

Обустройство пешеходной зоны

Выполнение проектно-изыскательских работ по обустройству пешеходной зоны по адресу: г. Москва, ЗАО, ул. Веерная

Мероприятия по охране
растительного и животного мира

1-ГКУДКР/19-ПЗУ

Обустройство пешеходной зоны

Выполнение проектно-изыскательских работ по обустройству пешеходной зоны по адресу: г. Москва, ЗАО, ул. Веерная

Государственный Заказчик: ГКУ «ДКР»

Стадия Рабочая документация

Мероприятия по охране растительного и животного мира

1-ГКУДКР/19-ПЗУ

Генеральный директор
Руководитель проекта

Братченко Ю.А.
Князев Д.С.

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

ВВЕДЕНИЕ	2
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	3
1.1 РАСПОЛОЖЕНИЕ УЧАСТКА РЕКОНСТРУКЦИИ В СТРУКТУРЕ ГОРОДА	3
1.1.1 Краткая социально-экономическая характеристика района	4
1.1.2 Краткая историческая справка	5
1.1.3 Краткая характеристика территории разработки проекта	7
1.2 СТАТУС ТЕРРИТОРИИ	10
1.2.1 Особо охраняемая природная территория «Природный заказник «Долина реки Сетуни»	10
1.2.2 Функциональное зонирование	13
1.2.3 Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса	15
2. ПРОЕКТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ	18
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕРРИТОРИИ	18
3.1 Растительный покров участка проектирования	18
3.2 Животный мир участка проектирования	21
3.3 Условия и требования к производству работ	24
3.4 Биотопическая структура территории разработки проекта реконструкции	26

Согласовано			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Охрана растительного и животного мира			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
					03.18	Содержание	Стадия	Лист	Листов
					03.18		П	1	

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий раздел «Мероприятия по охране растительного и животного мира» выполнен в составе проектно-сметной документации по обустройству пешеходной зоны и обустройству пешеходной зоны по адресу: г. Москва, ЗАО, ул. Веерная.

Основанием для разработки проекта послужили:

- Государственный контракт № 1-ГКУДКР/19 от 16.01.2019 г.;
- Задание на выполнение проектно-изыскательских работ по обустройству пешеходной зоны по адресу: г. Москва, ЗАО, ул. Веерная».

Участок частично расположен в границах особо охраняемой природной территории "Природный заказник "Долина реки Сетуни", а также в водоохранной и прибрежной зонах реки Сетунь.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

1.1 Расположение участка благоустройства в структуре города

Территория разработки проектных предложений площадью **9 488,7 кв. м** расположена в Западном административном округе г. Москвы и частично расположена в границах особо охраняемой природной территории "Природный заказник "Долина реки Сетуни", а также в водоохранной и прибрежной зонах реки Сетунь.

Однако, проектируемый участок занимает окраинное положение в границах ООПТ – на территории, выходящей непосредственно к жилому кварталу и проходящей вдоль полосы отвода железной дороги. Таким образом, новое строительство на данном земельном участке не приведет к разрыву территориальной связи и утрате целостности как территории природного заказника, так и системы природных озелененных территорий в целом в ЗАО.

Ближайшая к проектируемой территории станция метро «Минская» с северо-востока на расстоянии около 50 м.

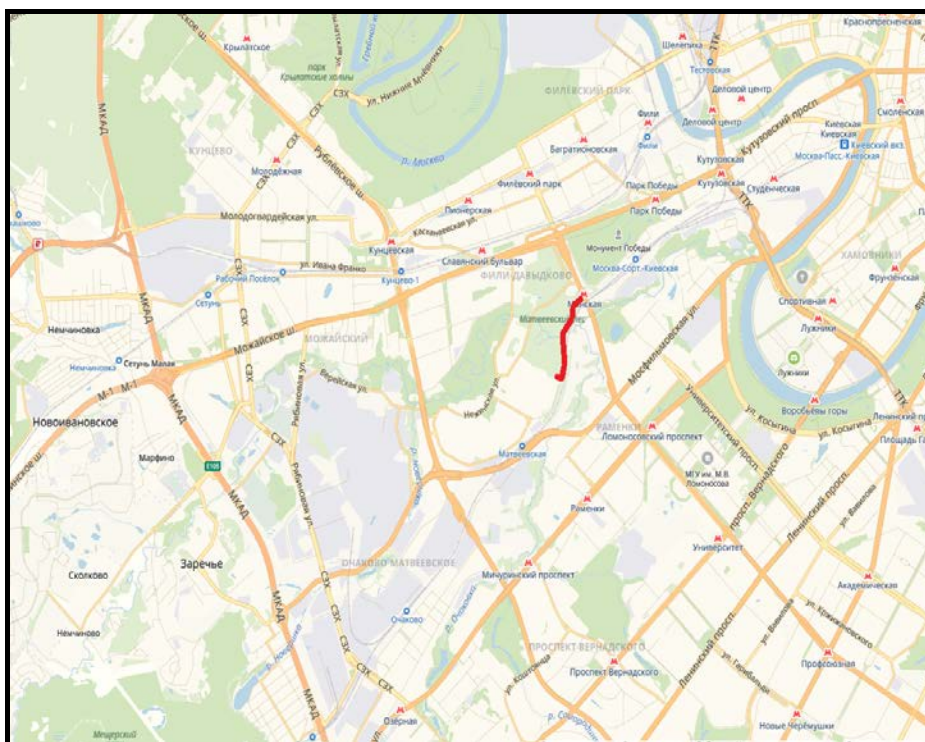


Схема 1. Размещение участка разработки проекта в структуре ЗАО г. Москвы

1.1.1 Краткая социально-экономическая характеристика района

Западный административный округ Москвы (далее ЗАО) – один из 12 административных округов города, находится на Западе Москвы и был образован в 1991 году для административного управления соответствующей территорией. В состав ЗАО входят 13 районов: Внуково, Дорогомилово, Крылатское, Кунцево, Можайский, Ново-Переделкино, Очаково-Матвеевское, Проспект Вернадского, Раменки, Солнцево, Тропарёво-Никулино, Филёвский парк и Фили-Давыдково.

