



Свидетельство саморегулируемой организации
Ассоциация проектировщиков «СтройОбъединение»
№ СРО-П-145-040.32010 от 14 апреля 2011г.

«05-1402 Реконструкция теплосети от камеры № 255 до камеры 250Б для конноспортивного комплекса «Битца» (ликвидация байпаса теплосети)».

Раздел 7. «Мероприятия по охране окружающей среды»

Том 3. «Мероприятия по охране растительного и животного мира и среды их обитания»

ЦР.10-11/2018-ООСЗ

Tom 7.3

	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

Москва 2019 год

Инв. №	Подпись и	Взам. инв. №

Проектировщик
выполняющий функцию Технического заказчика:



Общество с ограниченной ответственностью «Технотест»
115191, г. Москва, Холодильный переулок, д. 3, корп. 1 стр. 8 ком. 8206
тел/факс +7 (495) 926-4266 e-mail: tplast08@mail.ru

Свидетельство саморегулируемой организации
Ассоциация проектировщиков «СтройОбъединение»
№ СРО-П-145-040.32010 от 14 апреля 2011г.

ОБЪЕКТ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА:

**«05-1402 Реконструкция теплосети от камеры № 255 до камеры 250Б
для конноспортивного комплекса «Битца» (ликвидация байпаса
теплосети)».**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ:

Раздел 7. «Мероприятия по охране окружающей среды»

**Том 3. «Мероприятия по охране растительного и животного мира и
среды их обитания»**

ЦР.10-11/2018-ООСЗ

Главный инженер проекта

А.Ю. Харитонов

Генеральный директор

Г.Н. Тузенко



	№ док.	Подп.	Дата

Москва 2019 год

Взам. инв. №	
Подпись и	
Инв. №	

№ тома	Обозначение	Название	Примечание
		Раздел 1 "Пояснительная записка"	
1	БЦ.30-01/2019-ПЗ	Том 1 "Пояснительная записка"	
		Раздел 2 "Проект полосы отвода"	
2	БЦ.30-01/2019-ППО	Том 2 "Проект полосы отвода"	
		Раздел 3 "Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения"	
3	БЦ.30-01/2019-ТКР1	Том 3.1 "Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Тепломеханические решения тепловых сетей"	
4	БЦ.30-01/2019-ТКР2	Том 3.2 "Технологические и конструктивные решения тепловых сетей. Дистанционный контроль ППУ изоляции"	
		Раздел 4 "Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта"	
5	ЦР.10-11/2018-ТХ.ДНС-1	Том 4.1 "Дренажная насосная станция ДНС-1. Технологические решения"	
6	ЦР.10-11/2018-ТХ.ДНС-2	Том 4.2 "Дренажная насосная станция ДНС-2. Технологические решения"	
		Раздел 5. "Проект организации строительства"	
7	ЦР.10-11/2018-ПОС1	Том 5.1 "Проект организации строительства"	
		Раздел 6 "Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта", (при необходимости сноса/демонтажа)	Не требуется
		Раздел 7 "Мероприятия по охране окружающей среды"	
8	ЦР.10-11/2018-ООС1	Том 7.1 "Мероприятия по охране окружающей среды"	
9	ЦР.10-11/2018-ООС2	Том 7.2 "Мероприятия по охране растительного и животного мира "	
10	ЦР.10-11/2018-ООС3	Том 7.3 "Мероприятия по охране растительного и животного мира и среды их обитания"	

АО «УКС ИКС и Д»

БЦ.30-01/2019-СП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Золотарев		<i>А.С.</i>	10.2019
Проверил		Харитонов		<i>Х.</i>	10.2019
ГИП		Харитонов		<i>Х.</i>	10.2019
Н.контр.		Белясников		<i>Б.</i>	10.2019

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	



		Раздел 8 "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"	
11	ЦР.10-11/2018-ПБ	Том 8 "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"	
		Раздел 9 "Смета на строительство"	
12	ЦР.10-11/2018-СМ	Том 9 "Смета на строительство"	
		Раздел 10 "Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами"	

Инв. № подл.	Взам. Инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

БЦ.30-01/2019-СП

Лист

2

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Данный раздел выполнен в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также постановлением Правительства Москвы от 19.02.2013 № 79-ПП «О Красной книге города Москвы».

