, промплощадок предприятий, на землях. Отведенных для нефтяной промышленности. Крупными источниками загрязнения почв являются накопители отходов, в том числе несанкционированные свалки.

На сегодняшний день. На территории муниципального района Уфимский район нет ни одного предприятия по утилизации и переработке бытовых и промышленных отходов, соответствующих требованиям норм.

В результате этого, практически на всех территориях сельских поселений стихийно образовались несанкционированные свалки. Такие же свалки образовались вокруг садоводческих товариществ и дачных участков.

В этой связи планируется строительство полигона твердых бытовых отходов (далее – полигон ТБО) на 547 тыс. куб. метров мусора в районе д. Сергеевка сельского поселения Жуковский сельсовет. Кроме этого определены еще три площадки, на которых планируется привлечение инвесторов для установки заводов по сортировке и переработке твердых бытовых отходов.

На территории района расположены две самые крупные птицефабрики, на которых отсутствует технология переработки птичьего помета в органическое удобрение. Что создает реальную угрозу экологической обстановки в ближайших населённых пунктах района.

На территории муниципального района Уфимский район насчитывается 238 садовых товариществ общей площадью порядка 4 тысяч га, на которых расположены около 50 тысяч участков. Получая в бюджет района средства в виде земельного налога с дачных участков около 1 млн. рублей в год, Уфимский район имеет дополнительную нагрузку в виде коммунальных проблем, вывоза мусора и т.д.

Проблемы требующие решения:

- Система мониторинга состояния почв в районе;
- Оздоровление почв возле автомобильных магистралей;
- Благоустройство промплощадок и санитарно – защитных зон предприятий;
- Комплексная система сбора, транспортировки, переработки, утилизации и обезвреживания отходов производства и потребления;
- Рекультивация несанкционированных свалок на территории района;

- Строительство современного мусороперерабатывающего завода и сортировочных станций;
- Установка контейнеров для отходов и обустройство контейнерных площадок, организация контейнерных площадок для селективного сбора;
- Открытие приемных пунктов вторичных ресурсов и приема опасных отходов, запрещенных для размещения на полигонах твердых бытовых отходов.

#### *1.2.4. Особоохраняемые природные территории*

На территории муниципального района Уфимский район Республики Башкортостан находятся 4 памятника природы:

- Защитные насаждения Уфимского опытного поля;
- Юматовские опытные лесные культуры;
- Популяции орхидей на Чуркинском болоте;
- Гнезда хищных птиц и места скопления журавлей в урочище Енгальш.

Памятники природы – это отдельные уникальные природные комплексы и ландшафты, редкие и достопримечательные объекты живой природы, имеющие реликтовое, научное, историческое экологопросветительское значение и нуждающиеся в особой охране.

Защитные насаждения Уфимского опытного поля в Уфимском районе заложены в 40-х годах в целях изучения влияния лесных полос различной конструкции на урожайность сельскохозяйственных культур, на распределение снега и выявления стойкости защитных насаждений против эрозии на надпойменной трассе р. Белая. Главными породами в лесных полосах являются: тополь, береза, дуб, клен и лиственница.

В результате получены и разобраны рекомендации по выращиванию, уходу и реконструкции лесных полос. Полученный опыт является эталоном для создания полевых защитных и почвозащитных лесных полос в различных районах республики.

Данные защитные лесонасаждения как памятник природы закреплены за Уфимским опытным полем, ныне Опытно-производственное хозяйство «Уфимское» Башкирского научно-исследовательского института сельского хозяйства. Землепользователем данного памятника природы является ФГУП ОПХ «Уфимское».

Памятник природы «Гнезда хищных птиц и места скопления журавлей в урочище «Енгалыш» образован в качестве памятника природы регионального значения на основании распоряжения Правительства Республики Башкортостан от 21 июля 2005 года № 673-р «Об объявлении природных объектов и комплексов Республики Башкортостан, объявленных памятниками природы регионального значения. А территории, занятые ими, - особо охраняемыми природными территориями регионального значения». Кластерный памятник природы расположен в 3-х километрах на юго-восток от села Старые Камышлы в кварталах 9,12 и 13 Красноярского участкового лесничества ГБУ РБ «Уфимское лесничество». В состав памятника природы внесены три изолированных участка. Участок площадью 8,3 га включает в себя выдел 17 квартала 9 Красноярского участкового лесничества, 2-й участок включает в себя выделы 29 и 30 квартала 9; выделы 6, 7, 8, квартала 12 и северо-западную часть выдела 1 квартала 13 общей площадью 11,3 га, 3-й участок представляет собой выдел 33 квартала 12 того же лесничества площадью 1,8 га. В общей сложности памятник природы имеет площадь 21,4 га.

Объекты охраны: гнезда подорликов – (участок I и III), и место постоянного гнездования журавлей – Журавлиное болото (участок II).

Подорлик – крупный дневной пернатый хищник, в течение многих лет гнездящийся в пределах указанных участков (участок – 1-ый и 3-ий). Новое гнездо строит в непосредственной близости к старому.

Уфимским территориальным управлением Министерства экологии Республики Башкортостан установлен аншлаг на территории памятника природы.

#### Популяции орхидей на Чуркинском болоте

Образован в качестве памятника природы регионального значения на основании распоряжения Правительства Республики Башкортостан от 21 июля 2005 года № 673-р «Об объявлении природных объектов и комплексов Республики Башкортостан, объявленных памятниками природы регионального значения, а территории, занятые ими, - особо охраняемыми природными территориями регионального значения». Расположен в 3-х км к юго-западу от села Старые Камышлы. Землепользователь – ООО «Дмитриевский», которому предано охранное обязательство. Площадь около 750 га. Объекты охраны: заболоченные злаково-осоковые дуга с островами березовых и широко лиственных лесов, для которых характерно произрастание хорошо сохранившихся популяций видов из семейства Орхидейные.

Урочище представляет собой сложный ландшафтный комплекс с основой из заболоченных злаково-осоковых лугов. Островки березовых и смешанных широколиственных-березовых лесов перемежающиеся с заболоченными и более суходольными лугами являются основными местами произрастания плотных популяций ценных видов орхидейных: ятрышника шлемоносного, пальчатокоренника кровавого, пальчатокоренника мясо-красного, тайника яйцевидного, кокушника длиннорогового, любки двулистной, дремлика болотного. Из них ятрышник шлемовидный вошел в Красную книгу Российской Федерации, тайник яйцевидный, кокушникдлиннорогий и дремлик болотный внесены в красную книгу Республики Башкортостан (2001). Уфимским территориальным управлением Министерства экологии Республики Башкортостан установлены аншлаги на территории памятника природы.