Округ занимает территорию 153 кв. км. Общая численность жителей Западного округа составляет порядка 1058 тысяч человек.

По территории ЗАО проходят Филёвская, Арбатско-Покровская, Сокольническая, Кольцевая и Калининско-Солнцевская линии метро.

Западный административный округ, как и другие административные округа Москвы, был создан 10.06.1991 года. Временные границы округа были определены 02.08.1991 года.

Первоначально в составе Западного административного округа было создано 17 муниципальных округов. В 1993 году были объединены муниципальные округа «Тропарёво» и «Никулино», в 1994 году – «Кутузовский» и «Дорогомиловский». В 1995 году муниципальные округа были преобразованы в районы. В 1997 году объединены районы «Очаково» и «Матвеевское», а также «Раменки» и «Мосфильмовский» район. Сейчас в составе Западного административного округа 13 районов.

1.1.2 Краткая историческая справка

Река Сетунь протекает на Западе Москвы и является самым крупным правым притоком Москвы-реки в черте города. Длина реки – 38 километров, 17 из которых находятся в границах заказника.

Река берёт начало в районе д. Румянцево Московской области, протекает через Солнцево (около 6 км), пересекает МКАД в районе Сколковского шоссе, затем Аминьевское шоссе, Минскую улицу и впадает в Москву-реку ниже Бережковского моста. Принимает справа Сетуньку, Троекуровский ручей, Наверашку, Раменку и Кипятку.

Берега Сетуни почти на всём протяжении естественные. В долине реки Сетуни много прудов и родников. Пойменные луга и болота заказника соседствуют с небольшими лесными участками, вдоль русла реки сохранились ивняки. В самых крупных лесных массивах – в Волынском и Матвеевском – есть не только сосны, липы и березы, но и редкие для Москвы ельники и ольшаники. В состав заказника входит и Троекуровский лес, чуть отстоящий от реки.

Седьмого октября 1991 года долина реки Сетуни площадью 18,3 га в Матвеевском лесу была объявлена памятником природы регионального значения. Этот статус позволяет защитить её естественную флору и фауну и охранять их от негативного антропогенного влияния. Программа организации природного парка на территории будущего заказника разрабатывалась с середины 1990-х годов. Для этого требовались усилия по реабилитации и очищению русла и водных поверхностей реки. Тогда же решался вопрос о придании территории статуса особо охраняемой природной территории регионального значения. Долина отличается высоким разнообразием видов, наличием редких для Москвы растений и животных, уязвимых в городской среде, а также является местом отдыха горожан. Чтобы сохранить историко-культурные и природные комплексы и рекреационный потенциал территории, восстановить места обитания видов, находящихся на грани вымирания и нарушенные ландшафты, 21 июля 1998 года был образован природный заказник «Долина реки Сетуни».

Современная флора заказника насчитывает 384 вида сосудистых растений, 47 из которых являются редкими для Москвы. В лесных массивах и на лугах можно увидеть цветущими ландыш майский, ежеголовник малый, первоцвет весенний, колокольчики, орхидеи и другие растения, занесённые в Красную книгу города.

В пойме Сетуни встречаются ласка, чёрный хорь и горностай. В водоёмах можно увидеть водяную кутору и ондатру. 41 вид позвоночных, обитающих в заказнике, является редким для Москвы. Всего в долине реки зарегистрировано 5 видов земноводных, 69 видов птиц и 18 видов млекопитающих. На территории заказника гнездятся 62 вида птиц. Самые многочисленные – садовая и болотная камышовки, пеночки (трещотка, теньковка и весничка). Здесь можно услышать восхитительные многоколенные трели соловья, нежные песни зарянки, варакушки, понаблюдать за водоплавающими и околоводными птицами – кряквой,

камышницей, куликом-перевозчиком. Здесь встречаются такие редкие и исчезающие виды, как вертишейка, полевой жаворонок, жёлтая трясогузка, жулан обыкновенный, ворон, речной сверчок, обыкновенный дубонос.

Столь же богат и разнообразен мир беспозвоночных: в природном заказнике обитают занесённые в Красную книгу города Москвы изящные стрекозы красотки блестящие, а также бабочки павлиний глаз, перламутровка-таволжанка и червонец непарный.

В настоящее время в границах природного заказника находятся три старинных усадебных парка: усадьба Троекурово, Спасское на Сетуни, Троице-Голенищево.

К памятникам архитектуры, расположенным на территории заказника, относятся:

- церковь Спаса Нерукотворного на Сетуни (1676 год);
- церковь Николая Чудотворца с элементами парка (XVII-XVIII вв.);
- церковь Живоначальной Троицы в Троицком-Голенищеве (1644-1645 гг.);
- церковь Покрова Пресвятой Богородицы (XVII в.);
- загородная усадьба князя Троекурова (XVIII-XIX вв.).