В перечне мероприятий по охране окружающей среды (п. 25 «Раздел 8» проектной документации) предусмотрены:

а) результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду;

б) перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта капитального строительства, среди которых 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).

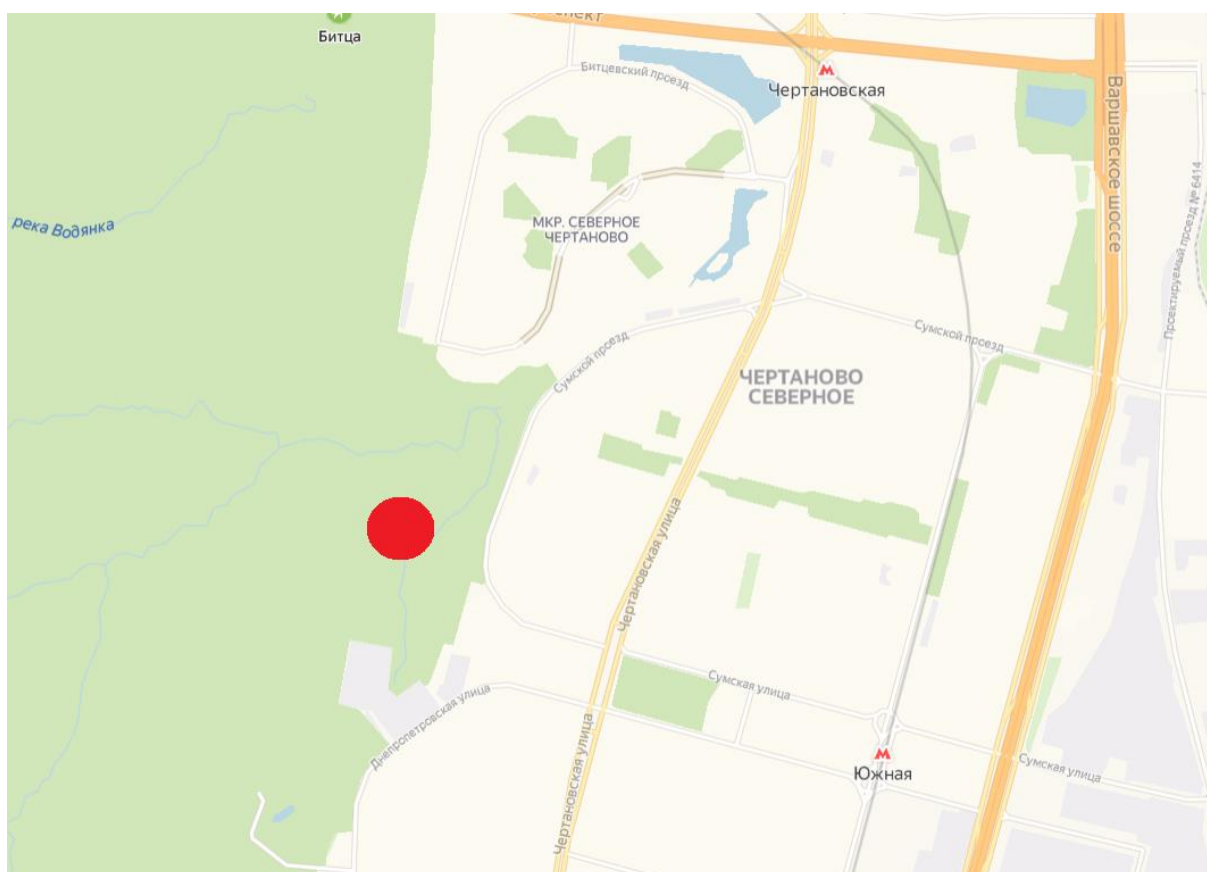
Необходимой предпосылкой для обоснования таких мероприятий является биотопическая оценка зоны влияния планируемого строительства как среды обитания представителей природной флоры и фауны, а также установление мест нахождения индикаторных и редких видов растений и животных, занесённых в Красную книгу Москвы. К индикаторным на ООПТ и других природных территориях Москвы отнесены те виды животных и растений, которые характерны для относительно хорошо сохранившихся в условиях города лесных, луговых, околородных и других природных биотопов.

