

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



«ПРОЕКТНОЕ БЮРО №1»



Поставщик товаров, работ, услуг для города Москвы

**Подключение к централизованной системе
водоотведения объекта: Храм Рождества Пресвятой
Богородицы в Крылатском со служебным
комплексом зданий по адресу: г. Москва, ул.
Крылатские холмы, домовладение 12**

Проектная документация

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды

**Книга 4. Мероприятия по охране объектов растительного и
животного мира и среды их обитания**

742-П-ТП-18-ООС.КР

Том 7.4

2018г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



«ПРОЕКТНОЕ БЮРО №1»



Поставщик товаров, работ, услуг для города Москвы

**Подключение к централизованной системе
водоотведения объекта: Храм Рождества Пресвятой
Богородицы в Крылатском со служебным
комплексом зданий по адресу: г. Москва, ул.
Крылатские холмы, домовладение 12**

Проектная документация

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды

**Книга 4. Мероприятия по охране объектов растительного и
животного мира и среды их обитания**

742-П-ТП-18-ООС.КР

Том 7.4

Генеральный директор

А.Л. Филонов

Главный инженер проекта

Ю.А. Плетнев



2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Состав проекта.....	2
1. Местоположение территории.....	4
2. Существующее положение. Характеристика участка проектирования.....	5
Схема границ ООПТ «ПИП «Москворецкий».....	7
Фрагменты Схемы функциональных зон.....	8
Фрагмент схемы «Территории и зоны охраны объектов культурного наследия».....	9
3. Растительный и животный мир ООПТ «ПИП «Москворецкий»...12	
4. Описание проектных решений. Территория проектирования, в соответствии с натурным обследованием, проведенным весной 2018 года.....	14
5. Ситуационный план, М 1:2000.....	17

СОГЛАСОВАНО				

Взамен инв. №											
							Заказчик: АО “Мосводоканал” 742-П-ТП-18-ООС.КР				
							Подключение к централизованной системе водоотведения объекта: Храм Рождества Пресвятой Богородицы в Крылатском со служеб- ным комплексом зданий по адресу: г. Москва, ул. Крылатские хол- мы, домовладение 12				
Подпись и дата							Мероприятия по охране объек- тов растительного и животного мира и среды их обитания		Стадия		Листов
	Изм	Уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			ПД		
	ГИП		Плетнев				Содержание	ООО «ПБ №1»			
	Нач.отдела		Зорикова								
	Разработал		Федина								

