



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ГОРОДА МОСКВЫ
МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОЛОГИИ,
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
(ОАО МНИИТЭП)

Заказчик АО «Мосинжпроект»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

раздел: мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания (при наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, отдельно указываются мероприятия по охране таких объектов)

Зам. генерального директора



П.Е. Смирнов

Начальник ОЛПБиООС

Е.В. Костицына

Е.В. Костицына

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ивл.№ подл.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2016 г.



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ГОРОДА МОСКВЫ
**МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОЛОГИИ,
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
(ОАО МНИИТЭП)**

Заказчик АО «Мосинжпроект»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

**в составе проектной документации: Западный участок
Третьего пересадочного контура (ТПК) ст. «Хорошевская» - ст. «Можайская»
(бурение скважин)**

раздел: мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания (при наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, отдельно указываются мероприятия по охране таких объектов)

2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

№ п.п.	Наименование подразделов	стр.
	Введение	2
1	Местоположение рассматриваемой территории в рамках утвержденной граддокументации города Москвы (Генплан города Москвы, Закон города Москвы № 48 «Об особо охраняемых природных территориях города Москвы» и др.)	4
2	Общее описание особо охраняемой природной территории в границах, утвержденных постановлением Правительства Москвы, наличие на ней ценных природных объектов (геологических, водных и объектов растительного и животного мира).	11
3	Методы исследования	20
4	Геоботаническое описание участков рассмотрения с планом и фотофиксацией.	20
5	Описание представителей животного мира в границах проектирования	34
6	Природоохранные мероприятия на ведение работ в границах особо охраняемой природной территории.	35
7	Приложения	37

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки раздела «Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания (при наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, отдельно указываются мероприятия по охране таких объектов)» является требования Закона Российской Федерации № 87-ФЗ; постановление Правительства Москвы от 02.07.2015 № 404-ПП «Об утверждении проекта планировки территории линейного объекта – участка проектируемой линии метрополитена третий пересадочный контур от станции «Хорошевская» до станции «Кунцевская».

Участки зоны работ расположены в границах особо охраняемой природной территории «Природно-исторический парк «Москворецкий».

«Природно-исторический парк «Москворецкий» - особо охраняемая природная территория регионального значения, имеющая природоохранное, историко-культурное, просветительское и рекреационное значение, как особо ценный для города природный комплекс (постановление Правительства Москвы от 29.12.1998 №1012 «О проектных предложениях по установлению границ особо охраняемых природных территорий: природно-исторического парка «Москворецкий», природно-исторического парка «Останкино» и комплексного заказника «Петровско-Разумовское»), расположена в Западном и Северо-западном округах города Москвы. Согласно постановлению, площадь ПИП «Москворецкий» составляет 3660 га.

Москворецкий парк – сочетание уникальных территорий высокой природной ценности, с памятниками истории и культуры. Исторические ландшафты Москвы - Троице-Лыковская пойма, Крылатские холмы, связанные в пределах парка сетью водных «коридоров» реки Москвы и ее притоков речек Сходни и Химки фактически образуют единый экологический каркас Северо-Запада столицы.

Территория включает в себя ряд ландшафтно-территориальных систем: Строгинский полуостров, Строгинскую (Троице-Лыковскую) пойму, Щукинский полуостров, территорию усадьбы Троицкое-Лыково, Татаровскую пойму (восточная и западная части), территорию комплексного заказника «Крылатские Холмы», Филевский лесопарк, Мневниковскую пойму, русла и прибрежные территории р. Москвы, территории канала им. Москвы, с плотинами и шлюзами.

Генеральным планом города Москвы территория проектирования отнесена к территориям реорганизации преимущественно в составе незастроенных территорий в целях восстановления, воссоздания и создания новых озелененных территорий на основе самых современных технологий градостроительства, благоустройства и природообустройства ландшафтных заказников, заповедных участков, памятников природы и территорий реорганизации, где требуется регенерация, реконструкция и допустимо новое строительство.

Постановлением Правительства Москвы от 27.09.2005 № 742-ПП утверждено Положение о природно-историческом парке «Москворецкий», определившее основные задачи природно-исторического парка:

- сохранение природной среды, природных ландшафтов и историко-культурных объектов;
- охрана объектов растительного и животного мира;
- создание условий для отдыха (в том числе массового), сохранение рекреационных ресурсов и организация рационального рекреационного использования;
- разработка и внедрение эффективных методов охраны природы и поддержание экологического баланса в условиях рекреационного использования территории;
- экологическое просвещение населения;
- обеспечение содержания территории парка в соответствии с Правилами санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве с учетом соблюдения условий режима особой охраны.

Природно-исторический парк «Москворецкий» включает в себя территории Строгинской поймы, Серебряного бора и Гребного канала, пойму Нижние Мневники, имеющие утвержденные проекты планировок.

Местоположение рассматриваемой территории в рамках утвержденной граддокументации города Москвы

В рамках данной работы рассматривается территория, попадающая в границы участков бурение для отбора проб и прокладки временных дорог (при необходимости) в границах ООПТ «ПИП «Москворецкий» (схема отбора проб в приложении). Участки отбора проб расположены на территории Суворовского парка и Мневниковской поймы.

Границы территории «Природно-исторический парк «Москворецкий» (далее – ООПТ) утверждены ППМ от 21.07.1998 № 564-ПП «О мерах по развитию территорий природного комплекса Москвы» и ППМ от 29.12.1998 г. № 1012-ПП «О проектных предложениях по установлению границ особо охраняемых природных территорий: природно-исторического парка «Москворецкий» и природно-исторического парка «Останкино». Границы закреплены РЧА ЛГР № 409 от 10.08.2000, № 225 от 15.02.2000, № 279 от 03.07.2000, № 494 от 19.12.2000, № 430 от 12.10.2000, № 495 от 20.12.2000, № 47 от 01.02.2000, № 62 от 20.07.2001, № 89 от 26.10.2001, № 24 от 26.02.2002, № 3 от 12.01.2004, № 2 от 12.01.2004, № 37 от 19.03.2004, № 102 от 24.08.2004, № 1 от 10.01.2006, № 32 от 10.03.2006, № 10 от 01.02.2006, № 200 от 03.11.2006, № 69 от 28.03.2007, № 135 от 10.07.2007, № 8 от 21.01.2008, № 53 от 06.05.2008, № 46 от 13.05.2009, № 73 от 14.07.2009. Суммарная расчетная площадь ООПТ 3322,13 га.

Территория ООПТ расположена на зарегулированном участке долины реки Москвы в границах Западного и Северо-Западного административных округов в пяти административных округах: Строгино, Крылатское, Хорошево-Мневники, Кунцево и Фили.

Природно-исторический парк «Москворецкий» имеет сложную территориальную структуру и состоит из отдельных участков, объединенных в единый комплекс долиной р. Москвы. В него органично включены наиболее красивые в пейзажном и архитектурном плане места, такие как Фили-Кунцевский лесопарк, Мневниковская пойма, Карамышевский берег, Крылатская пойма, Крылатские холмы, лесные массивы Серебряноборского лесничества с лесными дачами и усадьбой «Троице-Лыково», Серебряный Бор, Щукинский полуостров, Строгинский затон, Строгинская пойма, прибрежная полоса по левому берегу р. Москвы, низовья рек Сходни, Химки и другие территории.

Улицы и дороги, проходящие по территории ПИП «Москворецкий»: ул. ул. Крылатская (частично), Рублевское шоссе (частично), Островная ул., ул. Нижние

Мневники, внутренние дороги спортивных сооружений Гребного канала, велотрека и конькобежного стадиона, внутренние дороги ПКиО «Фили», внутренние дороги Суворовского ПКиО.

Природно-исторический парк «Москворецкий» является структурным ядром природного комплекса города Москвы. Кроме того, он выполняет важную природоохранную роль, обеспечивая территориальную связь объектов природного комплекса северо-западного и западного административных округов с природными ландшафтами Подмосковья. Выполняя роль экологического коридора, парк также важен в системе Природного комплекса как самостоятельный объект, являясь самой крупной в этой части города природной территорией. Она объединяет большое число относительно обособленных природных территорий, значительно отличающихся друг от друга.

В целом природный парк представляет собой мозаику из лесных, луговых и пойменно-болотных комплексов растительности. На суходольных лугах отмечены: келерия гребенчатая, горицвет кукушкин, гвоздика Фишера, клевер пашенный, золотистый и горный, астрагал датский, козлобородники восточный и луговой. В Крылатском имеется участок с луком огородным и Вальдштейна, причем оба вида не встречены более ни в Москве, ни в ее лесопарковой зоне.

Здесь можно увидеть такое чудо, как липово-сосновые чернично-разнотравные леса, дубняки с кленом, липой и лещиной, с колокольчиками широколистным и крапиволистным, ландышем и хохлатками. Лиственничники, черно- и серо-ольшаники, вязовники, осинники вперемежку с низинными болотцами, пойменными и суходольными лугами, заброшенными старыми садами и парками, создают многоплановый природный рисунок большого города, позволяя различным видам растений и животных находить в нем для себя не только места обитания, но и места сохранения от полного исчезновения.

Искусственный остров, образовавшийся после спрямления русла реки Москвы у основания Мнёвниковской излучины, входит в состав Природно-исторического парка "Москворецкий". Значительная часть ее занята постройками и коммуникациями - здесь находятся автобаза Мостелефонстроя, бывш. поселок Главмосстроя, бывш. совхоз, конюшня, различные гидросооружения, несколько водоёмов и поля. Историческая застройка сохранилась в виде деревни Терехово с садами и огородами. Остальные земли до недавнего времени занимали пашни, которые заросли теперь полынью, злаками и другими травами. В юго-восточной части Мнёвниковской поймы протянулась широкая полоса рогозовых и осоковых болот с участками открытой воды. По окраинам эти болота заросли ивой, осинкой, берёзой и клёном, во многих местах вода переходит в

заболоченные кочкарники. С юго-запада в пределы водно-болотного комплекса вдаётся узкая возвышенная полоса с зарослями малины и крапивы. Этот своеобразный природный комплекс заселен десятками видов луговых и околотовных животных. Здесь можно найти множество дикорастущих растений, встретить редких насекомых, занесенных в Красную книгу Москвы. Вся земля острова изъята под парк, все существующие строения на ней юридически вне закона.