Проектом предусмотрена реконструкция тепловой сети для конно-спортивного комплекса «Битца», расположенной по адресу: г. Москва, ЮАО, р-н Чертаново Северное, ЮЗАО, р-н Ясенево (фактический адрес: Днепропетровская улица, д. 12Б, стр. 1 – пр. проезд № 5464).

Реконструкция тепловой сети проектируется преимущественно по существующему направлению, частично по новому направлению в выделенной технической зоне. Тип прокладки трубопроводов – подземный. Для обеспечения

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			БЦ.30-01/2019-ООС5.ПЗ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Рассматриваемый участок расположен в Юго-Западном и Южном административных округах г. Москвы, на территории районов «Ясенево» и «Чертаново Северное». С запада находится 11 квартал Битцевского леса, с юга – промышленная территория, Насосно-перекачивающая станция «Чертановская», с востока – ручей, правый приток реки Чертановки, с севера – территория гаражей и конноспортивного комплекса «Битца».



Проект затрагивает особо охраняемую территорию (ООПТ) регионального значения «Природно-исторический парк «Битцевский лес». Границы ООПТ утверждены постановлением Правительства Москвы от 24 октября 2006 года N

824-ПП «О территориальной схеме сохранения и развития особо охраняемой природной территории регионального значения "Природно-исторический парк "Битцевский лес"»

В границах территории ООПТ «Природно-исторический парк «Битцевский лес» площадь зоны производства работ составляет 2818,0 кв.м.

Обследование участка природно-исторического парка в зоне влияния проектируемых работ по строительству тепловой сети проведено в сентябре-октябре 2019 г. с целью определения наличия среды обитания объектов животного и растительного мира и разработки мероприятий по их охране.

В работе использованы материалы, представленные во 2-м издании Красной книги Москвы (ККМ) и архивные данные. Анализ обитания видов животных и растений проводился с учетом материалов ККМ собранных непосредственно на территории проектирования.

