Общество с ограниченной ответственностью «ИнЭкА-консалтинг»

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

намечаемой деятельности Акционерного общества «Кузнецкие ферросплавы» по проектной документации «АО «КФ». Газоочистка ферросплавной печи № 3» (1этап, для целей разработки проекта ТЗ на проведение ОВОС)

Новокузнецк

2020 г.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
намечаемой деятельности Акционерного общества «Кузнецкие ферросплавы»
по проектной документации
«АО «КФ». Газоочистка ферросплавной печи № 3»
(1этап, для целей разработки проекта ТЗ на проведение ОВОС)

Директор ООО «ИнЭкА-консалтинг» Е.Е. Перфильев

Новокузнецк
2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 6

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТЕ 7
2.1. Общие сведения о намечаемой деятельности 7
2.2. Описание основных альтернатив 7
2.3. Основные технологические и технические решения намечаемой деятельности 9
2.3.1. Состав и характеристика производства 9
2.3.2. Энергоснабжение 9
2.3.3. Сжатый воздух 10
2.3.4. Водоснабжение 10
2.3.5. Водоотведение 10
2.4. Район размещения планируемого объекта 10

3. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩЕМ СОСТОЯНИИ ТЕРРИТОРИИ И ПРОГНОЗИРУЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 13
3.1. Основные виды воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду 13
3.2. Атмосферный воздух 13
3.2.1. Современное состояние атмосферного воздуха 13
3.2.2. Предварительная оценка воздействия на атмосферный воздух 14
3.3. Водные объекты 16
3.3.1. Поверхностные воды 16
3.3.2. Существующее воздействие на поверхностные водные объекты 16
3.3.3. Предварительная оценка воздействия на поверхностные водные объекты 17
3.4. Подземные воды 17
3.4.1. Современное состояние подземных вод 17
3.4.2. Предварительная оценка воздействия на подземные воды 18
3.5. Обращение с отходами 19
3.5.1. Существующая система обращения с отходами на предприятии 19
3.5.2. Предварительная оценка намечаемой деятельности по обращению с отходами 19
3.6. Почвенный покров 21
3.6.1. Современное состояние почвенного покрова 21
3.6.2. Предварительная оценка воздействия на почвенный покров 22
3.7. Растительный и животный мир 22
3.7.1. Существующее состояние растительного и животного мира 22
3.7.2. Предварительная оценка воздействия на растительный и животный мир 23
3.8. Существующие социально-экономические условия территории 23
3.8.1. Существующие социально-экономические условия территории 23
3.8.2. Предварительная оценка воздействия на социально-экономические условия территории 24
3.9. Меры по уменьшению или предотвращению воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду 25

ВЫВОДЫ 26

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АО	–	акционерное общество
АБК	–	административно-бытовой комплекс
ГРОРО	–	государственный реестр объектов размещения отходов
ГБУЗ	–	государственное бюджетное учреждение здравоохранения
КО	–	Кемеровская область
КФ	–	Кузнецкие ферросплавы
НГМО	–	Новокузнецкая гидрометеорологическая обсерватория
ОВОС	–	оценка воздействия на окружающую среду
ОДК	–	ориентировочно допустимые концентрации
ОРО	–	объект размещения отходов
ПГВС	–	пылегазовоздушная смесь
ПДВ	–	предельно допустимый выброс
ПДК	–	предельно допустимая концентрация
ПОМ	–	производство огнеупорного микрокремнезема
СанПиН	–	санитарные правила и нормы
СЗЗ	–	санитарно-защитная зона
ТБО	–	твердые бытовые отходы
ТЗ	–	техническое задание
ТКО	–	твердые коммунальные отходы
ТУ	–	технические условия
ТЭЦ	–	теплоэлектроцентраль
УГМС	–	управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
УПФ	–	участок производства ферросилиция
ФГБУ	–	Федеральное государственное бюджетное учреждение
ФККО	–	федеральный классификационный каталог отходов
ФЗ	–	Федеральный закон
ЦОГ	–	цех очистки газов
ЦПФ	–	цех переработки ферросилиция

ВВЕДЕНИЕ

Данный документ представляет собой Предварительную оценку воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности Акционерного общества «Кузнецкие ферросплавы» по проектной документации «АО «КФ». Газоочистка ферросплавной печи № 3».

Предварительная оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности является первым этапом выполнения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), на котором анализируется общая (предварительная) информация о планируемой хозяйственной деятельности, о состоянии окружающей среды в районе намечаемой деятельности, а также выделяются аспекты, на которые необходимо обратить особое внимание на последующих стадиях работы.

В качестве исходных данных для выполнения предварительной экологической оценки были использованы:

- опубликованные материалы, официальные базы данных о состоянии природной среды в рассматриваемом районе;
- экологическая нормативная и разрешительная документация предприятия;
- результаты ранее выполненных инженерных изысканий в рассматриваемом районе.

В ходе предварительной оценки воздействия на окружающую среду Исполнителем ОВОС собрана информация:

- о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая цель ее реализации, возможные альтернативы, сроки осуществления и предполагаемое место размещения, затрагиваемые административные территории, возможность трансграничного воздействия, соответствие территориальным и отраслевым планам и программам;
- о состоянии окружающей среды, которая может подвергнуться воздействию намечаемой деятельности и о наиболее уязвимых компонентах окружающей среды;
- о возможных значимых воздействиях на окружающую среду и мерах по уменьшению или предотвращению этих воздействий.

На основании результатов предварительной оценки воздействия на окружающую среду разработан проект Технического задания на проведение ОВОС, который предоставляется для обсуждения с общественностью и другими заинтересованными сторонами с целью получения предложений и замечаний.

Генеральный Заказчик проекта:

Акционерное общество «Кузнецкие ферросплавы» (АО «КФ»).

Адрес Заказчика: 654032, Россия, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Обнорского, 170.

Исполнитель ОВОС:

Общество с ограниченной ответственностью «ИнЭкА-консалтинг» (ООО «ИнЭкА-консалтинг»).

Адрес Исполнителя: 654027, Россия, Кемеровская обл., г.Новокузнецк, ул.Лазо, 4, тел. (3843) 72-05-80, e-mail: ineca@ineca.ru.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В ст. 1 Федерального закона «Об охране окружающей среды» ОВОС определяется как «вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления». Данный Федеральный закон (ст. 3) предписывает обязательность выполнения ОВОС при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

Порядок проведения ОВОС и состав материалов регламентируется «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности».

Согласно «Положению…» при проведении оценки воздействия на окружающую среду Заказчик (Исполнитель) обеспечивает использование полной и достоверной исходной информации, средств и методов измерения, расчетов, оценок в соответствии с законодательством РФ, а специально уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды предоставляют имеющуюся в их распоряжении информацию по экологическому состоянию территорий и воздействию аналогичной деятельности на окружающую среду Заказчику (Исполнителю) для проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Степень детализации и полноты ОВОС определяется исходя из особенностей намечаемой хозяйственной и иной деятельности и должна быть достаточной для определения и оценки возможных экологических и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации намечаемой деятельности.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТЕ

2.1. Общие сведения о намечаемой деятельности

Объектом оценки является намечаемая деятельность предприятия по проектной документации «АО «КФ». Газоочистка ферросплавной печи № 3».

Функциональным назначением проектируемого объекта является очистка пылегазовоздушной смеси (далее ПГВС), отходящей от ферросплавной печи № 3, с целью обеспечения допустимого количества выбрасываемых вредных веществ в атмосферу и улавливания пыли для получения микрокремнезема.

