

## РЕКОМЕНДАЦИИ

### для учёта при планировании и выполнении работ по сохранению и развитию природно-исторического парка «Москворецкий» в части, ограниченной территорией природного парка Крылатские холмы

*подготовлены по итогам круглого стола, проведённого 24 января 2025 года в Национальном исследовательском университете «Высшая школа экономики» по адресу: г. Москва, ул. Мясницкая, д. 11, зал 508*

#### ***1 В области обеспечения природной идентичности и адаптивности***

1.1 Обеспечить эколого-рекреационное зонирование территории природного парка Крылатские холмы (площадь 189 Га, далее также – парк), при этом выделив участки:

- наиболее чувствительные к рекреационной нагрузке, где должно быть исключено негативное воздействие людей и домашних животных на компоненты природной среды: памятники природы «Суходольные луга» на территории старинной каменоломни – «Горная страна»; склонах: южной экспозиции Каменной Клетвы, восточной экспозиции к ул. Крылатская, южной экспозиции Восточного холма; овраги: Каменная Клетва, Каменные Заразы (Поповский) и Татаровский, а также ряд других локаций, отмеченных на прилагаемой тепловой карте зелёным цветом;

- ограниченной рекреационной нагрузки для организации экологических троп, маршрутов и смотровых площадок с развитой системой навигации – локация с исторически сложившейся дорожно-тропиночной сетью, характеризующиеся явно выраженным уплотнением почвы, отмеченные на прилагаемой тепловой карте синим цветом;

- рациональной рекреационной нагрузки, предусмотренные для исторически сложившейся спортивной деятельности без увеличения площади, занимаемой этими объектами – велодорога и горнолыжный комплекс, отмеченные на прилагаемой тепловой карте желтым цветом;

- приемлемой рекреационной нагрузки для видов деятельности, наиболее травмирующих компоненты природной среды, а также взаимосвязанных объектов базовой и рекреационной инфраструктуры – локация с утраченным потенциалом для восстановления, насыпные вершины холмов и другие объекты, отмеченные на прилагаемой тепловой карте оранжевым цветом.

1.2 Для обеспечения восстановления исторического облика парка предусмотреть дополнительную высадку деревьев, исторически присутствующих на его территории, но частично утраченных ввремя (в конце 1970-х годов) и после строительства олимпийской велотрассы. Основу естественных насаждений парка составляли хвойно-широколиственные леса: сосна, дуб черешчатый, вяз гладкий, липа мелколистная.

1.3 На этапе проектирования и строительства провести ревизию спонтанно выросших на территории парка малоценных пород деревьев с невысоким сроком жизни (таких как ольха, осина и пр.) и рудеральной растительности, которые, в первую очередь, негативно влияют на суходольные луга. В случае выявления таких деревьев, древесного подроста, кустарников и инвазионной растительности (в частности, борщевика Сосновского, горца сахалинского, золотарника канадского), предусмотреть в установленном порядке или их замещение на исторически присутствующие на территории парка (дуб черешчатый и др.) или освобождение от них территории парка, в первую очередь суходольных лугов, с привлечением и под контролем специалистов-экологов.

На этапе эксплуатации обеспечить на регулярной основе мониторинг биоразнообразия с целью выявления и регулирования численности, а также, при необходимости, удаление в установленном порядке наиболее инвазионно агрессивных видов, включая обширную инвазию испанского слизня.

1.4 Для сохранения наиболее ценных фрагментов дубрав в районах оврагов Каменные Заразы и Татаровский, испытывающих серьёзный стресс из-за переуплотнения почв, связанный с высокой рекреационной нагрузкой, необходимо ограничить доступ посетителей в эти зоны парка, предусмотрев разработку обеспечивающих правил и мероприятий.

1.5 Оградить наиболее старые деревья (возрастом более 100 лет), в первую очередь дубы, зафиксированные как на юго-восточном склоне Восточного холма, так и в других местах парка, и предусмотреть дополнительные меры для обеспечения их защиты.

1.6 С учётом последствий прошлых серьёзных инцидентов на этапе проектирования новой инфраструктуры на территории парка в возможно короткий срок провести углублённое обследование эрозионной обстановки в парке специалистами соответствующего профиля для осуществления необходимых противоэрозионных мероприятий.

1.7 В основу предлагаемых участков зонирования и определения их границ положены результаты исследований по инвентаризации флоры и фауны, выполненные в начале 2000-х годов. Необходимо предусмотреть комплексное обследование наиболее чувствительных к рекреационной нагрузке участков парка для оценки их современного состояния и потенциала.