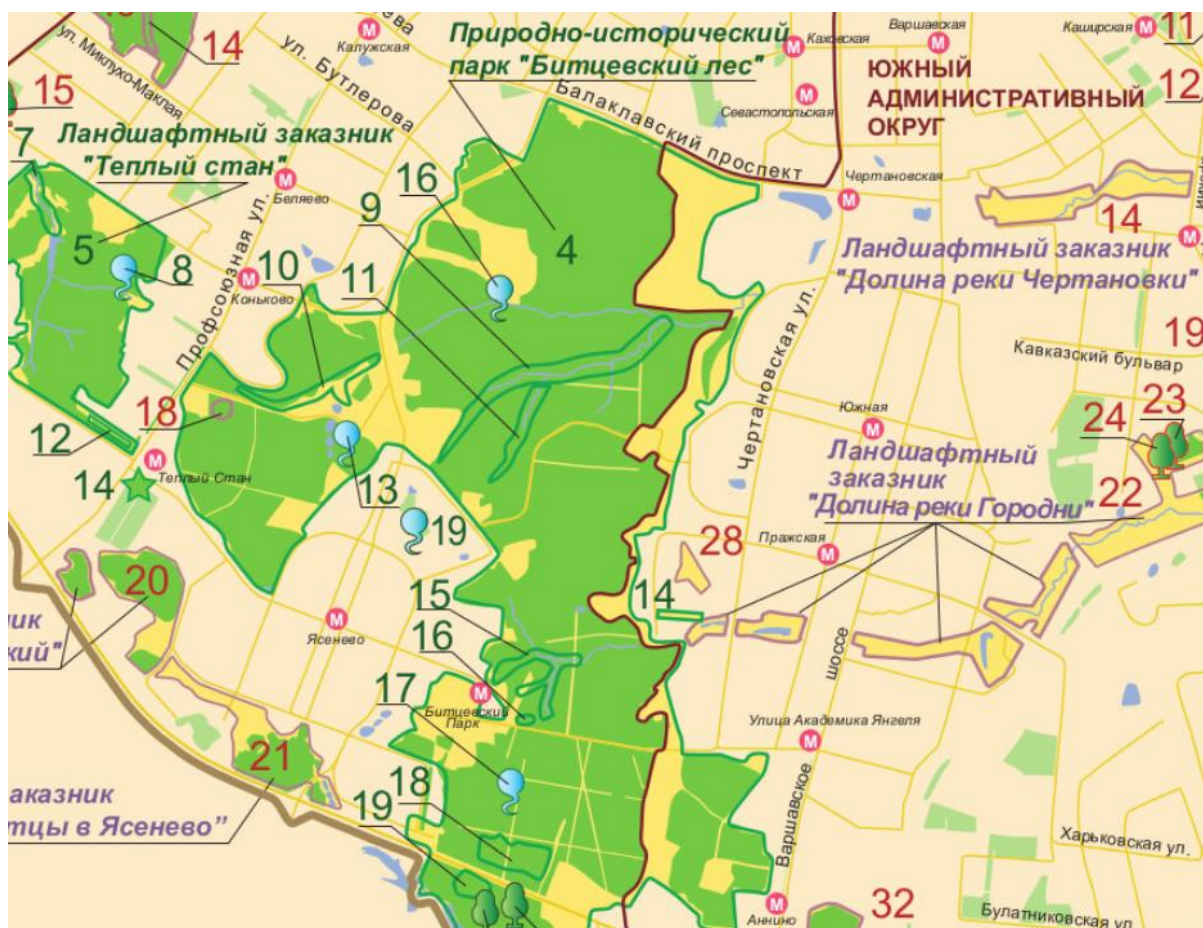


Рисунок 2 – Схема ООПТ «Природно-исторический парк «Битцевский лес»

Инв. № подл.	Взам. инв. №				
	Подл. и дата				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
БЦ.30-01/2019-ООС5.ПЗ					Лист
					4