Состав проектной документации

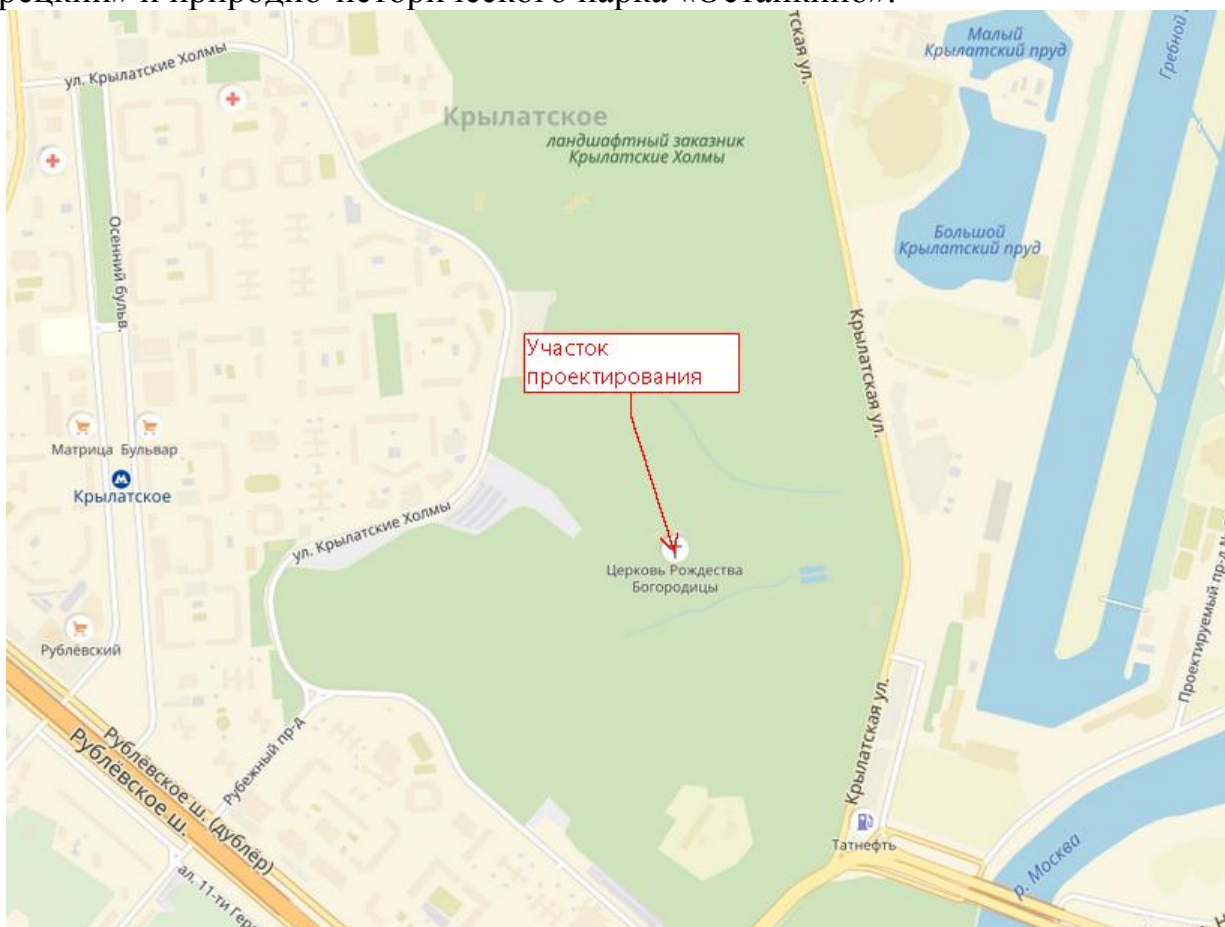
Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Подключение к централизованной системе водоотведения объекта: Храм Рождества Пресвятой Богородицы в Крылатском со служебным комплексом зданий по адресу: г. Москва, ул. Крылатские холмы, домовладение 12			
Раздел 1. Пояснительная записка.			
1	742-П-ТП-18- ПЗ	Пояснительная записка	ООО «ПБ №1»
Раздел 2. Проект полосы отвода.			
2	742-П-ТП-18- ППО	Проект полосы отвода	ООО «ПБ №1»
Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения.			
3.1	742-П-ТП-18- ТКР.НК	Наружные сети водоотведения Конструктивные решения	ООО «ПБ №1»
Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта.			
			Не требуется
Раздел 5. Проект организации строительства.			
5.1	742-П-ТП-18- ПОС	Проект организации строительства	ООО «ПБ №1»
Раздел 6. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта строительства.			
			Не требуется
Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды.			
7.1	742-П-ТП-18- ООС	Охрана окружающей среды	ООО «ПБ №1»
7.2	742-П-ТП-18-ООС.БО	Благоустройство и озеленение	ООО «ПБ №1»
7.3	742-П-ТП-18- ООС.ДИ	Дендрологические изыскания	ООО «ПБ №1»
7.4	742-П-ТП-18- ООС.КР	"Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания"	ООО «ПБ №1»
Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.			
8	742-П-ТП-18-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	ООО «ПБ №1»
Раздел 9. Сметная документация.			
9	742-П-ТП-18- СМ	Сметная документация	ООО «ПБ №1»
Состав отчетно-технической документации			
№	Обозначение	Наименование	Примечание

Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	742-П-ТП-18-ООС.КР	Лист
								- 2 -
Взамен инв. №	Подпись и дата							

Территория проектирования расположена в Западном Административном Округе г. Москвы, преимущественно в границах особо охраняемой природной территории «Природно-исторический парк «Москворецкий».

Участок проектирования расположен в районе Крылатское, и проходит от улицы Крылатская (в районе административного здания 5) по озелененной территории до Храма Рождества Пресвятой Богородицы в Крылатском. Проектирование предусмотрено в границах выделенного технического коридора для инженерных коммуникаций. Участок представлен благоустроенной территорией. Площадь территории в границах проектирования (согласно раздела ПОС) составляет 0,27 га (2700 кв.м).

На территорию ООПТ «ПИП «Москворецкий» разработан правоустанавливающий документ об организации ООПТ - постановление Правительства Москвы от 29.12.1998 № 1012 «О проектных предложениях по установлению границ особо охраняемых природных территорий: Природно-исторического парка «Москворецкий» и природно-исторического парка «Останкино».