.

1.1.3 Краткая характеристика территории разработки проекта

Участок проектирования включает в себя существующие грунтовые дорожки природного заказника «Долина реки Сетунь», тротуары и газоны дворовой территории дома № 2 по ул. Веерная, а также часть тротуаров и площадки перед выходом №2 станции метро «Минская».

Для описания современного состояния компонентов окружающей среды были проведены натурные обследования территории, предлагаемой для обустройства пешеходной по адресу: г. Москва, ЗАО, ул. Веерная.

Участок, предлагаемый для обустройства пешеходной зоны, проходит вдоль железнодорожных путей Киевского направления Московской железной дороги.

В настоящее время рассматриваемая территория используется жителями района «Матвеевское» для транзитного движения к станции «Минская» Солнцевской линии Московского метрополитена, открытой для перевозки пассажиров в марте 2017 года.

Сложный рельеф обусловлен тем, что в границах рассматриваемой территории протекает река Сетунь и наличием склонов на протяженности её русла.

На большинстве участков рассматриваемой территории отсутствует твердое покрытие дорожно-тропиночной сети, малые архитектурные формы, цветочное оформление, наружное освещение. На территории имеется большое количество протопов и участков с утраченным почвенным покровом. На некоторых участках есть места, непроходимые в межсезонье.

Существующая дорожно-тропиночная сеть придомовой части территории находится в неудовлетворительном состоянии. Имеются выпады и сколы плиточного покрытия. Большинство МАФ имеют значительный износ, морально устарели, представлены в малом количестве и не удовлетворяют потребностям жителей района.

На рассматриваемой территории было проведено детальное обследование существующей древесно-кустарниковой растительности, определен породный состав зеленых насаждений и их состояние, составлены «Дендрологический план» и «Перечетная ведомость деревьев и кустарников».

Озеленение сформировано различными возрастными зелеными насаждениями. Преобладающие породы: клен ясенелистный, рябина обыкновенная, липа мелколистная, вяз, сосна, ива, береза. Ассортимент кустарниковой растительности представлен большим количеством подроста деревьев вышеперечисленных пород. Санитарное состояние большей части существующих насаждений – удовлетворительное. Насаждения на территории требуют в основном санитарной обрезки; присутствуют растения самосевого и порослевого происхождения. При реализации хозяйственных намерений необходимо предусмотреть мероприятия по прореживанию и омоложению древостоя, санитарную рубку перестойных и аварийных экземпляров, обеспечить уход за зелеными насаждениями.

Травяной покров сформирован сообществами с доминированием злаковых, подорожника, одуванчика и других придорожных групп разнотравья, со значительной долей рудеральных. Проектное покрытие на различных участках варьирует от 20 до 80%.

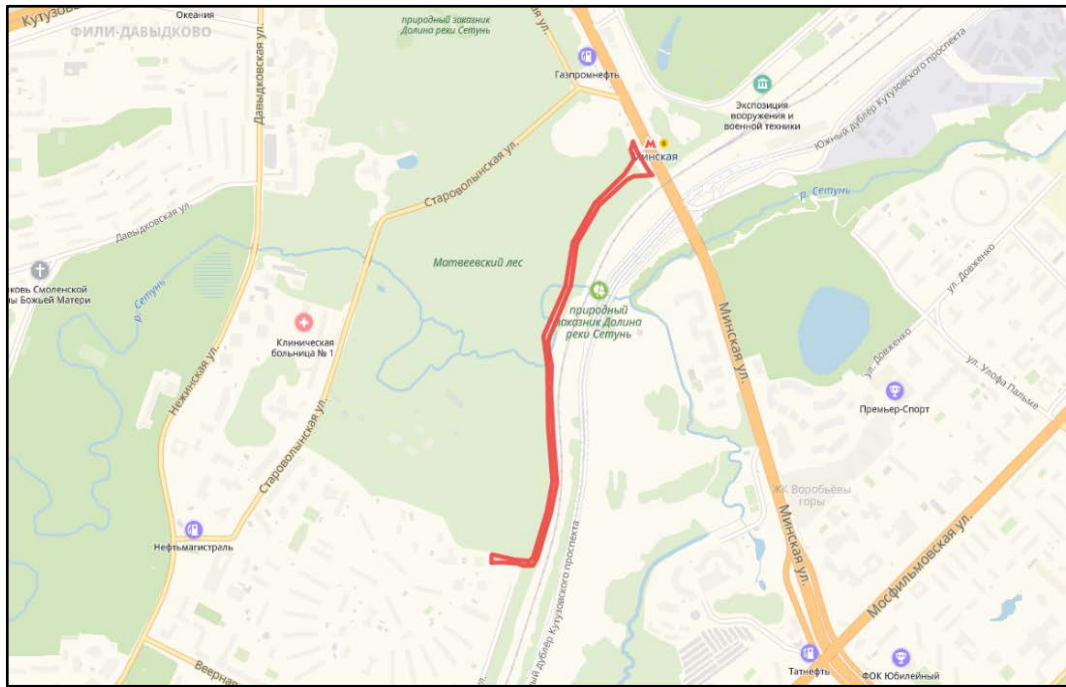


Схема 2. Ситуационный план участка разработки проекта



Фото 1-6 Современное состояние территории проектирования

Таким образом, рассматриваемая территория нуждается в осуществлении комплексного благоустройства.

