



**ООО "Квартал - Проект"**

г.Кострома, ул. Ленина, д.45, литер А, тел.:49-46-48

**«Материалы оценки воздействия на окружающую среду  
(ОВОС), по реализации в границах ОПТ регионального  
значения-туристско-рекреационной местности  
"Благоустройство сценической площадки в парке  
отдыха "Берендеевка" для проведения культурно-массовых  
мероприятий в городе Костроме»**

Оценка воздействия на окружающую среду

МК-105

г. Кострома 2023



**ООО "Квартал - Проект"**

г.Кострома, ул. Ленина, д.45, литер А, тел.:49-46-48

**«Материалы оценки воздействия на окружающую среду  
(ОВОС), по реализации в границах ОПТ регионального  
значения-туристско-рекреационной местности  
"Благоустройство сценической площадки в парке  
отдыха "Берендеевка" для проведения культурно-массовых  
мероприятий в городе Костроме»**

Оценка воздействия на окружающую среду

МК-105

Генеральный директор

В.Н.Тараканов

Главный инженер проекта

Л.М. Шамарина

г. Кострома 2023

## Содержание

		Стр.
	Введение	2
1.	Общая информация об объекте	3
1.1.	Краткая характеристика туристско-рекреационной местности «Парк Берендеевка»	3
1.2.	Характеристика места проведения работ	5
2.	Характеристика намечаемой хозяйственной деятельности	8
3.	Результаты рассмотрения альтернативных вариантов	9
4.	Оценка воздействия на окружающую среду	9
4.1.	Оценка воздействия на туристско-рекреационную местность	9
4.2.	Оценка воздействия на атмосферный воздух	10
4.3.	Оценка воздействия на состояние поверхностных и подземных вод	11
4.4.	Оценка воздействия на территорию и земельные ресурсы	11
4.5.	Оценка воздействия на растительный и животный мир	12
5.	Мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду и человека	13

## **Введение**

### ***Законодательная основа***

Оценка воздействия – это процедура определения характера, степени и масштаба воздействия объекта хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду и последствий этого воздействия. Она проводится в целях выявления характера, интенсивности, степени опасности влияния любого вида планируемой хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды и здоровье населения. Законодательной базой для проведения оценки воздействия являются:

- Приказ Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; -  
Федеральным законом от 23.11.95 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;

- Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;

- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;

- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.07.2006 № 200-ФЗ;

- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 73-ФЗ;

- Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 № 52-ФЗ;

- Федеральный закон от 30.03.99 № 56-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 09.08.2013 № 681 «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)»;

- Закон Костромской области от 15.02.2012 г. № 194-5-ЗКО «Об особо охраняемых природных территориях в Костромской области»;

- Закон Костромской области от 25.06.2014 г. № 543-5-ЗКО «О внесении изменений в Закон Костромской области «Об особо охраняемых природных территориях в Костромской области»»;

- Постановление администрации Костромской области от 08.08.2008 № 261-а «О создании особо охраняемой природной территории регионального значения туристско-рекреационной местности «Парк Берендеевка»;

- Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии РФ № 372 от 16 мая 2000 г.);

- Нормативно-правовые и нормативно-методические документы по охране окружающей среды, природопользованию, промышленной и экологической безопасности;

Для подготовки Материалов было проведено натурное обследование особо охраняемой природной территории регионального значения туристско-рекреационная местность «Парк Берендеевка», проведённое 15 апреля 2023 г.

### ***Цель работы***

Разработка материалов ОВОС выполнена в целях изучения влияния намеченных работ по благоустройству сценической площадки для проведения культурно-массовых мероприятий на территории туристско-рекреационной местности «Парк Берендеевка» на состояние природных объектов ООПТ и обоснования возможности реализации намеченного благоустройства.

Основными задачами ОВОС являются оценка воздействия на компоненты окружающей среды в ходе выполнения запланированных работ и обозначение ключевых природоохранных мероприятий по их защите.

Заказчиком материалов ОВОС выступает МКУ г. Костромы «Чистый город».

## **1. Общая информация об объекте**

Работы будут производиться на основании решения конкурсной комиссии по отбору муниципальных образований Костромской области в целях реализации проектов развития, основанных на общественных инициативах (Протокол заседания конкурсной комиссии от 27 декабря 2022 года № 9. Приложение 1). Проектно-сметная документация на благоустройство не разрабатывалась.