Фили-Кунцевский лесопарк включает в себя Суворовский парк и Ворошиловский парк, входит в состав Природно-исторического парка «Москворецкий». Занимает площадь 280 га, Восточную часть лесопаркового массива занимает Филёвский парк культуры и отдыха с городком аттракционов, детскими спортивными и игровыми площадками, газонами и цветниками. Фили-Кунцевский лесопарк находится в пределах Теплостанской возвышенности, в основном - на крутом оползневом склоне вдоль правого берега реки Москвы и лишь частично, на востоке - на её надпойменных террасах. Склон во многих местах прорезан короткими, но глубокими оврагами и балками. По территории протекают около 70 постоянных и временных водотоков, некоторые из которых питаются от родников. В пределах лесопарка имеются три небольших пруда. Это самый крупный в западной части города массив широколиственных лесов. Здесь преобладают столетние липняки, нередко с участием 130-летних сосен, сохранившихся от бывших здесь ранее сосновых лесов. Встречаются и более старые липовые насаждения. Большой интерес представляют дубовые леса, большая часть которых старше 140 лет, а возраст отдельных деревьев превышает 200 лет. Изредка встречаются березняки и кленовые насаждения. На переувлажнённых участках растут разновозрастные черноольшанники, небольшие фрагменты сероольшанников, есть даже уникальный для Москвы 130-летний вязовник. Помимо лесных насаждений в нагорной части лесопарка сформированы парковые насаждения с участием большого числа чужеземных видов деревьев и кустарников, сохранился старый яблоневый сад. Эти ценнейшие, столь разнообразные растительные комплексы и группировки сохраняют жизнь сотням видов диких растений и животных. многие из которых в других районах города не встречаются.

Здесь нашли убежище 65 редких видов сосудистых растений, таких как купена лекарственная, ирис аировидный, дремлик, гудайера, кувшинка белоснежная, хохлатка полая, волчье лыко. Из 22 видов редких мхов выделяются аномодон утонченный и ортотрихум красивый. Широко представлены редкие виды лишайников (10 видов) и грибов (8 видов). На территории природного парка в разное время было отмечено более 60 видов позвоночных животных из Красной книги города Москвы, в том числе:

млекопитающие – 10, птицы – 38, земноводные – 7, рыбы – 8. Среди них горностай, черный хорь, заяц-русак, домовый сыч, редкие летучие мыши - рыжая вечерница и лесной нетопыр, из земноводных встречаются обыкновенный и гребенчатый тритоны.

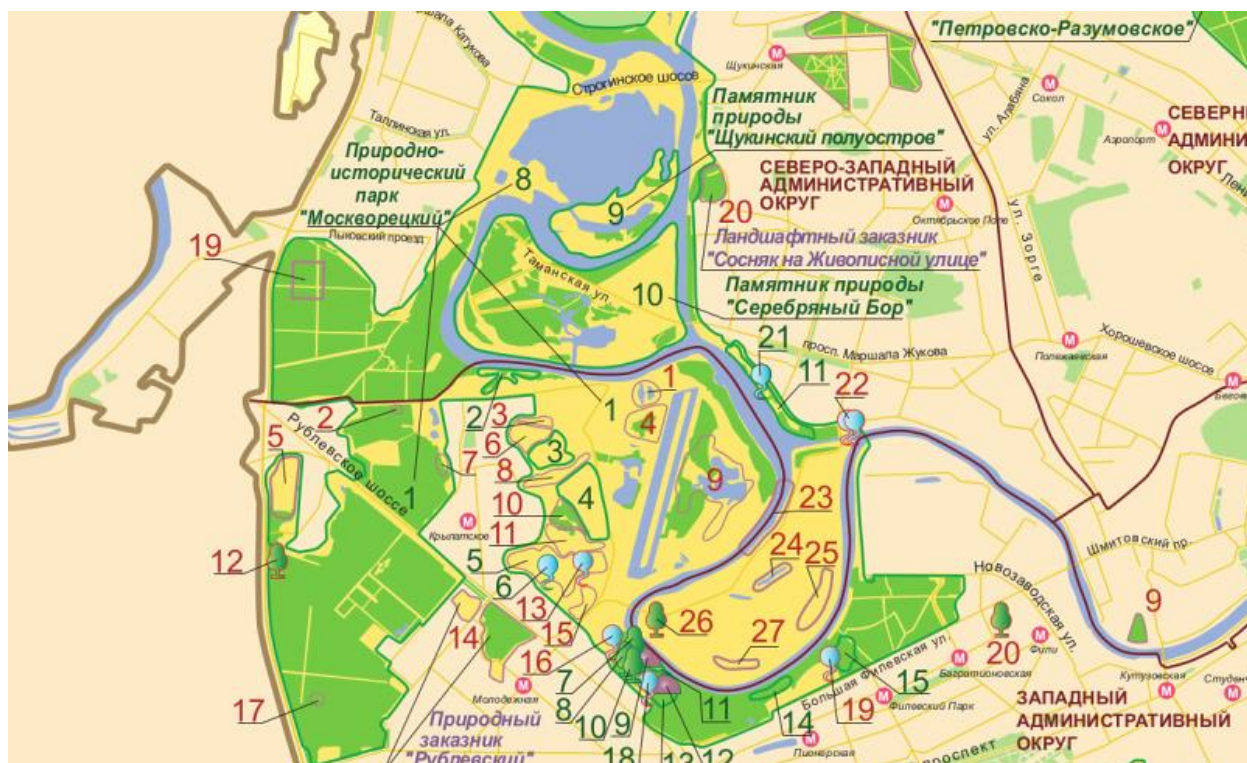
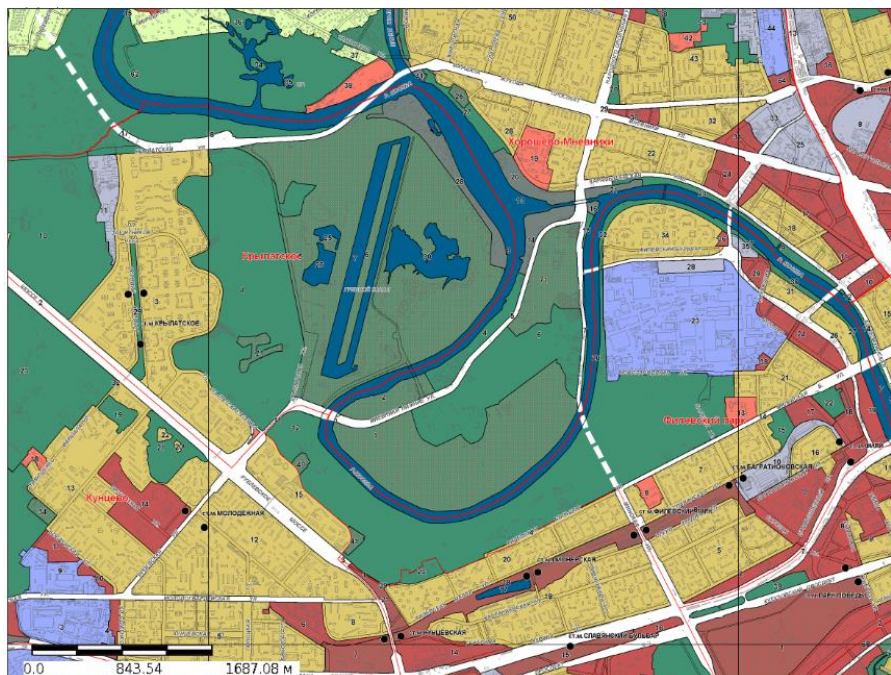


Схема к Закону города Москвы № 37 «О схеме развития и размещения особо охраняемых природных территорий в городе Москве»

Схемы из Генерального плана города Москвы, утвержденные Законом города Москвы от 05.05.2010 № 17



Приложение: Схема с особо охраняемыми природными территориями и природными комплексами



- Условные обозначения
- 01 Функциональные зоны : Зоны жилых микрорайонов и жилых групп многоквартирной жилой застройки
 - 01 Функциональные зоны : Зоны жилых районов и микрорайонов многоквартирной жилой застройки
 - 01 Функциональные зоны : Зоны жилых районов и микрорайонов одноквартирной жилой застройки
 - 01 Функциональные зоны : Зоны линейных объектов внешнего транспорта и магистралей общегородского значения
 - 01 Функциональные зоны : Зоны прочих объектов внешнего транспорта
 - 01 Функциональные зоны : Зоны прочих объектов внешнего транспорта в составе особо охраняемых природных территорий
 - 01 Функциональные зоны : Номер функциональной или иной зоны в районе города в соответствии с приложением к карте "Параметры планируемого развития функциональных зон"
 - 01 Функциональные зоны : Многофункциональные общественные зоны

- 01 Функциональные зоны : Многофункциональные парковые зоны
- 01 Функциональные зоны : Специализированные общественные зоны
- 01 Функциональные зоны : Культурно-просветительные, спортивно-рекреационные, специализированные общественные зоны, общественные зоны снежного разнотравия указанных объектов в составе особо охраняемых территорий
- 01 Функциональные зоны : Промышленные зоны
- 01 Функциональные зоны : Коммунальные зоны
- 01 Функциональные зоны : Специальные зоны
- 01 Функциональные зоны : Функциональные зоны особо охраняемых природных территорий, природных и озелененных территорий
- 01 Функциональные зоны : Зоны водных поверхностей

Приложение: Схема функциональных зон



- Условные обозначения
- 05. Особо охраняемые природные территории, природные и озелененные территории : Сформированные в установленных границах
 - 05. Особо охраняемые природные территории, природные и озелененные территории : Предусмотренные к формированию в обоснованных границах
 - 05. Особо охраняемые природные территории, природные и озелененные территории : Предлагаемые к формированию с последующим обоснованием границ в составе документации по планировке
 - 05. Особо охраняемые природные территории, природные и озелененные территории : Сформированные в установленных границах
 - 05. Особо охраняемые природные территории, природные и озелененные территории : Предусмотренные к формированию в обоснованных границах
 - 05. Особо охраняемые природные территории, природные и озелененные территории : Предлагаемые к формированию с последующим обоснованием границ в составе документации по планировке

Приложение: Схема особо охраняемых природных территорий

Согласно Схем к Генеральному плану города Москвы участки рассмотрения расположены на территории особо охраняемой природной территории в функциональных следующих зонах:

Большая часть территории рассмотрения расположена в границах территорий, на которые разработаны и утверждены проекты планировок.