Газоочистка ферросплавной печи № 3 является единым недвижимым комплексом, в который входят:

- корпус рукавных фильтров газоочистки печи № 3 (сооружение);
- дымососная газоочистки печи № 3 (здание);
- дымовая труба газоочистки печи № 3 (сооружение);
- газоходы газоочистки печи №3 (сооружение);
- радиклон газоочистки печи № 3 (оборудование).

Проектная мощность газоочистки ферросплавной печи № 3 по очищаемой ПГВС от пыли составляет 600 000 м³/ч.

Строительство объекта предусмотрено на свободной от застройки территории промплощадки АО «КФ» в непосредственной близости к цеху ферросплавного производства, площадь застройки под проектируемые объекты составляет 1040,45 м^2 (~0,1 га). Земельный участок, на котором будет располагаться проектируемая газоочистка ферросплавной печи № 3, находится в постоянном (бессрочном) пользовании АО «КФ». Дополнительного выделения земель не требуется.

Снос зданий и сооружений, переселение людей, перенос сетей инженерно-технического обеспечения проектной документацией не предусматривается.

Предполагаемые сроки реализации проекта:

- проектирование: 2018-2020 гг.;
- строительство: 2021 г.;
- эксплуатация: с 2021 г.

Режим работы газоочистки – 360 дней в году, три смены по 8 часов.

Организация новых рабочих мест проектом не предусматривается.

2.2. Описание основных альтернатив

Реконструкции ферросплавной печи № 3 обусловила необходимость проектирования и строительства новой современной и эффективной газоочистной установки.

При выборе технологии газоочистки были рассмотрены следующие альтернативные варианты:

- сухая газоочистка с использованием рукавных фильтров с обратной продувкой (проектируемый вариант);
- очистка ПГВС от печи № 3 на существующей газоочистной установке печей №№ 2 и 4;
- отказ от намечаемой деятельности – «нулевой вариант».

Отказ от намечаемой деятельности («нулевой вариант»).

Согласно требованиям законодательства, в проектах строительства объектов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать вредное воздействие на качество атмосферного воздуха, должны предусматриваться меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их обезвреживанию (ст. 16 Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»). В связи с этим сценарий отказа от намечаемой деятельности влечет за собой наложение штрафных санкций, вплоть до приостановки производственной деятельности, и является неблагоприятным для предприятия.

Сухая газоочистка ферросплавной печи № 3 (проектируемый вариант).

В основу технических решений принят базовый проект компании «W.L. GORE & Associates GmbH», Германия. Проектируемая газоочистка предназначена для улавливания пылевых частиц, входящих в состав ПГВС, выделяющейся на колошнике печи № 3 и от летки печи № 3.

Уловленная пылегазовоздушная смесь проходит две ступени очистки. Очищенная газовоздушная смесь выбрасывается в атмосферу.

Первая ступень очистки представлена двойным радиклоном. Вторая – рукавными фильтрами с обратной продувкой.

Эффективность газоочистки в период эксплуатации объекта составит 99,0%, после ввода в эксплуатацию газоочистки ферросплавной печи № 3 концентрации пыли неорганической >70% SiO_2 в расчетных точках с учетом фона и действующего производства по всем веществам составит от 0 до 0,94 ПДК, что не будет превышать ПДК.

Очистка ПГВС от печи № 3 на существующей газоочистной установке печей №№ 2 и 4 (альтернативный вариант).

В качестве альтернативного варианта реализации намечаемой деятельности по проектной документации «АО «КФ». Газоочистка ферросплавной печи № 3» рассматривалась возможность изменения существующей технологической схемы газоочистки печей № 2 и № 4, а именно – очистка отходящих газов от печи № 3 на существующем технологическом оборудовании газоочистки печей № 2 и № 4. Данная схема использовалась на предприятии до 2014 года, т.е. до остановки печи № 3 на капитальный ремонт.

Недостатками данного варианта являются:

1. Повышенная нагрузка на оборудование газоочистки печей №№ 2 и 4, что может привести к его быстрому износу.

2. Более низкая степень очистки газоочистки печей № 2 и № 4 в сравнении с проектируемой газоочисткой печи № 3.

Кроме того, реализация альтернативного варианта могла бы привести к созданию дополнительной нагрузки на окружающую среду в виде увеличение выбросов пыли неорганической >70% SiO_2 в 2 раза.

Детальная оценка альтернативных вариантов реализации проекта по экологическим показателям, сравнительный анализ рассмотренных альтернатив будут выполнены на последующих этапах ОВОС.

2.3. Основные технологические и технические решения намечаемой деятельности

2.3.1. Состав и характеристика производства

Настоящей проектной документацией предусматривается организация технологического процесса по разделению пылегазовоздушной смеси, образующейся при получении ферросилиция в ферросплавной печи № 3, на газовоздушную и пылевую составляющие по двухступенчатой схеме. Технологическая схема газоочистки представлена на рисунке 2.3.1-1.

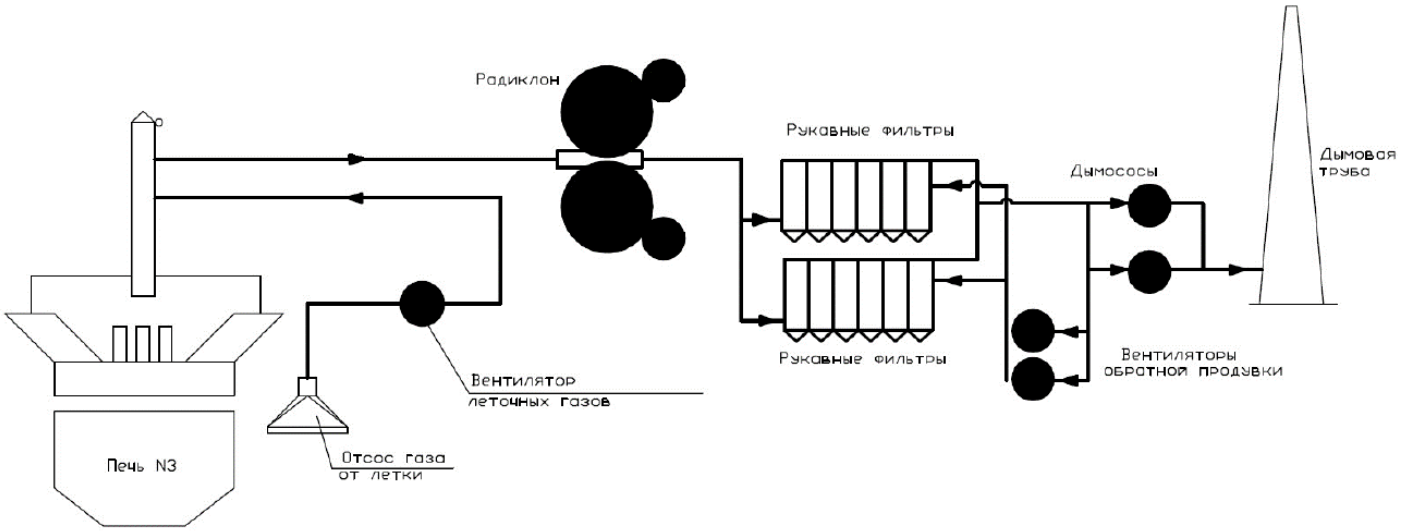

Рисунок 2.3.1-1. Технологическая схема газоочистки печи № 3

1 ступень очистки – радиклоны, где улавливаются частицы пыли крупного размера, а также происходит отделение искр во избежание повреждения рукавов фильтров. Улавливаемая пыль накапливается в бункерах и вывозится на шламонакопитель АО «КФ» для рекультивации нарушенных земель.