### ***1.1. Краткая характеристика туристско-рекреационной местности «Парк Берендеевка»***

Земельный участок, где расположена сценическая площадка находится на территории парка Берендеевка. Парк расположен в северной части г. Костромы. г. Кострома находится в строительно-климатической зоне II В и характеризуется умеренно-континентальным климатом с холодной многоснежной зимой и сравнительно коротким летом, значительным количеством осадков и средней по насыщенности влажности. Существенное влияние на местные климатические условия оказывают ветра северо-западного направления.

Парк «Берендеевка» является особо охраняемой природной территорией регионального значения, категория ООПТ – туристско-рекреационная местность. Природоохранный статус территория имеет с 1993 г. (Постановление главы администрации Костромской области от 25.11.1993 г. № 503). В настоящее время общая площадь ООПТ составляет 84,89 га. Территория является одним из наиболее крупных озеленённых мест г. Костромы.

ООПТ создана в целях сохранения лесных биоценозов, существующих в условиях селитебной территории городского типа. Её основными задачами являются сохранение лесных и луговых природных сообществ, сохранение естественного биоразнообразия территории, сохранение и развитие территории рекреационного назначения.

В соответствии с Положением площадь территории ООПТ составляет 84,8887 га.

Рельеф территории в целом ровный со слабым общим уклоном на северо-запад. В пределах парка распространены дерново-подзолистые и супесчаные почвы, гумусовый горизонт развит слабо. Через северную часть парка протекает р. Ребровка. Основная часть русла реки в границах парка запружена и существует в регулируемом режиме (состоит из каскада трёх прудов, разграниченных двумя дамбами).

Лесные массивы на основной площади высажены в середине XX века. Преобладающими древесными породами являются сосна и берёза. Наиболее ценные и наименее подверженные рекреационной нагрузке лесные массивы занимают центральную и восточную часть парка. Луговые сообщества занимают небольшую площадь и приурочены к правобережной части двух верхних прудов. Состав флоры парка в полной мере не изучен.

Животное население парка изучено слабо. Сведения о составе различных групп животных отрывочны и носят бессистемный характер. Среди позвоночных наиболее массовой является орнитофауна, представленная широко распространёнными лесными, лугово-опушечными и околоводными видами.

Объектами охраны туристско-рекреационной местности «Парк Берендеевка» являются: берёзово-сосновые сообщества, луговые сообщества, поверхностные водные объекты.

Территория находится в границах городского поселения. Круглогодично активно посещается гражданами и является центром проведения сезонных массовых мероприятий, в связи с чем постоянно существует в условиях высокой рекреационной нагрузки.

В соответствии с Положением об ООПТ, к факторам негативного воздействия на объекты охраны относятся антропогенная нагрузка (вытаптывание), шумовая нагрузка, световое загрязнение, вырубка деревьев. В целях снижения негативного воздействия на естественные природные процессы, с учётом негативных воздействий, а также рекреационной направленности различных участков парка Берендеевка, в его границах выделено 4 функциональные зоны:

- зона активного отдыха предусматривающая организацию и благоустройство мест массового отдыха населения;

- зона прогулочно-маршрутного отдыха предусматривающая организацию и благоустройство прогулочных и познавательных маршрутов различного массового назначения;

- зона эпизодического (сезонного) посещения предназначенная для организации специальных учебно-познавательных маршрутов;

- спортивно-развлекательная зона, предназначенная для организации спортивных площадок и трасс (учебные спортивные трассы, трасса картинга, арбалетные площадки).

Зонирование территории создаёт возможность объективно перераспределить рекреационную нагрузку и снизить негативное влияние на сложившиеся природные сообщества и на наиболее ценные природные территории.

Рассматриваемая территория запланированного благоустройства входит в зону активного отдыха.

Основные виды разрешённого использования в зоне активного отдыха ТРМ «Парк Берендеевка»:

- рыболовство;
- сенокошение;
- предоставление коммунальных услуг;
- развлекательные мероприятия;
- выставочно-ярмарочная деятельность;
- занятия спортом;
- природно-познавательный туризм;
- туристическое обслуживание;
- деятельность по особой охране и изучению природы;
- охрана природных территорий;
- благоустройство территории.

