

## ***ООПТ Природно-исторический парк «Царицыно»***

Вся территория проектируемой реконструкции Оранжерейных прудов расположена в пределах ООПТ Природно-исторический парк «Царицыно» (ООПТ регионального значения).

Границы ООПТ Природно-исторический парк «Царицыно» утверждены Постановлением Правительства Москвы от 29.11.2005 г. № 957-ПП «О проекте планировки особо охраняемой природной территории «Природно-исторический парк «Царицыно» (с изменениями на 21 сентября 2016 года).

В соответствии со «Схемой функционального зонирования особо охраняемой природной территории "Природно-исторический парк "Царицыно"» (приложение 2 к постановлению Правительства Москвы от 29.11.2005 года № 957-ПП) территория проектирования расположена в Музейно-экспозиционной зоне ГМЗ «Царицыно».

В соответствии со «Схемой режимов регулирования градостроительной деятельности на особо охраняемой природной территории "Природно-исторический парк "Царицыно"» (приложение 3 к постановлению Правительства Москвы от 29.11.2005 года № 957-ПП) для территории проектирования установлен режим № 1.

На участках с РРГД № 1, занятых памятниками природы и другими ценными природными объектами, охраняемыми историко-культурными объектами, а также на предназначенных для прогулочного отдыха участках с завершённым благоустройством не допускаются изменения ландшафта, существующих и исторически сложившихся природных и садово-парковых объектов, объектов озеленения, благоустройства и застройки, кроме изменений, связанных с восстановлением нарушенных природных объектов или реставрацией историко-культурных объектов.

*Таким образом, проектируемая реконструкция Оранжерейных прудов не противоречит действующей природоохранной документации.*

### ***Растительный и животный мир***

В рамках выполнения работы на территории реконструкции Оранжерейных прудов было произведено натурное обследование растительного покрова и животного мира.

Растительный покров на участке выражен неоднородно и представлен средневозрастными древесными насаждениями в центральной, восточной и юго-восточной части участка, сгущенной порослью вдоль северной границы, по опушкам и вдоль переувлажненных участков.

В северной части встречаются группами ели и берёзы.

Вдоль восточной границы произрастает поросль ивы и берёзы, местами посадки сильно загущены и образуют непроходимые заросли. В целом, состояние древостоя удовлетворительное, обнаружено нарушение стволовой части у отдельных видов лиственных пород.

Травяной покров представлен лугово-болотной растительностью, на переувлажненных участках развивается влаголюбивая растительность — осоки, ситник, рогоз и др.

В северной и западной части участка произрастают луговые многолетние травы естественного происхождения с примесью рудеральных видов (злаковое разнотравье, полынь горькая, чертополох).

Травянистая растительность произрастает неравномерно: участки хвойных лесов лишены травяного покрова, на участках неудобий, канав развиваются в основном сорные виды. Проективное покрытие составляет от 50 до 100%.

В соответствии с перечётной ведомостью и дендропланом, выполненными ЗАО «НИиПИ ИГСП», на территории произрастают 659 деревьев и 4334 кустарника. Из них сохранению подлежат 650 деревьев и 4334 кустарника, вырубке по состоянию - 9 деревьев (4 дерева – аварийные, 5 деревьев - сухостой).

*В ходе натурного обследования территории места произрастания видов растений, занесенных в Красную книгу города Москвы и требующих мер специальной охраны, не выявлены.*

В ходе натурного обследования на территории были обнаружены следующие виды млекопитающих и птиц:

- европейский крот (*Talpa europaea*) – типичный обитатель лесов и долин рек. Занимает разнообразные местообитания: опушки лесов, луга, поля, сады, огороды; обычен в поймах рек. Избегает мест с высоким уровнем грунтовых вод, не любит песчаных почв;

- лесная мышь (*Apodemus uralensis*) обитает в основном в широколиственных и смешанных лесах, предпочитают открытые участки леса;

- обыкновенная полёвка (*Microtus arvalis*) распространена в биоценозах и агроценозах лесной, лесостепной и степной зон. На своём обширном ареале полёвка тяготеет преимущественно к полевым и луговым ценозам, а также к сельскохозяйственным землям, огородам. Сплошных лесных массивов избегает, хотя и встречается на вырубках, полянах и опушках, в редколесьях, в приречных зарослях кустарников, лесополосах. Отдает предпочтение местам с хорошо развитым травяным покровом;

- обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris*) – типичный обитатель лесов. Поскольку основу её питания составляют семена древесных пород, она предпочитает смешанные хвойно-широколиственные леса, которые обеспечивают наилучшие кормовые условия. Часто встречается в местах прогулок и отдыха людей;

- обыкновенный ёж (*Erinaceus europaeus*) - населяет самые разнообразные места обитания, избегая обширных болот и сплошных хвойных массивов. Предпочитает опушки, перелески, небольшие поляны, поймы рек. Может жить рядом с человеком.