#### Юматовские опытные лесные культуры

Уникальные многолетние опытные культуры, заложенные Баш НИИЛЮС в период с 1937 года по 60-е годы XX века. Огрозавани как памятник природы постановлением Совета Министров БАССР от 17.08.1965 г. № 465 «Об охране памятников природы Башкирской АССР». Площадь около 81,4 га. Около 9 массивов на участке между селами Авдон, Юматово, Нижегородка и Жуково. Объекты охраны: интродуцированные различные экзотические деревья и кустарники: орех маньчжурский, бархат амурский, сосна сибирская, сосна мурья, ясень пенсильванский и др. здесь проводились лесокультурные опытные работы и разрабатывались передовые методы лесоводства, в том числе агротехника культур дуба, сосны, тополя и других.

Памятник имеет научное, историческое и практическое значение.

## 2 СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА

### 2.1 Парки культуры и отдыха.

Городской парк – это место, где люди могут проводить свободное время, отдыхать на природе, не покидая границ города, испытывать психоэмоциональную разгрузку, снимать раздражительность. Параллельно этому парки решают в городе ряд экологических проблем. Именно поэтому последнее время столько внимания уделяется вопросам озеленения, реконструкции и благоустройства садово-паркового хозяйства.

Наибольшей популярностью у населения пользуются парки культуры и отдыха. Они занимают видное место среди культурно – просветительных учреждений – это многофункциональные комплексы.

Основное назначение городского парка – обеспечение отдыха посетителям и воспитательная работа с ними. Исходя из этих задач содержание и форма работы парка сводятся к следующему:

- Воспитательная работа;
- Физкультурно – массовая работа;
- Культурно – просветительная работа;
- Художественная работа;
- Оздоровительная работа;
- Развлечения в парке;
- Детская работа;
- Бытовое обслуживание посетителей.

При проведении исследований деятельности парков культуры и отдыха оказалось, что в первой половине дня в основном их посещают пожилые люди, причем половина из них с детьми дошкольного возраста. Живут они недалеко от парка: на расстоянии, преодолеваемом за 15-20 минут пешком или на транспорте. В парк ходят, чтобы подышать свежим воздухом, отдохнуть от городского шума, полюбоваться водной гладью, цветами, красивыми группами деревьев, кустарников, почитать, поиграть в шахматы, посмотреть выставку.

После 15 часов в парк приходят школьники для занятий физической культурой и спортом, играми, самодеятельностью, техническим и художественным творчеством, а также на аттракционы.

Вечером парк посещают преимущественно молодые и среднего возраста, живущие в различных районах города. Молодых парк привлекает возможностью общения, занятий физкультурой и спортом, развлечениями, многих интересуют выставки, библиотека, зрелище и всегда – общение с природой.

Зимой картина иная – основную массу посетителей составляет любители покататься на конках, лыжах, санках.

Таким образом, в парках культуры и отдыха должны быть зоны тихого отдыха с прогулочными и бытовыми подзонами и зоны активного отдыха с подзонами развлечений, зрелищ, игр и физкультурно-оздоровительных мероприятий. В состав могут быть

включены территории памятников архитектуры и садово-паркового искусства. Для эксплуатации комплекса необходима административно – хозяйственная зона.

Планировочную структуру парка можно строить в соответствии с одной из 5 основных схем размещения сооружений – периметральной, узловой, приближенной, узловой удаленной, осевой, рассредоточенной.

Основной задачей проектирования и строительства нового или реконструкция существующего парка является создание контрастной по отношению к городу архитектурно – художественной и генетической обстановки. Тишина, чередование открытых и затененных пространств, гладь водоемов и струи фонтанов, красочный цветочный убор, живописные группы деревьев и кустарников на фоне газонов, органически включенные в этот природный комплекс, оказывают положительное влияние на нервную систему, настроение и самочувствие посетителей.

Создание такой обстановки выдвигает определенные требования к характеру и архитектуре парковых сооружений. В парке не должно быть крупных сооружений «городского» типа – дворцов культуры, клубов, театров и т.д.

Все сооружения должны отличаться парковой спецификой, которая находит отражение в объемной, пространственной и декоративной композиции каждого сооружения.

Любое сооружение в парке воспринимается объемно и поэтому в его архитектуре не должно быть задних фасадов. В план сооружений желательно, а в ряде случаев необходимо включать открытые и застекленные веранды, читальню, либо веранду для игр в шахматы и шашки. Павильон для выставок лучше решить не в виде одного объема, а в виде двух или даже трех объемов с открытыми верандами и площадками, используемыми экспонатов, скульптур, цветников.

Все парковые сооружения – органическая часть данного паркового ансамбля, их объем и цветовая характеристика должна гармонировать с окружающими насаждениями. Существенной особенностью парковых сооружений является возможность их использования летом и зимой.

Посещаемость парков города зависит от природных условий территории парка (наличие зеленых насаждений, водоемов, живописных участков), размеров территории; размещение парка в плане города, связи с жилыми районами, массовыми видами

общественного пассажирского транспорт; наличие в парки сооружений культурно – просветительного, оздоровительного и бытового назначения.

Минимальная площадь территории парка культуры и отдыха, обеспечивающая нормальные условия отдыха посетителей, составляет  $60 \text{ м}^2/\text{чел}$ . В перспективе эту норму предполагается повысить и довести примерно до  $100 \text{ м}^2/\text{чел}$ . В соответствии с этими нормами и установленной нормой вместимости парков можно определить необходимую площадь парков культуры и отдыха для районов города с разным населением.

### 3 ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ

#### 3.1. Обследование выбранного участка

Цель проекта – разработка мероприятий по ландшафтной реконструкции существующего парка в селе Дмитриевка МР Уфимский район Республики Башкортостан, путем уборки сухостойных, больных, опасных деревьев, посадки новых деревьев, кустарников, устройством тропинойной сети, скамеек, зоны отдыха, детской площадки, зоны проведения мероприятий, места для занятий спортом, а также малых архитектурных форм. Участок находится в север- западной части села, с двух сторон проходят улицы. С юго-восточной стороны парк граничит с территорией Дмитриевской больницы, а с противоположной стороны с усадьбами частных подворий. Рельеф имеет ровный уклон примерно в 15 градусов на северо-восток. Почва чернозем. Площадь участка 1,1 га. На территории парка растут Липы, Тополя, Берёза повислая, некоторая часть которых сухостойная.

Все растущие тополя перестойные, у которых после каждой ветреной погоды ломаются ветки и падают на землю, что представляет большую опасность для отдыхающих. Тополинный пух в начале лета – вызывает аллергию у многих людей, и кроме этого происходит их постоянное возгорание, что грозит распространению огня на соседние участки, в том числе и на жилые дома. Трогуарных дорожек, скамеек на территории нет. Через парк по диагонали проходит проселочная несанкционированная дорога. Местное население в парк для отдыха не заходит, так как нет никакой привлекательности. Единственное кого он радует – это сотни ворон, которые там гнездятся и своими криками нарушают тишину.