Предельные параметры разрешённого строительства,  
реконструкции объектов капитального строительства  
в границах туристско-рекреационной местности «Парк Берендеевка»

	Предельные параметры	Установленная величина
1	Минимальный размер земельных участков, в том числе их площадь, га	0,01
2	Минимальные отступы от границ земельных участков, м	3
3	Максимальная высота зданий, строений, сооружений от максимальной отметки естественного рельефа в пятне застройки до конька, м	10
4	Максимальное количество этажей зданий, шт.	2
5	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, %	15

### ***1.2. Характеристика места проведения работ***

Для подготовки Материалов ОВОС было проведено натурное обследование особо охраняемой природной территории регионального значения туристско-рекреационной местности «Парк Берендеевка» 15 апреля 2023 года с использованием маршрутного метода.

Участок благоустройства находится в *зоне активного отдыха* по границе с зоной прогулочно-маршрутного отдыха. Площадка располагается в северо-восточной части парка Берендеевка, на расстоянии около 65 м от верхнего пруда и 20 м от асфальтовой дороги. Данная часть парка активно посещается отдыхающими. Общая площадь территории благоустройства составляет 929,3 кв м (фото 1).

В зоне непосредственного проведения работ окажется полоса древостоя, шириной 5-6 м, отделяющая площадку от асфальтовой дороги. Через неё будут проходить две дорожки с твёрдым покрытием. Протяжённость пешеходной дорожки составляет 22,2 м, ширина 2 м, протяжённость дорожки для проезда транспорта составляет 20,3 м, ширина 4 м.

Исследованная площадка в геоморфологическом плане приурочена ко 2-ой надпойменной террасе реки Ребровки (в настоящее время пойменный режим отсутствует, территория носит следы незначительной трансформации).

### ***Растительный покров и флора***

Площадка располагается на ровной поверхности и в своих границах лишена растительного покрова. Вместе с тем, по периметру её окружают древесные массивы. Возраст деревьев колеблется в пределах 30-70 лет. Полоса насаждений, отделяющая площадку от дороги и попадающая в зону проведения работ представлена несколькими взрослыми деревьями неравномерно распределёнными по территории. Верхний ярус сформирован берёзой (*Betula pendula*) и сосной (*Pinus sylvestris*). Общий рельеф площадки плоский с незначительным уклоном в северо-западном направлении.

Обследование площадки на предмет изучения растительного и животного мира проведено 12 апреля 2023 г. (Приложение 2)



Фото 1. Общий вид на площадку.

Полоса древостоев, попадающая в зону проведения работ, имеет низкую полноту, а распределение деревьев неравномерно. Деревья в основном крупные. В верхнем ярусе содоминируют берёза и сосна. Ярус подроста и подлеска развит слабо. В нём наиболее распространена малина лесная (*Rubus idaeus*). Единично присутствуют липа сердцевидная (*Tilia cordata*), берёза, клён американский (*Acer negundo*), жимолость настоящая



(*Lonicera xylosteum*). Травяной ярус занимает не более 50% покрытия. Он представлен преимущественно многолетними видами. Массово представлены ежа сборная (*Dactylis glomerata*), чистотел большой (*Chelidonium majus*), вероника дубравная (*Veronica chamaedrys*), будра плющевидная (*Glechoma hederacea*), сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria*), гравилат речной (*Geum rivale*). Также встречаются земляника лесная (*Fragaria vesca*), звездчатка средняя (*Stellaria media*), щитовник Карпузиуса (*Dryopteris cartusiana*), клевер луговой (*Trifolium pratensis*), копытень европейский (*Asarum europaeum*), полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris*), ландыш майский (*Convallaria majalis*), мать-и-мачеха обыкновенная (*Tussilago farfara*) и др. Более 40 % покрытия составляет моховый ярус. Видовой состав мхов не определялся. Непосредственно на намеченных под дорожки участках деревьев нет, травяной ярус развит слабо. Грунт уплотнён.



Фото 2.

По периметру площадки лесной массив сформирован берёзой и сосной. Насаждение разной полноты, с густым подлеском, образованным малиной, жимолостью, шиповником иглистым, липой. Подрост видов, формирующих верхний ярус, не отмечен. Травяной ярус образован типичными лесными видами семейств злаковые, губоцветные, зонтичные, розоцветные и др.

