

Содержание

Содержание.....	1
Введение.....	3
Резюме нетехнического характера.....	4
1. Общая характеристика планируемой деятельности (объекта).....	6
2. Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта).....	6
3. Оценка существующего состояния окружающей среды.....	7
3.1 Природные компоненты и объекты.....	7
3.1.1 Климат и метеорологические условия.....	7
3.1.2 Атмосферный воздух.....	9
3.1.3 Поверхностные воды.....	12
3.1.4 Растительный и животный мир леса.....	12
3.1.5 Природные комплексы и природные объекты.....	13
4. Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду.....	14
4.1 Воздействие на атмосферный воздух.....	14
4.2 Воздействие физических факторов.....	14
4.3 Воздействие на окружающую среду отходов планируемой деятельности.....	15
4.4 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.....	15
5. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды.....	16
5.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха... ..	16
5.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия.....	16
5.3 Прогноз и оценка изменения поверхностных и подземных вод... ..	16
5.4 Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа, состояния земельных ресурсов и почвенного покрова.....	16
5.5 Прогноз и оценка изменений состояния объектов растительного и животного мира, лесов.....	16
5.6 Мероприятия по предотвращению минимизации и (или) компенсации воздействия.....	17

						14.17- 00 - ОПЗ			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГАП		Мазеева				Пояснительная записка	Стади	Лист	Листов
							с	1	22
Разраб.		Мазеева					МГКУП «УКП» ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ		
Н.контр		Мазеева							

Заверение проектной организации

Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность», актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий.

Главный архитектор проекта

Н.П. Мазеева

[illegible]

6. Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия.....	18
7. Альтернативы планируемой деятельности.....	19
8. Оценка возможного трансграничного воздействия.....	19
9. Выводы по результатам проведения оценки воздействия	20
Список использованных источников.....	22

Приложения:

План размещения.	2 листа
План размещения границ охранных зон	1 лист
Уведомление об общественных обсуждениях	2 листа

							14.17-00-ОПЗ	Лист
								2
		Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись		Дата

Введение

Настоящая работа выполнена в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» и закона РБ «О государственной экологической экспертизе», определяющем перечень объектов, для которых необходимо проводить оценку воздействия на окружающую среду (статья 13 абзац 1 часть 53 «Объекты хозяйственной и иной деятельности, планируемые к строительству в зонах охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей»).

Объектом исследования являлась окружающая среда территории, прилегающей к улице Большая Гражданская на участке от водозабора «Днепровский» до переулка 1-й Рабочий в г. Могилеве.

Оценивалось географическое положение, климат, растительность, геолого-гидрологические условия, загрязнение почвы, атмосферного воздуха, водоснабжение, обращение с отходами.

В работе дана оценка существующей ситуации на территории, прилегающей к территории на участке от водозабора «Днепровский» до переулка 1-й Рабочий в г. Могилеве, выявлены основные источники воздействия на окружающую среду, проанализированы основные проектные материалы, и эффективность предлагаемых мер по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

Согласно Положения о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, отчет является составной частью проектной документации и должен содержать сведения о состоянии окружающей среды на территории, где будет реализовываться проект, о возможных неблагоприятных последствиях реализации проекта для жизни и здоровья граждан и окружающей среды и мерах по их предотвращению. По результатам проведенной работы сделаны выводы о воздействии данного объекта на окружающую среду.

						14.17-00-ОПЗ	Лист
							2
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Резюме нетехнического характера

Проектный отдел МГКУП «УКП» разработал проектно-сметную документацию № 14.17 «Капитальный ремонт улицы Большая Гражданская на участке от водозабора «Днепровский» до переулка 1-й Рабочий в г. Могилеве ».

Улица Большая Гражданская находится в Ленинском районе г.Могилева, в частично сложившейся застройке (частные индивидуальные жилые дома) и в частично проектируемой и строящейся застройке (спуск с площади Оржоникидзе с северной стороны, парк Подниколье с южной).

Ремонт улицы включает в себя мощение брусчаткой грунтового участка проезда, с выполнением двух полосной велодорожки из асфальтобетона совмещенную с тротуаром из мелкоштучной плитки с одной стороны проезда, с заменой освещения.

Улица Большая Гражданская находится в зоне регулирования застройки, охраняемого ландшафта, охранный зона культурного слоя древней территории Никольской церкви (XVI-XVIII вв.). Водоохранная зона р. Днепр. Загрязненность воздушного бассейна на площадке строительства характеризуется, в основном, теми же параметрами что и в целом данный район, не превышающими предельно-допустимые концентрации.

В геоморфологическом отношении площадка изысканий расположена на пологоволнистой равнине. Условия поверхностного стока удовлетворительные, неблагоприятные геологические процессы не выявлены.