## ***2 В области обеспечения баланса целей охраны окружающей среды и рекреационных потребностей жителей Москвы***

2.1 Исключить или минимизировать строительство капитальных объектов (павильонов). В случае необходимости строительства таких объектов, использовать участки с ранее значительно преобразованной природной средой, прилегающие к границе парка.

2.2 Для строительства некапитальных объектов (павильонов) хозяйственной и рекреационной инфраструктуры парка: мостовых переходов, дорожно-тропиночной сети, лестниц, маршрутизированных мест с указателями для прогулок с домашними животными, а также смотровых, спортивных и детских площадок, мест площадки наблюдения за природой и других, использовать участки с частично нарушенной природной средой (искусственно-наращенные склоны, уплотнённые участки почвы, не зарастающие травянистым покровом, участки с загрязненной почвой).

2.3 При строительстве любых объектов хозяйственной, обеспечивающей и рекреационной инфраструктуры парка исключить дополнительное негативное воздействие на ненарушенные компоненты природной среды, в первую очередь наиболее чувствительные к рекреационной нагрузке памятники природы, указанные в п. 1.1, а также растения и животных, включённых в Красную книгу, и ценные естественные насаждения. Новые объекты и их цветовые решения, включая ограждения, должны гармонизировать с природной средой, не создавая ощущения современности в уникальном природном комплексе.

При проектировании ограждений отдельных участков велоколец предусмотреть возможность использования природных преград (рельеф местности) и приподнятые над землёй ограждения (на 30-40 см), позволяющие животным перемещаться по территории парка.

2.4 При планировании объектов обеспечивающей инфраструктуры исключить строительство новых общественных парковочных зон для автотранспорта на территории парка. С целью организации парковочных зон для личного авто- и мототранспорта использовать места за пределами территории парка, вблизи входных групп, предусмотрев также места для выгула животных. Дополнительно оценить целесообразность сохранения существующих на территории парка парковочных зон с возможностью замены функционального использования этих пространств в рекреационных или спортивных целях.

2.5 При разработке проектных решений на строительство или комплексное обустройство инфраструктуры парка, в том числе парковочных зон, руководствоваться требованиями утвержденного свода правил о доступности зданий и сооружений для маломобильных групп населения, включая инвалидов по зрению, передвигающихся с помощью собак-проводников с отличительными знаками.

2.6 Исключить возможность передвижения по территории парка на личном авто- и мототранспорте, а также электросамокатах, предусмотрев возможность использования для передвижения между объектами рекреационной инфраструктуры парка муниципального электротранспорта.

2.7 При обустройстве дорожно-тропиночной сети, прогулочных маршрутов семей с домашними животными, терренкуров, спортивных и детских площадок, использовать исключительно натуральные материалы для покрытия (гравийный или гранитный отсев), без использования бортового камня, а на территориях, отмеченных

на прилагаемой тепловой карте синим цветом – деревянные настилы с применением технологий, обеспечивающих минимальное соприкосновение с почвой. Беговые трассы разной сложности должны быть с односторонним кольцевым движением и проложены по участкам с применением технологий, которые не травмируют ценные компоненты природной среды.

2.8 При установке системы освещения на территории парка минимизировать световое загрязнение путем установки осветительных приборов, имеющих специальную конструкцию отражателя, направляющего световой поток исключительно вниз, при этом синий цвет в спектре необходимо минимизировать (цветовая температура должна быть менее 3000 К), предпочтительно использовать натриевые светильники оранжевого цвета.

2.9 В установленном порядке ограничить количество видов спорта, развиваемых на специально отведенных и обустроенных участках парка, перечнем исторически сложившихся: шоссейный велосипед, дёрт-джампинг и маунтинбайк – лето, горные и беговые лыжи – зима.

Исключить проведение спортивных тренировок и массовых спортивных и иных мероприятий за пределами отведённых, специально оборудованных участков парка.

2.10 На участках парка, задействованных для занятий физической культурой и спортом, предусмотреть разделение потоков занимающихся. Для этого обеспечить:

- безопасное использование профессиональной велотрассы путём установки предупреждающих знаков и специального ограждения, препятствующего как потенциальным опасным ситуациям, так и ограничению доступа на территорию между велокольцами, обеспечивая безопасную среду обитания животных и растений, в первую очередь краснокнижных, при этом предусмотрев достаточное количество пешеходных мостов над велокольцами;

- наличие площадки для желающих обучиться навыкам безопасного управления велосипедом и велотрассы с круговым движением для детей и любителей;

- наличие «целевых» стационарных (воркаут) и мобильных тренажёров, способствующих развитию навыков для занятия видами спорта, культивируемых на территории парка;

- наличие альтернативных велокольцам пешеходно-беговых маршрутов-трасс различной сложности с запретом движения на велосипедах. Их ширина не должна быть более 1,8 м.