Схема границ территорий с разработанными, разрабатываемыми и утвержденными проектами планировки

- постановление Правительства Москвы от 02.07.2015 № 404-ПП «Об утверждении проекта планировки территории линейного объекта – участка проектируемой линии метрополитена третий пересадочный контур от станции «Хорошевская» до станции «Кунцевская»;
- постановление Правительства Москвы от 03.03.2015 № 99-ПП «Проект планировки Мневниковской поймы».

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- граница подготовки проекта планировки
- граница территории ООПТ
- автомобильный мост
- пешеходный мост
- — примеч.

Режимы охраны и использования:

- РЕЖИМ №1**
Земельно-строительный и природно-охранный участки. Земельно-строительный и природно-охранный участки. Земельно-строительный и природно-охранный участки. Земельно-строительный и природно-охранный участки.
- РЕЖИМ №2**
Земельно-строительный и природно-охранный участки. Земельно-строительный и природно-охранный участки. Земельно-строительный и природно-охранный участки. Земельно-строительный и природно-охранный участки.
- РЕЖИМ №3**
Земельно-строительный и природно-охранный участки. Земельно-строительный и природно-охранный участки. Земельно-строительный и природно-охранный участки. Земельно-строительный и природно-охранный участки.
- РЕЖИМ №4**
Земельно-строительный и природно-охранный участки. Земельно-строительный и природно-охранный участки. Земельно-строительный и природно-охранный участки. Земельно-строительный и природно-охранный участки.
- РЕЖИМ №5**
Земельно-строительный и природно-охранный участки. Земельно-строительный и природно-охранный участки. Земельно-строительный и природно-охранный участки. Земельно-строительный и природно-охранный участки.

Согласно материалам проекта планировки территория рассмотрения расположена в границах территорий со следующими режимами регулирования градостроительной деятельности: №№ 1,2,3,4 и в следующих функционально-планировочных зонах природоохранного, природно-рекреационного, смешанного общественно-жилого и жилищно-коммунального вида.

ПЛАН "ФУНКЦИОНАЛЬНО-ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ"



Приложение к ППМ от 03.03.2015 № 99-ПП с функционально-планировочными зонами

Общее описание особо охраняемой природной территории в границах, утвержденных постановлением Правительства Москвы, наличие на ней ценных природных объектов (геологических, водных и объектов растительного и животного мира).

Геоморфологическое строение

Согласно ландшафтному районированию г. Москвы данная территория большей своей частью относится к Московско-Окской физико-географической провинции и принадлежат к виду ландшафтов плоских, слабоволнистых, волнистых, ступенчатых, наклонных. Древнеаллювиально-водноледниковых и аллювиальных, свежих и сырых равнин. Основная площадь территории входит в Москворецкий ландшафт, который состоит из двух местностей: фоновой – долинно-зандровой и пойменной.

В геоморфологическом отношении большая часть территории относится к долине реки Москвы, в пределах которой достаточно четко выделяются три надпойменные аллювиальные террасы и две поймы.

Третья (Ходынская) надпойменная терраса прослеживается отдельными фрагментами в пределах восточной части Филевского парка и северной части Серебряноборческого лесничества. Эта терраса выражена в рельефе наиболее четко и представляет собой равнинное пространство с незначительными колебаниями высот. Относительная высота террасы 30-35 м, абсолютная – 135 – 160 м. Поверхность террасы имеет небольшой уклон в сторону реки, у бровки террасы ее высота снижается до 25 м. От других террас она отделяется пологим уступом.

Ко второй надпойменной террасе относится северо-западная часть района Крылатское, а также фрагменты территорий так называемой «Мневниковской» и «Серебряноборческой» пойм. Эта терраса имеет высоту 12-18 м и у бровки и 20-23 м у тылового шва, абсолютные высоты составляют 130-140 м. Ее поверхность ровная, с небольшим уклоном в сторону реки, к первой террасе спускается пологим уступом.

Наименьшее распространение на территории проектирования имеет первая надпойменная терраса, отдельными фрагментами она встречается в пределах Серебряноборческой и Мневниковской излучин р. Москвы.

Характеристика почвенного покрова

Разнообразие условий почвообразования на пойменных территориях обуславливает формирование почвенного покрова, характеризующегося значительной сложностью и контрастностью.

На возвышенных хорошо дренированных участках распространены дерново-подзолистые и дерново-карбоновые почвы с автоморфным водным режимом. На участках средней и низкой поймы распространены дерново-глеевые и пойменно-аллювиальные дерново-глеевые почвы с полугидроморфным водным режимом. Пойменные аллювиальные болотные почвы, а также болотные низинные почвы распространены в старичных понижениях и характеризуются гидроморфным водным режимом.

В целом верхние горизонты почв обладают довольно высоким плодородием, хорошей буферностью и способностью к адсорбции токсичных веществ. Однако натурные обследования свидетельствуют о низкой аэрации почвы в связи с подтоплением, что влечет за собой формирование восстановительных условий.

Леса, расположенные в окрестностях г. Москвы и особенно в черте города, в последнее время испытывают особенно сильные рекреационные нагрузки. Среди прочих городских насаждений выделяются интенсивно посещаемые отдыхающими леса Серебряноборческого лесничества, непосредственно примыкающие к густонаселенным жилым районам. Большую часть лесных насаждений составляют сосновые леса, занимающие как правило, надпойменные террасы р. Москвы, сложенные супесями и песками аллювиального и ледникового происхождения с прослоями и включениями гравия.

Плоские водораздельные территории и верхние части из склонов заняты лиственными насаждениями (березняки, осинники, дубняки, в том числе с участием липы) сформированными, главным образом, на красно-бурых моренных суглинках, часто перекрытых супесями флювиогляциального происхождения. Под лесными насаждениями на этих формах рельефа развиты дерново-подзолистые суглинистые и супесчаные почвы.

Исследования показали, что антропогенное воздействие заметно проявляется в неблагоприятном изменении морфологических, физических и химических свойств верхних горизонтов почвы, и особенно, лесной Мневниковская пойма вместе с Фили-Кунцевским лесопарком занимает юго-восточную его оконечность и наиболее глубоко вдается в черту города. По существу здесь заканчивается один из частично сохранившихся в структуре городских территорий северо-западный зеленый клин, включающий в себя долину р.Москвы с природными и озелененными территориями по обоим берегам реки ниже МКАД. Мневниковская пойма сохраняет территориальную связь с природно-аграрными ландшафтами западного Подмосковья через Крылатскую пойму, Крылатский берег и Серебряноборческое лесничество.

С запада, юга и востока Мневниковскую пойму окаймляет р. Москва, образующая вокруг нее круглую излучину, на севере – проходит канал Карамышевское спрямление. После строительства канала им. Москвы Мневниковская пойма превратилась в искусственный остров, который пересекает только одна городская улица с маршрутами общественного транспорта – Нижние Мневники.

В настоящее время значительная часть Мневниковской и Крылатской пойм используется не по целевому назначению ООПТ – в коммунальных, жилых, производственных целях и крупных спортивных мероприятиях. Длительное время эта территория не была обеспечена охраной, в результате чего здесь возникли многочисленные свалки мусора и отвалы строительного грунта, загрязнились пойменные озера, появились стихийные автодромы и др.

В рекреационных целях Мневниковская пойма используется сравнительно слабо. Жилые кварталы Западного административного округа отделены от неё р. Москвой и расположенными вдоль реки Фили-Кунцевским лесопарком и Крылатской частью природно-исторического парка «Москворецкий». В зоне пешеходной доступности находятся лишь некоторые жилые кварталы района Хорошево-Мневники (СЗАО), но и отделены от привлекательной для рекреации природной части поймы широкой полосой производственно-складской застройки. По этой причине в целях повседневного отдыха рассматриваемая территория практически не используется. Местом более или менее регулярных посещений здесь является только узкая полоса вдоль берега р. Москвы со стороны Крылатского моста, которая в теплое время года используется для пляжного и пикникового отдыха.

В системе природно-исторического парка «Москворецкий» Мневниковская пойма вместе с примыкающей к ней Крылатской поймой образуют самую крупную в пределах Москвы природную территорию с преобладанием открытых биотопов, что позволяет обитать здесь целому ряду наиболее уязвимых и поэтому очень редких для города луговых и околотовных животных.

Рельеф

В геоморфологическом отношении далеко не вся территория, именуемая Мневниковской поймой, является москворецкой поймой, так как здесь имеются также значительные фрагменты первой и второй надпойменных террас р. Москвы. После зарегулирования р. Москвы и прекращения весенних разливов речная пойма превратилась в одну надпойменную террасу, а потому принципиальные различия между бывшей поймой и низкими надпойменными террасами в значительной степени сгладились.

В геоморфологическом отношении бывшей поймой (высокой) р. Москвы являются участки восточнее и южнее д. Терехово, а также узкая полоса с бывшими и современными озерами к западу и северу от нее, в пределах которой сохранились старичные озера с прилегающими к ним заболоченными участками и сырыми луговинами. Ширина высокой поймы достигает 800 м, а низкая пойма представляет собой узкую полосу шириной от нескольких метров (на юге и востоке) до нескольких десятков метров (на северо-западе). Высота высокой поймы составляет 5 м относительно уреза реки и 125-126 м над уровнем моря. Сама д. Терехово и непосредственно прилегающие к ней участки занимают первую надпойменную террасу высотой 8 м. Пос. Главмосстроя расположен на второй надпойменной террасе, эта же терраса высотой 12-20 м продолжается северо-западнее д.

Терехово. Третья надпойменная терраса расположена севернее Карамышевской набережной, т.е. уже вне Мневниковской излучины р. Москвы.

В пределах собственно Мневниковской поймы имеется 5-6 вытянутых понижений старичного происхождения. Они проходят в первом приближении параллельно реке вдоль южных границ поймы и почти параллельно ул. Нижние Мневники.

Флора Мневниковской поймы

Всего в Мневниковской пойме по литературным данным было зарегистрировано 254 вида сосудистых растений, в т.ч. 2 вида споровых (хвощей), 2- голосеменных, 249 – покрытосеменных (51 однодольных и 198 двудольных). Для флоры Мневниковской поймы значимо отсутствие здесь лесов и преобладание открытых биотопов с луговыми и растительными сообществами, а также проточных водоемов с чистой водой.