Участок под ремонт располагается в районе города с малой трапогенной нагрузкой. На территории участка произрастают деревья различных пород и возрастов, типичных для парковых посадок города. Фауна бедна и представлена типичными представителями, живущими вблизи человека. Животные и растения, занесенные в Красную книгу, на данном участке территории не представлены. Места обитания, размножения и нагула животных, пути их миграции на участке отсутствуют.

Территория строительства объекта относится к зонам регулируемой застройки охраняемого ландшафта, охранный зона культурного слоя древней территории Никольской церкви (XVI-XVIII вв.). Водоохранная зона р. Днепр.

Влияние проектируемого объекта, как источника загрязнения атмосферы не определяется.

При производстве работ отходы не образуются.

Строительство объекта не окажет существенного влияния на объекты животного мира, так как местная фауна бедна и представлена типичными представителями живущими вблизи человека. Животные и растения, занесенные в Красную книгу, на данной территории отсутствуют.

Объект не предполагает проведения каких-либо технологических процессов или хранения опасных химических, биологических, пожароопасных и

						14.17-00-ОПЗ	Лист
							2
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата		

1 Общая характеристика планируемой деятельности (объекта)

Заказчиком капитального ремонта улицы Большая Гражданская на участке от водозабора «Днепровский» до переулка 1-й Рабочий в г. Могилеве выступает МГКУП «УКП»

Проектируемый участок площадью 0.000га, на котором предусматривается мощение проезда из брусчатки с выполнением двух полосной велодорожки из асфальтобетона совмещенной с тротуаром из мелкоштучной плитки с одной стороны проезда, предусматривается замена освещения, малые архитектурные формы с озеленением.

Все это создает и улучшает социальные и культурные условия жизни населения в г. Могилеве.

2 Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)

Так как капитальный ремонт улицы Большая Гражданская на участке от водозабора «Днепровский» до переулка 1-й Рабочий в г. Могилеве утвержден решением Могилевского городского исполнительного комитета №14-44 от 16 июня 2017 г., другие места размещения не рассматривались.

[illegible]

Основные особенности распределения атмосферного давления в Республике Беларусь определяются общими атмосферными процессами, характерными для умеренных широт Евразийского материка, ее географическим положением и рельефом. На территории исследования среднее месячное атмосферное давление в зимний период (январь) составляет 993,5 гПа, летом (июль) 990,3 гПа. Средние годовые величины атмосферного давления достаточно устойчивы.

Следствием преобладания в течении года ветров западной и юго-западной составляющей является поступление на территорию Республики Беларусь с трансграничными воздушными потоками загрязняющих веществ из Украины и стран юго-западной Европы. В свою очередь, выбрасываемые местными источниками загрязнители переносятся главным образом в северо-восточном направлении.

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Ш
Январь	7	4	7	13	18	18	22	11	4
Июль	13	11	9	8	9	12	21	17	12
Год	9	8	9	13	16	14	19	12	8

В настоящее время климат рассматривается как природный ресурс. Из-за неполного учета климатической информации велики потери в сельском хозяйстве, энергетике, строительстве.

Важное практическое значение имеет оценка степени насыщения воздуха водяным паром. Для Республики Беларусь характерна повышенная влажность воздуха в течении года. Максимальных значений (84-89%) относительная влажность воздуха на территории района исследований достигает в холодное время года, минимальных (68-81%) соответствует весеннему периоду.

						14.17-00-ОПЗ	Лист
							2
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Максимальная из разовых концентраций твердых частиц в районе станции №12 составляла 1,5 ПДК, оксида и диоксида азота в районе станции №3 составляла 1,9 ПДК и 2,8 ПДК соответственно. Превышение установленного норматива по оксиду углерода в 1,3 раза зафиксировано только в одной пробе воздуха.

Лист

2

--	--

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата

14.17-00-ОПЗ

Лист
2

14.17-00-ОПЗ

Концентрации тяжелых металлов и бензопирена. Содержание в воздухе свинца и кадмия было по-прежнему существенно ниже установленных нормативов. Среднемесячные концентрации бензопирена в отопительный сезон варьировалось в диапазоне 0,4-2,0 нг/м. Максимальная среднемесячная концентрация в октябре составляла 2,9 нг/м³ (ПДК-5,0 нг/м³). В июне-августе

Тенденция за период 2007-2011 гг. По сравнению с 2007г. содержание в воздухе оксида углерода и сероуглерода уменьшилось на 10-20%, фенола – на 33%, аммиака и оксида азота – на 50-56%, свинца – на 71%. Вместе с тем, среднегодовые концентрации твердых частиц за пятилетний период повысились на 9%, метилового спирта – на 74%. Уровень загрязнения воздуха сероводородом увеличился более, чем в 2 раза. Концентрации диоксида азота и формальдегида сохраняются на уровне 2007г.