Инв.№ подл.							Лист
							- 4 -
Подпись и дата							
Взамен инв.№							

2. Существующее положение. Характеристика участка проектирования.

Участок представляет собой озелененную благоустроенную территорию, расположенную на ООПТ «ПИП «Москворецкий». Участок проектирования расположен в районе Крылатское, и проходит от улицы Крылатская (в районе административного здания 5) по озелененной территории до Храма Рождества Пресвятой Богородицы в Крылатском. (ЗАО). Зеленые насаждения на участке произрастают хаотично. Деревья и кустарники представлены хвойными, лиственными, декоративно-лиственными и плодово-ягодными породами, а также порослью и самосевом деревьев разных пород.

Травяной покров представлен рудеральной растительностью, местами вытоптан. Травяной покров, в основном, представлен следующими видами: горцем птичьим с примесью одуванчика лекарственного и подорожника большого.

Дорожно-тропиночная сеть в границах проектирования представлена асфальто-бетонными, щебеночными и грунтовыми покрытиями.

На территории проектирования, в границах особо охраняемой природной территории в точке подключения присутствуют охранные зоны инженерных коммуникаций. Проектом предусмотрено строительство сетей водоотведения для инженерно-технического обеспечения Храмового комплекса.

Согласно Генплану города Москвы, утвержденного Законом города Москвы от 05.05.2010 № 17, территория проектирования расположена в границах особо охраняемой природной территории «Природно-исторический парк «Москворецкий». (*См. фрагмент схемы «Особо охраняемые природные территории в городе Москве»*)

Согласно схеме функциональных зон участок проектирования расположен в границах зон со следующим функциональным назначением (*См. фрагмент схемы функциональных зон*):

- зоны особо охраняемых природных территорий, природных и озелененных территорий
- специализированные культурно-просветительные общественные зоны в составе ООПТ;

Согласно схеме территорий и зон охраны объектов культурного наследия участок проектирования расположен в границах (*См. фрагмент схемы «Территории и зоны охраны объектов культурного наследия»*):

- зоны охраняемого природного ландшафта;
- зоны охраняемого культурного слоя.

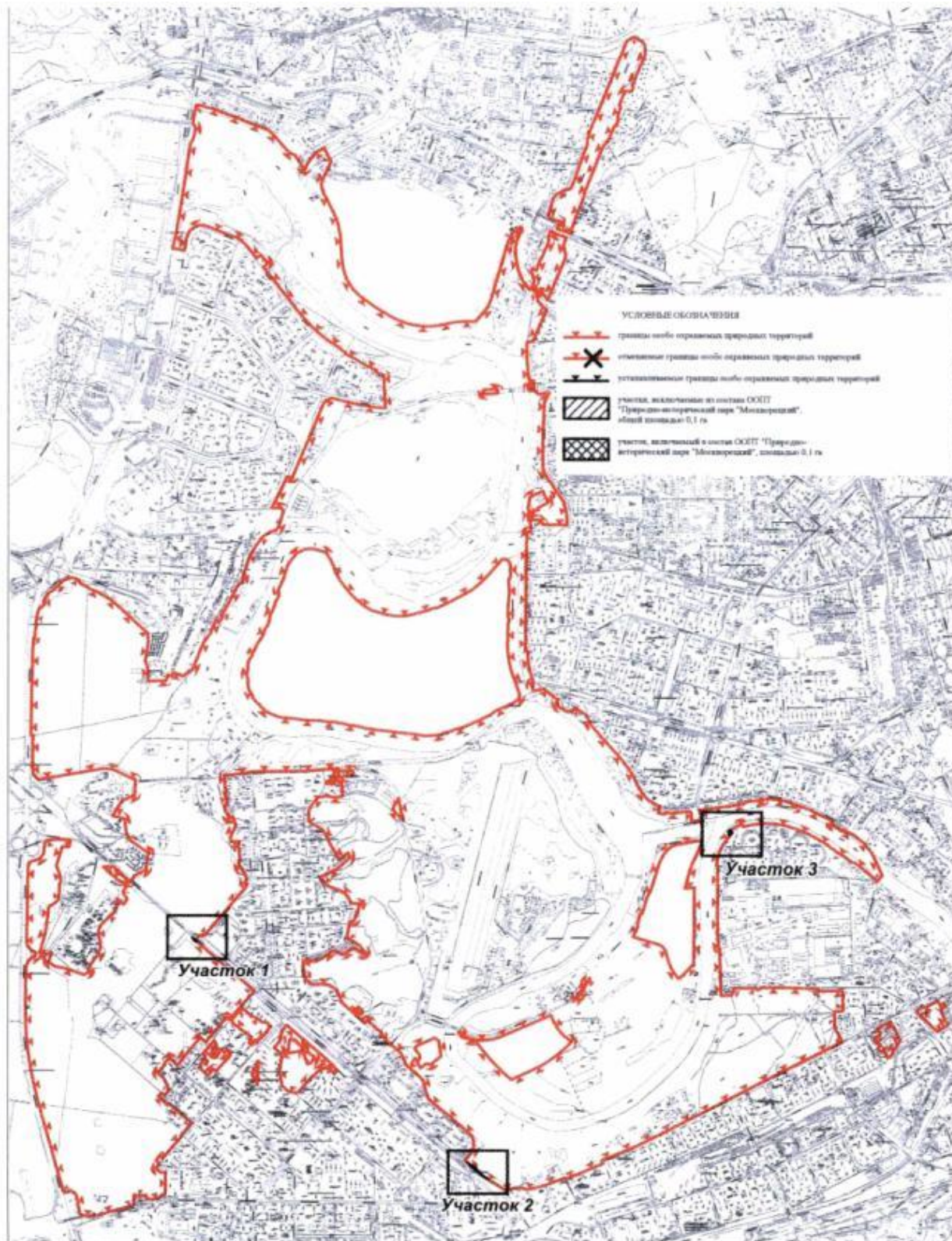
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№							Лист
			742-П-ТП-18-ООС.КР						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	