Наибольшим числом видов представлены семейства сложноцветных (34 вида), злаков (27), розоцветных (23), бобовых и крестоцветных (по 19), ивовых и гречишных (по 14), гвоздичных (13), зонтичных (12) и губоцветных (10 видов). Почти все эти семейства характеризуются наибольшим видовым разнообразием на открытых местах, в т.ч. нарушенных (рудеральных). Ивовых много благодаря наличию прибрежных полос и низинных болот. Розоцветных и ивовых (тополей), кроме того, много из-за культивирования этих растений в Терехово и городском озеленении.

Среди 254 зарегистрированных видов сосудистых растений местными являются 193 вида (76%), заносными – 51 (20%), культивируемыми без признаков натурализации – 10 (4%). Высокая доля заносных и культивируемых видов говорит о значительной антропогенной трансформации местной флоры. На самом деле (если учесть все виды растений, культивируемые на огородах) такая трансформация еще выше. Тем не менее, на территории Мневниковской поймы сохранилось довольно много местных видов растений.

К числу особо охраняемых («краснокнижных») принадлежат 8 видов сосудистых растений: горицвет кукушкин, гвоздика Фишера, земляника зеленая, незабудка болотная, нивяник обыкновенный, горец змеинный, пальчатокоренники масо-красный и кровавый. Еще 7 видов (частуха злаковая, сусак зонтичный, кубышка желтая, горошек четырехсемянный, хатма тюренгенская, колокольчик рапунцелевидный, короставник полевой) включены в надзорный список Красной книги Москвы. *Данные виды характерны, в основном, для околотовных территорий, участки проектирования в данные территории не попадают.*

Фауна и животный мир

Согласно литературных данным на территории представители животных представлены большим своеобразием по сравнению с другими природными территориями Москвы. Это обусловлено, прежде всего, преобладанием здесь мало где сохранившихся в Москве на такой значительной площади разнотравных лугов и болот. Сочетание восстановившихся на месте бывших пашен обширных суходольных лугов с сохранившимися в понижениях рельефа старичными водоемами, зарослями рогоза и тростника, осоковым кочкарником, сырым высокотравьем и фрагментами ивняков создало в Мневниковской пойме благоприятные условия для обитания самых разных луговых, болотных, околотовных и водных видов животных. Такая необычная для Москвы биотопическая структура территории, ее местоположение на искусственном острове, где отсутствует жилая застройка, делают Мневниковскую пойму особенно перспективной для стационарного обитания или временного пребывания большого числа луговых, болотных и водных видов птиц. Застройка и антропогенная трансформация в пределах Москвы почти всех открытых биотопов поставили здесь на грань исчезновения большинство луговых и околотовных видов животных, основная часть которых оказалась занесенными в Красную книгу города Москвы.

Примечательно, что за последние 10-12 лет условия обитания диких животных на территории Мневниковской поймы стали более благоприятными и продолжают улучшаться. Это обусловлено прекращением деятельности местного совхоза, закрытием мусорных свалок и перекрытием въезда автотранспорта на берега р. Москвы, благодаря чему на значительной площади происходит активное восстановление луговой и другой природной растительности и заметно снизился уровень загрязнения старичных водоемов. Именно по этой причине здесь появились или увеличил свою численность некоторые виды животных, являющиеся индикаторами малонарушенных луговых и околотовных природных сообществ. В существующем виде Мневниковская пойма обладает исключительными возможностями для сохранения и восстановления целого ряда редких для Москвы видов птиц, земноводных и пресмыкающихся, местообитание которых предельно сильно фрагментированы или утрачены на других природных территориях города.

Согласно литературным данным здесь зарегистрировано обитание ряда редких и индикаторных видов моллюсков и насекомых. При этом численность и распространение на бывших совхозных полях, как и у позвоночных животных, также увеличиваются по

мере снижения уровня загрязнения этой территории и восстановления луговой и болотной растительности.

После 2000-го года в Мневниковской и Крылатской поймах зарегистрировано стационарное обитание (размножение) или временное нахождение 178 видов позвоночных животных. Рыбы представлены 20 видами, земноводные – 4 видами, пресмыкающиеся не сохранились, птицы – 134 видами, из них 47- гнездящиеся, млекопитающие – 20 видами.

Большая часть поймы свободна от застройки, но неблагоустроена и находится в неудовлетворительном состоянии. На отдельных участках в настоящее время имеются стихийные свалки бытового и строительного мусора.

Северная часть территории и полосы с двух сторон ул. Нижние Мневники заняты временными коммунально-складскими объектами, а в центральной части расположены предназначенные к сносу жилые дома деревни Терехово, остатки теплиц и коммунальных объектов, используемых в настоящее время под свалку.

Для кратковременного отдыха жителями близлежащих жилых районов используются только отдельные участки поймы, в основном, в летний период, расположенные вдоль реки.

Определение природной ценности территории Мневниковской поймы

Мневниковская пойма образована одноименной излучиной р. Москвы, которую на севере замыкает канал Карамышевское спрямление. В результате чего эта излучина превратилась в обширный по городским масштабам рукотворный остров, площадью 352,0 га. Такое изолированное по отношению к окружающему городу местоположение рассматриваемой территории и отсутствие здесь промышленных предприятий, жилых кварталов и крупных транспортных магистралей отличает ее от многих других территорий природного комплекса и делает реальной возможность сохранения и восстановления здесь различных природных элементов.

В пределах Мневниковской поймы расположено несколько водных объектов, представляющих существенную природную ценность (р. Москва, 4 мелиоративные каналы). Разнообразие ихтиофауны на Мневниковском отрезке р. Москвы обусловлено сочетанием здесь целого ряда благоприятных для рыб условий, среди которых на первый план выступают: относительно мало загрязненная вода, естественные берега с околотоводной растительностью, наличие нерестилищ и зимовальных ям.

Инженерно-геологическая характеристика

В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория расположена в пределах Мневниковской излучины (левый берег р. Москвы), представленной поймой и низкими первой и второй надпойменными террасами. Рельеф участка характеризуется абсолютными отметками 125-143 м с региональным уклоном с северо-востока на юго-запад.

Пойма тянется практически сплошной полосой вдоль левого Берга Москвы-реки, наибольшая ее ширина достигает 800 м, относительная высота – 5 м, абсолютные отметки составляют 125-126 м. Поверхность поймы слабо наклонная, плоская.

Современные аллювиальные отложения поймы представлены разнотерными песками, в меньшей степени – супесями, суглинками с включениями гравия и гальки, часто заиленными с мощными прослоями и линзами торфов.

Гидрогеологические условия участка характеризуются наличием водоносного горизонта с глубиной залегания менее 3 м – территория подтоплена. Водовмещающими породами являются аллювиальные пески. Региональным водоупором служат юрские глины.

Территория с глубиной залегания уровня грунтовых вод менее 3 метров относится к категории подтопленных.

На рассматриваемой территории выявлены следующие **негативные инженерно-геологические** процессы:

- поверхностные оползни глубиной до 1 м, развитые в уступе левого Берга Москвы реки;
- возможность развития или активизации карстово-суффозионных процессов;
- заболачивание в пределах поймы и низкой террасы;
- подтопления на всей рассматриваемой территории.

Техногенные элементы геологической среды

Стихийные свалки городских отходов являются техногенными элементами геологической среды, в которых продолжающиеся процессы литификации грунтов сопровождаются образованием фильтрата и биогаза – основных поставщиков токсичных соединений во вмещающие грунтовые толщи, подземную гидросферу, приземную атмосферу.

Геохимическая оценка территории

Предварительная оценка загрязнения почв территории дана на основании геохимического картирования почв города Москвы в 1999-2000 г.г. МОМГЭ ИМГРЭ, в составе экогеохимического мониторинга почв по сети 1х1 км.

По опасности загрязнения почв на большей части территории относятся к опасной и чрезвычайно опасной категории.

Загрязнение почвенного покрова северной части территории умеренное (СПК 16-32), в центральной части – сильное (СПК 32-128), в юго-восточной части – максимальное (СПК более 128) с аномальным содержанием элементов-загрязнителей: серебро, свинец, цинк.

Сильно загрязненные почвы могут служить вторичным источником загрязнения окружающей среды, поэтому необходимо провести мероприятия по санации почв.

В очагах сильного загрязнения мероприятия по санации почв должны включать:

- перекопку и подсыпку незагрязненного грунта на незаасфальтированных участках;
- известкование почв;
- создание сплошных газонов для исключения развевания загрязненной почвы.

Ландшафтная характеристика

В соответствии с геохимической классификацией природных комплексов исследуемой территории были выделены следующие типы элементарных ландшафтов:

- элювиальный ландшафт II надпойменной террасы,
- трансэлювиально-аккумулятивный ландшафт пологих склонов и поверхностей I надпойменной террасы;
- супераквальный ландшафт поймы р. Москвы.

Анализ ландшафтной структуры исследуемой территории показал, что Мневниковская пойма обладает невысокой потенциальной устойчивостью к антропогенным нагрузкам, поскольку наиболее площадное распространение имеют супераквальные комплексы, которые занимают около 40 % площади проектирования.

Существующее состояние зеленых насаждений

Общая площадь существующего озеленения в рассматриваемых границах составляет 241,3 га или 73,3 %, что ниже необходимых 80% для территорий ООПТ

Москвы. Подавляющее большинство озелененных территорий (94,7%) является залежью с травостоем низкого качества. Экологическая эффективность этой растительности крайне низка, рекреационную и эстетическую функции она практически не выполняет.

Методы исследования

1. Сбор имеющихся материалов (фондовые, научные и литературные источники) о природных условиях района проектирования.
2. Маршрутные наблюдения.

При геоботанических исследованиях проводилось определение границ растительных сообществ в пределах площади изысканий, оценивается степень нарушенности растительного покрова, описываются характеристики основных типов растительности, их общее состояние, видовое разнообразие. Исследования проводятся на основе стандартных методик.

Исследование животного мира включали определение видового состава животных, численность отдельных популяций, границы характерных местообитаний, фиксацию мест расселения редких и исчезающих видов. Исследования проводятся на основе стандартных методик.

Геоботаническое описание участков рассмотрения с планом и фотофиксацией

Натурные обследования проводились в августе 2016 года.

В результате натурных исследований и камеральной обработке полученных данных были выделены 10 биотопов, в том числе 1 в границах огороженных территорий сторонних пользователей.

Территория проектирования расположена в Суворовском парке (в границах Филевского лесопарка), начинается в месте пересечения Рублевского шоссе и Звенигородской улицы и представляет собой благоустроенную лесную парковую зону. Суворовский парк - лесной массив, в границах проектирования в парке было выделено три вида биотопов, различие между которыми в первую очередь составляет породный состав древостоя.