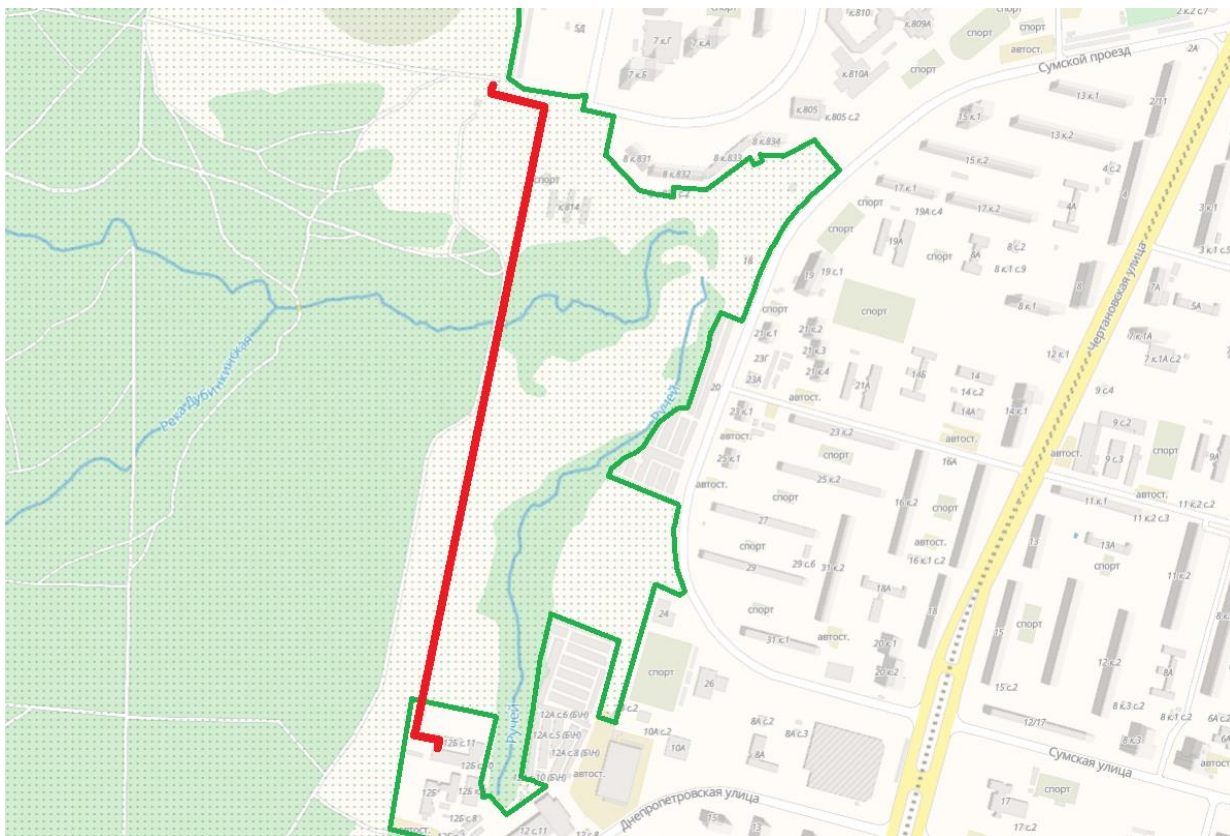


Рисунок 3 - Расположение проектируемого объекта на территории ООПТ «Природно-исторический парк «Битцевский лес».

2 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ

2.1 Общая характеристика ООПТ «Природно-исторический парк «Битцевский лес».

Площадь ООПТ составляет 2208,4 га, площадь облесенной территории 1600 га.

ООПТ «Природно-исторический парк «Битцевский лес» расположен в юго-восточной части Теплостанской возвышенности. Рельеф носит холмистый характер и расчленен глубокими эрозионными долинами, балками и оврагами. По территории парка протекают реки Чертановка, Дубинкинская, Городня, Коньковский и Деревлевский ручьи и река Битца, впадающая в реку Пахру. У всех рек имеются многочисленные притоки – небольшие ручьи и временные водотоки, протекающие по дну оврагов и балок. Есть также несколько искусственных водоемов, множество родников, чаще всего выходящих на поверхность вдоль русел Чертановки, Дубинкинской, Битцы.

Преобладающим типом растительности здесь является лесная. Нелесную растительность представляют здесь луговые и околотовдные сообщества, а также

Инв. № полн.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

БЦ.30-01/2019-ООС5.ПЗ

сообщества сорных и рудеральных видов, заселивших, главным образом, бывшие вблизи леса пашни.

Преобладают естественные широколиственные леса - липовые и дубовые, значительную площадь занимают березняки, есть осинники, черноольшаник в пойме реки Битцы. В составе густого подроста преобладает липа, встречаются также дуб и клен. Подлесок сложен преимущественно лещиной, имеется также жимолость, бересклет, рябина, крушина, калина. В густом травяном покрове с преобладанием осоки волосистой, а местами – сныти или зеленчука, отмечено 38 видов, среди них такие декоративные, требующие охраны виды как ветреница лютиковая, колокольчик крапиволистный, медуница теневая, ландыш майский, сочевичник весенний, майник двулистный.

Более 11% площади занимают культуры хвойных пород ели и сосны, иногда с примесью лиственницы. В подлеске преобладают бузина красная, свидина белая, лещина. Обильно представлена калина. В травяном ярусе - гравилат речной, лютик ползучий и др.

Всего отмечено 38 видов травянистых растений, в том числе охраняемые. На территории парка выявлено 76 видов мхов.

В общей сложности на территории природно-исторического парка отмечено 133 вида наземных позвоночных животных, в том числе 28 видов млекопитающих, 96 видов птиц (из них 86 – гнездящиеся), 3 вида пресмыкающихся и 6 видов земноводных.

2.2 Общая характеристика района строительства.

Территория, в пределах которой запланированы работы по реконструкции тепловой сети, расположена в северо-восточной части ООПТ «Природно-исторический парк «Битцевский лес».

Зона работ расположена на территории, граничащей с жилой застройкой, гаражными кооперативами и промышленной территорией, затрагивает окраину Битцевского леса, преимущественно незалесенный участок с сорно-луговой растительностью, на котором произрастают одиночные экземпляры, группы и куртины древесно-кустарниковой растительности. Зона работ затрагивает прибрежную зону и береговую полосу реки Чертановка. Зона работ проходит по территории с выделенными режимами регулирования градостроительной

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	тепловой сети, расположена в северо-восточной части ООПТ «Природно-исторический парк «Битцевский лес».								
			Зона работ расположена на территории, граничащей с жилой застройкой, гаражными кооперативами и промышленной территорией, затрагивает окраину Битцевского леса, преимущественно незалесенный участок с сорно-луговой растительностью, на котором произрастают одиночные экземпляры, группы и куртины древесно-кустарниковой растительности. Зона работ затрагивает прибрежную зону и береговую полосу реки Чертановка. Зона работ проходит по территории с выделенными режимами регулирования градостроительной								
							БЦ.30-01/2019-ООС5.ПЗ			Лист	
										6	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

деятельности: преимущественно - в границах режима 2, частично – в границах режима 1, включающих русло реки, прибрежную и береговую полосы.