Фрагмент Схемы Закона города Москвы от 6 июля 2005 г. № 37 «Особо охраняемые природные территории в городе Москве»

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	742-П-ТП-18-ООС.КР
						Лист
						- 6 -

Схема границ особо охраняемой природной территории "Природно-исторический парк "Москворецкий"



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	742-П-ТП-18-ООС.КР
						Лист
						- 7 -

Фрагменты Схемы функциональных зон



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	742-П-ТП-18-ООС.КР
						Лист
						- 8 -

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№						
						742-П-ТП-18-ООС.КР		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			- 9 -

Согласно схеме функциональных зон территория проектирования расположена в границах зон: особо охраняемых природных территорий, природных и озелененных территорий; специализированные культурно-просветительные общественные зоны в составе ООПТ.

По схеме режимов регулирования градостроительной деятельности на территории природно-исторического парка "Москворецкий", утвержденной ППМ от 29 декабря 1998 года N 1012 (в редакции ППМ от 16 декабря 2008 года N 1141-ПП), территория проектирования расположена в зоне с РРГД № 1, №2, №3, №4, в пределах которых разрешается:

Режим № 1. В пределах территорий и участков с режимом № 1 не допускаются изменения ландшафта, существующих и исторически сложившихся природных объектов, парков, садов, бульваров, скверов, объектов благоустройства и застройки, кроме изменений, связанных с восстановлением нарушенных природных объектов или реставрацией историко - культурных объектов.

Режим № 2. В пределах территорий и участков с режимом № 2 разрешаются новое озеленение и благоустройство, реконструкция инженерных сетей, пешеходных дорог и проездов, зданий и сооружений, а также ограниченное новое строительство объектов, необходимых для содержания территории и деятельности хозяйствующих субъектов, не противоречащей установленному назначению территории.

Режим № 3. В пределах территорий и участков с режимом № 3 разрешается воссоздание утраченных природных или исторических ландшафтов, водоемов, лесных и других растительных сообществ, парков, садов, бульваров, скверов.