Биотоп 1

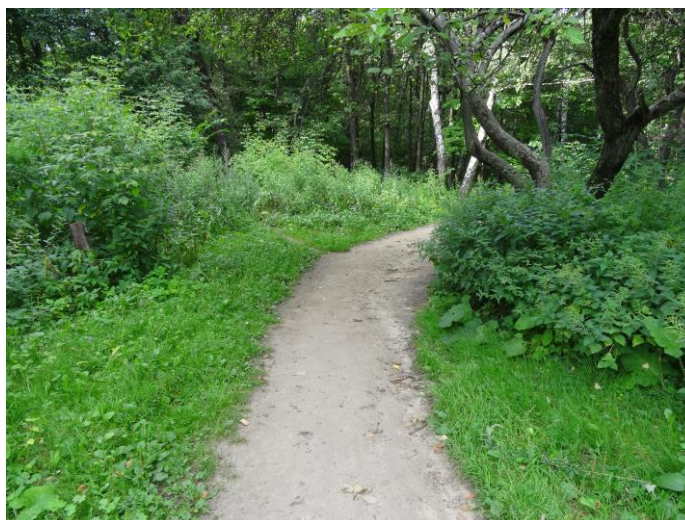
Площадки для бурения для отбора проб расположены вдоль существующей дорожно-тропиночной сети.



Благоустроенная парковая зона с развитой дорожно-тропиночной сетью с разными видами покрытия (асфальт, брусчатка, грунтовая поверхность)

Древостой 1-го яруса представлен, в основном березой и липой, одиночно дубы, лиственницы, клен остролистный, яблоней; 2-й ярус представлен небольшими куртинами из рябины, клена остролистного, лещины и др., кустарниковый ярус составляет самосев клена остролистного. Травяной покров под основным лесным массивом сильно изрежен и представлен рудеральными видами и теневыносливыми видами: недотрогой мелкоцветковой, будрой плющевидной, снытью обыкновенной, гравилат городской и др. На открытых небольших полянах (рядом с грунтовой дорогой) древесные виды представлены порослью клена ясенелистного, травяной покров представлен как рудеральными, лесными и луговыми видами: злаки представлены мятликом однолетним и луговым, ежой, осокой волосистой, полынью обыкновенной, крапивой двудомной, клевером ползучим, будрой ползучей, лапчаткой гусиной, бодяком полевым, борщевиком Сосновского, зверобоем продырявленным, снытью обыкновенной, вербейником монетчатым, ясноткой белой и др.

Местами вдоль бетонных дорожек и дорожек с покрытием из брусчатки по опушке леса встречаются большие куртины из одного вида: снытью обыкновенной и недотрогой многоцветковой, мхами и др.



На открытых местах травяной покров образует 100 % покрытие, основу которого составляют злаки.



Местами травяной покров почти полностью отсутствует или сильно изрежен, местами он представлен куртинами из сныти обыкновенной, местами – недотрогой мелкоцветковой, местами - будрой ползучей.

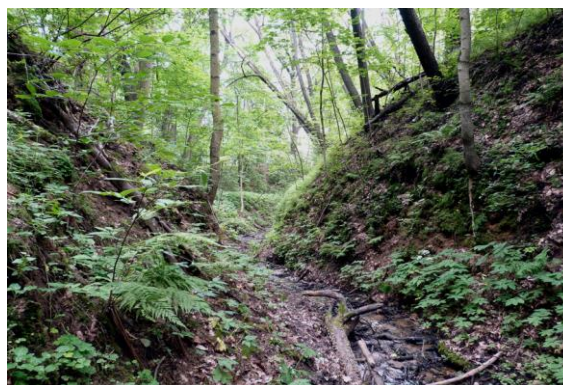
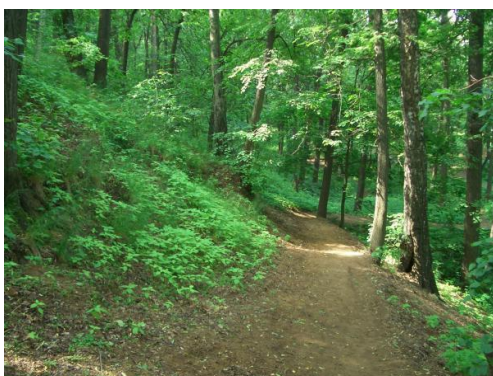
Биотоп 2 Яблоневый сад. Участок представлен рядовыми старыми посадками яблонь.

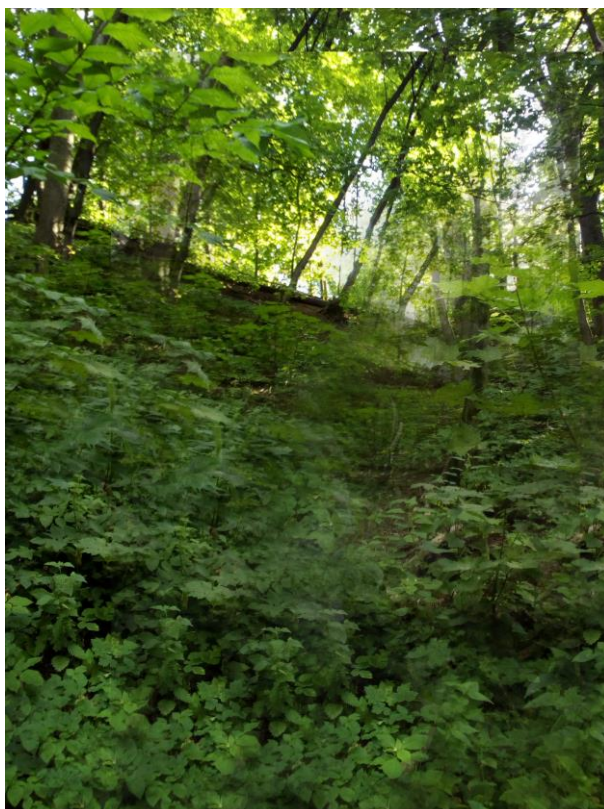
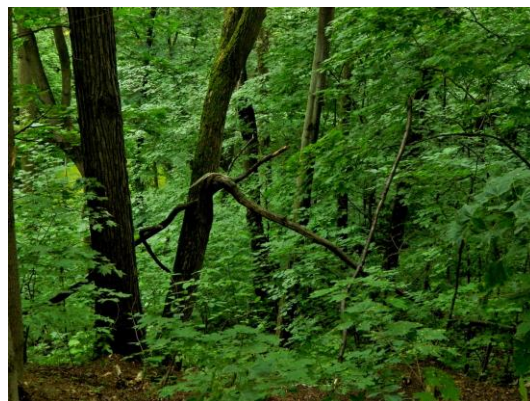




Травяной покров разнообразен, местами представлен злаковыми видами: ежа сборная, тимopheевка, мятлик луговой, пырей ползучий; рудеральными видами: крапивой двудомной, подорожником большим, лопухом, ясноткой белой, лютиком ползучим, бодяком полевым, вьюнком полевым, лапчаткой прямостоячей и др.

Биотоп 3. Лесной массив из дуба, березы и липы. Подрост представлен кленом остролистным, черемухой, кленом ясенелистным лещиной, рябиной и др. Участок расположен на крутом склоне со следами эрозии. Травяной покров представлен снытью обыкновенной, недотрогой мелкоцветковой, осокой волосистой, щитовником мужским, гравилатом городским, подорожник большой и др. Травяной местами полностью отсутствует или сильно изрежен.





Территория лесного массива расположена на крутом склоне, не благоустроена, дорожно-тропиночная сеть представлена грунтовыми дорожками

Биотопы с 4-10 расположены на территории Мневниковской поймы

Биотоп 4 Территория заброшенной конюшни с разрушенными зданиями, используемыми в настоящее время для игры в пейнтбол. Участок был засажен тополями, кленом, ясенелистым и березой, позднее клен ясенелистый стал возобновляться за счет поросли и вытеснять другие виды. Травяной покров представлен крапивой двудомной, чистотелом большим, подорожником большим, будрой ползучей, одуванчиком лекарственным и др.



Травяной покров характерен для заброшенных мест

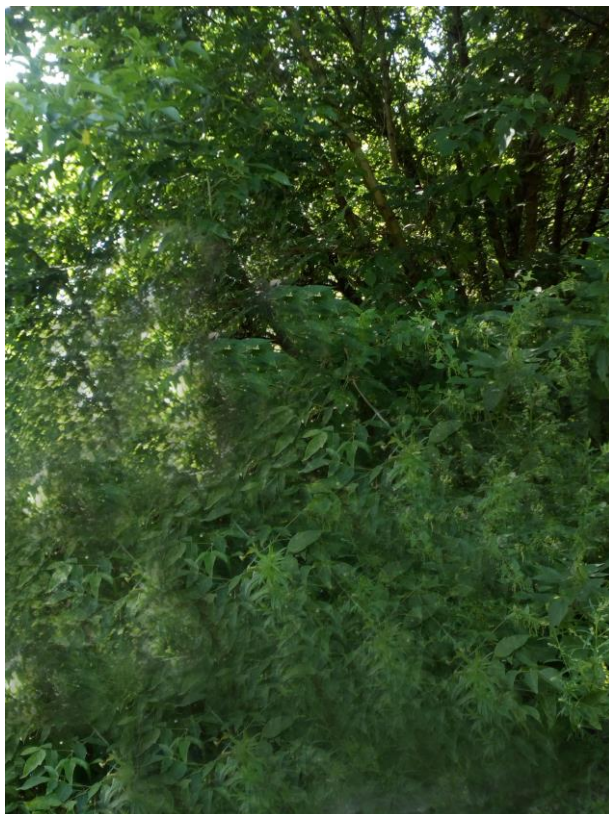
Биотоп 5 Злаково-разнотравный луг занимает большую площадь Мневниковской поймы. Основу составляют осоки и злаковые: вейник высокий, а также ежа сборная, пырей ползучий, тимopheевка, полевица, овсяница и др. Из цветущих здесь можно встретить тысячелистник, пижму обыкновенную, бодяк полевой, цикорий обыкновенный, мышиный горошек, щавель конский, василек шероховатый, полынь обыкновенную и горькую, донник белый и лекарственный, кипрей волосистый, осот полевой, золотарник канадский и др. В понижения произрастает в группах ива козья.