### **Фауна**

Ввиду незначительной площади участка с растительным покровом, животное население площадки немногочисленно. Для почвенной энтомофауны прилегающих лесных сообществ характерны массовые представители класса насекомые (*Insecta*) - отр. жёсткокрылые (*Coleoptera*): сем. жуки (*Carabidae*), навозники (*Geotrupidae*), щелкуны (*Elateridae*), мертвоеды (*Silphidae*), стафилины (*Staphylinidae*), хрущи (*Melolonthinae*), отр. полужёсткокрылые (*Hemiptera*) сем. красноклопы (*Pirrhocoridae*), отр. перепончатокрылые (*Hymenoptera*) сем. муравьи (*Formicidae*), отр. кожистокрылые (*Dermoptera*) сем. настоящие уховёртки (*Forficulidae*), класса паукообразные (*Arachnida*): клещи (*Acari*), пауки-волки (*Lycosidae*), разнообразные представители классов многоножки (*Myriapoda*), коллемболы (*Collembola*), поясковые черви (*Annelida*), а также круглые черви (*Nematoda*).

На территории, расположенной между площадкой и асфальтированной дорогой отмечены ходы землероек (фото 3).

Слабое развитие кустарникового и травяного ярусов снижает потенциальную пригодность территории для постоянного обитания наземных позвоночных.

Птичьи гнёзда в пределах травяного и кустарникового ярусов не выявлены. В период обследования парка отмечены большая синица (*Parus major*), садовая славка (*Sylvia borin*), зяблик (*Fringilla coelebs*), щегол (*Carduelis carduelis*), чиж (*Spinus spinus*), серая ворона (*Corvus cornix*), дрозд рябинник (*Turdus pilaris*), обыкновенный скворец (*Sturnus vulgaris*), домовый воробей (*Passer domesticus*).

Особенности режима охраны территории Режим охраны территории установлен Положением об особо охраняемой природной территории регионального значения туристско-рекреационная местность «Парк Берендеевка» (Приложение к постановлению администрации Костромской области от 23.02.2013 г. № 23-а). Положением установлены запрещённые на территории парка виды деятельности, в том числе: сплошные рубки деревьев и подсочка, проезд и стоянка автотранспорта вне специально отведённых мест, строительство объектов, не относящихся к функционированию туристско-рекреационной местности и др.



Фото 3.

## **2. Характеристика намечаемой хозяйственной деятельности**

Намечаемая хозяйственная деятельность возникла в связи с необходимостью восстановления сценической площадки для проведения массовых мероприятий – концертов, спектаклей и т.п. Благоустройство предусматривает выполнение следующих работ:

### **1. Подготовительные работы:**

- демонтаж существующего асфальтового покрытия площадки и вывоз строительного мусора (погрузка демонтированного покрытия вручную на тележки и перегрузка в самосвалы);

- разработку грунта;

- удаление нездоровых деревьев (3 шт.).

2. Работы по устройству твёрдого покрытия:

- устройство подстилающих и выравнивающих слоёв из песка и щебня. Подвоз материалов (доставка );

- устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси;

- устройство покрытия пешеходных дорожек;

3. Установку оборудования и малых архитектурных форм:

- монтаж сценического комплекса по типу ракушка 11,8x10,5x6,2 м ;

- установка светильников;

- установка малых архитектурных форм (скамьи, урны).

Сроки проведения работ, включая подготовительные работы – 1 месяц (август 2023 г.)

Пешеходные дорожки будут выполнены в твердом покрытии и будут обеспечивать проход и проезд техники к зоне проведения массовых мероприятий. Устройство дорожек призвано максимально снизить пешеходную нагрузку на грунты и естественный растительный покров (обеспечить предотвращение его вытаптывания).

Общая площадь благоустройства – 0,2 га;

Площадь асфальтового покрытия (площадка и дорожки) – 0,1025 га.

### **3. Результаты рассмотрения альтернативных вариантов**

Альтернативные варианты размещения сцены и зрительской площадки не рассматривались, т.к. участок на протяжении долгого времени уже используется под рассматриваемые цели.

В качестве альтернативных вариантов рассмотрена «нулевая альтернатива» (отказ от деятельности). Реализация «нулевой» альтернативы означает отказ от деятельности по намеченному благоустройству. Намечаемая хозяйственная деятельность возникла в связи с необходимостью замены сцены, находящейся в аварийном состоянии и устройства дорожек для прохода к зрительской площадке.

Реализация «нулевой» альтернативы и отказ от деятельности означает, что собственник понесет материальный ущерб.

Освещение территории парка на данном участке и замена аварийной сцены повысят комфортность условий для прогулок в вечернее время и помогут избежать травмоопасных ситуаций на рекреационной территории. Кроме того, организация дорожек с твёрдым покрытием будет способствовать предотвращению стихийного вытаптывания территории между асфальтовой дорогой и сценой.