2 ступень очистки – рукавные фильтры. Улавливаемая пыль накапливается в бункерах и пневмотранспортом подается на существующую установку уплотнения пыли. Полученный микрокремнезем является товарной продукцией.

Микрокремнезем используется в качестве высокоактивной минеральной добавки при производстве бетонов и цементов в строительной индустрии, также может использоваться при производстве автомобильных шин, жидкого стекла и пр. Он придает бетонам специальные свойства: повышенную прочность, влагонепроницаемость, стойкость к агрессивным средам, морозоустойчивость.

Основным показателем производственной программы проектируемой системы газоочистки ферросплавной печи № 3 является объем ПГВС, улавливаемой от зонта и летки печи. Максимальный объем ПГВС составляет:

- от зонта печи – 550 тыс. м^3/час,
- от летки печи – 50 тыс. м^3/час

2.3.2. Энергоснабжение

Подача электрической энергии в необходимом количестве для проведения технологического процесса очистки ПГВС от пыли осуществляется от действующей подстанции «Ферросплавная» до проектируемой комплектной трансформаторной подстанции модульного типа КТПН-10/0,4 кВ.

Потребность производства в электроэнергии – 2 581 кВт.

2.3.3. Сжатый воздух

Для работы основных воздушных заслонок секций блоков рукавных фильтров, заслонок для обратной продувки, шиберно-ножевых задвижек под бункерами рукавных фильтров, имеющихся в каждой секции, существует пневматическая распределительная система соленоидных клапанов, управляемых системой автоматики. Привод пневматических клапанов осуществляется за счет сжатого воздуха.

Необходимое количество подачи сжатого воздуха обеспечивается проектируемой отдельно стоящей компрессорной станцией, располагаемой около корпуса блоков рукавных фильтров.

Потребность производства в сжатом воздухе – 210 м³/час.

2.3.4. Водоснабжение

Хозяйственно-питьевое водоснабжение на этапе выполнения строительных работ, противопожарное водоснабжение планируемого объекта предусмотрено от существующих сетей АО «КФ».

В технологическом процессе очистки ПГВС от пыли использование воды проектной документацией не предусматривается.

2.3.5. Водоотведение

Отвод ливневых сточных вод с территории проектируемого объекта предусмотрен в существующие сети канализации АО «КФ».

Производственные сточные воды в процессе эксплуатации объекта не образуются.

2.4. Район размещения планируемого объекта

Административно площадка расположена в Кузнецком районе г. Новокузнецка, Кемеровской области на территории завода «Кузнецкие ферросплавы», ул. Обнорского, 170 (местоположение указано на рисунке 2.4-1).

Территория размещения АО «КФ» находится в техногенно-изменённых условиях, на территории промышленного узла г. Новокузнецка, который образуют такие крупные предприятия как: АО «Кузнецкая ТЭЦ», АО «КФ», АО «Завод Универсал», АО «РУСАЛ Новокузнецк» - Новокузнецкий алюминиевый завод, АО «Органика», АО «НЗРМК имени Н. Е. Крюкова», ООО «Новокузнецкий завод пластмасс», ООО «Сибэлектро», ООО «ЦИНОМ» , ООО «НовокузнецкСтанкоСервис», ООО «Медико-инженерный центр сплавов с памятью формы» (ООО «МИЦ СПФ»), ООО Сибирский завод горячего цинкования», ЗАО «Завод теплоизоляционных материалов ИЗОЛИТ», ООО «Горный инструмент», ООО «Завод Агроспецмаш» и пр.

Территория АО «КФ» ограничена:

- с северной, западной и северо-западной сторон – производственными территориями АО «РУСАЛ Новокузнецк» (Новокузнецкий алюминиевый завод);
- с южной, юго-западной стороны – АО «Кузнецкая ТЭЦ»;
- в восточных направлениях – АО «Завод Универсал», АО «НЗРМК имени Н. Е. Крюкова», промышленными объектами различного назначения, складскими базами.

Объекты предприятия расположены на 28 земельных участках. Для проектирования объекта «АО «КФ». Газоочистка ферросплавной печи № 3» выделена территория на участках: 43:30:0104056:131, 43:30:0104056:132 и 43:30:0104056:123. Категории земель: земли населенных пунктов; разрешенное использование: под промышленные предприятия.

В геоморфологическом отношении данная территория относится ко второй правобережной надпойменной террасе р. Томь. Река Томь подходит к городу с юго-востока, затем течёт на запад в широтном направлении, а в центре города резко поворачивает на север, северо-восток. Площадка ровная, отметки поверхности составляют 219,3-219,8 м. над уровнем Балтийского моря.

С северо-восточной стороны площадка намечаемого строительства граничит с подстанцией газоочистки, с юго-западной стороны – с химической лабораторией.

Река Кульяновка протекает в 950 м к востоку от проектируемого объекта.

Ближайшая селитебная территория расположена в 1400 м от границы рассматриваемого участка.

Ситуационная карта-схема района расположения АО «КФ», планируемого к строительству объекта представлена на рис. 2.4-1.

Согласно СП 131.13330.2012 площадка изысканий входит в климатический район IВ и относится к умеренно-климатической зоне с континентальным климатом, с умеренно-суровой продолжительной зимой и кратковременным жарким летом с ранними заморозками. Новокузнецк характеризуется континентальным климатом со значительными годовыми и суточными колебаниями температур. Это обусловлено не только региональным положением района внутри азиатского континента, но и его приуроченностью к зоне сочленения Кузнецкой котловины с горными сооружениями Кузнецкого Алатау, Горной Шории и Салаира. Существенное влияние на климат Новокузнецка также оказывает пространственная ориентировка основных геоморфологических элементов, в первую очередь – речных долин и водоразделов.

Среднегодовая температура воздуха составляет +2,1°С. В среднем насчитывается 280 солнечных дней в году. Средняя продолжительность безморозного периода – 123 дня. Город расположен в зоне достаточного увлажнения: в среднем выпадает около 436 мм осадков, причём около 338 мм приходится на тёплый период. Продолжительность снежного покрова около 160 дней. Средняя глубина промерзания почвы на территории города составляет около 190 см. Среднесуточная температура воздуха опускается ниже ноля в среднем 27 октября. Последний зимний день приходится на 6 апреля, то есть зима продолжается в течении 163 дней. Лето достаточно влажное и тёплое, но короткое – на 10 дней короче календарного. Средняя продолжительность климатического лета (с периодом среднесуточных температур выше +15 градусов) составляет 82 дня. Начинается лето в среднем 4 июня, последний день летнего периода приходится на 24 августа. Преобладающее направление ветров южное и юго-западное. Среднегодовая скорость ветров – 2,3 м/сек. В то же время повторяемость штилевой погоды составляет 25 %.

Решением Роспотребнадзора № 95-РСЗЗ от 28.05.2020 г. для АО «КФ» установлена санитарно-защитная зона. Размер СЗЗ составляет:

- в северном направлении – 1547 м от границ земельного участка;
- в северо-восточном направлении – 880 м от границ земельного участка;
- в восточном направлении – от 571 м от границ земельного участка;
- в юго-восточном направлении – от 340 до 568 м от границ земельного участка;
- в южном направлении – 549 м от границ земельного участка;
- в юго-западном направлении – 675 м от границ земельного участка;
- в западном направлении – 110 м от границ земельного участка;
- в северо-западном направлении – 1470 м от границ земельного участка.

Граница установленной санитарно-защитной зоны АО «КФ» представлена на рисунке 2.4-1.

Рис. 2.4-1. Ситуационная карта-схема района расположения планируемого объекта АО «КФ»

3. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩЕМ СОСТОЯНИИ ТЕРРИТОРИИ И ПРОГНОЗИРУЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1. Основные виды воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Любая хозяйственная деятельность связана в той или иной степени с воздействием на окружающую среду. Виды воздействия на окружающую среду зависят от целого ряда факторов: специализации предприятий, уровня развития промышленных технологий и очистных сооружений, от технического состояния объектов размещения отходов и др.

В результате деятельности, связанной со строительством и эксплуатацией газоочистной установки, негативное воздействие на окружающую среду может возникать в результате:

- выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- деятельности по обращению с отходами.

Объектами воздействия в результате реализации намечаемой будут являться:

- атмосферный воздух;
- поверхностные и подземные водные объекты;
- почвы и земельные ресурсы;
- растительный и животный мир в районе размещения объекта;
- население районов в зоне влияния.

Предварительная оценка воздействия на окружающую среду является первым этапом выполнения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), на котором анализируется общая (предварительная) информация о планируемой хозяйственной деятельности, о состоянии окружающей среды в районе намечаемой деятельности, а также выделяются аспекты, на которые необходимо обратить особое внимание на последующих стадиях работы. Результаты детальной оценки будут приведены в материалах ОВОС намечаемой деятельности по строительству газоочистки ферросплавной печи № 3, которые также будут представлены для общественного обсуждения.

3.2. Атмосферный воздух

3.2.1. Современное состояние атмосферного воздуха

Оценка состояния загрязнения атмосферного воздуха выполняется, прежде всего, для жилой зоны и для мест массового отдыха населения, которые в результате намечаемой деятельности могут оказаться в зоне ее негативного влияния.

Современное состояние загрязнения атмосферного воздуха селитебной территории города, наиболее близко расположенной к границам Кузнецкого промузла, обусловлено выбросами входящих в состав промузла предприятий (наиболее крупные – АО «РУСАЛ Новокузнецк», АО «КФ», АО «Кузнецкая ТЭЦ»), а также выбросами автомобильного и железнодорожного транспорта.

Основными веществами, загрязняющими атмосферу, по массе выброса в рассматриваемом районе являются: *оксиды азота, диоксид серы, оксид углерода, взвешенные вещества, бенз(а)пирен, фтористый водород, сажа.*

Наблюдательная государственная сеть в Новокузнецке включает в себя 8 стационарных постов наблюдения. По данным наблюдений в 2019 году повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе Новокузнецке оценивался по

содержанию бенз(а)пирена и оценивается как очень высокий. По отношению к прошлому году (2018 г.) уровень загрязнения в г. Новокузнецк не изменился.

Оценка фонового состояния атмосферного воздуха в районе расположения рассматриваемого объекта выполнена на основании данных, предоставленных НГМО Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» (Письмо №1171 от 26.09.2018 г.).

В соответствии с указанным письмом значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе равны:

- азота диоксид – 0,100 мг/м^3;
- серы диоксид – 0,027 мг/м^3;
- углерода оксид – 3,3 мг/м^3;
- взвешенные вещества – 0,488 мг/м^3.

Согласно представленным данным фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе расположения намечаемой деятельности по перечисленным ингредиентам не превышает максимальных предельно-допустимых концентраций, установленных ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

Для АО «КФ» разработан проект ПДВ на основании данных инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Кроме того, получено Разрешение №3/атмНов на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выданное на основании приказа Управления Росприроднадзора по Кемеровской области от 25.02.2019 г. № 228-рд. Проект разработан для 108 организованных и 42 неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха.

В выбросах предприятия обнаружены 50 ингредиентов загрязняющих веществ, 9 из которых обладают эффектом суммации. Валовый выброс загрязняющих веществ в целом по предприятию АО «КФ» составляет 10498,20575 т/год.

На сегодняшний день во исполнение Указа Президента РФ в рамках федерального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экология» разработан и утвержден Комплексный план мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в городе Новокузнецке на период 2019-2024 гг. (далее – комплексный план).

Комплексный план содержит 24 природоохранных мероприятия, в том числе мероприятия крупных промышленных предприятий города: АО «ЕВРАЗ ЗСМК», АО «РУСАЛ Новокузнецк», АО «КФ», АО «Кузнецкая ТЭЦ».

Согласно проекту комплексного плана, выбросы по городу Новокузнецку к 2024 году планируется сократить на 69,030 тыс. тонн.

3.2.2. Предварительная оценка воздействия на атмосферный воздух

Прогнозная оценка воздействия на атмосферный воздух при реализации намечаемой деятельности выполнена с использованием методов экспертных оценок.

Согласно СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» в жилой зоне и на других территориях проживания должны соблюдаться гигиенические критерии качества атмосферного воздуха (ПДК) и 0,8 ПДК – в местах массового отдыха населения, на территориях размещения лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации. Соблюдение для жилых территорий ПДК, а для зон массового отдыха 0,8 ПДК, обеспечивается с учетом суммации биологического действия веществ или продуктов их трансформации в атмосфере, а также загрязнения атмосферы за счет действующих, строящихся и намеченных к строительству объектов, являющихся источниками загрязнения атмосферного воздуха.

В процессе ***строительства*** объектов будут формироваться следующие основные источники выделения вредных веществ в атмосферный воздух:

- земляные и разгрузочные работы;
- работа строительной техники и автотранспорта на строительной площадке (грузовых автомобилей, бульдозеров, экскаваторов, кранов, погрузчиков и т.д.);
- сварочные и окрасочные работы.

Выбросы загрязняющих веществ при проведении строительных работ носят временный характер.

Суммарный выброс загрязняющих веществ при проведении строительных работ составит 21,814 т.

В процессе строительства объекта в атмосферу будут выбрасываться 17 вредных веществ и 1 группа веществ, обладающих эффектом суммации.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу при строительстве планируемого объекта, будут являться: *диоксид азота оксид азота, оксид углерода, углерод (сажа), диоксид серы, керосин, пыль неорганическая.*

По предварительной оценке источники выбросов загрязняющих веществ будут рассредоточены по территории ведения строительных работ, предполагается их асинхронная работа в дневное время. Источники выбросов относятся к низким (высота источника до 5 метров).

Продолжительность строительства составляет 11 месяцев.

Воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух населенных мест в период строительства предварительно оценено как кратковременное, допустимое и незначительное.

В период ***эксплуатации*** объекта строительства основными источниками выделения загрязняющих веществ будут являться: печь № 3, дозпитатели, летки.

В процессе эксплуатации объекта строительства в атмосферу будут выбрасываться 8 вредных веществ и 1 группа веществ, обладающих эффектом суммации.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации объекта строительства проведен по унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА «Эколог-4.5»), разработанной фирмой «Интеграл» г. Санкт-Петербург.

Анализ результатов расчетов рассеивания вредных веществ в атмосфере показывает, что концентрации в расчетных точках (как на жилой зоне, так и на границе санитарно-защитной зоны) с учетом фона и действующего производства по всем веществам составляет от 0 до 0,94 ПДК, что не превышает ПДК.

Величина выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации объектов строительства будет в пределах санитарно-гигиенических норм, не превысит установленных для предприятия нормативов предельно допустимых выбросов. По предварительной оценке воздействие на атмосферный воздух населенных мест в период эксплуатации проектируемого объекта оценено как допустимое и незначительное.

Детальная оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух будет выполнена на последующих этапах ОВОС по результатам анализа проектной документации, а именно:

- инвентаризации источников выбросов и источников выделения загрязняющих веществ проектируемого участка, выбрасываемых в атмосферу;
- формирования перечня загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу;
- расчетов массы выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу;

- расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и анализа оценки влияния выбросов проектируемого объекта с учётом выбросов АО «КФ» с использованием расчетных точек, расположенных на границе санитарно-защитной зоны и границе наиболее близко расположенной жилой зоны.

3.3. Водные объекты

3.3.1. Поверхностные воды

Основным водным объектом, формирующим гидрологический режим территории изысканий, является река Томь, протекающая в 2,7 км южнее территории объекта.

Река Томь является левым притоком р. Обь. Согласно сведениям, помещенным в Государственном водном реестре, устье р. Томь расположено в 2677 км от устья р. Обь. Общая длина водотока составляет 827 км. Код водного объекта: 13010300212115200007313; местоположение: КАР/ОБЬ/2677; бассейновый округ: Верхнеобский бассейновый округ (13); речной бассейн: (Верхняя) Обь до впадения Иртыша (1); речной подбассейн: Томь (3); водохозяйственный участок: Томь от истока до г. Новокузнецк без р. Кондома (2).

Ближайшим водным объектом к участку намечаемого строительства является река Кульяновка, расположенная на расстоянии 950 м от проектируемого объекта.

Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ водоохранная зона реки Кульяновка составляет 50 м. Участок строительства расположен вне водоохранной зоны реки Кульяновка.

3.3.2. Существующее воздействие на поверхностные водные объекты

Источником водоснабжения АО «КФ» являются:

- сети г. Новокузнецк,
- сети водопровода АО «РУСАЛ Новокузнецк»,
- скважины № 1 и № 2 (в резерве на случай аварий на сетях горводопровода, обслуживаемые ООО «Водоканал»).

Пользование скважинами осуществляется на основании лицензии на право пользования недрами № КЕМ 01693 ВЭ от 21.12.2012 г. сроком действия до 20.12.2022 г.

Пользование поверхностными водными объектами в целях забора (изъятия) водных ресурсов на предприятии не осуществляется.

Пользование поверхностным водным объектом (р. Кульяновка) в целях сброса сточных и дренажных вод осуществляется на основании Решения о предоставлении водного объекта в пользование от 24.10.2013 г. № 0422/РРТ/Сс – 10.2013 (зарегистрировано в государственном водном реестре 12.11.2013г. за № 42-13.01.03.002-Р-РСБХ-С-2013-00520/00) сроком действия до 31.12.2023 г.

Сброс сточных и дренажных вод АО «КФ» осуществляется только через Выпуск № 1 (береговой, сосредоточенный, закрытый).

Очистные сооружения производительностью 75 м^3/сут принадлежат АО «КФ» на праве собственности, и расположены в юго-восточной части промплощадки предприятия. Комплекс предназначен для очистки промливневых сточных вод с территории АО «КФ» до уровня требований установленных нормативов с последующим сбросом очищенных стоков в р. Кульяновка. Контроль за эффективностью работы очистных сооружений осуществляется в рамках действующей Программы экологического контроля.

На предприятии действует Схема систем водопотребления и водоотведения, утвержденная главным инженером АО «КФ» и согласованная в установленном порядке.

3.3.3. Предварительная оценка воздействия на поверхностные водные объекты

На период строительства потребности в производственных и хозяйственных нуждах обеспечиваются за счёт существующей системы водоснабжения предприятия. Источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения расположены в соседних зданиях УПФ № 1 ЦФП, Аналитической лаборатории и участка № 1 ЦОГ и ПОМ. Во всех зданиях есть туалеты, которыми фактически пользуются подрядчики.

Для охраны водных объектов на период строительства предусмотрена мойка колес автотранспорта автоматизированным комплексом типа «Мойдодыр» с системой оборотного водоснабжения.

На период эксплуатации источником противопожарного водоснабжения является существующая сеть противопожарного водопровода предприятия.

Новых источников водоснабжения в проекте не предусматривается.

На период эксплуатации объект в системах канализации не нуждается.

Отвод поверхностного стока предусматривается по уклону дороги в дождеприемник, далее по существующей сети ливневой канализации на очистные сооружения предприятия.

Предусмотренные на предприятии существующие мероприятия соответствуют требованиям природоохранного законодательства и позволяют минимизировать негативное воздействие на водные объекты.

Учитывая, что данным проектом забор воды из поверхностных водных объектов не предусмотрен, а также отсутствие сбросов загрязненных сточных вод на рельеф местности, в поверхностные водные объекты и подземные горизонты, строительство объекта и его дальнейшая эксплуатация не окажут прямого воздействия на водные объекты.

Более точная оценка воздействия проектируемого объекта на водные объекты района при реализации намечаемой деятельности будет выполнена на следующей стадии проектирования, на основе более детального анализа:

- гидрографической сети территории, гидрологической характеристики и качественной оценки вод поверхностных источников;
- современного состояния поверхностных водных объектов территории, существующего негативного воздействия на поверхностные водные объекты;
- проектируемых систем водоснабжения и водоотведения планируемого объекта;
- характеристики сточных вод, образующихся в результате деятельности проектируемого участка (объема, количества и качества).

3.4. Подземные воды

3.4.1. Современное состояние подземных вод

По результатам инженерно-экологических изысканий 2018 г. на площадке встречены два водоносных горизонта.

Первый водоносный горизонт приурочен к суглинкам текучепластичным и встречен на глубинах 2,0-3,3 м (на отметках 216,3-217,6 м.абс.).

По химическому составу подземные воды неагрессивные к бетону нормальной водонепроницаемости, а в районе скважины № 6 среднеагрессивные по содержанию агрессивной углекислоты. Грунты, залегающие ниже уровня подземных вод, слабоагрессивные по отношению к углеродистой стали.

Подземные воды второго водоносного горизонта приурочены к песчаным и галечниковым отложениям р. Томь и встречены на глубинах 16,8-17,9 м (на отметках 201,7-202,6 м.абс.). Воды этого водоносного горизонта пластово-поровые, напорные, величина напора составляет 10,8-12,1 м.

По химическому составу воды второго горизонта неагрессивные к бетону нормальной водонепроницаемости, а грунты, залегающие ниже уровня техногенных вод, слабоагрессивные по отношению к углеродистой стали.

Естественный режим подземных вод характеризуется закономерным подъёмом уровня в апреле-мае, приходящемся на период паводка и снеготаяния, и последующим плавным спадом до минимальных отметок, приходящихся на зимнюю межень. Годовая амплитуда колебаний уровня подземных вод в суглинках составляет 1,5-2,5 м.

Питание подземных вод преимущественно местное за счет инфильтрации атмосферных осадков, а также за счет перетока напорных подземных вод нижележащих водоносных комплексов. Разгрузка – в местную гидравлическую сеть.

Коэффициент фильтрации аллювиальных суглинков составляет 0,03 м/сут, галечниковых грунтов – 100 м/сут.

Подземные воды территории изысканий по степени естественной защищенности от поверхностного загрязнения относятся к категории недостаточно защищенных.

Для анализа качества подземных вод первого от поверхности водоносного горизонта была отобрана проба воды. Анализ подземных вод показал, что превышение уровня ПДК наблюдается по нефтепродуктам (1,4 ПДК), по остальным показателям превышения не обнаружены ГН 2.1.5.1315-03.

По степени минерализации воды относятся к пресным и имеют гидрокарбонатно-кальциевый состав. Согласно СП 11-102-97 участок изысканий по степени загрязнения подземных вод относится к относительно удовлетворительной экологической ситуации.

3.4.2. Предварительная оценка воздействия на подземные воды

Намечаемая деятельность АО «КФ» по строительству и эксплуатации газоочистки ферросплавной печи № 3 не связана с прямым воздействием на подземные воды.

Потенциальное воздействие на подземные воды на этапе строительства возможно в виде их загрязнения и связано с земляными и другими строительными работами, хранением оборудования, материалов и др.

С учетом того, что строительство проектируемого объекта предусмотрено в границах существующей промплощадки АО «КФ», где организованы все производственные операции, связанные с отведением и очисткой поверхностных сточных вод, хранением отходов и оборудования, ведется производственный экологический контроль состояния окружающей среды, потенциальное воздействие намечаемой деятельности на подземные воды предварительно оценивается как *незначительное*.

Воздействие на подземные воды в процессе эксплуатации газоочистной установки *не прогнозируется*.

Более точная оценка воздействия проектируемого объекта на подземные воды будет выполнена на следующей стадии проектирования, на основе более детального анализа гидрогеологических условий рассматриваемой территории и результатов мониторинга подземных вод.

3.5. Обращение с отходами

3.5.1. Существующая система обращения с отходами на предприятии

В 2017 году, АО «КФ» выполнен проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, по которому получен Приказ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение № 1518-рд от 27.11.2017 г.

Сведения об отходах, образующихся в процессе деятельности АО «КФ» и годовых нормативах их образования представлены в Документе об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение рег. № 23/отхНОВ от 27.11.2017 г., согласно которому на предприятии образуется 72 вида отходов производства и потребления I-V классов опасности с нормативом образования 52 203,630 т/год.

На АО «КФ» эксплуатируется один объект размещения отходов (далее – ОРО) – Шламонакопитель (Кузнецкий район), зарегистрированный в государственном реестре объектов размещения отходов под номером 42-00016-Х-00479-010814. Объект расположен на юго-восточной окраине Кузнецкого района г. Новокузнецка, на расстоянии 1,5 км от промплощадки АО «КФ». Расстояние от шламонакопителя до р. Томь составляет 1,6 и 1,7 км с южной и западной стороны соответственно. Шламонакопитель представлен двумя секциями (картами). Первая карта шламонакопителя, введенная в эксплуатацию в 1971 году в настоящее время не эксплуатируется. В эксплуатации находится вторая карта. Вместимость объекта (первой и второй карты суммарно) составляет 1083000 м^3 (800478 т). Свободный объем шламонакопителя для размещения отходов составляет 220538,6 м^3 (163007 т). Планируемое к размещению на шламонакопителе количество отходов за 2017-2022 год составит суммарно 44871,5 т (8974,3 т/год).

Данный ОРО предназначен для размещения следующих видов отходов:

- шлам минеральный от газоочистки производства кремния (код по ФККО – 3 12 114 32 39 5) с установленным лимитом 8967,0 т/год;
- осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный (код по ФККО – 7 29 010 12 39 5) с установленным лимитом 7,3 т/год.

Все размещаемые на шламонакопителе отходы являются отходами V класса опасности, в связи с чем для осуществления деятельности по их размещению не требуется лицензия. При постановке объекта негативного воздействия на учет, предприятию присвоена – 1 категория.

Согласно ежегодной государственной статистической отчетности по форме 2-ТП (отходы) за 2019 г. на предприятии было образовано 19548,750 т/год отходов I-V классов опасности.

У предприятия имеется бессрочная Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности № 042 00384 от 10.03.2017 г.

3.5.2. Предварительная оценка намечаемой деятельности по обращению с отходами

При производстве строительных работ будут образовываться строительные отходы (грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, лом черных металлов несортированный, огарки сварочных электродов, мусор строительный и др.), отходы от обслуживания автотранспорта и спецтехники (отработанные аккумуляторы и масла, отработанные фильтры транспортных средств, шины отработанные, обтирочный материал, загрязненный маслами, лом черных металлов несортированный), а также отходы от производственной жизнедеятельности персонала (мусор от бытовых помещений несортированный (исключая крупногабаритный) и отходы из выгребных ям,

жидкие). Образовавшиеся отходы относятся к 3, 4 и 5 классам опасности (умеренно опасные, малоопасные и практически неопасные).

Негативное воздействие деятельности по обращению с отходами во время строительства будет проявляться в следующем:

- пыление при складировании, транспортировке и хранении сыпучих материалов;
- инфильтрация загрязненных атмосферных осадков в грунты и подземные воды в местах складирования и хранения отходов.

Согласно условиям договоров строительного подряда все отходы, образуемые в период строительства, являются собственностью подрядной организации. При этом, подрядная организация несет полную ответственность за своевременный вывоз этих отходов с территории АО «КФ» и их передачу специализированным организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности.

Для снижения негативного воздействия отходы, в периоды их накопления для вывоза на объекты конечного размещения, подлежат складированию на территории предприятия на специально оборудованных площадках, отвечающих санитарным требованиям СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

В процессе эксплуатации проектируемого объекта будет образовываться пыль от газоочистки ферросплавной печи (микрокремнезем). Данный вид отхода используется для рекультивации нарушенных земель, также будет реализовываться как товарная продукция в соответствии с техническими условиями ТУ 14-5-315-2007.

Фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами используются для рекультивации нарушенных земель.

Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства накапливаются в контейнере в помещении АБК и по мере накопления вывозятся на утилизацию в специализированную организацию, имеющую лицензию.

Накопление отходов минеральных масел турбинных предусматривается в емкостях, установленных в производственном помещении и по мере накопления вывозятся на утилизацию в специализированную организацию, имеющую лицензию.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) накапливается в контейнере, установленном в производственном помещении, и по мере накопления утилизируется в цехе ферросплавного производства.

Смет с территории предприятия малоопасный, растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками накапливаются в контейнере на существующей площадке для мусоросборников с последующим вывозом на полигон ТБО, зарегистрированный в ГРОРО силами регионального оператора по обращению с ТКО.

Для отходов, образующихся в период эксплуатации участка, планируется использовать существующие объекты накопления отходов, а также обустроить дополнительные. Все места накопления отходов будут расположены в границах производственной площадки и организованы в соответствии с санитарными требованиями.

Передачу отходов организациям-приемщикам отходов, имеющим соответствующие лицензии, планируется осуществлять на договорной основе. Транспортировка отходов для их последующей передачи осуществляется специально оборудованным автотранспортом.

Выполнение требований санитарных правил, нормативных документов и внутренних инструкций по обращению с отходами, а также своевременная передача отходов сторонним организациям, имеющим соответствующие лицензии, позволят минимизировать негативное воздействие отходов, накапливаемых на территории проектируемого объекта, и практически исключить возникновение аварийных ситуаций при накоплении отходов.

Таким образом, воздействие деятельности по обращению с отходами на окружающую среду предварительно оценивается как *допустимое и незначительное.*

Детальная оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду при обращении с отходами будет выполнена на последующих этапах ОВОС по результатам анализа проектной документации:

- инвентаризации производственных процессов намечаемой деятельности, как источников образования отходов;
- формирования номенклатурного перечня отходов I – V классов опасности, образующихся в результате деятельности проектируемого участка;
- расчета количества образования выявленных отходов;
- условий обустройства мест накопления, организации объектов размещения отходов;
- схемы обращения с отходами, планируемыми к образованию в результате реализации рассматриваемых проектных решений.

3.6. Почвенный покров

3.6.1. Современное состояние почвенного покрова

Район намечаемой деятельности располагается в южной части Кузнецкого угольного бассейна на площади распространения верхнепалеозойских образований, перекрытых мощным чехлом рыхлых четвертичных отложений.

На площадке изысканий по данным полевых и лабораторных работ до глубины 20,7 м вскрыты следующие геолого-генетические комплексы: современные: техногенные грунты; верхнечетвертичные аллювиальные, представленные суглинками, песчаными и галечниковыми отложениями р. Томь.

По результатам полевых исследований установлено, что непосредственно на участке изысканий естественный почвенный покров не сохранился в виду освоенности территории, повсеместно с поверхности залегают грунты антропогенного происхождения, перемещенные в процессе планировки и благоустройства территории.

Для определения химического загрязнения грунтов площадки изысканий был выполнен отбор четырех проб. Для определения пространственного загрязнения грунтов отбор проб осуществлялся с поверхностного слоя (0,0-0,2 м) с пробной площадки. Для изучения состояния грунтов до глубины ведения земляных работ (5,0м) отбор проб выполнялся послойно в интервалах 0,2-1,0; 2,0-3,0 и 4,0-5,0м в процессе бурения скважины.

Для оценки степени эпидемиологической опасности почвы отобрана 1 объединенная проба для исследования на бактериологические и паразитологические показатели.

По результатам химических, бактериологических и паразитологических исследований грунтов площадки экологических изысканий были сделаны следующие выводы:

- содержание меди, свинца, кадмия, никеля, ртути и кобальта в пробах по всей территории не превышают ПДК (ОДК);

- в пробах наблюдается повышенное содержание цинка (1,58 ПДК), мышьяка (1,14; 1,47; 1,47; 1,6 ПДК), серы (6,06; 5,52; 1,97; 1,24 ПДК) и бенз(а)пирена (3,15; 8,8 ПДК);
- суммарный показатель загрязнения (Zc) до глубины 2 м > 16;
- суммарный показатель загрязнения (Zc) на глубине 2-5 м < 16;
- по бактериологическим и паразитологическим показателям превышение гигиенических нормативов не наблюдается.

Высокое содержание загрязняющих веществ в отобранных пробах может быть связано как с поверхностным загрязнением грунтов, обусловленным наличием на прилегающей территории источников загрязнения, так и с мероприятиями по перемещению грунтов при обустройстве площадки.

В соответствии с приложением № 1 СанПиН 2.1.7.1287-03 насыпные грунты (0,0-0,2 м) относятся к «опасной» категории загрязнения, насыпные грунты в интервале (0,2-2,0 м) относятся к «умеренно-опасной» категории, суглинистые грунты участка изысканий относятся к «допустимой» категории загрязнения.

3.6.2. Предварительная оценка воздействия на почвенный покров

Строительство газоочистки ферросплавное печи № 3 планируется на свободной от застройки территории в границах основной промплощадки АО «КФ».

Потенциальные воздействия на почвы при реализации намечаемой деятельности могут проявляться в виде нарушения почвенного покрова путем его снятия в границах площадки, планируемой под строительство проектируемого объекта, а также в виде загрязнения почв прилегающих территорий.

Поскольку в границах площадки строительства почвенный покров отсутствует, воздействие на почвы территории намечаемой деятельности в виде нарушения почвенного покрова на этапе строительства *не прогнозируется*.

Предварительно косвенное воздействие на почвы, выраженное в загрязнении почв прилегающих территорий посредством выбросов, как на этапе строительства, так и на этапе эксплуатации, оценивается как *допустимое и незначительное*.

Детальная оценка воздействия намечаемой деятельности на почвенный покров будет выполнена на последующих этапах ОВОС по результатам анализа фонового состояния почвенного покрова рассматриваемой территории, проектной документации и расчетов рассеивания в атмосфере загрязняющих веществ, поступающих от источников выбросов планируемого участка.

3.7. Растительный и животный мир

3.7.1. Существующее состояние растительного и животного мира

Площадка проектируемого объекта находится на территории АО «КФ».

В данном районе растительность неоднородна и представляет собой в основном искусственные насаждения. На участке строительства газоочистки ферросплавной печи № 3 зеленые насаждения отсутствуют.

Животный мир беден и представлен видами, приспособившимися в процессе эволюции к обитанию в условиях поселений человека. На территории АО «КФ», а также на всей территории района встречаются лишь воробьи, голуби, вороны.

В соответствии с заключением Департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области № 6472-ос от 10.09.2018 г., на территории проектируемого объекта маловероятно нахождение объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Кемеровской области.

В соответствии с заключением Комитета по охране объектов культурного наследия Кемеровской области № 04/1175/215 от 17.08.2018 г., на территории проектируемого объекта отсутствуют объекты культурного наследия.

3.7.2. Предварительная оценка воздействия на растительный и животный мир

Воздействие на биоразнообразие прилегающей территории будет проявляться в виде шумовой и световой нагрузок в процессе работы автотранспорта и спецтехники, эксплуатация которых планируется в границах территории промплощадки предприятия в период строительства проектируемого объекта.

С учетом существующей хозяйственной освоенности территории намечаемая деятельность на этапе строительства незначительно усилит фактор беспокойства для представителей животного мира.

Косвенное негативное воздействие на биоразнообразие будет проявляться на этапе строительства и эксплуатации объекта за счет оседания загрязняющих веществ из атмосферного воздуха.

На территории сформированы вторичные экосистемы, характерные для территории городских поселений. Эти сообщества имеют определенную устойчивость к уже имеющемуся загрязнению окружающей среды. Учитывая незначительный вклад проектируемого объекта в уровень загрязнения атмосферного воздуха, предварительно воздействие намечаемой деятельности на биоразнообразие территории оценивается *как локальное*, в пределах границы территории промплощадки предприятия, и характеризуется как *допустимое и незначительное*.

Более точная оценка воздействия проектируемого объекта на биоценоз будет выполнена на следующей стадии проектирования, на основе анализа проектной и технической документации и расчетов рассеивания в атмосфере загрязняющих веществ, поступающих от источников выбросов планируемого участка.

3.8. Существующие социально-экономические условия территории

3.8.1. Существующие социально-экономические условия территории

Численность и демографическая ситуация

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области численность населения в городе Новокузнецке продолжает увеличиваться, на начало 2017 г. проживало 552 445 человек. Это на 2 318 больше, чем на начало 2015 г.

Согласно данных ГБУЗ КО «Новокузнецкий медицинский информационно-аналитический центр», в 2017 г. по отношению к 2015 г. рождаемость населения города Новокузнецка снизилась на 16,7% и составила 10,0 случаев на 1 тыс. населения. Естественный прирост населения составил в 2017 г. – 3,5 случая на 1 тыс. населения, что значительно ниже уровня 2015 г. (1,9 случая на 1 тыс. населения). В 2017 г. младенческая смертность по отношению к 2015 г. увеличилась на 27,9% и составила 7,8 случаев на 1 тыс. населения родившихся живыми.

Средний возраст умерших в 2017 г. по городу Новокузнецку незначительно вырос и составляет 66 лет. Продолжительность жизни мужчин, продолжает увеличиваться, но все-таки остается значительно меньше, чем у женщин.

Медико-биологические условия и заболеваемость

Впервые выявленная заболеваемость всего населения в 2017 г. составила 1117,8 на 1 тыс. населения (в 2015 г. – 1031,5 на 1 тыс. населения). У детей до 14 лет (далее – дети) заболеваемость увеличилась на 3,5%. У подростков 15-17 лет (далее – подростки) уровень заболеваемости увеличился по сравнению с 2015 г. на 7,7%. У взрослых 18 лет и старше (далее – взрослые) заболеваемость увеличилась на 9,9%. В общей

заболеваемости населения в 2017 г. в сравнении с 2015 г. отмечается увеличение заболеваемости среди всего населения и во всех возрастных группах.

В структуре впервые выявленной заболеваемости у всех контингентов на первом месте – болезни органов дыхания, среди которых острые респираторные инфекции верхних дыхательных путей. На втором месте у всех контингентов – травмы и отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин. На третьем месте – болезни нервной системы.

Онкологическая заболеваемость. В Новокузнецком районе в 2017 г. было взято на учёт 148 вновь выявленных больных злокачественными новообразованиями, что на 33,1% ниже, чем в 2015 г. У детей до 14 лет не зарегистрировано не одного случая. Ведущее место в структуре локализаций злокачественных новообразований занимают: другие новообразования кожи – 12,8%; второе место занимают новообразования трахеи, бронхов, легких – 11,5% и молочной железы – 11,5%, третье занимают прочие новообразования – 10,1%. В структуре смертности от онкологических заболеваний первое место занимают поражения трахей, бронхов, легкого – 20,2%; второе – молочные железы – 8,1% и третье место – онкология шейки матки и предстательной железы - по 7,1%.

Инфекционная и паразитарная заболеваемость. Уровень общей инфекционной и паразитарной заболеваемости в городе Новокузнецке последние три года остается стабильным. В 2017 г. в городе Новокузнецке зарегистрировано 207129 случаев инфекционных и паразитарных заболеваний (2016 г. – 183533 сл., 2015 г. – 170024 сл.). Показатель суммарной заболеваемости (37493,1 на 100,0 тыс. населения) превышает 2016 г. (33293,8 на 100,0 тыс. населения) на 12,6%.

Как и в предыдущие годы, в структуре инфекционных и паразитарных болезней преобладали острые респираторные вирусные инфекции (ОРВИ) и грипп, доля которых составила 87,9 % (182006 сл.), собственно инфекционные и паразитарные болезни – 9,1% (18799 сл.).

В структуре собственно инфекционных и паразитарных заболеваний на долю острых кишечных инфекций приходится 20,0% (3759 сл.). На инфекции с воздушно-капельным путем передачи приходится 56,2% (10576 сл.), из них 71,9% (7608 сл.) – ветряная оспа, внебольничная пневмония – 26,6 % (2811 сл.).

По сравнению с 2016г. отмечается рост заболеваемости острыми кишечными инфекциями, вызванные вирусами (+12,8%), острыми респираторными вирусными инфекциями (+12,8%), внебольничными пневмониями (+42,6%), ветряной оспой (+33,9%), чесоткой (+32,4%), клещевым вирусным энцефалитом (+17,5%), болезнью Лайма (+15,1%).

В группе паразитарных инфекций отмечается снижение заболеваемости на 17,9%, из редко встречающихся инвазий зарегистрированы 2 случая дифиллоботриоза, по одному случаю эхинококкоза, альвеоккокоза и токсокороза.

По сравнению с 2016 г. отмечается снижение заболеваемости сальмонеллезом (-13,4%), дизентерией (-54,1%), энтеровирусной инфекцией (-47,0%), продолжено снижение по группе социально-обусловленных инфекций.

Не зарегистрировано случаев заболевания полиомиелитом, острыми вялыми параличами, корью, дифтерией, туляремией, бруцеллезом, лептоспирозом, краснухой, брюшным тифом и паратифами.

3.8.2. Предварительная оценка воздействия на социально-экономические условия территории

Строительство и ввод в эксплуатацию любого производственного объекта может оказывать как положительные, так и отрицательные воздействия на социально-экономические условия жизни населения.

В данном случае, реализация рассматриваемого проекта имеет природоохранное значение и направлена на обеспечение санитарно-гигиенических нормативов при осуществлении производственной деятельности АО «КФ».

Потенциальные выгоды для территории могут заключаться в следующем:

- снижение негативного воздействия выбросов производства ферросплавов на атмосферный воздух и здоровье населения;
- привлечение предприятий региона и местных организаций для строительства, а также в качестве поставщиков и подрядчиков;

По результатам предварительной оценки негативных аспектов от реализации предлагаемого проекта не выявлено.

Более точная оценка воздействия проектируемого объекта на социально-экономические условия территории будет выполнена на следующей стадии проектирования, с учетом анализа современной информации о численности, занятости и уровне жизни населения, сведений о демографической ситуации, о медико-биологических условиях и заболеваемости населения.

3.9. Меры по уменьшению или предотвращению воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Основными мерами по минимизации воздействий намечаемой деятельности АО «КФ» по строительству и эксплуатации проектируемого участка на окружающую среду будут являться:

- санитарная очистка отходящих газов в рукавных фильтрах с эффективностью 99,0 %;
- безотходная технология (основным технологическим отходом является уловленная пыль, которая будет использоваться как для рекультивации шламонакопителя АО «КФ», так и для производства микрокремнезема);
- для мойки колес автотранспорта на строительной площадке предусмотрена установка с оборотным циклом водоснабжения;
- на действующем предприятии предусмотрены все необходимые мероприятия, требования и технические условия, которые обеспечивают рациональное использование воды и предотвращение аварийных сбросов сточных вод в целях охраны поверхностных и подземных вод от загрязнения.

Рекомендации к мероприятиям по минимизации негативных воздействий на окружающую среду намечаемой деятельности предприятия по проекту «АО «КФ». Газоочистка ферросплавной печи № 3» будут разработаны на последующих этапах ОВОС по результатам анализа проектной и технической документации.

ВЫВОДЫ

1. Целью намечаемой деятельности АО «КФ» является строительство и эксплуатация газоочистной установки для очистки пылегазовоздушной смеси, отходящей от ферросплавной печи № 3, с целью обеспечения допустимого количества выбрасываемых вредных веществ в атмосферу и улавливания пыли для получения микрокремнезема.

2. Строительство предусматривается на территории Акционерного общества «Кузнецкие ферросплавы» в Кузнецком районе г. Новокузнецка Кемеровской области. Дополнительного изъятия земельных участков не требуется.

3. По результатам предварительной оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности АО «КФ» нагрузка намечаемой деятельности на инженерную и транспортную инфраструктуры территории в части обеспечения потребностей проектируемого объекта в электроэнергии, сжатом воздухе, водоснабжении и др. оценивается как допустимая с учетом возможности использования существующих сетей и коммуникаций и строительства дополнительных.

4. По результатам предварительной оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности АО «КФ» к наиболее значимым негативным воздействиям на окружающую среду относятся выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Трансграничное воздействие в результате реализации намечаемой деятельности не прогнозируется.

Детальная оценка воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду будет выполнена на последующих этапах ОВОС.

5. В целом негативные воздействия на окружающую среду проектируемого участка относятся к управляемым, контролируемым и частично предотвращаемым за счет проектирования и реализации природоохранных мероприятий, а также за счет включения объекта в существующую на предприятии систему производственного контроля и мониторинга окружающей среды в зоне воздействия намечаемой деятельности.

6. Результаты предварительной оценки на окружающую среду намечаемой деятельности АО «КФ» характеризуют общую (предварительную) информацию о планируемой хозяйственной деятельности, о состоянии окружающей среды в районе намечаемой деятельности и о возможных негативных воздействиях намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды с выделением аспектов, на которые необходимо обратить особое внимание на следующих стадиях выполнения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).

7. На основании результатов предварительной оценки воздействия на окружающую среду разработан проект Технического задания на проведение ОВОС, который предоставляется для обсуждения с общественностью и другими заинтересованными сторонами с целью получения предложений и замечаний.