Злаково-разнотравный луг. Среди злаково-разнотравного луга произрастает в группах ива козья

Биотоп 6 представлен разреженным лесным массивом, произрастающим узкой полосой от пруда в сторону реки Москвы, окруженный злаково-разнотравным лугом. Древостой состоит из клена ясенелистного с небольшой примесью тополя. Травяной покров представлен сорно-злаково-разнотравьем: крапивой двудомной, полынью обыкновенной, мать-и-мачехой, клевером ползучим, тысячелистником обыкновенным, пижмой, пыреем ползучим, ежой сборной, овсяницей, осотом полевым, пижмой обыкновенной, лопухом, чистотелом, ромашкой лекарственной и др.



Древостой представлен кленом ясенелистным порослевого и самосевого происхождения.
Травяной покров представлен сорно-злаковым разнотравьем

Биотоп 7 представлен лесным массивом из клена ясенелистного, березы, ивы, яблонь и тополя. Деревья возрастом до 30 лет произрастают плотно на месте бывшей свалки строительного мусора. Травяной покров изрежен, неоднороден, местами представлен недотрогой многоцветковой, снытью обыкновенной, стелющейся лианой винограда девичьего, гравилатом городским, крапивой двудомной, будрой стелящейся, золотарником канадским, лесной земляникой и др.



Территория старой свалки бытового и строительного мусора (ранее огороженная, сохранились остатки бетонных блоков), заросшая самосевом клена ясенелистного, березы и ивы. Встречаются местами старые яблони.

Биотоп 8 Нарушенные территории представляют собой спланированные бульдозером грунтовые навалы, почвенный покров отсутствует. Травяной покров сильно изрежен и представлен мать-и-мачехой, полынью горькой и обыкновенной, марью белой, одуванчиком лекарственным, цикорием, ромашкой лекарственной, полевой сумкой, пыреем ползучим, конским щавелем и др.

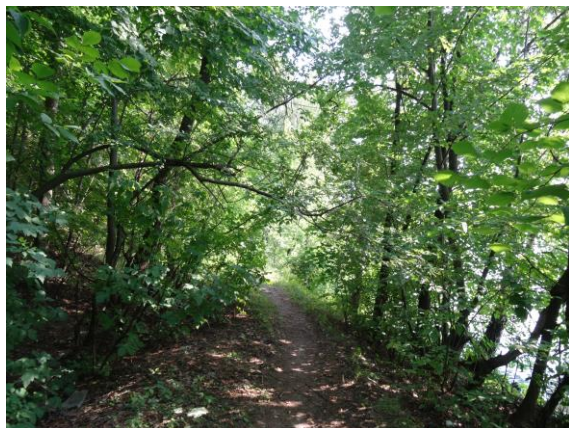


Почвенный покров отсутствует, в распланированном грунте виднеются остатки строительного мусора



По периметру разровненной площадки произрастает клен ясенелистный и береза, самосевого происхождения, на опушке встречается иван чай, ежа сборная, крапива двудомная и др.

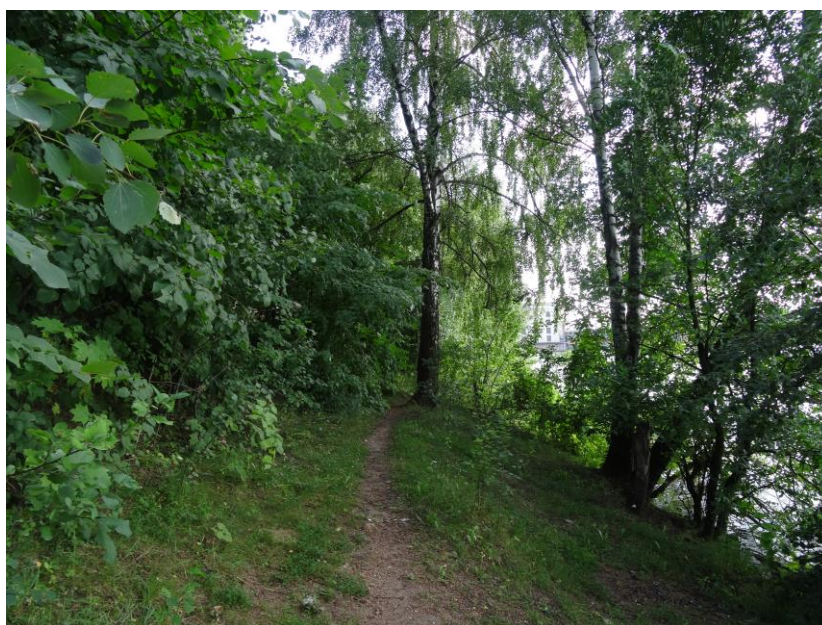
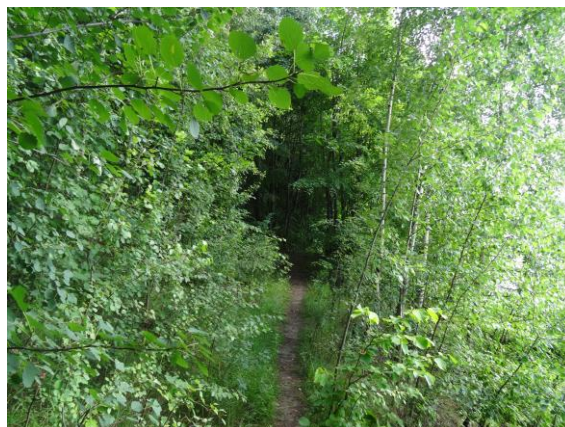
Биотоп 9 лесной массив из возрастных деревьев липы широколиственной, клена остролистного, клена ясенелистного, единично березой. Травяной покров отсутствует или сильно изрежен, представлен недотрогой мелкоцветковой, снытью, осокой волосистой, гравилатом городским, и др.





Территория пересечена большим количеством грунтовых дорог и тропинок, сильно захламлена

Около уреза воды произрастают березы и осины. Здесь лес достаточно светлый, травяной покров плотный, представлен злаково-разнотравной смесью из осоки, ежи обыкновенной, пырея ползучего, донника белого и лекарственного, подорожника большого, мать-и-мачехой, одуванчиком лекарственным, крестовником и др.





Вдоль уреза реки Москвы произрастают мелколистный лес

Биотоп 10 Территории сторонних пользователей.

В границах проектирования расположены три больших по площади участка.

Все участки огорожены плотным забором из бетона или рифлёного железа.

Территории охраняются и имеют пропускную систему.

1. Один участок расположен на месте старых теплиц и территории промзоны в границах деревни Терехово. Небольшие участки зеленых насаждений представлены кленом ясенелистным.

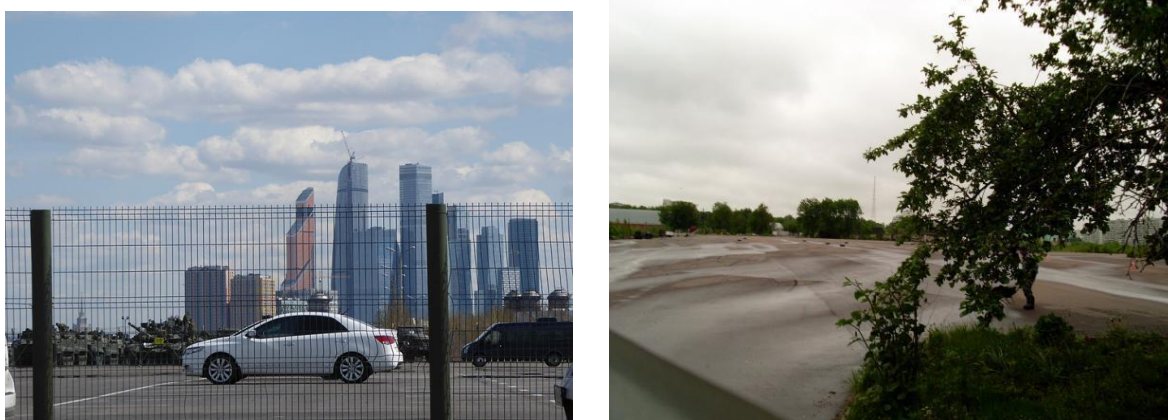


Территория между заброшенными теплицами заросла кленом ясенелистным, а на открытых местах представлена злаковыми (ежой сборной, тимофеевкой, пыреем ползучим), полынью горькой и обыкновенной, пижмой, тысячелистником, пастушьей сумкой, цикорием и др.

2. Огороженная территория, используемая для временного отстоя военной техники (асфальтированная площадка и временные ангары), а также асфальтированная площадка под складирование грунта, асфальта, брусчатки, бордюров, вывезенных из мест для проведения нового благоустройства (данная территория выведена из границ ООПТ).



Огороженная территория, используемая под размещение отходов от благоустроительных городских работ



Огороженная территория сторонних пользователей под временное размещение военной техники и военнослужащих, зеленые насаждения отсутствуют

3 площадка – огороженная территория байкер клуба

ВЫВОДЫ: согласно проведенному натурному обследованию территории проектирования было выделено 10 биотопов (Филевский лесопарк и Мневниковская пойма), из них 1 биотоп (3 участка) расположен в границах огороженных охраняемых территориях сторонних пользователей, а также материалам из литературных источников, в том числе Красной книги города Москвы (2 издание) на территории проектирования не выявлено произрастание *требующих мер специальной охраны видов растений* (занесенных в Красную книгу Москвы и Приложение 1 к ней).

Проектом благоустройства и озеленения после окончания строительных работ в границах территории проектируемой ООПТ планируется восстановление зеленых насаждений в полном объеме.

Описание представителей животного мира в границах проектирования

Животный мир Мневниковской поймы сочетает в себе элементы водно-болотной, луговой, в меньшей степени лесной фауны, что обусловлено биотопической структурой территории. Здесь гнездятся или встречаются во внегнездовой период луговые виды птиц, богата фауна птиц водно-болотного комплекса – водоплавающих и околоводных. Характерны также околоводные виды млекопитающих, в том числе в целом несвойственные городской среде водяная кутора и речной бобр, а также ондатра, водяная полевка, водяная ночница.

По мнению ряда специалистов, постоянно ведущих наблюдения за биотой Мневниковской поймы, таксономическое разнообразие животных в ее границах, в том числе занесённых в Красную книгу г. Москвы, в последние годы постоянно увеличивается, что связано с постепенным восстановлением местной растительности.