2.11 С целью минимизации негативного воздействия на компоненты природной среды при выполнении строительных работ и деятельности по благоустройству и обслуживанию инфраструктуры парка предусмотреть нижеследующие меры (но не ограничиваясь перечисленными):

- исключение складирования стройматериалов и отстоя строительной и иной специальной техники на территории парка;

- исключение вырубки древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных и в выводково-гнездовой период птиц в целях предотвращения гибели объектов животного мира;

- засыпку посадочных ям и траншей почвенно-грунтовой смесью, содержащей не менее 50 % грунта, полученного в результате его выемки;

- исключение повреждения почвенного и растительного покрова вне объекта строительства (перемещение автотранспорта вне полосы отвода под проектируемый объект, использование территорий с ненарушенной природной средой под складирование строительных материалов и пр.);

- обустройство специально оборудованных мест для временного размещения всех видов образующихся отходов, исключив их попадание в окружающую среду.

### ***3 В области обеспечения цифровизации и экологического урбанизма***

3.1 Исключить: возможность проведения на территории парка стихийных и организованных корпоративов, пикников и иных массовых мероприятий (не связанных с проведением соревнований и тренировок по традиционным для Крылатских холмов видам спорта); использование открытого огня, барбекю и пр.

3.2 Предусмотреть устройство наружного и внутреннего видеонаблюдения с целью обеспечения безопасности и контроля за безусловным выполнением установленных требований и правил.

3.3 В зоне с приемлемой рекреационной нагрузкой (отмечена на прилагаемой тепловой карте оранжевым цветом) оборудовать площадку для свободного выгула и дрессировки собак, установив ограничение выгула вне специально отведённого участка или маршрута. Установить специальные урны с мешками для отходов жизнедеятельности животных и организовать своевременный вывоз таких отходов.

3.4 Создать дополнительные точки интереса, в том числе для маломобильных групп населения, с целью распределения потоков с использованием современных цифровых природосберегающих технологий: для ориентации посетителей – (AR/3D) навигации, для получения дополнительной информации об его особенностях – виртуальные объекты, для зон ограниченного доступа – возможности дополненной реальности.

Использовать интерактивные формы получения информации посетителями Крылатских холмов о наиболее значимых объектах, включая их историю и значение, а также советы о маршрутах для прогулок и занятий физической культурой и спортом, о местах наблюдения за природой.

3.5 Инвестиционные проекты в части, касающейся развития традиционных для Крылатских холмов видов спорта (велосипедный: шоссейный, дёрт-джампинг, маунтинбайк; лыжный: горные и беговые лыжи), включая модернизацию спортивной обеспечивающей инфраструктуры, осуществлять по согласованию с

уполномоченными спортивными федерациями г. Москвы с последующим подтверждением использования в проектах наилучших доступных природоохранных и технических решений.

3.6 Получить обратную связь от жителей Москвы, характеризующую степень удовлетворенности предлагаемыми решениями путем проведения независимого опроса способом поточной выборки.

#### ***4 В области развития экологической ответственности и просвещения***

4.1 На границах особо ценных с экологической точки зрения участках парка установить датчики, замеряющие уровень шума, с выводом информации на мониторы, расположенные в местах наибольшего скопления людей с целью: формирования навыков самоконтроля у посетителей парка; обязанности организаторов массовых мероприятий обеспечивать установленный норматив уровня шумового загрязнения; возможности мониторинга шумового загрязнения волонтерами и информирования о превышении установленного уровня администрацию парка (предельно допустимый максимальный уровень звука для непостоянного шума — 70 дБА, для постоянного — 55 дБА).

4.2 Предусмотреть разработку целевого контента об истории, флоре и фауне парка для всех групп общественности, транслирующего историческое природное наследие территории, эффективные рациональные аргументы в защиту экологических ценностей и понимание ответственности экспансии на природу посредством современных информационных форматов, игровых практик, исторических реконструкций (AR-технологий, позволяющих увидеть виртуальные объекты, которые накладываются на реальные локации).

4.3 Обеспечить возможность централизации получения обратной связи от жителей по вопросам благоустройства и нарушений проведения работ в формате единого окна.

4.4 Установить информационные щиты с информацией о правилах нахождения в парке с указанием особенностей поведения в различных зонах Крылатских холмов, маршрутизации с указанием точек интереса, возможностей AR/3D-навигации.