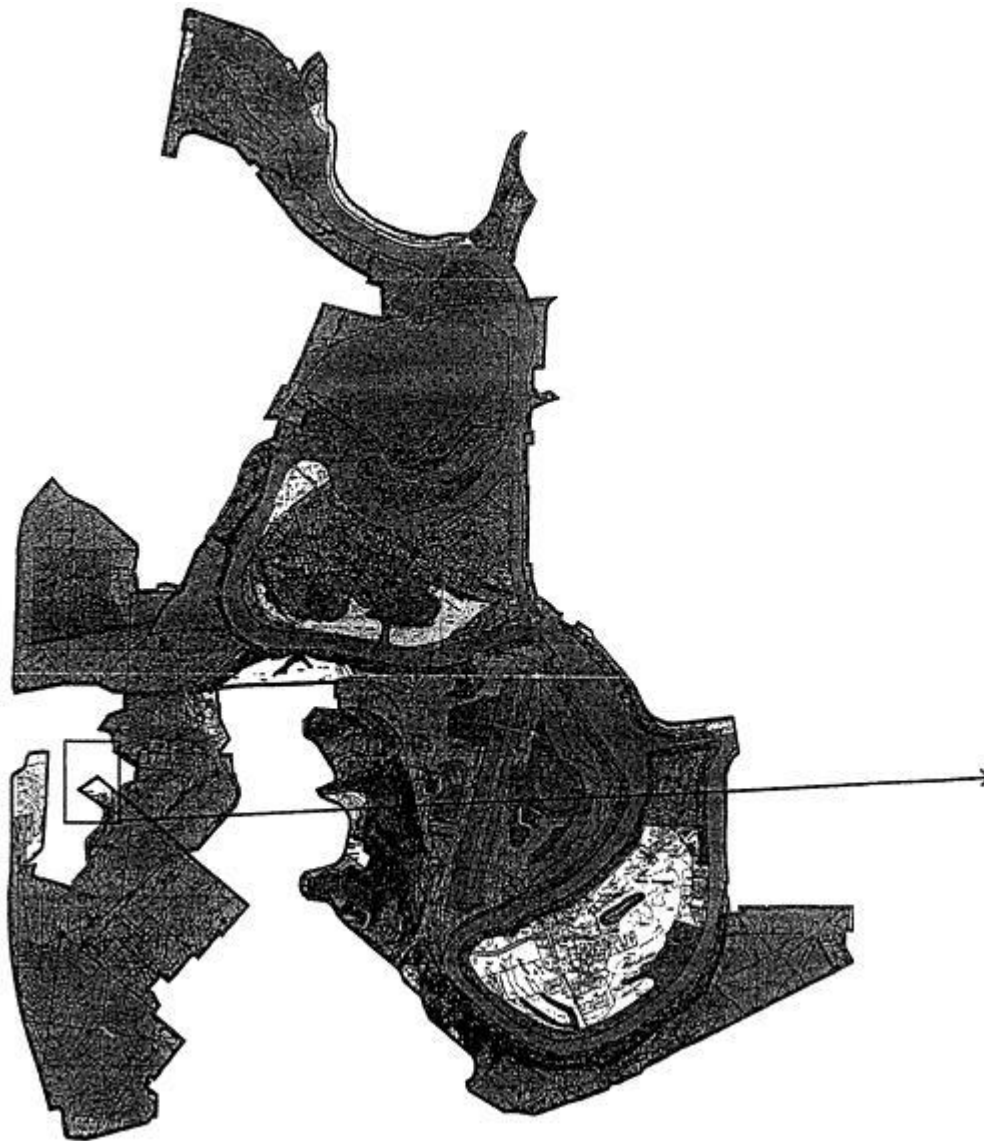
Режим № 4. В пределах территорий и участков с режимом № 4 разрешается формирование новых парков, садов, бульваров, скверов и объектов, необходимых для содержания территории и обслуживания посетителей.

На территории проектирования заповедных зон не выделяется.

Приложение 4
к постановлению Правительства Москвы

Инв.№ подл.						Лист
Инв.№ подл.	742-П-ТП-18-ООС.КР					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	- 10 -
Взамен инв.№						
Подпись и дата						

Режим регулирования градостроительной деятельности
на территории природно-исторического парка "Москворецкий"
Природно-исторический парк "Москворецкий"



Режимы



- Режим N 1
- Режим N 2
- Режим N 3
- Режим N 4
- Режим N 5

Взамен инв. №																																						
Подпись и дата																																						
Инв. № подл.																																						

742-П-ТП-18-ООС.КР

Лист

- 11 -

3. Растительный и животный мир ООПТ «ПИП «Москворецкий»

Парк находится в долине реки Москвы, на стыке Теплостанской возвышенности и южного склона Клинско–Дмитровской гряды. В основном его территория включает широкую пойму с надпойменными террасами и высокие склоны правого коренного берега. Неоднородность рельефа данной территории обуславливает вариабельность ландшафтов, встречаемых на территории парка. На тех участках природного парка, где отчетливо выраженные формы рельефа сохранились в естественном состоянии, есть все основания относить его к геологическим памятникам природы регионального или местного значения.