- домовый (*Passer domesticus*) и полевой воробьи (*Passer montanus*) чаще всего держатся стаями. Полевой воробей отличается коричневым теменем и

черными пятнами на щеках. Домовый воробей выводит птенцов два, а иногда и три раза в год с апреля по август, а полевой воробей два раза в год с апреля по июль. Воробьи обоих видов встречаются очень широко и почти повсеместно;

- серая ворона (*Corvus cornix*) гнездится на довольно высоких деревьях, в средней части кроны. Выводит потомство с марта по июнь. Вороны очень жизнеспособны и хорошо приспосабливаются, особенно в тех местах, где ощущается близость человека. Это всеядные, умные и сообразительные птицы;

- сизый голубь (*Columba livia*) широко распространен рядом с городскими постройками. Синантропные популяции селятся в нишах и в углублениях каменных и деревянных построек, занимая в первую очередь малодоступные или редко посещаемые человеком места;

- большая синица (*Parus major*) гнездится в дуплах, часто использует скворечники, вытесняя из них более мелких обитателей. Выводит потомство в первой половине мая. Птицы, в основном, наблюдались под пологом леса в средней части деревьев. Численность синиц достаточно высока.

*На территории реконструкции Оранжевых прудов в границах стройплощадки места обитания животных, занесенных в Красную книгу города Москвы и требующих мер специальной охраны, не выявлены.*

Негативное влияние на птиц возможно только в период проведения работ по реконструкции Оранжевых прудов будет заключаться в наличии факторов беспокойства от присутствия и работы техники и людей (возможно временное отпугивание птиц от насиженных мест).

*В связи с этим, работы по реконструкции Оранжевых прудов ЗАПРЕЩЕНО ПРОВОДИТЬ В ПЕРИОД ГНЕЗДОВАНИЯ ПТИЦ (С АПРЕЛЯ ПО ИЮЛЬ)!*

*Мероприятия по охране растительного и животного мира:*

- Запрещается выезд спецтехники и транспорта за пределы строительной полосы отвода и подъездных путей.

- Организация передвижения строительной техники по проездам с укладкой на них дорожных плит.

- Устройство пешеходных настилов для передвижения работающих.

- Запрет разведения костров и пользования огнем на строительной площадке и за ее пределами.

- Вырубка зелёных насаждений или пересадка их в другие места производится только по согласованию с Департаментом природопользования и охраны окружающей среды.

- Зелёные насаждения, не подлежащие вырубке на строительной площадке, должны выгораживаться деревянными коробами. Стволы отдельно стоящих деревьев должны быть обшиты пиломатериалами на высоту не менее 2 м в целях предохранения от повреждений. Не допускается засыпка грунтом корневых шеек.

- Устройство засыпки поверхности земли у деревьев не допускается.

- Запрет на проведение строительных работ по реконструкции канатной дороги в период гнездования птиц (с апреля по июль).

- Использование ярких источников света (прожекторов) ночью должно быть ограничено местами непосредственного выполнения работ или требованиями техники безопасности с целью предотвращения гибели или повреждения птиц в результате столкновения.

- После окончания строительства объекта должна быть проведена рекультивация с последующим восстановлением естественного характера ландшафта и нарушенного почвенно-растительного покрова.

### ***Охрана атмосферного воздуха (период строительства)***

Основные выделения загрязняющих веществ в атмосферу связаны с работой строительной техники (бульдозеры, автосамосвалы и т.п.), которые являются источниками выброса как загрязняющих веществ, содержащихся в выхлопных газах двигателей внутреннего сгорания, так и различной пыли, выделяющейся при перемещении грунта, погрузочно-разгрузочных работах и движении техники по территории.

Источниками выброса загрязняющих веществ в атмосферу является также различное вспомогательное технологическое оборудование (сварочные аппараты, компрессорная станция и т.п.) и специальные строительные материалы (асфальт).