Характеристику существующего состояния воздушной среды отражает фоновое загрязнение атмосферного воздуха.

Данные по фоновому содержанию нормированных химических веществ, согласно справке ГУ «Могилевгидромет» представлены в таблице.

Код веществ.	Наименование вещества	Фоновые Концентрации Мг/м3		ПДК Мг/м3		Класс Опасности
		средние	При скорости ветра 0- 2 м/с	Макс. разовая	Средне- суточная	
2902	Твердые частицы	0,130	0,130	0,300	0,150	3
0330	Диоксид серы	0,025	0,026	0,500	0,200	3
0337	Оксид углерода	2,121	2,121	5,000	3,000	4
0301	Диоксид азота	0,146	0,146	0,250	0,100	2
0304	Оксид азота	0,109	0,149	0,400	0,240	3
0333	Сероводород	0,004	0,004	0,008	-	2
0334	Сероуглерод	0,015	0,015	0,030	0,015	2
1071	Фенол	0,006	0,006	0,010	0,007	2
1325	Формальдегид	0,024	0,024	0,030	0,012	2
1052	Метанол (метиловый спирт)	0,324	0,324	1,000	0,500	3
0303	Аммиак	0,075	0,075	0,200	-	4

						14.17-00-ОПЗ	Лист
							2
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Днепр – река в Республике Беларусь, протекает по территории Могилевского района Могилевской области. В реке обитают: карась, карп, щука, голавль, плотва и др. рыбы. Находят себе пристанище и гнездовья водоплавающие птицы (в основном кряковые утки). По берегам роют себе норы бобр и ондатра.

Вся территория Могилевской области расположена в лесной зоне. Оршанско-Могилевская равнина в подзоне дубово-темнохвойных лесов.

Растительность района относится к Оршанско-Могилевскому геоботаническому округу. На лугах Могилевской области произрастает более 200 видов травянистых растений, среди которых есть редкие, нуждающиеся в охране, и занесенные в Красную книгу.

Наиболее крупные лесные массивы расположены к югу от Могилева, по левому берегу Днепра и вдоль реки Лахва. Доминирующими породами являются сосна и ель (3/4 лесопокрытой площади), из лиственных – береза, осина, ольха, дуб, липа. На песчаных почвах террас произрастает сосна, на хорошо увлажненных почвах – ель. Березовые и хвойные леса вторичны, на местах вырубленных хвойных. На заболоченных участках черноольховые леса. В пойме Днепра и на водоразделах сохранились небольшие участки дубрав. На заливных вдоль Днепра и суходольных лугах произрастает до 200 видов трав. Более продуктивными являются заливные луга центральной поймы.

В Могилеве из млекопитающих в лесопарках обычны белка, крот, еж, мыши, полевки. Богатая орнитофауна. По числу особей первое место принадлежит воробьям, часто встречаются грачи, галки, вороны, сороки, скворцы, встречается голубь сизый, на пойменных озерах-старицах-водоплавающие. В парках и садах обитают: дрозд-рябинник, зяблик, мухоловка-пеструшка, соловей, коноплянка, зеленушка, садовая славка, щегол, горихвостка. В пойме Дубровенки – чайка обыкновенная, береговая ласточка,

трясогузка белая, чибис, кряква и др. Из пресмыкающихся и земноводных водятся ужи, ящерицы, лягушки и жабы.

Участок под благоустройство располагается в частично освоенном человеком районе города, не претерпевшим антропогенные изменения. Фауна бедна и представлена типичными представителями, живущими вблизи человека. Животные и растения, занесенные в Красную книгу на данной территории не представлены. Места обитания, размножения и нагула животных, пути их миграции на участке отсутствуют.

3.1.5 Природные комплексы и природные объекты

В районе размещения площадки для благоустройства заповедников и заказников не имеется. На территории планируемого благоустройства, прилегающей к реке Днепр, с устройством набережной на участке от моста по проспекту Пушкинскому до моста по проспекту Шмидта нет памятников природы республиканского значения. Проектируемый участок располагается в водоохраной зоне р.Днепр.

В пределах перспективной зоны воздействия животные и растения, занесенные в Красную книгу, не обитают.

[illegible]

						14.17-00-ОПЗ	Лист
							2
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата		

						14.17-00-ОПЗ	Лист
							2
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Благоустройство территории не окажет существенного влияния на объекты животного мира, так как местная фауна бедна и представлена типичными представителями, живущими вблизи человека.

5.6 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и непроектных аварийных ситуаций

Объект не предполагает проведение каких-либо технологических процессов или хранения опасных химических, биологических, пожароопасных и взрывоопасных веществ. Проектные аварийные ситуации объектом не предусматриваются. При возникновении аварийных ситуаций на инженерных сетях они будут локальными и подлежат устранению собственниками сетей – соответствующими коммунальными службами в нормативно установленные сроки.