1.2 Статус территории

1.2.1 Особо охраняемая природная территория "Природный заказник "Долина реки Сетуни"

Проектируемая территория *частично* расположена в границах особо охраняемой природной территории «Природный заказник "Долина реки Сетуни"».

Природный заказник "Долина реки Сетунь" - особо охраняемая природная территория города Москвы, имеющая природоохранное, рекреационное, эколого-просветительское и историко-культурное значение как особо ценный, крупный и целостный природно-территориальный комплекс, отличающийся высоким природным разнообразием, наличием редких и уязвимых в условиях города видов растений и животных и благоприятными условиями для отдыха в природном окружении.



Схема 3. Природный заказник «Долина р. Сетунь»

В соответствии с законами города Москвы от 26 сентября 2001 года N 48 "Об особо охраняемых природных территориях в городе Москве", от 21 октября 1998 года. N 26 "О регулировании градостроительной деятельности на территориях природного комплекса города Москвы" и от 6 июля 2005 года. N 37 "О схеме развития и размещения особо охраняемых природных территорий в городе Москве", постановлением Правительства Москвы от 21 сентября 2004 года N 634-ПП "Об утверждении Положения о составе, порядке разработки, согласования и утверждения территориальных схем сохранения и развития особо охраняемых природных территорий в городе Москве" разработана территориальная схема сохранения и развития особо охраняемой природной территории "Природный заказник "Долина реки Сетуни", утвержденная постановлением Правительства Москвы от 6 июня 2006 года N 378-ПП.

Согласно территориальной схеме сохранения и развития особо охраняемой природной территории "Природный заказник "Долина реки Сетуни", утвержденной постановлением Правительства Москвы от 6 июня 2006 года N 378-ПП рассматриваемая территория, расположенная вдоль полосы отвода Московской железной дороги Киевского направления, частично в 1, 3 и 5 режимах регулирования градостроительной деятельности.

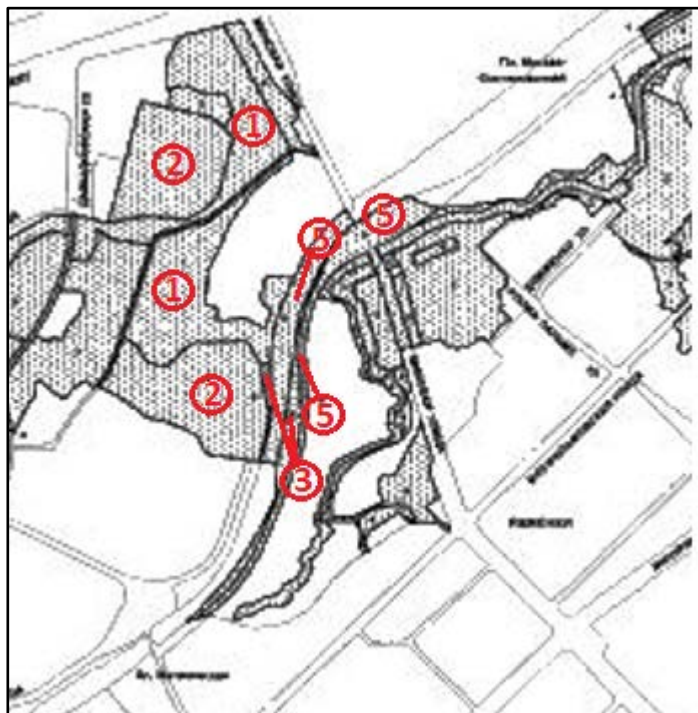


Схема 4. Схема режимов регулирования градостроительной деятельности на особо охраняемой природной территории "Природный заказник "Долина реки Сетуни"

Ближайший объект природного комплекса (далее ПК) № 82-ЗАО «Парк Победы на Поклонной горе», площадью 109,4 га расположен на расстоянии более 200 м от границ участка проектирования.

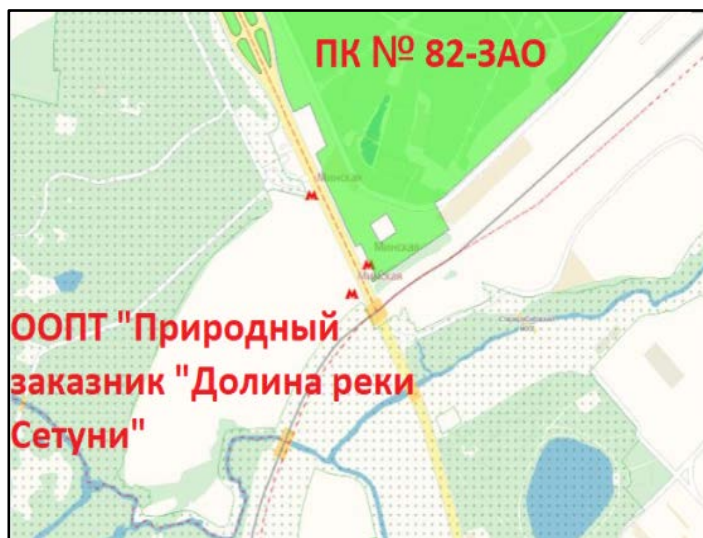


Схема 5. Размещение участка относительно объектов природного комплекса.