Растения:

Флора Парка включает 675 видов цветковых растений, 7 видов папоротникообразных. 58 видов растений занесено в Красную Книгу г. Москвы. Территория парка – единственное место в Москве, где сохранились старовозрастные сосновые леса. Возраст отдельных деревьев здесь свыше 200 лет. Присутствуют и широколиственные леса (липа, дуб, вяз, ясень, клен, осина, береза). В подлеске доминирует лещина, калина, бересклет, бузина. На переувлажненных участках растут черноольшанники, ракитники, сероольшанники. Под пологом леса встречаются редкие растения: вереск, лерхенфельдия извилистая, хохлатка плотная, ветреница лютиковая, хвощ зимующий, майник двулистный, тайник яйцевидный, ландыш майский, горицвет кукушкин.

Достаточно большие площади в пределах Парка занимают пойменные высококотравные луга. В пределах Москвы в целом такие сообщества встречаются довольно редко. Эти луга отличаются относительно слабой антропогенной нарушенностью и являются местом произрастания редких видов растений из Красной Книги г. Москвы – горца змеиноного, купальницы европейской, истода обыкновенного и других. Особую ценность представляют остепненные луга. На них произрастают специфические растения сухих открытых пространств и отдельные элементы северной степной флоры – клевер горный, земляника зеленая, гвоздика Фишера, вязель, колокольчик круглолистный, тимофеевка степная.

На Щукинском полуострове произрастает Хвощ пестрый. Это единственное место произрастания в Центральной России, растение занесено в Красную Книгу г. Москвы. Среди «краснокнижных» водных растений Парка - кувшинка белоснежная, кубышка желтая, ирис болотный.

В летнее время в Кировской пойме Парка можно познакомиться с «Кедровым полем памяти», также с фитонцидными растениями: душица обыкновенная, валериана лекарственная, мята перечная, синюха голубая, зверобой продырявленный и другие.

Животные:

В Парке обитает 10 видов млекопитающих, 40 видов птиц, 585 видов беспозвоночных.

Наиболее крупный вид из сохранившихся млекопитающих на территории Парка – заяц-русак. Встречаются в пределах парка и хищные млекопитающие – горностаи, ласка. В Строгинской пойме обитают еж и крот, по берегу Строгин-

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	742-П-ТП-18-ООС.КР				- 12 -

ского залива и реки Москвы отмечается норка, бобр, а в зарослях рогоза – ондатра и водяная полевка. В парке обитают такие птицы, как соловей восточный, певчий дрозд, полевой жаворонок, лесной конек, пеночка-весничка, ушастая сова, пустельга обыкновенная, иволга, коростель, большой пёстрый дятел, ястреб тетеревятник, дрозд белобровик, славка черноголовка, зяблик, щегол, зеленушка, луговой чекан, желтая трясогузка, речной сверчок, ласточка-береговушка. Здесь можно встретить и множество водоплавающих и околоводных птиц – кряква, озерная, сизая, серебристая чайки, красноголовый нырок, лысуха. В весенне-летний период – хохлатая чернеть, чирок-свистунок, очень редко – морянка, малый зуек, кулик-перевозчик, черныш, бекас. Такие водоплавающие, как кряква и огарь остаются в Москве на зимовку.

На отдельных участках (Щукинский полуостров и Строгинский мыс) в небольшом количестве сохранились травяная и остромордая лягушки, а в тихих заводях Строгинского залива встречается лягушка озерная. В большом Строгинском заливе обитают плотва, лещ, карась, окунь, елец, голавль, карп, верховка, пескарь, щука, окунь, судак, налим, линь.

В результате проведенных натурных обследований территории проектирования виды растений и животных, занесенные в Красную книгу города Москвы, и признаки их жизнедеятельности не обнаружены.

Повсеместно встречаются типичные обитатели городских ландшафтов – сизый голубь, белая трясогузка, серая ворона, домовый воробей, обыкновенный скворец и др.

Инв. № подл.	Взамен инв. №					Лист
	Подпись и дата					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	742-П-ТП-18-ООС.КР
						- 13 -

4. Описание проектных решений. Территория проектирования, в соответствии с натурным обследованием, проведенным летом 2015 года.

Линейный объект капитального строительства: «Подключение к централизованной системе водоотведения объекта: Храм Рождества Пресвятой Богородицы в Крылатском со служебным комплексом зданий по адресу: г. Москва, ул. Крылатские холмы, домовладение 12».

Проектируемая сеть Д225х13,4мм ПЭ100 SDR17 в ст.футляре 426х8мм прокладывается от колодца К-18 до К-11 по территории земельного участка Заказчика и от колодца К-11 до колодца К-2 от границы земельного участка Заказчика, закрытой прокладкой (на территории ОППТ).