Данный подход соответствует Ст. 58 Конституции Российской Федерации каждый обязан сохранять природу и окружающую среду, бережно относиться к природным богатствам

#### **4. Оценка воздействия на окружающую среду**

##### ***4.1. Оценка воздействия на туристско-рекреационную местность***

ООПТ создана в целях сохранения озеленённой территории для рекреации и поддержания благоприятной городской среды. Задачами ООПТ являются:

- сохранение посадок берёзово-сосновых сообществ в совокупности с луговыми сообществами естественного происхождения;
- восстановление и поддержание в оптимальном состоянии поверхностных водных объектов (прудов);
- сохранение биоразнообразия представленной территории;
- сохранение и развитие территории рекреационного назначения.

К объектам охраны ООПТ относятся:

- берёзово-сосновые сообщества;
- поверхностные водные объекты;
- луговые участки.

Намечаемая хозяйственная деятельность возникла в связи с необходимостью проведения благоустройства небольшого по площади участка, расположенного в границах парка Берендеевка. Запланированное благоустройство, включающее замену асфальтового покрытия и сцены, установку освещения, скамеек и урн и удаление аварийных деревьев, не относятся к видам деятельности, запрещённым на территории ООПТ.

Таким образом, при реализации намечаемой хозяйственной деятельности по благоустройству территории парка, влияние на туристско-рекреационную местность будет минимально.

##### ***4.2. Оценка воздействия на атмосферный воздух***

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ.

Период строительства. Продолжительность намеченных работ, включая подготовительный период 1 месяц. Во время строительства будет использоваться дорожно-строительная и вспомогательная техника, проводиться сварочные работы. Для осуществления работ запланировано использование 1 экскаватора, 1 самосвала, 1 отбойного молотка, укладчика асфальтобетона. При работе дорожно-строительной техники и движении вспомогательной техники выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходят через выхлопные трубы при работе двигателей, работающих на бензине и дизельном топливе. В атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества: оксид и диоксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, бензин и керосин. От сварочных работ – железа оксид, марганец и его соединения.

В период эксплуатации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации площадки не предусмотрено.

Основным видом воздействия на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами вредных веществ на период подготовки и ремонтных работ. При производстве работ по строительству возможное воздействие на атмосферу заключается в загрязнении атмосферного воздуха:

- работой строительной техники и автотранспорта;
- перегрузкой сыпучих материалов;
- выбросами загрязняющих веществ при асфальтировании территории
- сварочными работами.

До начала производства работ заказчик обязан оформить и передать подрядчику разрешение на производство работ (передать стройплощадку и фронт работ по акту) и выдать согласованный в полном объеме проект (рабочие чертежи, необходимые согласования, сметы и пр.) с указанием мест подключения временных инженерных (постоянных) сетей и разрешения на подключения эксплуатирующих организаций (заключить договора).

Выбросы загрязняющих веществ от работы автотранспорта и дорожной техники.

На подготовительном этапе будет осуществляться подготовка территории строительной площадки (демонтаж существующего асфальтового покрытия). Вывоз лома асфальта с площадки до самосвала, будет осуществляться на тележках. Завоз строительных материалов (щебень, песок) на площадку будет происходить непосредственно перед началом работ. С автосамосвала сыпучие материалы будут перегружаться на тележки и развозиться вручную. При работе строительной техники и автотранспорта определены следующие источники выбросов:

Неорганизованный источник 6501 - выбросы от строительной техники.

Период проведения работ по демонтажу и укладке твёрдого покрытия составит не более 1 недели. В связи с незначительным объёмом работ, малым количеством используемой техники, преимущественно ручным процессом перегрузки материалов, а также значительной удалённостью жилой застройки (400 м ) от площадки проведения работ и кратковременностью проведения работ, расчёты валовых выбросов и рассеивания загрязняющих веществ не проводились.

#### ***4.3. Оценка воздействия на состояние поверхностных и подземных вод***

Территория находится на расстоянии более чем 50 м от верхнего пруда на р. Ребровка. Для защиты территории зоны парка от дождевых стоков, предусмотрено водоотведение открытого типа по лоткам твердого покрытия, с учётом уклонов существующего рельефа. Опасных геологических процессов на территории не наблюдается. Вертикальная планировка участков реконструкции соответствует нормам и выполнена с максимальным сохранением и использованием существующего рельефа.