Проектными материалами не предусмотрены мероприятия, не соответствующие режимам регулирования градостроительной деятельности, установленным для данной территории.

Реализация проекта не окажет сколько-нибудь значимого влияния на особо охраняемую природную территорию «Природный заказник "Долина реки Сетуни"» и близлежащий объект природного комплекса, при разработке проекта не произойдет изъятия и изменения площадей, балансовых показателей и режима использования ООПТ и объекта ПК.

1.2.2 Функциональное зонирование

Согласно схеме функционального зонирования Генерального плана развития г. Москвы, рассматриваемая территория относится к зоне особо охраняемых природных территорий, природных и озелененных территорий, частично к многофункциональным общественным зонам, частично к зонам линейных объектов внешнего транспорта и магистралей общегородского значения.

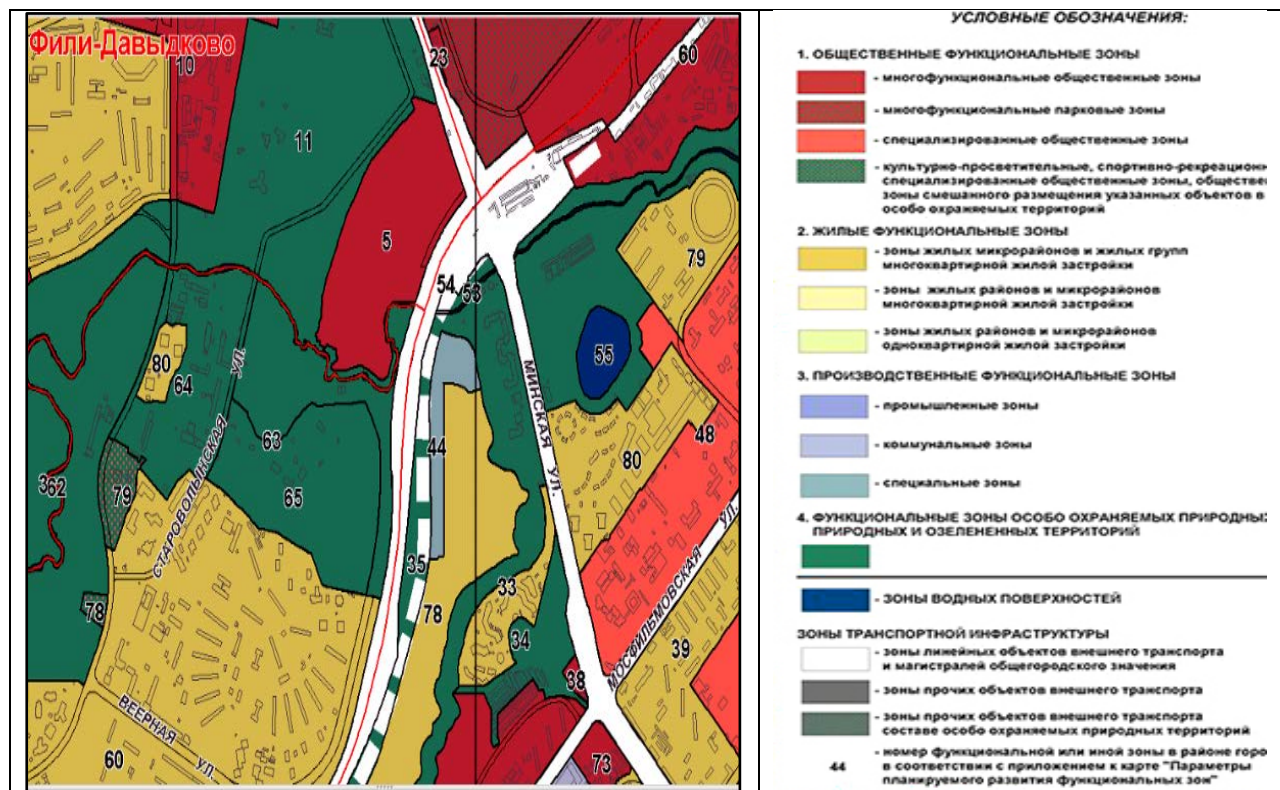


Схема 6. Фрагмент схемы функциональных зон в составе Генерального плана развития г. Москвы

Проектными предложениями предусматривается комплексное благоустройство рассматриваемого участка с дальнейшим развитием и обустройством существующей пешеходной зоны, что соответствует функциональному назначению.

В соответствии со схемой особо охраняемых, природных и озелененных территорий Генерального плана развития г. Москвы, рассматриваемая территория относится к особо охраняемой природной территории, сформированной в установленных границах.

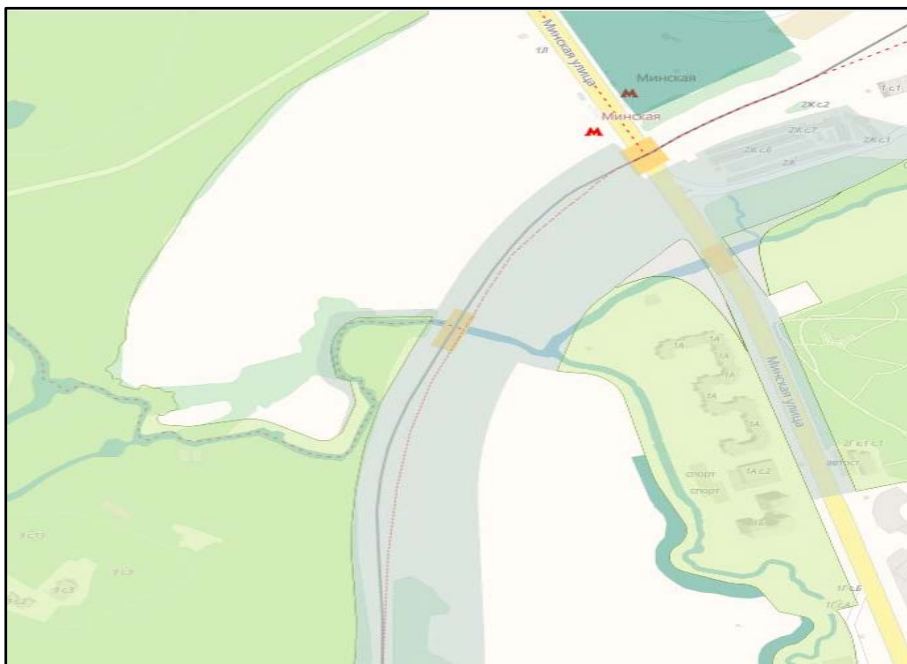


Схема 7. Фрагмент схемы Генерального плана г. Москвы

Благоустройство территории разработки проекта предусмотрено на антропогенно-преобразованных, неблагоустроенных участках. При разработке проекта не произойдет изменения функционального назначения территории, значительное изменения балансовых составляющих территории, а также увеличения антропогенной нагрузки на территорию. Функционирование объекта не противоречит разрешенному режиму использования территории.

1.2.3 Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса

Частично территория разработки проекта попадает в водоохранную зону и прибрежную защитную полосу реки Сетунь.

Река Сетунь - крупнейший правый приток Москва-реки, относится к малым рекам Москвы. Её общая длина составляет 38 км, 17 из которых находятся в пределах заказника. Река берёт начало в районе деревни Румянцево и протекает в естественных берегах. В границах столицы бассейн Сетуни застроен на 80%. Река проходит через Солнцево, пересекает МКАД у Сколковского шоссе и в районе Бережковского моста впадает в Москва-реку.

В соответствии со ст.65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров. Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Таким образом, водоохранная зона реки Сетунь составляет 100 м., ширина прибрежной защитной полосы – 50 м.

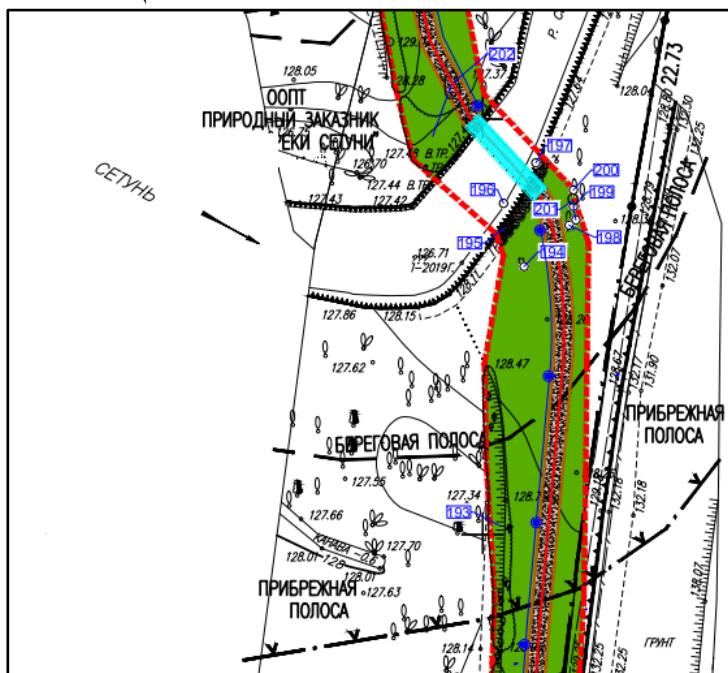


Рис. 1. Фрагмент схемы расположена водоохранной зоны и прибрежной защитной и береговой полос

В границах водоохранных зон запрещается:

- 1) использование сточных вод для удобрения почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах прибрежных защитных полос, кроме вышеперечисленного, запрещается:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Проектными предложениями предусматривается устройство пешеходного мостика через реку Сетунь, благоустройство территории: устройство и восстановление газона, новое озеленение, организация пешеходных дорожек, лестниц, установка малых архитектурных форм и устройство освещения.



Фото 7. Фрагмент визуализации проектных решений

Таким образом, разработка проекта не противоречит требованиям Водного кодекса РФ, реализация проекта допустима и целесообразна.

2. ПРОЕКТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Настоящим проектом предусматривается благоустройство участка с полным сохранением сложившейся градостроительной структуры, существующего рельефа, природного ландшафта и исторических особенностей территории проектирования с целью создания условий для организации современного, комфортного и безопасного передвижения населения близлежащих районов к новой станции метро «Минская».

Проектом практически почти полностью сохраняется существующая структура дорожно-тропиночной сети, так как она обусловлена особенностями рельефа.