Проектируемая канализационная сеть проходит открытым и закрытым способом от здания воскресной школы с северо-западной и западной сторон земельного участка Храмового комплекса. Далее проектируемая сеть проходит преимущественно закрытым способом от границы земельного участка с восточной стороны по озелененной территории вдоль пешеходной дорожки в восточном направлении. Затем трасса поворачивает в южном направлении и проходит закрытым способом вдоль проезжей части до точки подключения в существующую сеть водоотведения (кол. К0-сущ. – с восточной стороны административного здания по адресу ул. Крылатская д.5). Участок канализации от колодца К-2 до К0-сущ. предусмотрен открытым способом.

Зона работ представлена несколькими озелененными участками.

Технические решения:

В соответствии с Договором №5455 ДП-К от 12.12.2017г. водоотведение Храма Рождества Пресвятой Богородицы с объемом сточных вод 22,1 м3/сут., (2,3 л/с), осуществляется в городскую канализацию Ду= 200мм с последующей перекладкой нижележащего участка Ду200мм чугуна на Ду225мм ПЭ100 SDR17 в ст.футляре 426х8мм от К-0сущ. до К-21, проходящую недалеко от ул.Крылатская.

Диаметры проектируемых трубопроводов приняты в соответствии с гидравлическим расчетом. Проектом предусматривается замена существующего колодца К-0сущ. на врезке на новый колодец в месте подключения к существующей сети Д225мм ПЭ.

Канализационная сеть предусматривает самотечный режим работы, с уклоном к колодцу на врезке в городскую сеть. Уклон трубопроводов выбран в соответствии с условием обеспечения наполняемости и скорости потока для самоочищения.

В интервале К-21 - К-18 проектируемая канализация d225x13,4мм ПЭ прокладывается открытым способом в ст. футляре d426x8,0мм с в/у изоляцией по ГОСТ 9.602-2005.

Проектируемая сеть Д225х13,4мм ПЭ100 SDR17 в ст.футляре 426х8мм прокладывается от колодца К-18 до К-11 по территории земельного участка Заказчика и от колодца К-11 до колодца К-2 от границы земельного участка Заказчика, закрытой прокладкой (на территории ОППТ).

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№	Канализационная сеть предусматривает самотечный режим работы, с уклоном к колодцу на врезке в городскую сеть. Уклон трубопроводов выбран в соответствии с условием обеспечения наполняемости и скорости потока для самоочищения. В интервале К-21 - К-18 проектируемая канализация d225x13,4мм ПЭ прокладывается открытым способом в ст. футляре d426x8,0мм с в/у изоляцией по ГОСТ 9.602-2005. Проектируемая сеть Д225x13,4мм ПЭ100 SDR17 в ст.футляре 426x8мм прокладывается от колодца К-18 до К-11 по территории земельного участка Заказчика и от колодца К-11 до колодца К-2 от границы земельного участка Заказчика, закрытой прокладкой (на территории ОППТ).						
								742-П-ТП-18-ООС.КР	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.		Дата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№						
							742-П-ТП-18-ООС.КР	Лист
								- 15 -
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Природоохранные мероприятия:

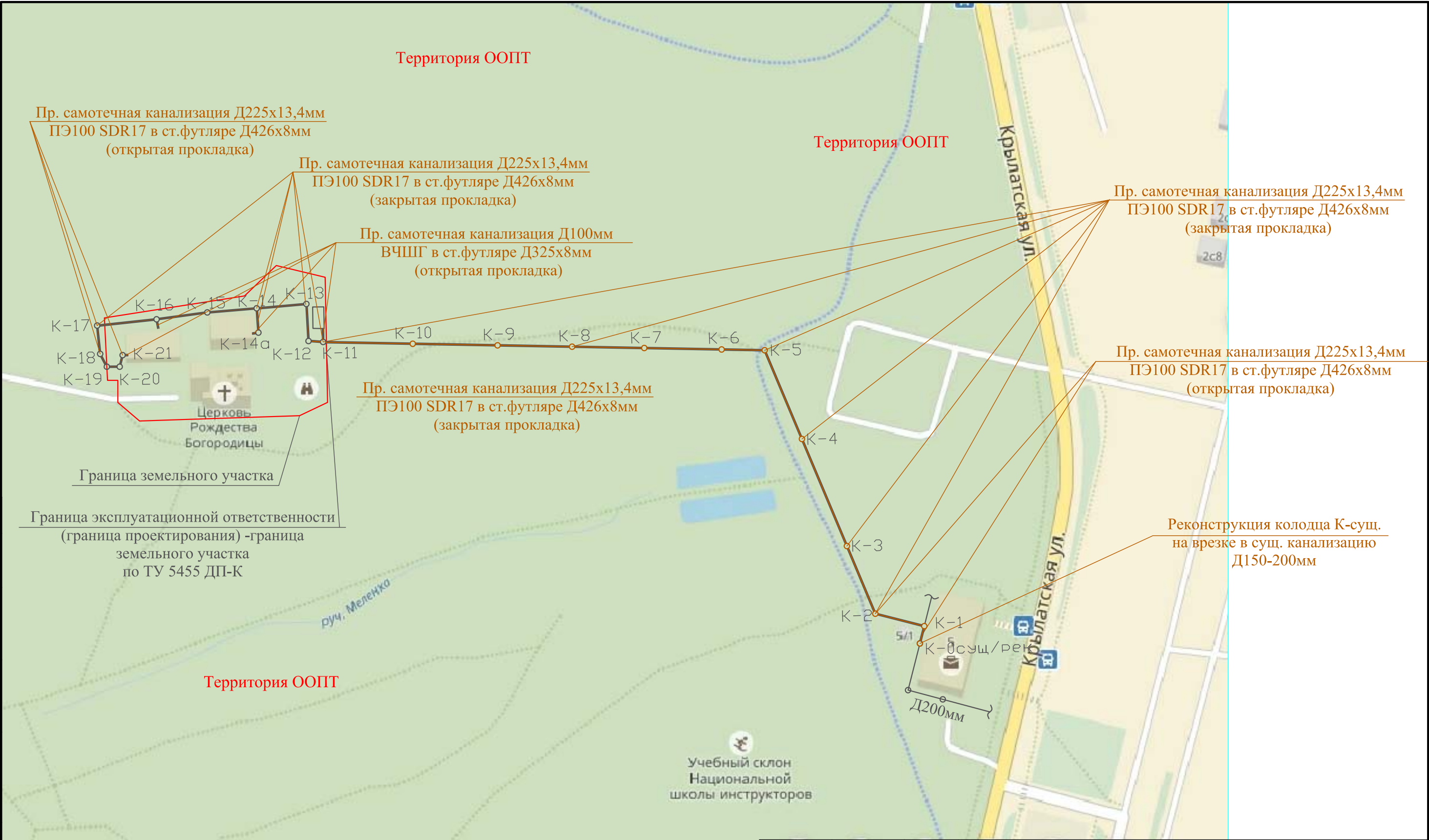
Не смотря на то, что в границах проектирования отсутствуют виды растений и животных, занесенных в Красную книгу города Москвы, однако данная территория может служить буферной зоной между жилой застройкой и подлежащему особой охране водному объекту р. Москва и сформировавшимися околотоводными биотопами. Работы по реконструкции камер на канализационной сети носят кратковременный характер. По окончании работ будут восстановлены участки с травяным покровом в полном объеме, согласно разделу ПОС.

В рамках данного проекта разработаны природоохранные мероприятия:

- работы вести в захватке (в соответствии с ПОС) с минимальным использованием строительной техники с использованием ручного труда;
- работы вести строго в границах стройгенплана, без заезда, складирования стройматериала и отстоя строительной техники в границах ООПТ;
- предусмотреть мероприятия, исключающие попадание грунта и нефтепродуктов от строительной техники, подъезжающей для вывоза грунта и подвоза песка и плодородной земли для обратной засыпки в стоки, попадающие в водные объекты ООПТ и существующую сеть водостока.
- исключить ведение строительных работ в период гнездования птиц с 1 апреля по 31 июля.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	742-П-ТП-18-ООС.КР			- 16 -

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Сущ. ГК

Пр. ГК

○
- Существующая канализация

Проектируемая канализация

Проектируемый колодец

						Шифр: N742–П–ТП–18			Заказчик: АО "Мосводоканал"			
						"Подключение к централизованной системе водоотведения объекта: "Храм Рождества Пресвятой Богородицы в Крылатском со служебным комплексом зданий по адресу: г.Москва, ул. Крылатские Холмы, домовладение 12"						
Изм.	Кол.уч.	Лист.	Ндок.	Подп.	Дата	Мероприятия по охране окружающей среды			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Плетнев			03.18				П	1	1	
Нач.отдел		Зорикова			03.18							
Исполнитель		Федина			03.18							
						Ситуационный план М 1:2000			ООО "ПБ №1"			