Из ценных, редких и охраняемых в Москве объектов животного мира в Мневниковской пойме отмечены чирки трескунок и свистунок, широконоска, хохлатая чернеть, чибис, малый зуёк, речная крачка, озёрная чайка (колонияльное гнездование), погоныш, камышница, обыкновенная пустельга, серая куропатка, бекас, коростель, ушастая сова, малый пёстрый дятел, луговой чекан, певчий дрозд, соловей, varaкушка, зарянка, пеночка-трещотка, камышевка-барсучок, ремез, чечевица, дубонос, европейский крот, водяная ночница, обыкновенный ушан, двуцветный кожан, горностай, ласка, заяц-русак, желтогорлая мышь, водяная полевка, полевка-экономка и многие другие.

Основное сосредоточие ценных, редких и охраняемых видов животных характерно для западной и центральной части Мневниковской поймы. В северной ее части, частота встречаемости охраняемых видов животных существенно ниже.

Для участков проектирования характерно сочетание лесных и луговых биотопов. Водно-болотные угодья на участках отсутствуют. Лесные биотопы представлены преимущественно разреженными мелколиственными древостоями, местами с кленом, липой, сосной, на отдельных участках - с подлеском из орешника, подростом широколиственных пород деревьев. Луговые биотопы закустарены.

Наземные позвоночные животные представлены птицами и млекопитающими мелкой и средней групп размерности. Амфибии и рептилии для территории не характерны.

Из объектов Красной книги г. Москвы характерны ласка и заяц-русак (оба вида – эпизодическое пребывание). Кроме того, отмечается целый ряд видов Приложения 1 к Красной книге г. Москвы.

Фауна *Суворовского парка* образована европейским кротом, лесной мышью, белкой, зябликом, большой синицей, дроздом-рябинником, серой вороной, сизым голубем.

На *участке лесного массива вдоль сооружений Канала* отмечаются лесная мышь, европейский крот, белка, дрозд-рябинник, зарянка, серая ворона, сизый голубь.

Участок с нарушенным почвенным покровом характеризуется значительной трансформированностью ландшафта, существенными площадями насыпных грунтов, высокой измененностью почвенного профиля. Постоянное животное население отсутствует. Более-менее постоянно держится серая крыса. Отмечается серая ворона. Вместе с тем, измененность территории не означает, что здесь не могут быть встречены другие обитатели Мневниковской поймы, в том числе ценные и охраняемые (при транзитном перемещении).

Участки в центральной Мневниковской населяет европейский крот, полевая и лесная мыши, серая крыса, ласка (Красная книга г. Москвы), заяц-русак (Красная книга г. Москвы), серая и садовая славки, варакушка, коноплянка, полевой воробей и др..

Охрана объектов Красной книги г. Москвы

Из объектов Красной книги г. Москвы на территории реализации проектных решений возможны встречи следующих видов: птицы – коростель, обыкновенный жулан, луговой чекан; млекопитающие – ласка, заяц-русак, водяная полевка. Кроме того, отмечается целый ряд видов Приложения 1 к Красной книге г. Москвы.

Периодами уязвимости птиц является гнездовой сезон – в средние по погодным условиям годы с 1 апреля по 31 июля. Для млекопитающих периодом уязвимости является весенне-летний сезон.

Мероприятия по охране животного мира, включая объекты Красной книги г. Москвы

1. Проведение работ в осенний сезон, исключая гнездовой период 1.04.-31.07) и период послегнездовых кочевок (август).
2. Краткосрочность работ: на одной точке бурение производится в течение 1 дня.
3. Перемещение автотранспорта в зоне работ со скоростью, не превышающей 10 км, для минимизации гибели под колесами машин животных.
4. Огораживание зоны работ сплошным ограждением, примыкающим к земной поверхности, во избежание попадания туда животных.

5. Предварительный осмотр участка работ на предмет выявления в его границах амфибий и рептилий. В случае обнаружения на участке амфибий, ящериц, змей производится их отлов и перенос на незатронутые хозяйственной деятельностью участки Мневниковской поймы.
6. Перед началом работ производится обход участка работ и шумовое выпугивание животных с целью покидания ими зоны негативного воздействия.
7. Работы производятся без нарушения растительного покрова, с полным сохранением деревьев и кустарников на участке бурения.
8. Своевременный вывоз ТБО, в т.ч. пищевых отходов, с площадки работ в целях непривлечения врановых птиц, собак, кошек, других хищников.
9. Запрет на содержание персоналом в зоне работ собак, которые могут нанести ущерб дикой фауне.

Природоохранные мероприятия:

В рамках данного проекта разработаны природоохранные мероприятия:

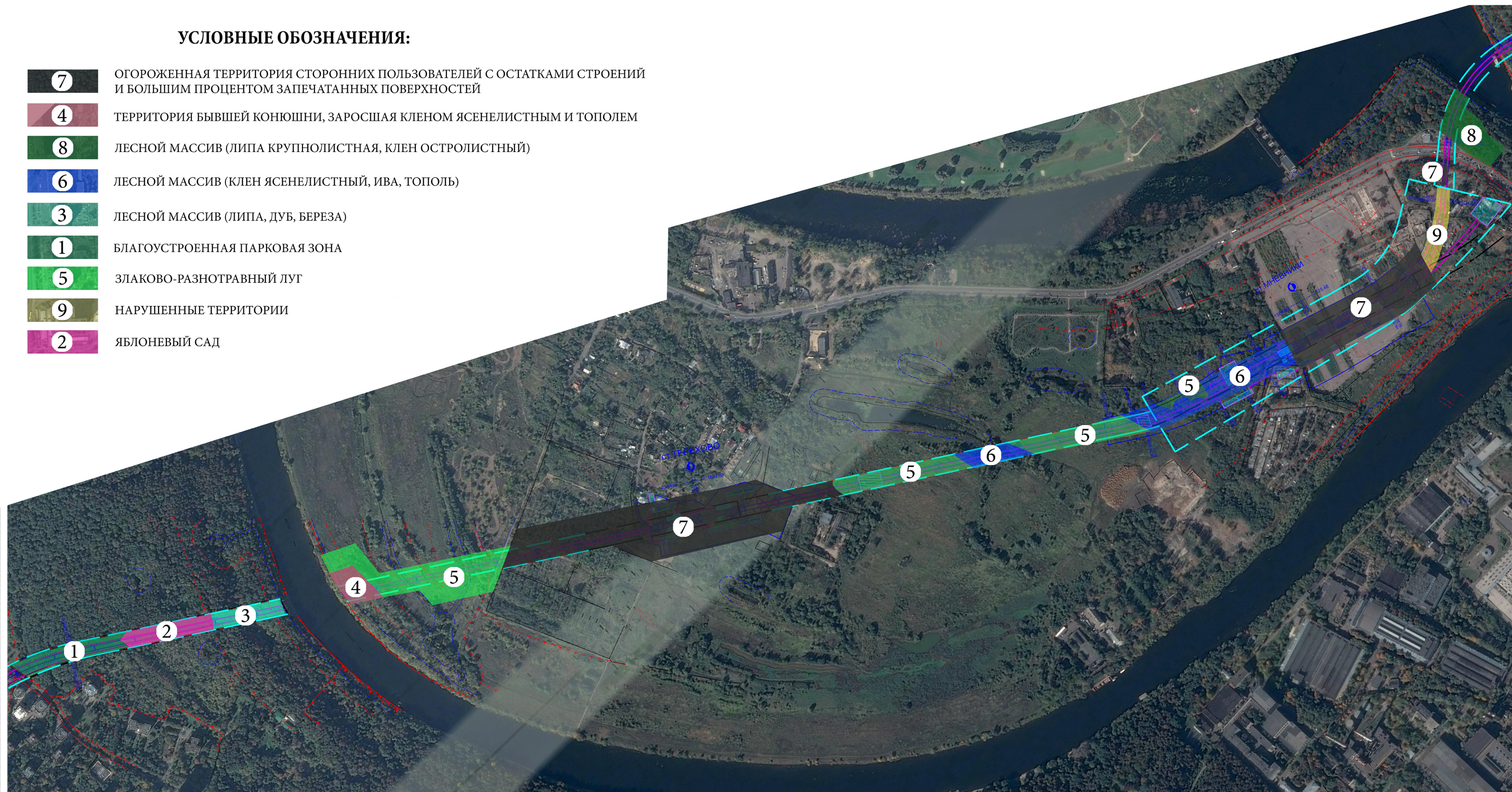
- работы вести с минимально возможной площадью зоны работ с максимальным сохранением зеленых насаждений;
- работы вести строго в границах стройгенплана, без заезда, складирования стройматериала и отстоя строительной техники в границах ООПТ;
- предусмотреть мероприятия, исключающие попадание нефтепродуктов от строительной техники, подъезжающей для бурения и подвоза плодородной земли для благоустройства и озеленения в стоки, попадающие в водоемы Мневниковской поймы и реки Москвы;
- после окончания строительных работ предусмотреть восстановление благоустройства и озеленения в полном объеме.

Приложения

СХЕМА БИОТОПОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- | | |
|---|---|
| 7 | ОГОРОЖЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ СТОРОННИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ С ОСТАТКАМИ СТРОЕНИЙ И БОЛЬШИМ ПРОЦЕНТОМ ЗАПЕЧАТАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ |
| 4 | ТЕРРИТОРИЯ БЫВШЕЙ КОНЮШНИ, ЗАРОСШАЯ КЛЕНОМ ЯСЕНЕЛИСТНЫМ И ТОПОЛЕМ |
| 8 | ЛЕСНОЙ МАССИВ (ЛИПА КРУПНОЛИСТНАЯ, КЛЕН ОСТРОЛИСТНЫЙ) |
| 6 | ЛЕСНОЙ МАССИВ (КЛЕН ЯСЕНЕЛИСТНЫЙ, ИВА, ТОПОЛЬ) |
| 3 | ЛЕСНОЙ МАССИВ (ЛИПА, ДУБ, БЕРЕЗА) |
| 1 | БЛАГОУСТРОЕННАЯ ПАРКОВАЯ ЗОНА |
| 5 | ЗЛАКОВО-РАЗНОТРАВНЫЙ ЛУГ |
| 9 | НАРУШЕННЫЕ ТЕРРИТОРИИ |
| 2 | ЯБЛОНЕВЫЙ САД |



[illegible]

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 27.02.2017 г.