Результаты выполненных расчетов массы выброса и рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показали, что их максимальные приземные концентрации на территории производства строительных работ и прилегающей территории составили 0.1-0.19 ПДК<sub>м.р.</sub> без учета фоновых концентраций и 0.6-0.79 ПДК<sub>м.р.</sub> с учетом фоновых концентраций по азота диоксиду и характеризуются значениями не более 0.1 ПДК<sub>м.р.</sub> по другим выбрасываемым загрязняющим веществам.

Соответственно, расчетные максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосфере на территории «Природно-исторического парка «Царицыно» полностью соответствуют требованиям санитарно-гигиенических норм.

Для обеспечения еще более низкого уровня воздействия строительных работ на состояние атмосферного воздуха можно рекомендовать следующие природоохранные мероприятия:

- использование строительных машин и автотранспорта, оборудованных каталитическими нейтрализаторами и противосажевыми фильтрами, с отрегулированными силовыми агрегатами, обеспечивающими минимальные выбросы вредных веществ атмосферу;

- запрет стоянки механизмов с работающими двигателями при перерывах или остановках в работе;

- при работе с песком во избежание выделения пыли производить полив водой;

- использование современного оборудования, обеспечивающего безопасность населения и допустимые нагрузки на природную среду.

## ***Акустический режим территории на период строительства***

Проведённые акустические расчёты показали, что территория ближайшей жилой застройки (жилой дом по адресу: Шипиловский пр., д.39, к.2; колледж по адресу: Шипиловский пр., д.37, к.1), расположенной на расстоянии более 400 метров к востоку от границ проведения работ, в зону сверхнормативного шумового воздействия строительных работ не попадает.

Превышения допустимых уровней шума могут наблюдаться лишь на прилегающей к прудам территории ООПТ «Природно-исторический парк Царицыно», используемой жителями для транзита.

Необходимо отметить, что при расчетах учитывался наихудший вариант – одновременная работа всей строительной техники.

Работа строительной техники носит периодический, кратковременный характер. Полученные в ходе расчета превышения нормативных уровней шума, обусловлены для периода непосредственной работы техники.

Для снижения негативного акустического воздействия на прилегающую у прудам территорию в период производства строительных работ необходимо выполнение следующих мероприятий:

1. Производство механизированных строительных работ осуществлять строго в дневной период времени с 7-00 до 23-00 часов;

2. Оптимально распределять рабочее время, что позволит минимизировать работу шумных механизмов, избегать простоя работающего на «холостом ходу» оборудования. Ограничить время проведения механизированных работ с применением наиболее шумных механизмов до 10-15 мин/ч;

3. Размещать наиболее шумные стационарные агрегаты (компрессор, копер) на максимальном удалении от границ вглубь стройплощадки;

4. Минимизировать одновременное проведение работ с наиболее шумными строительными механизмами. Ограничить одновременное использование строительной техники до 1-2 единиц;

5. Предусмотреть сплошное ограждение высотой не менее 2.5 м со стороны строительных участков, прилегающих к рекреационной территории ООПТ. Временное ограждение отражающего типа может быть выполнено из любого акустически непрозрачного материала (сталь, алюминий, полимерные материалы, щитовое ограждение);

6. Стационарные источники шума следует ограждать по месту их размещения экранами из щитов, обитых звукопоглощающим материалом, (например, минераловатными плитами ТУ МГИ 1-368-67) использовать шумозащитные кожухи, капоты, завесы.

## ***Контроль за отходами***

На стройплощадке будут образовываться отходы строительства и отходы от стройгородка. Объем отходов, образующихся от стройгородка, будет составлять 22,64 т.

Перечень и объемы отходов строительства приведены в разделе «Технологический регламент процесса обращения с отходами строительства и сноса на объекте», представленном отдельным томом, который определяет полный цикл обращения строительных отходов с момента их образования до захоронения (переработки).

При временном хранении отходов на площадках должны выполняться следующие условия:

- площадки должны иметь покрытия из неразрушаемых и непроницаемых для хранимых веществ материалов;

- площадки должны иметь навесы и поддоны для предотвращения загрязнения поверхностных вод вредными веществами;

- площадки должны быть оснащены стационарными или передвижными погрузочно-разгрузочными механизмами;

- покрытия площадок должны иметь уклон в сторону решеток сбора поверхностного стока с целью предотвращения распространения загрязнений по территории парка.

Количество временно хранимых отходов определено частотой вывоза и требованиями техники безопасности при транспортировке отходов.