

УТВЕРЖДАЮ:  
Исполнительный директор  
АО «Карельский окатыш»,  
ООО «ЦТА»  
М.А. Кондраков

  
«21» 08 2019 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
НА ПРОВЕДЕНИЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ  
СРЕДУ (ОВОС) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ  
ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:**

**«Развитие сооружений хвостового хозяйства УПКиО  
АО «Карельский окатыш»  
на период 2018-2043 г.г.»**

## 1. Основание для проведения работ

Работа по выполнению оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду проводится в соответствии с законом РФ «Об охране окружающей среды» (№ 7-ФЗ от 10.01.2002 с изм. от 27.12.2018 г.) и приказом Госкомэкологии РФ №372 «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации». Этапы проведения оценки воздействия на окружающую среду

- уведомление, предварительная оценка и составление технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду;
- разработка предварительных материалов ОВОС;
- корректировка предварительных материалов ОВОС с учетом поступивших в ходе общественных обсуждений замечаний и предложений от заинтересованных сторон.

Настоящим техническим заданием определяются объем и порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду, планируемой деятельности по увеличению сроков эксплуатации существующего хвостохранилища и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий. Степень детализации и полноты ОВОС определяется исходя из особенностей намечаемой хозяйственной, с учетом ее достаточности для определения и оценки возможных экологических и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации.

### **Заказчик проекта:**

Акционерное общество «Карельский окатыш»,  
Юридический адрес: 186931, Россия, Республика Карелия, Костомукша, шоссе Горняков, стр. 284.

Телефон: +7 (81459) 3-55-11

Эл. почта: [post@kostomuksha.ru](mailto:post@kostomuksha.ru)

### **Исполнитель ОВОС:**

АО «Механобр инжиниринг»

Российская Федерация, 199106, г. Санкт-Петербург, 22 линия, д. 3, корп. 7,  
тел. (812) 324-89-24

## 2. Цели и задачи оценки воздействия на окружающую среду

Целью работы по проведению оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС) является выявление, анализ и учет прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по реализации проекта: «Развитие сооружений хвостового хозяйства УПКиО АО «Карельский окатыш» на период 2018-2043 г. г.».

Выполнение проекта «Развитие сооружений хвостового хозяйства УПКиО АО «Карельский окатыш» на период 2018-2043 гг.» обусловлено необходимостью:

- снизить отрицательное влияние на окружающую среду;
- обеспечить безопасное состояние гидротехнических сооружений и систем хвостохранилища с учётом повышения уровня надежности производства и графика переработки руды;
- уменьшить потребление электроэнергии и эксплуатационные затраты на гидротранспорт и складирование хвостов.

Для достижения указанной цели при проведении ОВОС необходимо решить следующие основные задачи:

- оценка современного (фоновое) состояния компонентов окружающей среды в районе размещения проектируемых объектов;
- выявление и анализ возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;



- прогнозирование и оценка изменений окружающей среды, которые произойдут в результате осуществления намечаемой деятельности;
- разработать мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия проектируемых объектов на окружающую среду.

### 3. Краткое описание проектных решений

**Проектные решения** предусматривают создание новой емкости, на намытой пляжной зоне существующего хвостохранилища, путем создания замкнутого контура и его дальнейшего наращивания дамбами обвалования до расчётных отметок, создание системы оборотного водоснабжения ДОФ, без сброса сточных вод в существующий пруд хвостохранилища.

В комплекс проектируемых и реконструируемых сооружений хвостового хозяйства АО «Карельский окатыш» входят следующие сооружения и системы:

- Система складирования хвостов.
- Система оборотного водоснабжения.
- Система охраны окружающей среды.
- Система контрольно-измерительной аппаратуры (КИА).

Проектными решениями предусматриваются следующие технические решения:

- формирование на надводном пляже существующего хвостохранилища замкнутого контура Нового отсека;
- устройство отстойного пруда в Новом отсеке хвостохранилища;
- организация оборотного водоснабжения через проектируемый Новый отсек хвостохранилища;
- наращивание Нового отсека дамбами обвалования до отметки 238,6 м, для обеспечения необходимого объёма складирования хвостов мокрой магнитной сепарации (ММС).
- организация площадки подготовки крупнозернистой фракции хвостов, для их использования в качестве строительного материала, предназначенного для дальнейшего возведения дамб обвалования;
- строительство дренажной системы Нового отсека хвостохранилища
- устройство сифонного водозабора для возврата оборотной воды из Нового отсека к приёмным камерам существующей насосной станции оборотной воды.

Новый отсек хвостохранилища равнинного типа, по способу заполнения — намывного типа. Наращивание Нового отсека хвостохранилища осуществляется путем последовательной отсыпки дамб обвалования (ярусов наращивания) из подготовленной крупнозернистой фракции хвостовых отложений с обваловкой скальным грунтом вскрышных пород карьера рудника. Общая емкость составляет 550,86 млн. т, или 379,9 млн. м<sup>3</sup> хвостов, на период эксплуатации в течение 26 лет.

#### **Мероприятия по охране земельных ресурсов**

Территория проектируемых и реконструируемых сооружений хвостового хозяйства располагается в пределах существующих площадей земельного отвода, принадлежащего АО «Карельский окатыш». Хвостохранилище размещено на земельном участке с кадастровым номером 10:04:0026509:202, площадь земельного участка 4089,6489 га, магистральный пульповод на участке с кадастровым номером 10:04:0026509:327, площадью 402,9406 га, дополнительного землеотвода не требуется.

#### **Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения**

Сокращение дебалансного объема сточных вод и снижение концентрации загрязняющих веществ, сбрасываемых в оз. Окуновое из существующего отстойного пруда до 11,369 млн. м<sup>3</sup>/год при условии размещении Нового отсека на пляжной зоне хвостохранилища, обусловлено следующими техническими и природоохранными мероприятиями:

- сокращение площади водосбора хвостохранилища с 63,2 км<sup>2</sup> до 53,4 км<sup>2</sup>, за счет размещения на пляжной зоне площадью 9,8 км<sup>2</sup> Нового отсека;



- организация замкнутой системы оборотного водоснабжения ДОФ через Новый отсек, без сброса сточных вод в водные объекты и на рельеф;
- снижение нагрузки на водоемы системы Кенти-Кенто, за счет локализации всего объема технологических стоков в Новом отсеке, без отведения в существующий пруд хвостохранилища, имеющего дебалансный сброс вод в оз. Окуневое;
- снижение сбросов недостаточно очищенных вод накопителя карьерных и ливневых стоков с промплощадки ДОФ в отстойный пруд хвостохранилища, за счет их использования до 83,3% (7,83 млн. м<sup>3</sup>/год) в качестве подпитки системы оборотного водоснабжения ДОФ.

#### ***Мероприятия по обращению с отходами производства и потребления***

При реконструкции хвостового хозяйства не предусматривается образование новых видов отходов и новых мест размещения отходов. За исключением применения для освещения светодиодных светильников, не содержащие паров ртути и других вредных веществ, с последующей утилизацией на договорных условиях со специализированной организацией, согласно Распоряжению Правительства РФ от 25.07.2017 г. №1589-р.

Для складирования хвостов ММС проектируется Новый отсек, располагаемый на участке намывных хвостовых отложений хвостохранилища. Хвостохранилище АО «Карельский окатыш» предназначено для хранения хвостов обогащения код по ФККО: 2 21 310 01 39 5 — отходы (хвосты) мокрой магнитной сепарации железных руд, являющиеся основным отходом производства при переработке руды Костомукшского, Южно-Корпангского и Корпангского месторождений на дробильной обогатительной фабрике (ДОФ). Объект размещения отходов (ОРО) включен в Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО) на основании Приказа Росприроднадзора от 25.09.2014 г. № 592 (ред. от 20.11.2018 г.) «О включении объектов размещения отходов в Государственный реестр объектов размещения отходов», присвоен номер 10-00054-3-00592-250914.

#### **4. Основные методы и исходные данные для проведения оценки воздействия на окружающую среду**

В соответствии с Положением об ОВОС Заказчик обеспечивает Исполнителя полной и достоверной исходной информацией на основании результатов исследований, полученных при проведении производственно-экологического контроля окружающей среды (ПЭК), предоставляет разрешительные и согласованные документы на осуществление деятельности предприятия в части водопотребления и водоотведения, по обоснованию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, акустического воздействия, обращению с отходами производства и потребления, применяемых средств и методов измерения, расчетов и оценок, в соответствии с законодательством РФ:

- Актуализированный проект СЗЗ, экспертное заключение и санитарно-эпидемиологическое заключение на проект СЗЗ для промплощадки, включающей хвостохранилище.
- Карта – схема сооружений комбината с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ и СЗЗ, в кадастровой системе координат.
- Действующий/актуализированный проект нормативов выбросов ЗВ в атмосферный воздух, для промплощадки, включающей размещение хвостохранилища.
- Документы по землеустройству на земельные участки под размещение объектов в составе хвостового хозяйства.
- Договор водоснабжения и водоотведения между АО «Карельский окатыш» и Муниципальным казенным предприятием «Горводоканал Костомукшского городского округа».
- Химический состав вод используемых для производственных нужд.
- Проекта нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в водные объекты для АО «Карельский окатыш» (выпуска № 1 в озеро Окуневое).



- Система отведения хозяйственно-бытовых и ливневых стоков, характеристика очистных сооружений, химические составы сточных вод до и после очистки.
- Действующий «Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (ПНООЛР), включая характеристику отходов, образующихся от объектов хвостового хозяйства.
- Лицензию на обращение с отходами, документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.
- Документы по паспортизации отходов и о присвоении им кодов, в соответствии с ФККО.
- Протокол биотестирования отходов обогащения руды (хвостов мокрой магнитной сепарации).
- Копии действующих договоров на передачу лицензированным организациям, образующихся отходов для утилизации/размещения/обезвреживания, места их временного складирования, лицензии организаций.
- Характеристики и лицензии объектов размещения отходов в составе АО «Карельский окатыш», сведения из ГРОРО.
- Комплексную программу производственного экологического контроля на 2018-2019 гг., включая производственный экологический мониторинг поверхностных вод, сточных вод (до и после выпусков), карты-схемы с обозначением точек экологического контроля и их координат.
- Результаты комплексного производственного экологического контроля (ПЭК) 2018-2019 гг. (по факту выполненных работ);
- Аттестаты и области аккредитации лабораторий, осуществляющих экологический контроль согласно ПЭК АО «Карельский окатыш»:
  - Карельский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ЦГСМ);
  - Испытательная лаборатория Обособленного подразделения Оленегорского филиала ООО «ГорМаш-Юл» (ИЛ ОПОФ ООО «ГорМаш-Юл») в г. Костомукша;
  - Лаборатория ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия».

При проведении ОВОС намечаемой деятельности рекомендуется использовать:

- расчетные методы – определение параметров воздействий по утвержденным методикам, моделирование рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и акустическое воздействие;
- метод экспертных оценок для оценки воздействий, параметры которых не могут быть определены непосредственными измерениями/расчетами;
- метод причинно-следственных связей для анализа не прямых (косвенных) воздействий.

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



## **5. Ориентировочные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду**

Началом процедуры ОВОС является информирование органов власти и других заинтересованных сторон о проведении ОВОС намечаемой деятельности по реализации проектов, Завершающим этапом процедуры ОВОС является подготовка результатов ОВОС.

## **6. Информирование и участие общественности в процессе оценки воздействия на окружающую среду**

В соответствии с п.4.2. Положения об ОВОС участие общественности в подготовке и обсуждении материалов оценки воздействия на окружающую среду организуется органами местного самоуправления или соответствующими органами государственной власти.

Целью проведения общественных обсуждений, является своевременное предоставление необходимой и понятной информации о намечаемой деятельности, предоставление общественности и другим участникам ОВОС возможности высказать свою точку зрения, опасения и предложения, что позволит учесть мнения заинтересованных сторон и принять соответствующие меры.

Основными мероприятиями по общественным обсуждениям намечаемой деятельности являются:

- Информирование органов власти о намечаемой деятельности.
- Информирование общественности о проведении ОВОС через публикации в средствах массовой информации (далее – СМИ).
- Обеспечение доступа к проекту технического задания (далее – ТЗ) на выполнение ОВОС и материалам предварительной оценки.
- Сбор мнений заинтересованных сторон при обсуждении проекта ТЗ.
- Учет мнения всех участников процесса ОВОС при составлении ТЗ путем внесения изменений в первоначальный вариант, составление и утверждение окончательного варианта ТЗ.
- Обеспечение общественности доступа к утвержденному варианту ТЗ в течение всего периода проведения процесса ОВОС.
- Предоставление возможности общественности ознакомиться с материалами предварительного варианта ОВОС, сбор и анализ предложений и замечаний в течение 30 дней с момента публикации объявления.
- Учет поступивших замечаний, предложений и иной информации от участников процесса ОВОС путем внесения изменений в предварительный вариант материалов ОВОС, составление и утверждение окончательного варианта материалов ОВОС.
- Проведение общественных слушаний по ОВОС и проектной документации.

## **7. Примерный состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду**

В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. № 372) работы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности должны включать следующие материалы:

- характеристику намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);
- оценку воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);



- мероприятия, уменьшающие, смягчающие или предотвращающие негативные воздействия, оценку их эффективности и возможности реализации;
- предложения к Программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;

В разделе ОВОС необходимо представить следующие материалы:

### **7.1. Характеристика планируемой деятельности**

- Характеристика предлагаемой технологии реконструкции существующего хвостохранилища АО «Карельский окатыш» и модернизации системы оборотного водоснабжения дробильно-обогажительной фабрики (ДОФ).
- Потребность в ресурсах – энергетических (электро-, водо-, топливо-, тепло-), земельных, материальных, трудовых при осуществлении проекта.

### **7.2. Основание по выбору альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности:**

Решение Заказчика по определению альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности (в том числе, о месте размещения объекта, выборе технологии складирования хвостов ММС и организации оборотного водоснабжения) или отказа от нее, принимается по результатам выполнения Исполнителем проектной документации на следующих этапах:

- Основных проектных решений по выбору места расположения и конфигурации комплексов транспортирования и складирования хвостов ММС.
- Варианта разработки безопасного и экономически эффективного метода складирования хвостов ММС и возврата дренажных и оборотных вод в производственный процесс, с учетом замкнутого контура Нового отсека, на надводном пляже существующего хвостохранилища.
- «Проекта эксплуатации сооружений хвостового хозяйства УПКиО АО «Карельский окатыш» в 2018-2022 гг.».
- Анализ расчёта устойчивости гидротехнических сооружений хвостового хозяйства АО «Карельский окатыш».
- Анализ данных мониторинга гидротехнических сооружений хвостового хозяйства АО «Карельский окатыш», выполняемых в соответствии с действующими нормативными документами.

### **7.3. Нормативно-правовая база:**

Обзор применимых к реализации Проекта национальных, в том числе региональных, и международных требований в части охраны окружающей среды.

### **7.4. Существующее состояние природной среды и социально-экономических условий в районе намечаемой деятельности:**

Характеристика современной экологической обстановки территории.

- Климат и состояние воздушного бассейна территории.
- Геологические условия территории:
- Гидрогеологические условия территории.
- Характеристика гидрографических условий.
- Характеристика почвенных условий территории.
- Характеристика видового разнообразия растительного и животного мира территории, в том числе видов, занесенных в Красные книги.
- Характеристика социально-экономических и демографических особенностей территории.

### **7.5. Сведения о проектируемом объекте:**

- Расположение объектов, включая ситуационный план, с нанесением на него всех проектируемых объектов и населённых пунктов.
- Описание технологического процесса складирования хвостов ММС и организации оборотного водоснабжения ДОФ.

### **7.6. Прогнозирование воздействия на компоненты окружающей среды:**

7.6.1 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду:



- технические и природоохранные мероприятия по снижению воздействия на территорию и геологическую среду;
- охрана и рациональное использование почвенного слоя
- основные направления рекультивации нарушенных земель.

#### 7.6.2 Воздействие на атмосферный воздух:

- характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- прогноз загрязнения атмосферного воздуха;
- оценка физического воздействия на атмосферный воздух;
- меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на атмосферный воздух.

#### 7.6.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды:

- характеристика воздействия деятельности проектируемого объекта на состояние подземных вод;
- характеристика воздействия деятельности проектируемого объекта на состояние поверхностных вод;
- меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на состояние поверхностных и подземных вод.

#### 7.6.4 Обращение с отходами:

- перечень и характеристика образующихся отходов (код отходов согласно ФККО).
- норматив образования отходов;
- характеристика планируемой системы обращения с отходами;
- планируемые объекты размещения отходов;
- меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами.

#### 7.6.5 Растительность и животный мир:

- характеристика воздействия деятельности проектируемого объекта на растительный и животный мир;
- расчет размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам;
- меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на растительный и животный мир.

#### 7.6.6 Разработка предложений по программе экологического мониторинга почвенного покрова, атмосферного воздуха, физического воздействия, водных объектов, растительного и животного мира.

#### 7.6.7 Социально-экономическое воздействие:

- прогноз изменения социально-экономических условий.

#### 7.6.8 Оценка эколого-экономической эффективности намечаемой деятельности:

- расчет предотвращенного экологического ущерба;
- затраты на компенсацию последствий загрязнения окружающей среды.

#### 7.6.9 Оценка воздействия при возникновении аварийных ситуаций.

### 7.7. Выявленные неопределенности при выполнении ТЗ на ОВОС и рекомендации по их устранению.

### 7.8. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности.

### 7.9. Резюме нетехнического характера.