Проектными материалами планируется:

- замена покрытия существующей дорожки из грунта на покрытие из гранитного отсева;
- установка опор освещения с прокладкой кабеля;
- устройство пешеходного моста через реку Сетунь;
- устройство лестничного спуска для подхода к станции метро «Минская»;
- восстановление существующих дорожных покрытий;
- установка современных малых архитектурных форм;
- дополнительная посадка деревьев и кустарников;
- мероприятия по прореживанию и омоложению древостоя, санитарная рубка перестойных и аварийных экземпляров, уход за зелеными насаждениями;
- устройство и восстановление газонов из местных видов трав.

Предусмотрены мероприятия, направленные на сохранение природных ресурсов и снижающих негативное воздействие на окружающую среду при проведении работ по благоустройству и при дальнейшей эксплуатации территории.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕРРИТОРИИ

3.1 Характеристика растительного покрова участка проектирования

На территории разработки проекта были проведены геоботанические и дендрологические исследования, согласно которым составлена качественная и количественная характеристика произрастающей на участке древесно-кустарниковой растительности.

Основными показателями, определяющими природную ценность территории или конкретного природного объекта, а соответственно и возможный экологический ущерб, являются:

- доля площади с жизнеспособным растительным покровом, то есть занятой экологически эффективными фотосинтезирующими поверхностями;
- общий объем продуцирующей фитомассы (листвы и травянистой растительности) и обусловленная этим средозащитная эффективность территории;
- наличие и степень сохранности лесных, луговых и других природных сообществ по их соответствию малонарушенным природным аналогам;
- состояние и жизнеспособность древесной и травянистой растительности;
- присутствие редких и уязвимых для Москвы видов растений и животных представителей природной флоры и фауны;
- обитание на проектируемой территории видов растений и животных, являющихся индикаторами состояния окружающей среды;
- наличие памятников природы и других примечательных природных объектов.

На территории особо охраняемой природной территории «Природный заказник "Долина реки Сетуни"» представлены самые разнообразные растительные сообщества. Преобладающим типом растительности здесь является лесная. Нелесную растительность представляют здесь луговые и околотоварные сообщества, а также сообщества сорных и рудеральных видов.

На территории разработки проекта были проведены дендрологические исследования, согласно которым составлена качественная и количественная характеристика произрастающей на участке древесно-кустарниковой растительности.

Озеленение сформировано различными возрастными зелеными насаждениями. Преобладающими на рассматриваемой территории являются

широколиственные насаждения, сформированные, главным образом из клена ясенелистного, березы, ивы, рябины, сопутствующих пород — липы, сосны, ясеня, ольхи. Занимающие небольшие участки насаждения клена имеют искусственное происхождение.

Некоторые экземпляры достигают 30-40 метров, большинство насаждений находятся в хорошем и удовлетворительном состоянии (сухие и поломанные ветви), лишь состояние отдельных экземпляров можно признать неудовлетворительным (сухостой).

Рассматриваемая территория расположена вдоль полосы отвода железной дороги и соответственно именно сообщества сорных трав и рудеральная растительность являются здесь преобладающими. Состояние травяного покрова неоднородное, отмечены протопы, проплешины.

Среди злаков можно встретить овсяницу красную, мятлик луговой, райграс пастбищный, а также рудеральные растения, одуванчик лекарственный, горец птичий, подорожник большой, лопух большой, сныть обыкновенная, копытень европейский, и недотрога мелкоцветковая, кипрей узколистый, осока волосистая, перловник поникший, одуванчик лекарственный, лютик едкий (куриная слепота).

На части участков вблизи жилого массива травяной покров не выражен и угнетен древесным ярусом, проективное покрытие невысокое — 30-40%, формируют злаковые и рудеральные группы разнотравья.



Фото 8-11. Современное состояние растительного покрова

В соответствии с проведенными натурными обследованиями территории разработки проекта, в границах проектирования редкие и охраняемые виды растений отсутствуют.

3.2 Животный мир участка проектирования

Животный мир участка сильно обеднен и не имеет постоянной дислокации по причине наличия высокой антропогенной нагрузки, открытого местоположения, и наличия фактора беспокойства от автомобильной дороги, железнодорожных путей и ведущегося в настоящее время строительства на сопредельной территории.

Пресмыкающиеся, особенно чувствительные к трансформации природных местообитаний и индицирующие малонарушенные лесные, луговые и околородные природные биотопы, на данной территории не сохранились.

Из птиц на территории проектирования отмечено несколько видов, обычных в условиях города Москвы (серая ворона, галка, домовый воробей, большая синица, скворец обыкновенный).

Млекопитающие животные, а также признаки их пребывания на рассматриваемой территории не наблюдались, что связано со значительной антропогенной трансформацией территории, фактором беспокойства, в связи с периферийным расположением участка в системе природных озелененных территорий.



Фото 12. Серая ворона
(*Corvus cornix*)



Фото 13. Домовый воробей
(*Passer domesticus*)

Из насекомых отмечены:

- Репница (*Pieris rapae*). Обычен.
- Белянка капустная (*Papilio brassicae*). Обычен.
- Брюквенница (*Papilio napi*). Обычен.
- Хохлатка серо-бурая (*Notodonta tritophus*). Обычен.
- Хохлатка осиновая (*Pheosia tremulae*). Обычен.
- Огнёвка жёлтая луговая (*Pyrausta flavalis*). Обычен.
- Огнёвка жёлтая крапивная (*Syllepta ruralis*). Обычен.
- Шмели — *Bombus*. Обычен.
- Скачок короткокрылый — *Metrioptera brachyptera*. Кк Москвы, кат. 3.
- Стрекоза четырёхпятнистая — *Libellula quadrimaculata*. Обычен.



Фото 14. Белянка капустная
(*Papilio brassicae*)



Фото 15. Скачок короткокрылый
(*Metrioptera brachyptera*)

Рыбы:

- Карась — *Carassius*— род лучепёрых рыб семейства карповых. Караси — промысловые рыбы и объект прудового хозяйства.
- Плотва обыкновенная — *Rutilus rutilus* — вид лучепёрых рыб из семейства карповых(*Cyprinidae*).



Фото 16. Плотва обыкновенная
(*Rutilus rutilus*)



Фото 17. Карась (*Carassius*)

В целом, непривычное влияние на обитающую на прилегающей территории фауну окажет фактор беспокойства в период работ по благоустройству. Для сохранения естественных популяций животных на прилегающих к зоне ведения строительных работ территориях и снижения отрицательного воздействия на них необходимо выполнение следующих рекомендаций:

- предусмотреть перемещение строительной техники только в границах отвода под зону работ;
- нельзя оставлять незакопанные ямы или котлованы на длительное время, во избежание попадания туда мелких животных;
- размещение временных бытовых городков и мест складирования строительных материалов предусмотреть вне озелененных площадей;

- исключить проведение строительных работ в выводково-гнездовой период с 1 апреля по 31 июля

Принимая во внимание кратковременный характер строительных работ, реализацию проекта на рассматриваемой территории можно считать допустимой с точки зрения воздействия на животный мир.

3.3 Условия и требования к производству работ

а) Растительный покров

На территории разработки проекта были проведены дендрологические исследования, согласно которым составлена качественная и количественная характеристика произрастающей древесно-кустарниковой растительности.

Согласно перечетной ведомости всего в границах участка разработки проекта произрастает 420 дерева и 1005 кустарников. Из них к сохранению предусмотрено 416 деревьев и 951 кустарник, на вырубку назначено 4 сухостойных дерева и 54 кустарника.

Для минимизации воздействия на сохраняемые растения и растительные сообщества при проведении строительных работ необходимо:

- на период строительства выгораживать сохраняемые деревья и кустарники в зоне работ;
- вырубку древесно-кустарниковой растительности вести строго в соответствии с согласованными в ДПиООС дендропланом и перечетной ведомостью после получения порубочного билета;
- почвенный слой не должен орошаться маслами и горючим при работе двигателей внутреннего сгорания;
- снизить до минимума предполагаемую антропогенную нагрузку на охраняемые растительные сообщества за счет огораживания зоны работ, не размещать в пешеходной доступности от редких сообществ временные бытовые сооружения и другие строения с предполагаемыми стоянками для машин;
- под временные дороги по возможности использовать существующие проезды; необходимые для устройства временных проездов ж/б плиточные конструкции должны быть демонтированы и вывезены после окончания всех работ;
- при производстве работ необходимо соблюдать требования по охране окружающей природной среды в соответствии с разделом 10 СНиП 3.01.01-85* «Организация строительного производства», ГОСТ 17.11.01-77; ГОСТ 17.2.1.02-77*: ГОСТ 17.2.1.04-77.

При выполнении указанных экологических ограничений и мероприятий отрицательное влияние запланированной строительной деятельности на объекты растительного мира, и их местообитания будет минимизировано.

б) Животный мир

В целом учитывая расположение участка вдоль железнодорожных путей фактор дополнительного беспокойства в период проведения работ пренебрежительно мал. Для сохранения естественных популяций животных на прилегающих к зоне ведения строительных работ территориях и снижения отрицательного воздействия на них необходимо выполнение следующих рекомендаций:

- предусмотреть перемещение строительной техники только в границах отвода под зону работ;
- нельзя оставлять незакопанные ямы или котлованы на длительное время, во избежание попадания туда мелких животных;
- размещение временных бытовых городков и мест складирования строительных материалов необходимо предусмотреть вне озелененных площадей;
- исключение ведения работ в выводково-гнездовой период (с 1 апреля по 31 июля).

Принимая во внимание кратковременный характер строительных работ, реализацию проекта на рассматриваемой территории можно считать допустимой с точки зрения воздействия на животный мир.

3.4 Биотопическая структура территории разработки проекта

На основании проведенных маршрутных наблюдений в границах территории разработки проекта можно выделить один тип биотопической структуры — антропогенный биотоп (территории, где возможно кратковременное пребывание очень небольшого количества представителей живой природы, устойчивых к воздействию антропогенных факторов

Антропогенный биотоп полностью занимает участок проектирования и представляет собой озелененную территорию с упрощённой структурой травянистой и древесно-кустарниковой растительности, в связи с чем является не пригодной для обитания представителей природной флоры и фауны.

Участки наиболее сильно подвергаются антропогенному воздействию, в результате рекреационного использования. Травянистый покров находится в удовлетворительном, местами неудовлетворительном состоянии.

На территории есть большие по площади участки открытых пространств, где древесно-кустарниковая растительность практически полностью отсутствует. Территория практически не пригодна для обитания диких видов животных и растений в связи с отсутствием закрытых озелененных участков, способных обеспечить убежище, а также из-за близкого расположения к автомобильной дороге и железно-дорожному полотну с оживленным движением электричек и поездов.