Экспликация к схеме существующих древесных насаждений в парковой зоне села Дмитриевка дана в приложении №1

Задача провести ландшафтную реконструкцию парка и сделать его привлекательным для отдыха местного населения села Дмитриевка.

#### 3.2. План и обоснование ландшафтной реконструкции парка

До проведения мероприятий по устройству тротуарной сети и посадки деревьев необходимо провести уборку сухостойных, опасных и мешающих деревьев.

Реконструированный парк будет состоять из центрального кольца диаметром 12 метров, окаймленной дорожкой из красной тротуарной плитки, шириной 6,1 метр. Внутри кольца проектируется посев газонной травы и установка крупных булыжников, а так же посадка групп растений из туй западных с разной формой кроны.

С края кольца проектируется четыре тротуарных дорожек шириной 1,8 метров в виде лучей направленных к центру каждой стороне границ парка. У центра каждая дорожка разделена на три части между которыми присутствуют клумбы с многолетними растениями (хоста белокаменная), а так же с однолетними растениями (петуния триумф; тагетес кармен).

Так же обустраивается беговая дорожка из мелкозернистого асфальта овальной формы шириной 3,2 метра протяженностью более 300 метров, разделенная на две части для пробежек и вело прогулок.

По периметру парка, а так же на территории парка закладываются групповые посадки крупномеров и кустовых растений в свободном порядке что бы разбавить регулярный парк. И создать компромиссное решение регулярного и пейзажного парков. Экспликация к проекту ландшафтной реконструкции и разбивочной схеме дорожек и площадок даны в приложении №2,3 согласно допустимых норм приближения зеленых насаждений к коммуникациям (СН и П 2.07.01 -89).

Посадку деревьев ели обыкновенной, березы повислой, липы мелколистной и рябины обыкновенной проектируется осуществлять крупномерным посадочным материалом с комом земли, высотой ствола до семи метров, механизировано с помощью специальных оборудованных автомобилей. Посадку саженцев кустарников необходимо осуществлять 2-3-х летними саженцами под лопату в весеннее – осенний период.

В случае невозможности механизированной посадки крупномерных деревьев, как вариант посадки крупномерных деревьев с комом земли, работы можно осуществлять в ручную.

При посадке крупномеров с комом земли необходимо захватить как можно больше корней дерева. Размер кома должен быть примерно в 20 раз больше диаметра ствола, пересаживаемого дерева. Длина и ширина ямы должны быть не менее сем на 100 см. превышать размеры сторон кома, глубина на 20-25 см. высоту кома. Стенки и дно ямы тщательно выровнять и зачистить, дно взрыхлить на глубину 15-20 см и насыпать слой растительной земли толщиной 25 см.

При выкопке деревьев ком упаковать в плотно прилегающую к нему упаковку (мешковина, ящик и т.д.). пустоты в самом коме, а так же между комом и упаковкой заполнить растительной землей и обвязать ком металлической сеткой.

При погрузке дерева двое рабочих должны направлять его ствол на автотранспортное средство при помощи мягкого каната или веревки достаточной длины, обвязанных за ствол дерева.

После подъема дерева из ямы его приспустить на поверхность земли для проверки прочности упаковки. Деревья надежно установить в кузове автотранспортного средства под небольшим углом к горизонту, стволы опереть на задний борт кузова и на специальные подпорки, проложив несколькими слоями мешковины, и надежно закрепить, крону дерева упаковать с помощью шпагата и веревок; транспортировку деревьев осуществлять на скорости, не превышающей 40-45 км/час без резких торможений и рывков;

Если стоит жаркая погода, нельзя перевозить саженцы в герметично закрытом кузове, если это не изотермический контейнер. Высокая температура может привести к повреждениям тканей листьев и побегов. Лучше всего для растений подходят автомашины с тентом или открытые.

Полив деревьев производить с интервалом один раз в неделю, равномерно по всей поверхности посадочного места до насыщения корнеобитаемого слоя почвы на всю глубину (примерно 80-100 литров воды на дерево). Лучшее время для полива – это вечер. Наиболее благоприятная температура воды 15-25 С. На следующий день после полива, почву необходимо разрыхлить и замульчировать. Излишний полив нежелателен, так как при этом происходит перемещение легкорастворимых, питательных веществ на глубину недоступную корневой системе и разрушение структуры почвы. И как следствие этого – ухудшение дыхания корней, что в дальнейшем может вызвать гибель растения. Если осень сухая, поливы следует продолжать до заморозков. В сухую и жаркую погоду с поливом следует проводить орошение надземной части растения, что способствует очищению кроны от загрязнений и повышению интенсивности фотосинтеза.

В течение вегетационного периода за деревьями необходимо производить уходы – это прополка и рыхление. Под зиму в приствольные круги необходимо подсыпать торф или перегной слоем 6-8 см, что защищает ослабленные пересадкой корни от воздействия низких температур и предохраняет от вымерзания.

При посадке кустарников необходимо выкопать траншеи шириной и глубиной 0,5 метров. Дно траншеи разрыхлить и подсыпать туда слой растительной земли, полить водой из расчета 10-20 литров на растение. После проведения указанных операций, производит посадку растений, не допуская загиба корневой системы. После посадки кустарники полить из расчета 10 литров воды на растение. После впитывания воды, землю подрыхлить замульчировать. Верхние побеги кустарников срезать так, чтобы в надземной части растения оставались по две-три почки.

В качестве ухода необходимо проводить постоянную прополку сорняков вокруг кустарников и проводить постоянную прополку сорняков вокруг кустарников и проводить постоянный полив и рыхление почвы.

Схема расположения проектируемых к посадке деревьев и проектные размеры других намечаемых мероприятий даны в приложении №4

Общий план парка в селе Дмитриевка после ландшафтной реконструкции представлен в приложении №5

Планы парка по отдельным участкам представлены в приложении №6

### 3.3. Рекомендуемые виды древесно-кустарниковой растительности

#### Липа мелколистная *Tilia cordata*

Липа – одно из настоящих чудес природы. Липа - любимое дерево в усадьбах и парках. Она, словно королева, зацветает в самый разгар лета, когда давно уже отцвели все другие деревья. Тонкий чарующий её запах кажется вездесущим: он окутывает, пьянит, манит в тень деревьев, приглашает укрыться от знойного летнего солнца. Липа – целая лесная аптека. За помощью к нему обращаются при самых разных недугах: кашле, простуде, ангине, ожогах, головной боли и многих других. Отлично стрижется и поэтому никогда не перерастёт ваш сад.

**Диаметр кроны взрослого растения:** 20 м

**Высота взрослого растения:** 30 м

#### Описание

Липа мелколистная дико произрастает почти по всей европейской части России, в Западной Сибири, Крыму и на Кавказе, в Западной Европе.

Дерево до 30 м высотой, с компактной овальной кроной и стройным стволом цилиндрической формы. Верхние ветви кроны обычно направлены вверх, средние идут почти горизонтально, нижние, особенно у опушечных деревьев, свисают вниз. Листья до 6 см, сердцевидные, с оттянутой верхушкой, сверху темно-зеленые, голые, иногда блестящие, с нижней стороны — сизоватые, на черешках до 3 см длиной; осенью они принимают красивую светло-желтую окраску. Цветки мелкие, желтовато-белые, душистые, по 5-8 в соцветиях, с характерным светло-зеленым прицветником. Цветение продолжается 12-17 дней. Плоды — шаровидные или овальные орешки без ребер.



Липа мелколистная отличается большой теневыносливостью, высокой морозостойкостью, чувствительна к засухе, среднетребовательна к почвенным условиям, более или менее хорошо переносит городские условия, хорошо задерживает пыль. Прекрасно выдерживает формовку кроны и является одной из важнейших древесных пород, наиболее широко используемых в садах и парках регулярного стиля. Подходит для создания живой изгороди. Хорошо переносит пересадку. Ценный медонос. Размножается семенами, отводками, порослью, черенками, прививкой. Порослевая способность сохраняется до глубокой старости. Долговечна, живет до 400 и более лет. В культуре очень давно. Лучший спутник дуба и клена.

## Форма

Крупное дерево с овальной кроной



## Листья

Листья округло-сердцевидные, слегка неравнобокие, с пильчатым краем, длинночерешковые, темно-зеленые, с длиннозаостренной верхушкой (до 6см)

## Цветение

Цветки жёлтые, душистые, собранные в соцветия по 5-8, с характерным светло-зеленым прицветником (цветонос сросся со срединной жилкой прицветного листа в нижней его половине), цветет в июне-июле (на 2 недели позже липы крупнолистной). Плоды – шаровидные орешки без ребер.

### **Требования**

К почве не требовательна, но предпочитает плодородные и хорошо дренированные, устойчива в городских условиях. Отличается большой теневыносливостью. Полностью морозостойка.

### **Ель обыкновенная *Picea abies***

Да, да. Наша обыкновенная ель. Но! Заботливо стриженная ни один год, чтобы стать пышной и обаятельной. Вы же из неё можете далее делать, что вам захочется. Плотный забор или новогоднюю красавицу, чтобы положить под неё детям подарки на Новый год.



**Диаметр кроны взрослого растения:** 3 м

**Высота взрослого растения:** 30 м

#### **Описание**

Ель используется в озеленении, а также в декоративном садоводстве. Широкое применение, в том числе в промышленности, находит словая древесина. Незрелые шишки являются лекарственным сырьём.

#### **Форма**

Коническая

#### **Хвоя**

Хвоя зеленая, длиной от 1 до 2,5 см.

#### **Плоды**

Шишки красновато-коричневые до 15 см длиной и 4 см шириной.

#### **Требования**

Предпочтительны плодородные, слегка влажные почвы. Морозоустойчива.

### **Береза повислая Тристис *Betula pendula Tristis***

Пожалуй, самая лучшая плакучая и ажурная форма березы. Весной нежно зеленые листочки на ажурной плакучей березке никого не оставят равнодушным. Достаточно высокая, но ветки спускаются практически до земли и могут иметь длину до нескольких метров.

**Диаметр кроны взрослого растения:** 10 м

**Высота взрослого растения:** 20 м

#### **Описание**

Отличается исключительно плакучей формой. Дерево 10-15 метров высотой, диаметр кроны 6-10 метров. Долговечность 100-120 лет. Крона раскидистая с очень тонкими, вертикально вниз опущенными ветвями, образующими правильную круглую форму. Ветви тонкие, вертикально вниз опущенные, свисают почти до земли и могут иметь длину до нескольких метров. Листья рассеченные, при распускании липкие. Цветет одновременно с распусканием листьев сережками до 5 см длиной. Морозостойка, но может подмерзнуть в особо суровые зимы. Кора белая, гладкая, у молодых деревьев

коричневатая. Не очень устойчива к загазованности и дыму. Кора ствола слоистая, у старых деревьев у основания ствола она сменяется на глубокотрещиноватую, черную, крепкую. Осенняя окраска желтая.



Фитонциды березы прекрасно стимулируют дыхательную систему. Пахучие вещества молодых листочков снимают перенапряжение нервной системы. Они очень полезны детям.

Зимостойкость высокая. Светолюбива. К почвам и влаге неприхотлива, одинаково хорошо растет как на сухих, так и на сырых местах.

Рекомендуется весенняя посадка. Страдает от уплотнения почвы. Не рекомендована посадка в местах большого скопления людей во избежание уплотнения и утаптывания почвы.

Используется в виде солитера, для групповых посадок на газоне, создания древесно-кустарниковых и смешанных с многолетниками групп, для небольших садов и приусадебных участков, оформления береговой линии водоемов, парковых территорий, создания рядовых и аллейных посадок; применяется для укрепления склонов в открытом ландшафте.



**Рябина обыкновенная Пендула *Sorbus aucuparia Pendula***

Рябины являются не только ценными плодовыми, но высоко декоративными растениями. Многие виды и культурные сорта, обладая высокой зимостойкостью, пригодны для использования в декоративном и плодовом садоводстве северных районов нашей страны, где им нет равных по выносливости и красоте

**Высота взрослого растения: 11 м**

### **Описание**

Рябина обыкновенная Пендула - это небольшое дерево (до 11 м) или крупный кустарник с очередными, непарноперистыми листьями, сверху темно-зелеными, голыми, снизу более светлыми, опушенными. Цветки белые до 1 см, в крупных щитках. Плоды оранжево-красные, шаровидные, долго сохраняются на ветвях, очень украшая дерево ореха. Морозостойка, малотребовательна к почве, но лучше развивается на рыхлой. Избегает заболоченности.

Рябина мирится с небольшим затемнением, однако стоит помнить о том, что она светолюбива.

### **Сирень обыкновенная *Syringa vulgaris***

Одно из лучших растений для создания великолепных и цветущих живых изгородей, ширм и крупных ландшафтных композиций – любимая и душистая сирень!

**Диаметр кроны взрослого растения: 3.5 м**

**Высота взрослого растения: 6 м**

### **Описание**

Если Вы хотите посадить у себя высокую живую изгородь, которая достаточно быстро закроет Ваш участок от назойливых глаз, пыли и шума, то Вашим выбором непременно должна стать изгородь из обыкновенной сирени. Ее красота, особенно в период цветения,



и нетребовательность к условиям произрастания делают сирень любимым и широко используемым растением всех садоводов. Мы предлагаем Вам семена с различными вариациями окраски.

Селекционерами всего мира выведено огромное количество сортов сирени, которые разделяют по окраске на 7 групп.

#### **Сортовые сирени:**

- I группа – белые сирени;
- II группа – фиолетовые сирени;
- III группа – голубоватые сирени;
- IV группа – лиловые сирени;
- V группа – розоватые сирени;
- VI группа – мажентовые сирени;
- VII группа – пурпурные сирени.

#### **Форма**

Раскидистый многоствольный кустарник.

#### **Листья**

Листья длиной 5-12 см сердцевидные темно-зеленые.

#### **Цветение**

Сиреневые или белые, до 1см. Цветет в начале-середине июня.

#### **Требования**

Предпочитает солнечные места, выносит полутень. Малотребовательна к почвенным условиям, но предпочитает плодородные и не переносит тяжелые переувлажненные. Засухоустойчива. Морозостойка

### **Чубушник венечный *Philadelphus coronarius***

Цветение чубушников привнесет в Ваш сад не только волшебную красоту, но и восхитительный дурманящий аромат, усиливающийся к ночи.

**Диаметр кроны взрослого растения: 3.5 м**

**Высота взрослого растения: 3 м**

## Описание

Венечный чубушник или в просторечии жасмин, великолепное растение, известно садоводам всего мира. Цветение чубушников не может оставить равнодушным никого. Огромные кусты, сплошь покрытые белыми цветами, напоминают гигантские сугробы. А главное в этом снежном урагане – потрясающий и волшебный аромат, который усиливается к ночи. Нетребовательный и несложный в агротехнике, он может стать подлинным украшением Вашего сада. Прекрасно подходит для создания высокой неформованной зеленой изгороди.



### Форма

Прямая, с поникающими ветвями во время цветения

### Листья

Зеленая, блестящая

### Цветение

Кремово-белые, до 4,5 см в диаметре, душистые, в кистевидных соцветиях по 5-7 штук.

### Требования

Предпочитает солнечные места, но терпим к частичному затенению. К почве не требователен, растет на любых хорошо дренированных почвах, однако не переносит засоления и застойного увлажнения. Морозостоек.

### Руководство по уходу

Для сохранения формы куста и гарантированного цветения, необходима летняя ( сразу после цветения) обрезка на пень некоторых старых ветвей (от 1 до 3).

### Туя западная Даника *Thuja occidentalis Danica*



Округлый карликовый кустарник, медленнорастущий. Высота 0,5-0,8 м, ширина 0,51 м. Хвоя зеленая, зимой слегка бронзовая.

**Диаметр кроны взрослого растения:** 1 м

**Высота взрослого растения:** 0.8 м

### Описание

Карликовая форма. Высота 0,6-0,8 м, диаметр кроны 1 м. Ежегодный прирост в высоту 5 см, в ширину 3-4 см. Крона шаровидная, густая. Хвоя чешуйчатая темно-зеленая блестящая, зимой коричневато-зеленая. Используется в одиночных посадках, группах,

альпинариях. Рекомендуется для маленьких приусадебных участков, каменистых садов. К почвам нетребовательна, переносит избыточное увлажнение и сухость почвы, но предпочитает плодородные суглинки. Морозостойка.

### **Листья**

темно-зеленая



### **Руководство по посадке**

Может расти на солнце и в полутени. На солнечных местах иногда страдает от колебаний температуры или высыхает от мороза. Лучше сажать в защищенных от ветра местах. Корневая шейка на уровне земли. Если грунтовые воды находятся близко, необходим дренаж, состоящий из щебня слоем 10-20 см. Почвенная смесь: Дерновая земля, торф, песок — 2:1:1. Оптимальная кислотность — pH 4.5 – 6.

### **Руководство по уходу**

Подкормка: При посадке вносят нитроаммофоску (500 г). Полив: в течение первого месяца после посадки рекомендуется проводить поливать раз в неделю по 1 ведру на

растение. В сухое время сезона полив по 1.5-2 ведра на растение 2 раза в неделю и дождевание. Туи любят влажные почвы; на сухих и в тени кроны редуют. Молодые растения в засушливый период требуют более частого и обильного полива. Рыхление: неглубокое, 8-10 см. после полива и прополки сорняков под молодыми посадками. Мульчирование: желательно мульчирование торфом или щепой слоем 7 см. Обрезка: ежегодно весной удаление сухих побегов. Стрижка в живой изгороди умеренная, не более 1/3 длины побега. Формовка кроны по необходимости. Вредители: ложнощитовка туевая тля. Болезни: усыхание побегов. Подготовка к зиме: взрослые растения вполне зимостойки. Однако в первую зиму после посадки хвою молодых растений следует оберегать от зимних и весенних солнечных ожогов. Для этого туи обматывают не очень плотной мешковиной.

### **Бархатцы (Tagétes)**



Родиной тагетесов справедливо считаются страны Южной и Центральной Америки, где эти цветы испокон веков высоко ценились за свои целебные свойства. Знаменательно, что тагетес оказался в Европе еще в 16 веке и стал первым заморским растением, прибывшим в Россию.

Тагетес представляет собой кустистое растение высотой от 20 до 130 см с прямым или разветвляющимся стеблем. Ажурные листья растения могут быть перисто-

раздельными либо перисто-рассеченными и располагаются супротивно или очередно. Цвет листвы варьируется от нежно-зеленого до насыщенно-зеленого.

Окраска цветов тагетеса крайне разнообразна — от всех оттенков желтого, оранжевого, красного, белого, золотистого до коричневого цвета. Срединные цветочки тагетеса отличаются трубчатой формой и обоесполостью, а краевые являются ложноязычковыми. Цветок украшен пятью тычинками, а также пестиком с двумя рыльцами и нижней завязью.



Цветение тагетесов происходит, как правило, через 40-50 дней после всходов и радует цветоводов не только обильностью, но и большой продолжительностью — от июня и до осенних заморозков. Плод растения является линсейной семянкой и содержит в себе семена, которые отлично всходят даже на 3-4 год.

### **Петунии**

**Петунии** — непремешные обитательницы цветников, клумб, рабаток, бордюров, ваз, балконов и окон. **Петунии** дарят яркие душистые каскады цветков всех оттенков радуги с начала лета до морозов; подчас цветки **петунии** полностью закрывают листву и побеги.

### Описание.

Трудно представить, что это растение кому-то незнакомо. Благодаря своей неприхотливости **петунья** особенно любима озеленителям. Но был у **петунии** серьезный недостаток: к концу лета образовывались высокие одиночные стебли с 1—2 цветками на конце. Вид посадок становился мало декоративным.