[illegible]

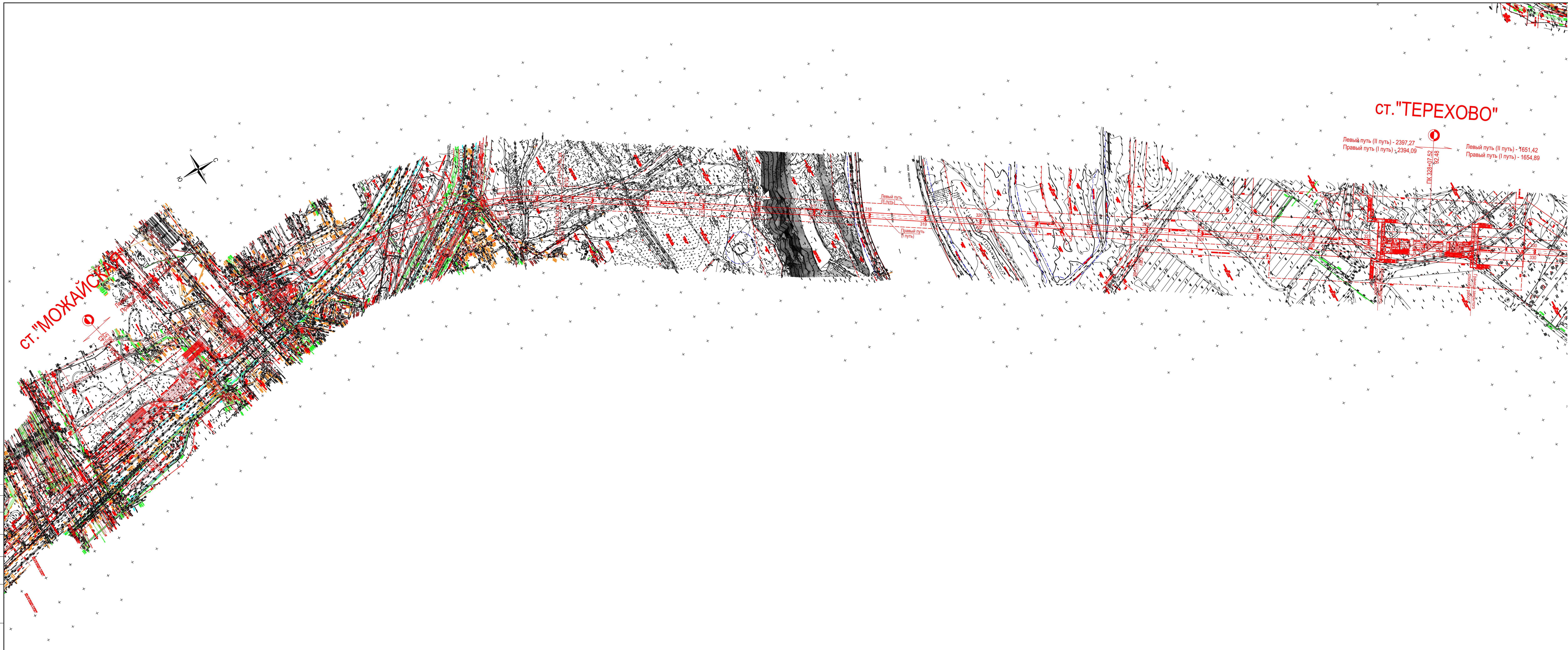
ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 20.02.2017 г.

[illegible]

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЛИНИЙ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

- [illegible]

[illegible]



Изъяснения (ПФ "Мосгоспроект") недействительны (отсутствие документа, подтверждающего их наличие)		СИТУАЦИОННЫЕ РАЗЪЯСНЕНИЯ С ЛИНИИ ГРАЖДАНСТВИТЕЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ		МОСКОВСКАЯ АРХИТЕКТУРА С ГБУ "Мосгоспроект"	
Публичные работы			Заказ №02/ПД-04-16	от 03.02.2017	
Канцелярские работы	Сенченко И.А.		Заказ №3-04/ПД-16	"Мосгоспроект"	
Канцелярские работы			Наименование объекта:		
Канцелярские работы	Володина С.В.				
Канцелярские работы					
ИП Ю.И. Ивлев	Харлов Д.В.		Адрес объекта: Западный микрорайон, Территория проектного производства, ПЛКП (ПЗ) "Олимпийский центр", Москва, улица Косыгина д.10, стр.1 Наименование: "Олимпийский центр", д.10, стр.1 Наименование: "Олимпийский центр", д.10, стр.2-3, д.10-4, д.10-5, д.10-6, д.10-7, д.10-8, д.10-9, д.10-10, д.10-11, д.10-12, д.10-13, д.10-14, д.10-15, д.10-16, д.10-17, д.10-18, д.10-19, д.10-20, д.10-21, д.10-22, д.10-23, д.10-24, д.10-25, д.10-26, д.10-27, д.10-28, д.10-29, д.10-30, д.10-31, д.10-32, д.10-33, д.10-34, д.10-35, д.10-36, д.10-37, д.10-38, д.10-39, д.10-40, д.10-41, д.10-42, д.10-43, д.10-44, д.10-45, д.10-46, д.10-47, д.10-48, д.10-49, д.10-50, д.10-51, д.10-52, д.10-53, д.10-54, д.10-55, д.10-56, д.10-57, д.10-58, д.10-59, д.10-60, д.10-61, д.10-62, д.10-63, д.10-64, д.10-65, д.10-66, д.10-67, д.10-68, д.10-69, д.10-70, д.10-71, д.10-72, д.10-73, д.10-74, д.10-75, д.10-76, д.10-77, д.10-78, д.10-79, д.10-80, д.10-81, д.10-82, д.10-83, д.10-84, д.10-85, д.10-86, д.10-87, д.10-88, д.10-89, д.10-90, д.10-91, д.10-92, д.10-93, д.10-94, д.10-95, д.10-96, д.10-97, д.10-98, д.10-99, д.10-100, д.10-101, д.10-102, д.10-103, д.10-104, д.10-105, д.10-106, д.10-107, д.10-108, д.10-109, д.10-110, д.10-111, д.10-112, д.10-113, д.10-114, д.10-115, д.10-116, д.10-117, д.10-118, д.10-119, д.10-120, д.10-121, д.10-122, д.10-123, д.10-124, д.10-125, д.10-126, д.10-127, д.10-128, д.10-129, д.10-130, д.10-131, д.10-132, д.10-133, д.10-134, д.10-135, д.10-136, д.10-137, д.10-138, д.10-139, д.10-140, д.10-141, д.10-142, д.10-143, д.10-144, д.10-145, д.10-146, д.10-147, д.10-148, д.10-149, д.10-150, д.10-151, д.10-152, д.10-153, д.10-154, д.10-155, д.10-156, д.10-157, д.10-158, д.10-159, д.10-160, д.10-161, д.10-162, д.10-163, д.10-164, д.10-165, д.10-166, д.10-167, д.10-168, д.10-169, д.10-170, д.10-171, д.10-172, д.10-173, д.10-174, д.10-175, д.10-176, д.10-177, д.10-178, д.10-179, д.10-180, д.10-181, д.10-182, д.10-183, д.10-184, д.10-185, д.10-186, д.10-187, д.10-188, д.10-189, д.10-190, д.10-191, д.10-192, д.10-193, д.10-194, д.10-195, д.10-196, д.10-197, д.10-198, д.10-199, д.10-200, д.10-201, д.10-202, д.10-203, д.10-204, д.10-205, д.10-206, д.10-207, д.10-208, д.10-209, д.10-210, д.10-211, д.10-212, д.10-213, д.10-214, д.10-215, д.10-216, д.10-217, д.10-218, д.10-219, д.10-220, д.10-221, д.10-222, д.10-223, д.10-224, д.10-225, д.10-226, д.10-227, д.10-228, д.10-229, д.10-230, д.10-231, д.10-232, д.10-233, д.10-234, д.10-235, д.10-236, д.10-237, д.10-238, д.10-239, д.10-240, д.10-241, д.10-242, д.10-243, д.10-244, д.10-245, д.10-246, д.10-247, д.10-248, д.10-249, д.10-250, д.10-251, д.10-252, д.10-253, д.10-254, д.10-255, д.10-256, д.10-257, д.10-258, д.10-259, д.10-260, д.10-261, д.10-262, д.10-263, д.10-264, д.10-265, д.10-266, д.10-267, д.10-268, д.10-269, д.10-270, д.10-271, д.10-272, д.10-273, д.10-274, д.10-275, д.10-276, д.10-277, д.10-278, д.10-279, д.10-280, д.10-281, д.10-282, д.10-283, д.10-284, д.10-285, д.10-286, д.10-287, д.10-288, д.10-289, д.10-290, д.10-291, д.10-292, д.10-293, д.10-294, д.10-295, д.10-296, д.10-297, д.10-298, д.10-299, д.10-300, д.10-301, д.10-302, д.10-303, д.10-304, д.10-305, д.10-306, д.10-307, д.10-308, д.10-309, д.10-310, д.10-311, д.10-312, д.10-313, д.10-314, д.10-315, д.10-316, д.10-317, д.10-318, д.10-319, д.10-320, д.10-321, д.10-322, д.10-323, д.10-324, д.10-325, д.10-326, д.10-327, д.10-328, д.10-329, д.10-330, д.10-331, д.10-332, д.10-333, д.10-334, д.10-335, д.10-336, д.10-337, д.10-338, д.10-339, д.10-340, д.10-341, д.10-342, д.10-343, д.10-344, д.10-345, д.10-346, д.10-347, д.10-348, д.10-349, д.10-350, д.10-351, д.10-352, д.10-353, д.10-354, д.10-355, д.10-356, д.10-357, д.10-358, д.10-359, д.10-360, д.10-361, д.10-362, д.10-363, д.10-364, д.10-365, д.10-366, д.10-367, д.10-368, д.10-369, д.10-370, д.10-371, д.10-372, д.10-373, д.10-374, д.10-375, д.10-376, д.10-377, д.10-378, д.10-379, д.10-380, д.10-381, д.10-382, д.10-383, д.10-384, д.10-385, д.10-386, д.10-387, д.10-388, д.10-389, д.10-390, д.10-391, д.10-392, д.10-393, д.10-394, д.10-395, д.10-396, д.10-397, д.		

[illegible][illegible][illegible][illegible]