По участку проходит наземная прокладка тепловой сети 2Ду1200 (через русло реки – надземная на высоких опорах), а также существующая теплосеть 2 Ду1200 в бетонном коробе 4200х2230. Участок пересекают асфальтированные пешеходные дорожки, грунтовые протопы и площадки из бетонных плит.

В целом, территория нарушена и испытывает постоянную антропогенную нагрузку.



Рисунок 4.

Инв. № подл.	Взам. инв. №						
	Подп. и дата						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	БЦ.30-01/2019-ООС5.ПЗ	Лист
							7



Рисунок 5



Рисунок 6

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

БЦ.30-01/2019-ООС5.ПЗ

Лист
8

3 ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА В ЗОНЕ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

По результатам обследования, проведённого в границах Природно-исторического парка «Битцевский лес» в зоне влияния планируемого строительства на среду обитания объектов растительного и животного мира выделено 4 участка.

Участок 1.

Участок начинается от огороженной территории насосной станции по адресу: ул. Днепропетровская, д. 12Б, стр. 13 и идет в направлении русла реки Чертановки. Представлен открытой незалесенной территорией, небольшим разнотравно-злаковым лугом. Древесно-кустарниковая растительность произрастает по западной границе зоны работ, единично на участке, а также в трубопроводе, представлена разновозрастными экземплярами следующих пород: ива, осина, береза, свидиной, а также самосевом и порослью пород древесного яруса.

В травяном покрове преобладают следующие виды луговых и сорно-луговых растений: вейник наземный, ежа сборная, мятлик однолетний, клевер ползучий, одуванчик лекарственный, пижма обыкновенная, полынь обыкновенная, осот полевой.

Вдоль участка проходит грунтовый протоп.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	БЦ.30-01/2019-ООС5.ПЗ			9



Рисунок 7



Рисунок 8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

БЦ.30-01/2019-ООС5.ПЗ

Лист

10



Рисунок 9.

Участок 2.

Участок расположен в средней части рассматриваемой территории, до русла реки Чертановки, представлен сильно нарушенной территорией с канавами, навалами грунта, включениями в виде строительного и бытового мусора.

Откосы заросли самосевными и порослевыми экземплярами деревьев малоценных пород: ива ломкая, клен ясенелистный. Напочвенный покров практически отсутствует, представлен единичными экземплярами сныти обыкновенной и злаков. Большое количество листового опада.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	БЦ.30-01/2019-ООС5.ПЗ	Лист
							11



Рисунок 10



Рисунок 11.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

БЦ.30-01/2019-ООС5.ПЗ



Рисунок 12.

Участок 3.

Расположен в районе реки Чертановка. Зона работ собственно русло реки не затрагивает, но включает береговую и прибрежную полосу, а также небольшой участок леса к северу от реки.

Рельеф выражен, откосы. Справа и слева от реки береговая полоса заболочена.

Зеленые насаждения представлены разновозрастными разнопородными деревьями и кустарниками, преимущественно ивой, кленом ясенелистным, осиной, ольхой серой, березой, свидиной и самосевными и порослевыми экземплярами пород древесного яруса, единично встречается вяз.

Напочвенный покров представлен снытью обыкновенной, крапивой двудомной, недотрогой железистой и мелкоцветковой, ясноткой белой, встречаются экземпляры борщевика сибирского и лопуха паутинистого.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

БЦ.30-01/2019-ООС5.ПЗ

Лист

13



Рисунок 13.



Рисунок 14.

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

БЦ.30-01/2019-ООС5.ПЗ



Рисунок 15.

Участок 4.

Участок расположен напротив территории образовательного учреждения по адресу микрорайон Северное Чертаново, к. 814 и идет до территории КСК «Битца», представлен луговой с одиночными экземплярами и группами древесно-кустарниковой растительности.

Зеленые насаждения представлены березой, ивой, кленом ясенелистным, а также их порослевыми и самосевными экземплярами. Встречаются заросли малины. Травяной покров представлен луговыми и сорно-луговыми видами: вейник наземный, ежа сборная, мятлик однолетний, клевер ползучий, одуванчик лекарственный, пижма обыкновенная, полынь обыкновенная, щавель конский, донник лекарственный, лапчатка гусиная.

Участок пересекают грунтовые и гравийные дорожки.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

БЦ.30-01/2019-ООС5.ПЗ

Лист

15



Рисунок 16.



Рисунок 17.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

БЦ.30-01/2019-ООС5.ПЗ

Лист
16



Рисунок 18.

В целом, и травянистая и древесно-кустарниковая растительность в пределах рассматриваемой территории однообразна по видовому составу. Деревья находятся преимущественно в удовлетворительном состоянии с различными признаками ослабления, большое количество насаждений самосевного и порослевого происхождения, имеются загущенные участки. Травяной покров представлен сорными и сорно-луговыми легковозобновляемыми растениями, состояние травостоя можно оценить как удовлетворительное. Травяной покров не выкашивается.

4 ХАРАКТЕРИСТИКА ЖИВОТНОГО МИРА В ЗОНЕ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Видовое разнообразие животного мира на территории обследования не велико. Из птиц отмечены обычные для городских озелененных территорий: воробей домовый, синица большая, ворона серая. Из млекопитающих замечена белка обыкновенная.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	БЦ.30-01/2019-ООС5.ПЗ			17

6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ

В то же время, учитывая природоохранный статус Природно-исторического парка «Битцевский лес» при проектировании и осуществлении производства строительных работ здесь необходимо руководствоваться следующими экологическими требованиями, направленными на снижение отрицательного воздействия планируемых работ на объекты растительного и животного мира и среду их обитания:

- Категорически исключить ведение работ по вырубке, производству земляных работ и прокладке инженерных коммуникаций в выводково-гнездовой период с 1 апреля до 31 июля.

- При организации строительных работ до минимума ограничить площадь поверхности, затрагиваемой строительными работами, и закрепить на местности границы участков, где эти работы будут производиться.

- Работы вести строго в границах стройгенплана, без складирования строительных материалов, устройства бытовых городков, установки пунктов мойки колёс на озелененной территории и отстоя строительной техники в границах ООПТ.

- Не допускать складирования вынутого при производстве земляных работ грунта вне специально выделенных для этого площадок и попадания его на прилегающие к месту проведения работ участки с естественной растительностью и листовым опадом.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						БЦ.30-01/2019-ООС5.ПЗ	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- Не допускать засыпки грунтом корневых шеек и стволов деревьев, растущих вблизи проектируемых работ.

- Соблюдать правила эксплуатации и утилизации жидкостей, не допускать разливов технической воды, растворов, строительных смесей, горючих и смазочных материалов.

- До начала строительства в зоне его влияния выявить и поставить на учёт и охрану хорошо развитые деревья местных пород, обеспечив их защиту от возможных механических повреждений, выгородить деревянным щитом высотой не менее 2м на расстоянии не менее 50 см от ствола дерева.

- При рекультивации нарушенных поверхностей предусмотреть отсыпку поверх выровненного грунта плодородного почвенного слоя толщиной не менее 10 см, исключив оставление на поверхности вскрытого при строительстве грунта.

- После завершения строительных работ при разборке временных сооружений и вертикальной планировки участков в местах проведения коммуникаций предусмотреть восстановление естественного микрорельефа местности, исключив оставление следов строительной деятельности.

- Предусмотреть на месте нарушенных поверхностей, устройство травяного покрова из местных видов естественной луговой растительности.

- Исключить посадку зеленых насаждений на прилегающую территорию луга; осуществлять эти работы только на озеленённых территориях с газонами и декоративной древесной растительностью, которые не являются местообитаниями объектов растительного и животного мира.

- При компенсационном озеленении не использовать интродуценты.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	БЦ.30-01/2019-ООС5.ПЗ			19