Современные сорта **петунии** (*гетерозисные гибриды*) не имеют такого недостатка: растения, хотя и подрастают, но хорошо кустятся. А разнообразие форм куста (компактные, ампельные) и особенно окрасок ставит **петунию** в десятку ведущих летников. Ампельные современные **петунии** с обильным цветением — великолепный материал для балконов, ваз и подвесных корзинок. Традиционно **петунию** высаживают на клумбы, рабатки и бордюры. Растение любит солнечные места, но выдерживает небольшое притенение, теплолюбиво и засухоустойчиво.

**Петуния садовая** гибридного происхождения — сильноветвистое растение кустовой формы высотой 20—45 см или плетистой со стеблями длиной до 75 см. Цветки воронковидные, одиночные, расположены в пазухах листьев на коротких прочных цветоножках. Диаметр цветков от 6 до 12 см, окраска белая, желтая, сиреневая, фиолетовая, розовая различных оттенков, карминная и ярко-красная, одно- или двухцветная, с каймой или полосами. Корень неглубокий стержневой, ветвистый.

**Многообразные сорта** делят на два больших класса: многоцветковые и крупноцветковые. Каждый класс включает несколько садовых групп, различающихся высотой растений (низкие, компактные — 20—30 см и высокие — 50—70 см), а также величиной и формой цветков. В каждом классе имеются группы с махровыми цветками. Особняком стоит группа Пендула — плетистая петуния. Весь ассортимент современных петуний — это иностранные гибриды  $F_1$ , так что семена собирать с них бесполезно. **Многоцветковые петунии** неприхотливы, шустричны, хорошо растут на солнечных местах и любых садовых землях. **Крупноцветковые** — более теплолюбивые и требовательные к условиям произрастания, цветки их теряют вид от затяжных дождей.

### Сорта петунии

Современные компактные, обильно цветущие петунии разнообразных окрасок. Современные компактные, обильно цветущие петунии разнообразных окрасок. **Петуния** - одно из самых популярных растений, а среди цветов для цветников и самое первое. Она полностью заслужила такую популярность. Прежде всего, петуния обладает большой приспособленностью к условиям выращивания. Ее выращивают и на севере, и в тропиках, только продолжительность цветения при этом разная. Она отлично растет в цветниках, контейнерах и подвесных корзинках. И при этом у нее разнообразие окрасок и формы цветка, как у роз или душистого горошка. Можно добавить еще и аромат, который у некоторых сортов довольно сильный. И все это петуния приобрела за почти 200 лет работы селекционеров, которые из несильно привлекательного, но очень выносливого растения, достигающего в высоту до 60 см, с одиночными цветками 4-5 см, обычно синего или белого цвета, создали современную красавицу.

Особенно повлияло на судьбу петунии появление гибридов  $F_1$ . Поскольку эти гибриды рано и дружно зацветали и были намного ниже и компактнее, чем обычные сорта, то их начали выращивать до цветения в горшочках и высаживать в грунт уже цветущими. Так, вскоре после второй мировой войны, в США была разработана

контейнерная технология выращивания рассады, и петуния заняла в ней ведущее место. Огромное достижение селекционеров – это разнообразие окрасок цветка: основная окраска цветка может быть от чисто-белой через светло-розовую до темно-пурпурной, и от светло-лавандовой до темно-синей, почти черной.

К основной окраске добавляются более темные жилки, которые делают цветок более изящным. Светлый или темный центр цветка делает общую окраску нежной или насыщенной. По основному фону цветка могут размещаться белые крупные пятна в виде ободка по краю цветка или как лучи от центра, придавая цветку форму звезды. Не хватало у петунии только желтых окрасок, были кремовые и нежно-желтые. Но уже есть петунии с довольно чистыми желтыми окрасками. В последние годы появились удивительные трехцветные окраски желто-лимонно-пурпурные, которые меняются от погоды, например у таких гибридов, как *Sophistica*. И последний крик моды – почти черная петуния с большой желтой звездой *Phantom* (Фантом) производит сильное впечатление, но размножают ее вегетативно.

**Крупноцветковая петуния с окраской в виде звезды** Петуния крупноцветковая *Sophistica Lime Bicolor* Петуния гибридная *Mystical Phantom* **Крупноцветковая петуния с окраской в виде звезды.**

**Петуния крупноцветковая *Sophistica Lime Bicolor* Петуния гибридная *Mystical Phantom*.** По размеру цветка петунии делят на две большие группы: крупноцветковые (*Grandiflora*) с диаметром цветка 8-13 см и мелкоцветковые (многоцветковые) (*Multiflora* или *Floribunda*) с цветками 5-7 см. В последние годы большой популярностью стала пользоваться группа с мелкими цветками размером 2,5-4 см, получившая название *Milliflora* (миницветковые). Известность ей принесли особая компактность, устойчивость к дождям и обильное цветение. Но крупноцветковые и мелкоцветковые петунии отличаются не только размером цветка, но и реакцией на условия выращивания. В нашем климате самый неблагоприятный для петуний летом фактор – продолжительные дожди и невысокая температура с сырым воздухом. Крупноцветковые петунии в таких условиях теряют цветки, которые иногда еще и гниют. При продолжительной сырой погоде могут начать загнивать и листья, и побеги. Когда потеплеет, то им нужно 7-10 дней, чтобы цветение восстановилось. Мелкоцветные петунии, хотя и страдают от такой погоды, но переносят ее легче и быстрее зацветают, когда пригреет солнце.

## ВЫВОД

Потенциал сельского парка не раскрыт совершенно. А, следовательно, статус населенного пункта достаточно низок. Посещение парка отдыха ограничивается проселочной несанкционированной дорогой, по которой проходит местное население.

Польза открытого пространства известна всем не понаслышке, следует разработка мероприятий по ландшафтной реконструкции существующего парка в селе Дмитриевка МР Уфимский район Республики Башкортостан достаточно актуальна.

Благоустройство и озеленение является важнейшей сферой деятельности муниципального хозяйства. Именно в этой сфере создаются те условия для населения, которые обеспечивают высокий уровень жизни. Таким образом, создаются условия для здоровой, комфортной, удобной жизни для всех жителей села и района.

В проекта сформировано пространство, основанное на сочетании композиционно-художественных компонентов архитектурной среды, элементов пластики, оборудования и городской мебели; разработано и предложено решение для организации многофункционального средового объекта, направленного на создание благоприятных, здоровых и культурных условий жизни, трудовой деятельности и досуга населения.

# Приложение №1



## Приложение №2

# ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПРОЕКТУ ландшафтной реконструкции парка с. Дмитриевка уфимского района

- Рябина обыкновенная, h - 3 м, рядовая посадка 80 шт
- Рябина обыкновенная, h - 3 м, групповая посадка 29 шт
- Береза бородавчатая, h - 3м, групповая посадка 52 шт
- Липа мелколиственная, h - 3м, групповая посадка 51 шт
- Ель обыкновенная, h - 3м, групповая посадка 71 шт
- Сирень обыкновенная, h - 1,8м, групповая посадка 49 шт
- Чубушник вечнозеленый, h - 1,8м, групповая посадка 90 шт
- Газон партерный 113 м2
- Газон парковый 9870 м2
- Светильник парковый 112 шт



Вид	Кол-во	Возраст	Годы	Длина
Светильник парковый				
Газон парковый				
Газон партерный				
Светильник парковый				

Алп.	Масса	Мощность

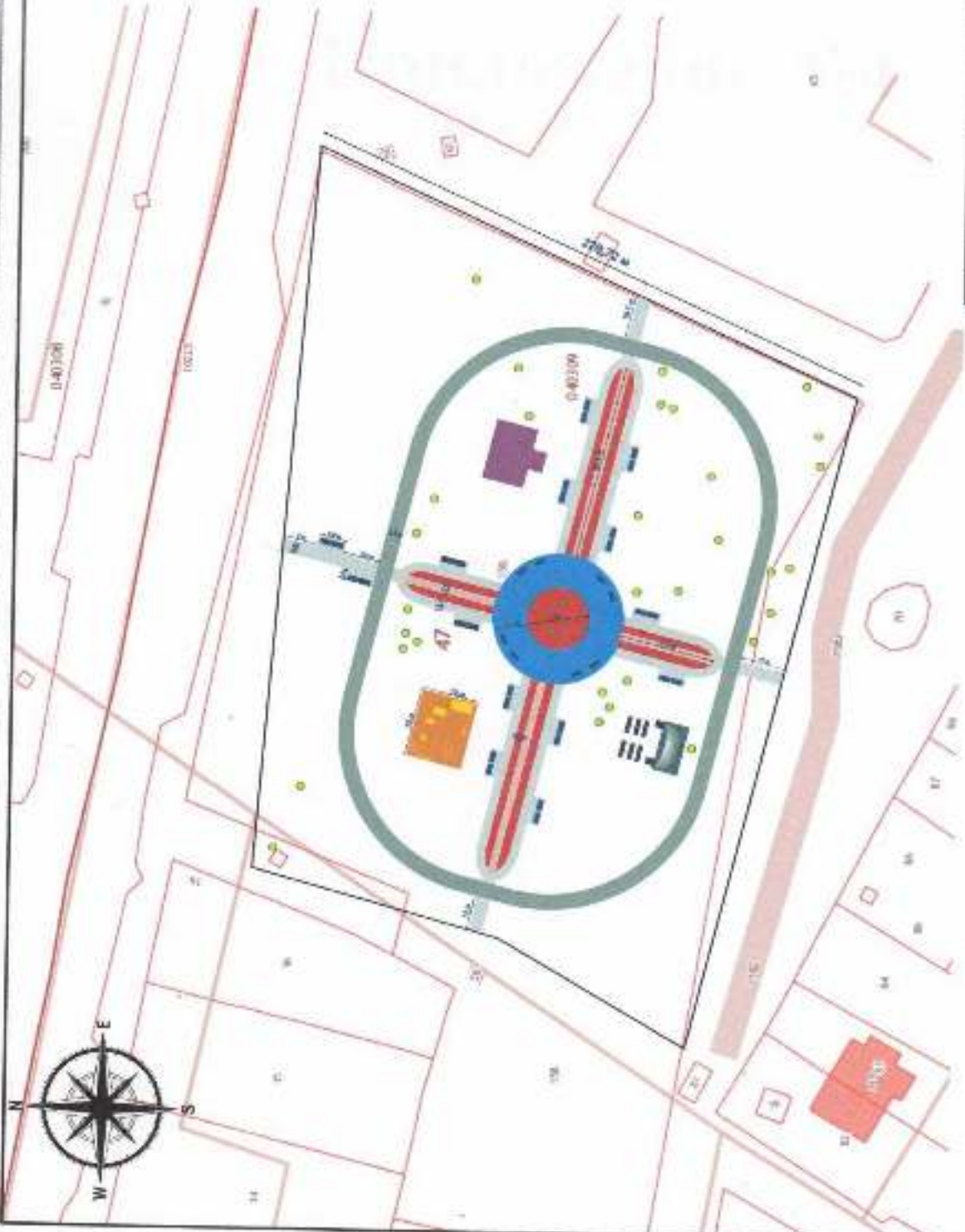
Алп.	Мощность

## Приложение №3

# ЭКСПЛИКАЦИЯ к разбивочной схеме дорожек и площадок ПРОЕКТА

ландшафтной реконструкции  
парка с. Дмитриевка  
уфимского района

- 1- дорожка для бега и велосипулов из мелкозернистого асфальта длина 318,75м площадь- 1020 м2
- 2-площадки под скамейки (5.8х2,4м) количество 14 шт. общей площадью- 194,9 м2
- 3-площад. кольцевая шириной 6 м площадь 335 м2
- 4-тропинки из тротуарной плитки площадь 124,32 м2
- 5-дорожки площадь- 541,88 м2
- 6-клумбы площадь 297 м2
- 7-бордюр общей длиной 110,3 м
- 8-резиновое покрытие на детской площадке площадь 120 м2
- 9-скамейки 2х0,8 количество 41 шт
- 10-летние кафе площадь 106 м2
- 11-сцена для проведение мероприятий площадь 53 м2



№ п/п	№ докум.	Наим.	Дата
		Исполн.	
		Провер.	
		Утвержд.	
		Исполн.	
		Провер.	
		Утвержд.	

№ п/п	№ докум.	Наим.	Дата
		Исполн.	
		Провер.	
		Утвержд.	

