

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 |

| | |
|--|--|
| | |
| | |

| | | | | | | | | | |
|---------|-----|---------|-------|---------|------|-----------------------|---------------------------------------|------|--------|
| | | | | | | 14.18- 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 | | | | | | | |

Резюме нетехнического характера

Проектный отдел МГКУП «УКП» разработал проектно-сметную документацию № 14.18 «Благоустройство части территории в районе улицы Правобережная в г. Могилеве».

Улица Правобережная находится в Ленинском районе г. Могилева, в зеленой зоне прибрежной территории Днепра. С северной стороны находятся территория Горводоканала и парковая зона «Подниколье», с южной и западной сторон р. Днепр, с востока зеленая зона р. Днепр.

Благоустройство части территории в районе улицы Правонабережная включает в себя устройство пешеходных тротуаров и велосипедных дорожек с велопарковками, устройство площадок для отдыха, малые архитектурные формы, устройство паркового энергосберегающего освещения и озеленение прилегающей территории.

Благоустраиваемая часть территории – территория озеленения общего пользования. Зоны регулирования застройки охраняемого ландшафта, охранная 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 благоустройство 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.

Влияние проектируемого объекта, как источника загрязнения атмосферы не определяется.

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 взрывоопасных веществ. Проектные аварийные ситуации объектом не предусматриваются.

Перед началом строительства с целью сохранения и рационального использования под проектируемые дорожки производится срезка

14.18-00-ОПЗ

Лист

22

| Изм | Кол | Лист | № док | Подпись | Дата |
|-----|-----|------|-------|---------|------|
|-----|-----|------|-------|---------|------|

3 Оценка существующего состояния окружающей среды

3.1 Природные компоненты и объекты

3.1.1 Климат и метеорологические условия

Республика Беларусь расположена в пределах умеренного климатического пояса. Климат формируется под влиянием атлантического воздуха, постепенно трансформирующегося в континентальный. Эти условия определили господство умеренно-континентального типа климата с мягкой зимой и теплым умеренно влажным летом. По климатическим параметрам рассматриваемая территория относится к II климатическому району и к II В климатическому подрайону (СНБ 2.04.02-2000, изменение №1).

В условиях умеренно-континентального климата Республика Беларусь одним из основных его параметров является температура воздуха. Средняя годовая температура воздуха в г. Могилеве составляет +5С, средняя максимальная температура самого теплого месяца июля составляет +23С, сумма отрицательных средних температур составляет -18,4С. Годовой абсолютный минимум температуры воздуха равен -37С, а абсолютный максимум +36С. Согласно справке ГУ «Могилевгидромет» средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (январь) составляет -6,8С, а наиболее теплого месяца (июль) +23С.

В зимний период погода преподносит множество сюрпризов, начиная от частых оттепелей, сопровождающихся мокрым снегом, а иногда и дождем, заканчивая снежными метелями и довольно холодными днями. На всей территории района образуется умеренный снежный покров. В отдельные зимы, возможно, наблюдать такое явление как северное сияние, последний раз такое наблюдалось в 1998г. Возможны зимы, когда устойчивый снежный покров ложится только после новогодних праздников. В основном зимний период протекает на фоне неустойчивой, склонной к резким изменениям погоде. Весна, как правило, наступает в первой половине марта, в большей степени пасмурная и дождливая, начиная с середины апреля, погода выравнивается, начинают преобладать ясные и сухие дни.

Лето достаточно продолжительное, теплое и с большим количеством кратковременных осадков и гроз. Средние показатели в июле составляют +17,7 градусов. Не исключены периоды, когда воздух прогревается до +28...+31С. Но в большей части жаркая, засушливая погода является исключением из правил. Осень приходит с понижением температур, в сентябре погода может радовать относительно теплыми и сухими днями, в дальнейшем преобладают пасмурные и дождливые дни.

По количеству выпадающих осадков район исследования, как и вся Республика Беларусь, относится к зоне достаточного увлажнения. Основное их

14.18-00-ОПЗ

Лист

22

| Изм | Кол | Лист | № док | Подпись | Дата |
|-----|-----|------|-------|---------|------|
|-----|-----|------|-------|---------|------|

содержание бензопирена в воздухе всех контролируемых районов было ниже предела обнаружения используемой методики (0,2 нг/м³).

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.

Результаты многолетнего мониторинга свидетельствуют о снижении и стабилизации уровня загрязнения воздуха основными и большинством контролируемых специфических загрязняющих веществ. И, хотя проблемы загрязнения воздуха существуют, но они являются не столь масштабными, какими были в предыдущее десятилетие.

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/м ³ | | ПДК Мг/м ³ | | 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 |

14.18-00-ОПЗ

Лист

22

Изм Кол Лист № док Подпись Дата

4 Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие проектируемого объекта, как источника загрязнения атмосферы отсутствует.

4.2 Воздействие физических факторов

К физическим загрязнениям относятся шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ.

При эксплуатации кабельной линии может присутствовать только один вид физических факторов-электромагнитное поле.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

Биосфера на протяжении всей эволюции находилась под влиянием электромагнитных полей, так называемого фонового излучения, вызванного естественными причинами. В процессе индустриализации человечество прибавило к этому целый ряд факторов, усилив фоновое излучение. В связи с этим ЭМП антропогенного происхождения начали значительно превышать естественный фон и теперь превратились в опасный экологический фактор.

Любое техническое устройство, использующее либо вырабатывающее электрическую энергию, является источником ЭМП, излучаемым во внешнее пространство. Особенностью облучения в городских условиях является воздействие на как суммарного электромагнитного фона, так и сильных ЭМП от отдельных источников. Последствие могут быть классифицированы по нескольким признакам, наиболее общий из которых – частота ЭМП.

Источниками электромагнитного излучения являются радиолокационные, радиопередающие, телевизионные, радиорелейные станции, земные станции спутниковой связи, воздушные и кабельные линии электропередач, электроустановки, распределительные устройства электроэнергии и т.п.

Биологический эффект электромагнитного облучения зависит от частоты, продолжительности, общего состояния здоровья человека. Кроме того, на развитие патологических реакций организма влияют: режимы генерации ЭМП, в т.ч. неблагоприятны амплитудная и угловая модуляция; факторы внешней среды; некоторые другие параметры; область тела, подвергаемая облучению.

К источникам электромагнитных излучений на строительной площадке относится все электропотребляющее оборудование, а также проектируемая кабельная линия, но так как все токопроводящие жилы кабельной линии конструктивно заключены в свинцовый экран, электромагнитное излучение, воздействующее на окружающую среду сведено к минимуму.

14.18-00-ОПЗ

Лист

22

| Изм | Кол | Лист | № док | Подпись | Дата |
|-----|-----|------|-------|---------|------|
|-----|-----|------|-------|---------|------|

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 53, 54 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 благоустройстве 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.

14.18-00-ОПЗ

Лист

22

| Изм | Кол | Лист | № док | Подпись | Дата |
|-----|-----|------|-------|---------|------|
|-----|-----|------|-------|---------|------|