Таким образом, при реализации намечаемой хозяйственной деятельности по благоустройству территории парка, влияние на состояние поверхностных и подземных вод будет минимально.

#### **4.4. Оценка воздействия на территорию и земельные ресурсы**

При осуществлении работ по благоустройству образуются отходы производства и потребления.

В ходе проведения работ по благоустройству образуются следующие виды отходов:

**83020001714** Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий;

**91910001205** Остатки и огарки стальных сварочных электродов;

**73310001724** Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);

**81210101724** Древесные отходы от сноса и разборки зданий;

Наименование и код отходов приведены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 г. № 242.

Все отходы, образующиеся в ходе работ по благоустройству, без периода временного накопления и хранения загружаются в специализированные машины и вывозятся в места утилизации. Муниципальный контракт на оказание услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами № 1/2/23/2669-2/12 от 23.03.2023 (Приложение 2).

Для снижения техногенных воздействий при строительстве сооружений на окружающую природную среду предлагается комплекс организационно-технических мероприятий по уменьшению количества производственно-бытовых отходов:

- при строительстве необходимо использовать технологические процессы, базирующиеся на принципе максимального использования сырьевых материалов и оборудования, что обеспечит образование минимальных количеств отходов;

- необходимо оптимально организовать сбор, сортировку и утилизацию отходов;

- рабочий персонал должен быть обучен сбору, сортировке и хранению отходов, во избежание перемешивания опасных веществ с другими видами отходов, усложняющих утилизацию;

- все виды отходов должны складироваться и вывозиться в специально отведенные места.

#### **4.5. Оценка воздействия на растительный и животный мир**

Намеченная хозяйственная деятельность не окажет негативного воздействия на сложившиеся лесные сообщества и естественные луговые сообщества, поскольку они не попадают в зону проведения работ.

Для снижения возможной угрозы состоянию деревьев, земельные работы необходимо проводить в обход выпирающих из грунта корней. В целях минимизации негативного влияния при устройстве покрытия площадки и дорожек вывоз демонтированного асфальта с площадки и подвоз материалов необходимо осуществлять вручную. Необходимо исключить складирование строительных материалов и снятого асфальта на грунтовые обочины, и в первую очередь, на приствольные участки. В рамках проведения работ необходимо удалить 3 аварийных дерева, создающих угрозу жизни и

здоровью людей в границах зоны рекреации. Все травянистые виды, попадающие в зону проведения работ (участок устройства дорожек), являются широко распространёнными синантропными видами и их уничтожение на локальной территории не повлияет на состояние популяций этих видов.

Основные объекты охраны ООПТ в пределах площадки проведения работ отсутствуют. Видов, занесённых в Красные книги Костромской области и России не выявлено.

Таким образом, при реализации намечаемой хозяйственной деятельности по благоустройству территории парка, воздействие на растительный и животный мир не будет существенным.

#### **5. Мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду и человека**

В соответствии с Положением об особо охраняемой природной территории регионального значения туристско-рекреационной местности «Парк Берендеевка» намеченная деятельность является допустимой в зоне активного отдыха, где размещается площадка под благоустройство.

Все запланированные работы не выходят за пределы предельных параметров разрешённого строительства.

Для уменьшения негативного воздействия на земельные ресурсы и растительный мир необходимо предусмотреть:

1. Для снижения возможной угрозы состоянию деревьев, земельные работы необходимо проводить в обход выпирающих из грунта корней.

2. В целях снижения негативного влияния, в том числе: нагрузки на грунты и повреждения деревьев, а также пылевого загрязнения и захламления территории, перемещение материалов необходимо осуществлять вручную и исключить складирование строительных материалов и снятого асфальта на грунтовые обочины, и в первую очередь, на приствольные участки.

3. Наряду с запланированными мероприятиями, необходимо удалить аварийные и упавшие деревья.

4. Для поддержания эстетического состояния и нормального состава сложившихся фитоценозов, целесообразно удалить по прилегающей территории агрессивный заносный вид клён американский.

5. Общественные обсуждения намечаемой хозяйственной деятельности В соответствии с действующими нормативными документами, основной целью общественных обсуждений является определение общественных предпочтений и их учет в процессе оценки воздействия. В рамках общественных обсуждений решаются следующие задачи:

- информирование общественности об экологических и социальных аспектах проекта по изменению категории земель и вида разрешенного использования земельных участков, ожидаемых воздействиях на окружающую среду, возможных экологических и социальных последствиях;

- выявление основных сторон и групп интересов, заинтересованных в обсуждении экологических и социальных аспектов проекта;
- обсуждение с заинтересованной общественностью ожидаемых воздействий на окружающую среду и социальную сферу, значимости возможных последствий для окружающей среды и общества;
- учет общественных предпочтений в оценке воздействия на окружающую среду;
- формирование условий для равноправного общественного диалога, установление атмосферы доверия и сотрудничества с заинтересованными сторонами, в первую очередь, с местным населением.



Обследование особо охраняемой природной территории категории  
туристско-рекреационная местность «Парк Берендеевка» в г. Костроме

Время проведения работ: 12 апреля 2023 г.

Место проведения работ: парк Берендеевка, участок со сценой в районе прудов.

Парк Берендеевка расположен в северо-восточной части города Костромы. С 1993 г. парк имел статус государственного памятника природы в соответствии с постановлением Главы администрации Костромской области № 503 от 25.11.1993 г.

С 2008 г. территория является особо охраняемой природной территорией регионального значения. Категория ООПТ - туристско-рекреационная местность (Постановление администрации Костромской области № 261-а от 08.08.2008 г.). Площадь ООПТ 84,89 га.

В границах парка выделено четыре зоны:

- 1) зона активного отдыха,
- 2) зона прогулочно-маршрутного отдыха,
- 3) зона эпизодического (сезонного) посещения,
- 4) спортивно-развлекательная зона.

Работы по благоустройству запланированы в пределах зоны активного отдыха. В соответствии с Положением в этой зоне допускается ограниченный режим хозяйственного использования. К разрешённым видам деятельности относятся рыбоводство, сенокосение, предоставление коммунальных услуг, развлекательные мероприятия, выставочно-ярмарочная деятельность, площадки для занятий спортом, природно-познавательный туризм, туристическое обслуживание, охрана и изучение природных территорий, общее пользование водными территориями, благоустройство территории.

Цель обследования: изучение растительного покрова на участке, запланированном для реконструкции сцены и зрительской площадки.

Обследование проведено в границах площадки и на прилегающей к ней местности.



Рис. 1. Место обследования

### **Результаты обследования.**

Обследование площадки и прилегающей к ней местности проведено в связи с намеченной реконструкцией существующей сценической площадки.

Место проведения работ находится в северной части парка, на расстоянии порядка 65 м от верхнего пруда. От дороги с асфальтовым покрытием площадку отделяет полоса леса шириной 6 м. Обустроенные пешеходные дорожки и подъезды от дороги к площадке отсутствуют.

Площадка имеет прямоугольную форму, её площадь составляет 804 кв. м. Общая площадь места проведения работ составляет около 929,3 кв.м.



Фото 1. Общий вид на площадку и сцену со стороны прудов

Обследованием установлено, что площадка имеет твёрдое покрытие и лишена растительного покрова. По периметру её окружают деревья, возраст которых колеблется в пределах 30-70 лет. В зоне проведения работ окажется полоса древостоя, шириной 5-6 м, отделяющая площадку от асфальтовой дороги. Через неё будут проходить две дорожки с твёрдым покрытием. Протяжённость пешеходной дорожки составляет 22,2 м, ширина 2 м, протяжённость дорожки для проезда транспорта составляет 20,3 м, ширина 4 м (рис. 1).

Полоса насаждений, отделяющая площадку от дороги и попадающая в зону проведения работ представлена взрослыми деревьями неравномерно распределёнными по территории. Верхний ярус сформирован берёзой (*Betula pendula*) и сосной (*Pinus sylvestris*). Общий рельеф площадки плоский с незначительным уклоном в северо-западном направлении.

Полоса древостоев, попадающая в зону проведения работ, имеет низкую полноту, а распределение деревьев неравномерно. Деревья в основном крупные. В верхнем ярусе содоминируют берёза и сосна. Ярус подроста и подлеска развит слабо. В нём наиболее распространена малина лесная (*Rubus idaeus*). Единично присутствуют липа сердцевидная (*Tilia cordata*), берёза, клён американский (*Acer negundo*), жимолость настоящая (*Lonicera xylosteum*). Травяной ярус занимает не более 50% покрытия. Он представлен преимущественно многолетними видами. Массово представлены ежа сборная (*Dactylis glomerata*), чистотел большой (*Chelidonium majus*), вероника дубравная (*Veronica chamaedrys*), будра плющевидная (*Glechoma hederacea*), сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria*), гравилат речной (*Geum rivale*). Также встречаются земляника лесная (*Fragaria vesca*), звездчатка средняя (*Stellaria media*), щитовник Карпузиуса (*Dryopteris cartusiana*), клевер луговой (*Trifolium pratensis*), копытень европейский (*Asarum europaeum*), полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris*), ландыш майский (*Convallaria majalis*), мать-и-мачеха обыкновенная (*Tussilago farfara*) и др. Более 40 % покрытия составляет моховый ярус. Видовой состав мхов не определялся. Непосредственно на намеченных под дорожки участках деревьев нет, травяной ярус развит слабо. Грунт уплотнён.

По периметру площадки лесной массив сформирован берёзой и сосной. Насаждение разной полноты, с густым подлеском, образованным малиной, жимолостью, шиповником иглистым, липой. Подрост видов, формирующих верхний ярус, не отмечен. Травяной ярус образован типичными лесными видами семейств злаковые, губоцветные, зонтичные, розоцветные и др.

Ввиду незначительной площади участка с растительным покровом, животное население площадки немногочисленно. На территории, расположенной между площадкой и асфальтированной дорогой отмечены ходы землероек. Слабое развитие кустарникового и травяного ярусов снижает потенциальную пригодность территории для постоянного обитания наземных позвоночных. Птичьи гнёзда в пределах травяного и кустарникового ярусов не выявлены.

### **Особенности режима охраны территории.**

Режим охраны территории установлен Положением об особо охраняемой природной территории регионального значения туристско-рекреационная местность

«Парк Берендеевка» (Постановление администрации Костромской области от 08.08.2008 г. № 261-а).

ООПТ создана в целях сохранения биоценоза, представленного берёзово-сосновыми сообществами в комплексе с прудами и луговыми участками и уникального для селитебной территории городского типа. Территория активно используется для отдыха населения.

Задачами ООПТ являются: 1) сохранение берёзово-сосновых сообществ в совокупности с луговыми сообществами; 2) восстановление и поддержание в оптимальном состоянии прудов; 3) сохранение биоразнообразия; 4) сохранение и развитие территории рекреационного назначения.

К объектам охраны ООПТ относятся:

- берёзово-сосновые сообщества;
- поверхностные водные объекты (участок русла р. Ребровка с прудами);
- луговые участки.

Положением установлены общие ограничения на некоторые виды хозяйственного использования, в том числе запрещены: сплошные рубки и подсочка лесных насаждений; проезд и стоянка автотранспорта вне специально отведённых для этого мест; захоронение промышленных и бытовых отходов; распашка земель и передача их под коллективные сады; строительство объектов, не относящихся к функционированию туристско-рекреационной местности; мойка автотранспорта; разведение костров вне специально отведённых мест; применение ядохимикатов, минеральных удобрений; химических веществ защиты и стимуляции растений. Дополнительно к этому в рассматриваемой зоне запрещены размещение гаражей и мастерских для обслуживания уборочной и аварийной техники, сооружений для сбора и плавки снега.

#### **Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на природные комплексы.**

Запланированное благоустройство, включающее замену сцены и асфальтового покрытия на площадке для зрительских мест, а также устройство дорожек с твёрдым покрытием от основной дороги до зрительской площадки, не относятся к видам деятельности, запрещённым на территории ООПТ.

Вырубка деревьев при благоустройстве не предусмотрена.

Видов растений и животных, занесённых в Красные книги Костромской области и РФ на территории не выявлено.

Намеченная деятельность не окажет негативного воздействия на прилегающие сложившиеся лесные сообщества, поскольку она будет осуществляться в границах существующей площадки. При проведении работ по демонтажу и укладке твёрдого покрытия площадки, могут быть повреждены корни наиболее близко расположенных к ней деревьев. Для снижения возможной угрозы состоянию деревьев, земельные работы необходимо проводить без повреждения корней близрасположенных крупных деревьев. Для этого укладку слоя под устройство твёрдого покрытия на расстоянии не менее 1 м от стволов деревьев необходимо производить вручную. В целях минимизации негативного влияния складирование строительных материалов и снятого асфальта необходимо осуществлять за пределами участков с растительным покровом.