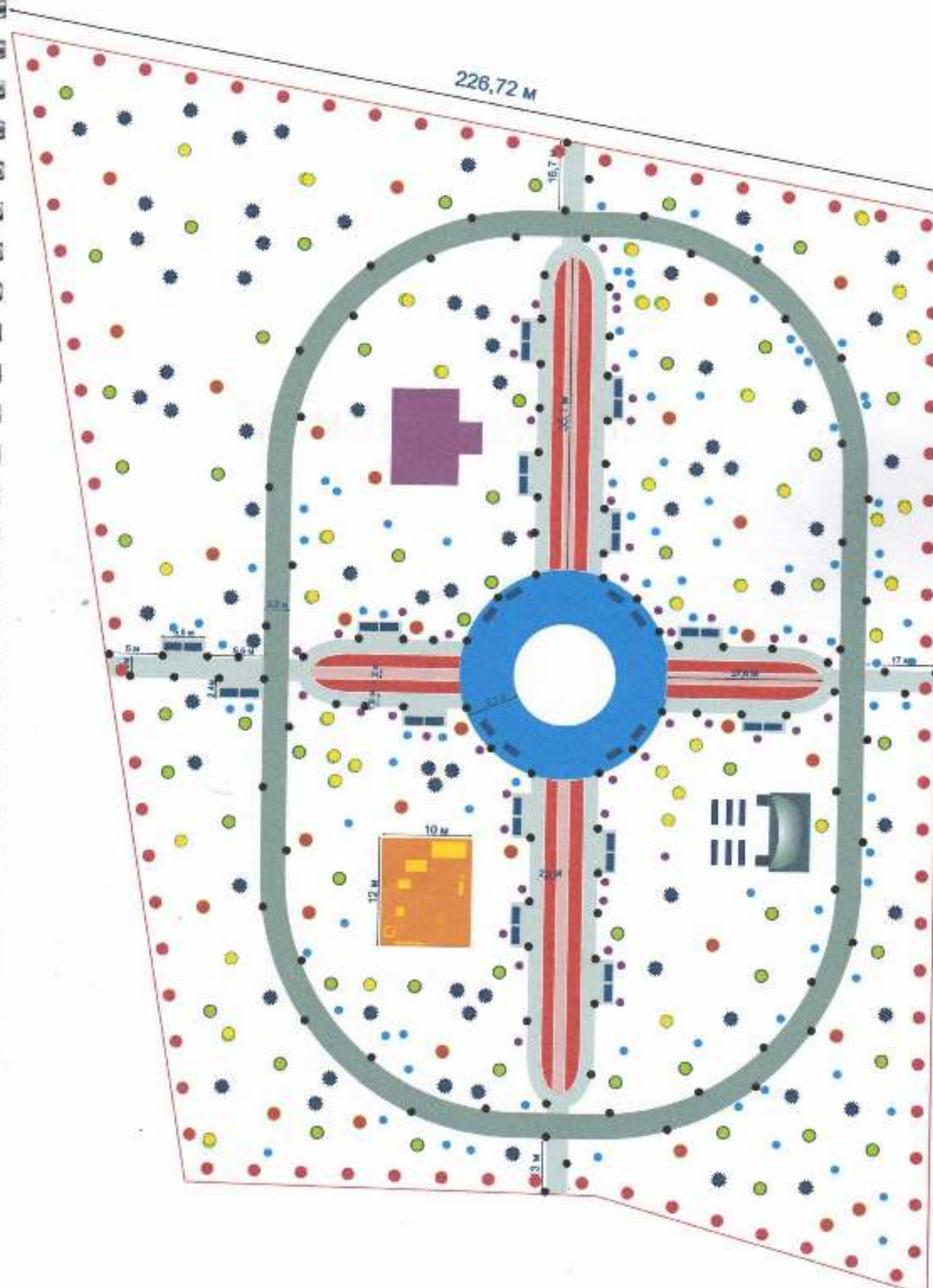
## Приложение №4



## **Приложение №5**



226.72 M



10 M  
12 M



## **Приложение №6**









## Список литературы

1. Башкоростан: Краткая энциклопедия [Текст] – Уфа: Научное издательство «Башкирская энциклопедия», 1996.-672с.
2. Боговая И.О. Ландшафтное искусство [Текст]: учебник/ И.О. Боговая, Л.М. Фурсова. – М.: Агропромиздат, 1988 – 234с.
3. Боговая И.О. Озеленение населенных мест [Текст]: учеб. Пособие/
4. Боговая В.С. Теодоронский. – М.: Агропромиздат, 1990. – 239с.
5. Булыгин Н.Е. Дендрология [Текст]: Учебник/ Н.Е. Булыгин, В.Т. Ярмишко. – М.МГУЛ. 2003-518с.
6. Гостев В.Ф., Юскевич Н.Н. – Санкт-Петербург; Лань: Учебник: 2012 – 339 с.
7. Декоративное садоводство [Текст] / Н.В. Агафонов [и др.]. – М.Колос, 2000. – 320с.
8. Ерохина В.И., Жеребцова Г.П. Вольфструб – Озеленение населенных мест [Текст]: - Справочник/ В.И. Ерохина, Г.П. Жеребцова, Т.Н. Вольфструб – М.; Стройиздат, 1987. – 472с.
9. Жирнов А.Д. Искусство паркостроения. [Текст]: - учебник / А.Д. Жирнов – Львов, 2007. – 472с.
10. Зотов В.И. Безопасность жизнедеятельности на производстве [Текст]: учебное пособие/
11. Б.И. Зотов, В.И.Курдюмов. – 2-е издание – М.; Колос 2006. – 432с.
12. Конашова С.И. Основы лесопаркового хозяйства [Текст]: учеб. Пособие/ С.И. Конашова. – Уфа: БГАУ, 2002. – 182с.
13. Луганский Н.А. Лесоведение [Текст]: учебное пособие/ Н.А. Луганский. – Екатеринбург, 1996. – 372 с.
14. Ландшафтная архитектура сельских населенных мест [Текст] / К.М. Габдрахимов [и др.]. – Уфа: БГАУ, 2007. – 167с.
15. Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 года N 200-ФЗ
16. Машинский В.Л. Благоустройство и озеленение жилых районов [Текст]: учеб. Пособие/ В.Л. Машинский, В.С. Теодоронский. – М.: МГУЛ, 1999. – 127с.
17. Николаев, В.А. Ландшафтоведение: Эстетика и дизайн [Текст] / [В.А. Николаев]. – М.: Издательский центр «Академия»; Мастерство, 2002. – 272с.
18. Николаевская, И.А. Благоустройство территорий [Текст]: учебник/ И.А. Николаевская. – М.: Издательский центр «Академия»;
19. Озеленение населенных мест [Текст] / Ю.И. Никитинский [и др.]. – Л.: ЛТА, 1979. - 84с.

20. Поплева, Е.А. Планировка и обустройство сада. Легко и просто [Текст] [Е.А. Поплева]. – М.: ЗАО «Фитон+», 2005. – 168с.
21. Приказ Федеральной службы лесного хозяйства России от 29 ноября 1993 г. N314
22. Программа «Экология и природные ресурсы муниципального района Уфимский район Республики Башкортостан на 2012 – 2017 годы». – Уфа, 2011. – 50с.
23. Современный дизайн участка [Текст]/ [М.Э. Витвицкая]. – М.: ООО ИКТЦ «ЛАДА», 2006. – 400с.
24. Теодоронский, В.С. Садово – парковое строительство [Текст] : учеб. пособие /В.А. Тюльдюков, И.В. Кобозев, Н.В. Парахин. – М.: Колос, 2002. – 264 с.
25. Типовая инструкция ТОИ Р-07-001-98 «Общие требования безопасности для профессий и видов работ, выполняемых в полевых условиях»