							14.17-00-ОПЗ	Лист
								2
		Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись		Дата

6 Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия

С целью уменьшения воздействия проектируемого объекта на окружающую среду проектом предусмотрен ряд мероприятий и решений.

При производстве земляных работ необходимо выполнить мероприятия по сохранению снятого растительного грунта и его дальнейшего использования.

Толщина снимаемого плодородного слоя составляет 30 см. Срезка плодородного слоя почвы осуществляется бульдозером с перемещением в кучи на расстояние до 30 метров. После окончания благоустройства, плодородный слой почвы из куч перемещается на газоны, избыток растительного грунта в соответствии со справкой главного землеустроителя района транспортируется на благоустройство прилегающих территорий. При снятии, транспортировке и разравнивании плодородного слоя почвы не допускается смешивание его с подстилающим грунтом, загрязнении его мусором и другими отходами, т.е. ухудшение его качества.

[illegible]

7 Альтернативы планируемой деятельности

Вопрос капитального ремонта улицы Большая Гражданская на участке от водозабора «Днепровский» до переулка 1-й Рабочий улучшает социальные и культурные условия жизни населения в г. Могилеве.

Согласно ПДП г. Могилева, рядом с улицей предусмотрена парковая зона для жителей города.

8 Оценка возможного трансграничного воздействия

Воздействие данного объекта строительства на окружающую среду локально и не распространяется на соседние государства.

[illegible]

9 Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Выполнение в результате исследований анализ существенного состояния окружающей среды площадки планируемого размещения объекта (природные компоненты и объекты, природоохранные и иные ограничения, социально-экономические условия), а также оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду позволили сформулировать следующие выводы:

1. Исследуемая территория располагается в водоохраной зоне реки Днепр, но при выполнении благоустройства площадки и ее эксплуатации не требуется выполнение мероприятий по предотвращению и минимизации воздействия на поверхностные и подземные воды согласно статье 77 Водного Кодекса РБ.
2. Воздействие данного объекта на окружающую среду по пространственному масштабу можно оценить как локальное по всем видам воздействия, т.е. воздействие ограниченное пределами площадки размещения.
3. Воздействие данного объекта на окружающую среду по временному масштабу воздействия по всем видам воздействия можно охарактеризовать как постоянное, многолетнее.
4. По показателю значимости изменений в природной среде воздействия от благоустройства данного объекта можно охарактеризовать как незначительное, так как среда сохраняет способность к полному самовосстановлению. Следовательно, общее воздействие по каждому из компонентов можно охарактеризовать по сумме баллов как воздействие низкой значимости. Проектируемая деятельность не окажет значительного вредного трансграничного воздействия.
5. При капитальном ремонте данного объекта возможно воздействие на материальную историко-культурную ценность-территорию исторического центра древнего Могилева, но следует отметить, что проведение земляных работ на данной территории дает возможность произвести исследование земель, на наличие археологических ценностей и при их обнаружении, будет обеспечена сохранность и исследование обнаруженных ценностей в соответствии с законодательством.

		материальную историко-культурную ценность-территорию исторического центра древнего Могилева, но следует отметить, что проведение земляных работ на данной территории дает возможность произвести исследование земель, на наличие археологических ценностей и при их обнаружении, будет обеспечена сохранность и исследование обнаруженных ценностей в соответствии с законодательством.						
							14.17-00-ОПЗ	Лист
								2
		Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись		Дата

							14.17-00-ОПЗ	Лист
								2
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Список использованных источников

1. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 №1982-хп (в редакции от 17.05.2011 №260-3);
2. Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе» от 09.11.2009 №54-3 (в редакции от 14.07.2011 №293-3);
3. ТКП 17.02-08-2012 «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовке отчета»;
4. Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду. Утверждено постановлением Совмина РБ от 19.05.2010 №755;
5. Строительная климатология СНБ 2.04.02-2000;
6. Ежегодник состояния атмосферного воздуха в городах и промышленных центрах Республики Беларусь за 2011 год. Государственное учреждение «Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды» 2012 с.60;
7. (Водные ресурсы Могилевской области.- 2е издание.-Минск:Белсэнс, 2010 -160 с);
8. Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь: результат наблюдений, 2009/Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, гл.информ.-аналит. Центр Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь, Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «БелНицЭкология»
9. Материалы пресс-конференции Заместителя председателя Национального статистического комитета Республики Беларусь Е.Кухаревич (18.04.2012, Национальный пресс-центр);
10. Государственный водный кадастр. Водные ресурсы, их использование и качество вод. Издание официальное Мн., 2007-2011г.

							14.17-00-ОПЗ	Лист 2
		Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись		