

«СОГЛАСОВАНО»  
Генеральный директор  
ООО «НефтеГазСтрой Центр»

Предварительное

\_\_\_\_\_ А.В. Ильичев

«   » \_\_\_\_\_ 2017 г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Заместитель Генерального директора  
«Росгеология»  
Управляющий директор ОАО «СМНГ»

\_\_\_\_\_ С.А. Сучков

«   » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**Техническое задание  
на проведение оценки воздействия на окружающую среду  
материалов Программы комплексных геофизических работ на  
акватории моря Лаптевых в 2017 – 2021 годах**

Москва  
2017

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Техническое задание подготовлено с целью информирования заинтересованной общественности о намечаемой деятельности, проведении оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), методике ОВОС, исполнителях и др., определения участников процесса оценки воздействия, сбора и документирования информации о возможных воздействиях на окружающую среду и мерах по их уменьшению или предотвращению.

«Программа комплексных геофизических работ на акватории моря Лаптевых в 2017 – 2021 годах» (далее - Программа) разработана на основании перспективных планов Министерства природных ресурсов РФ, связанных с уточнением модели строения осадочных бассейнов Лаптевоморского шельфа и зоны их сочленения со структурами Сибирской платформы. Они направлены, в первую очередь, на уточнения границ континентального шельфа Российской Федерации на акватории Северного Ледовитого океана

Ближайшие муниципальные образования: «Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район» Красноярского края, «Усть-Янский улус (район)» и «Булунский улус (район)» Республики Саха (Якутия).

## 2 ЗАКАЗЧИК И ИСПОЛНИТЕЛЬ

Заказчиком работ по Программе является ОАО «СЕВМОРНЕФТЕГЕОФИЗИКА». ОАО «СЕВМОРНЕФТЕГЕОФИЗИКА» является морским геофизическим предприятием, выполняющим сейсморазведочные работы методом отраженных волн общей глубинной точки (МОВ ОГТ) двухмерной (2D) и трехмерной модификации (3D). С 2015 года ОАО «СМНГ» входит в состав Государственного геологического Холдинга «Росгеология».

Исполнителем работ по разработке Программы, включая оценку воздействия на окружающую среду и мероприятия по охране окружающей среды, является ООО «НефтеГазСтрой Центр».

Контактная информация:

### **ЗАКАЗЧИК РАБОТ: ОАО «СЕВМОРНЕФТЕГЕОФИЗИКА»**

- Заместитель Генерального директора АО «Росгеология» Управляющий директор ОАО «СМНГ»: Сучков Сергей Александрович
- Контактное лицо: Юсов Вячеслав Николаевич
- Адрес: 183025, РФ, г. Мурманск, ул. Карла Маркса, 17
- Тел.: +7 (8152) 476397; факс: +7 (8152) 456049
- E-mail: [smng@rusgeology.ru](mailto:smng@rusgeology.ru); [yusov@smng.com](mailto:yusov@smng.com)

### **ИСПОЛНИТЕЛЬ РАБОТ: ООО «НЕФТЕГАЗСТРОЙ ЦЕНТР»**

- Генеральный директор: Ильичев Александр Вячеславович
- Контактное лицо: Ильичев Николай Вячеславович
- Адрес: 109428, РФ, г. Москва, Рязанский проспект, д. 59, офис 321;
- Тел./факс: +7(499) 170-6542; +7(499) 170-6211.
- E-mail: [ngsce@yandex.ru](mailto:ngsce@yandex.ru)

### **3 СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС**

Этапы работ:

Первый этап: Разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду при реализации Программы — до 05.10.2017 г.

Второй этап: организация и проведение общественных обсуждений по Программе — до 13.11.2017 г.

Третий этап: организация сопровождения прохождения документов до выдачи положительных заключений в Федеральном агентстве по рыболовству и Экологической экспертизе Росприроднадзора — до 22.02.2018 г.

### **4 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОВОС**

Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью предотвращения или минимизации воздействий, возникающих при проведении комплексных геофизических работ на акваториях районов работ, на окружающую среду и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий.

Для достижения указанной цели предусмотрено решить следующие задачи:

– Выполнить оценку современного состояния компонентов окружающей среды для морской акватории в границах площадок работ.

– Охарактеризовать климатические, геологические, гидрологические, гидробиологические, социально-экономические условия и существующую техногенную нагрузку в районах проведения комплексных геофизических работ.

– Определить виды и степень воздействия на окружающую среду комплексных геофизических работ на акваториях площадок работ.

– Выполнить комплексную оценку воздействия на окружающую среду. Определить факторы негативного воздействия на компоненты природной среды, количественные характеристики воздействий в период проведения комплексных геофизических работ и при возможных аварийных ситуациях.

– Разработать мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия комплексных геофизических работ на окружающую среду в соответствии с нормативными документами, действующими на территории РФ и ведомственными нормативно-техническими документами ОАО «СЕВМОРНЕФТЕГЕОФИЗИКА».

– Разработать предложения по организации производственного экологического контроля и мониторинга, сопровождающего комплексные геофизические работы.

– Дать сводную оценку стоимости комплекса природоохранных мероприятий, включая компенсационные платежи за ущерб, наносимый различным компонентам окружающей среды при реализации намеченной деятельности.

– Совместно с заказчиком провести информирование общественности о намечаемой деятельности и обсуждение материалов ОВОС. Результаты обсуждений оформить документально в материалах ОВОС.

## **5 ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ОВОС**

При проведении ОВОС необходимо учитывать правовые требования природоохранного законодательства Российской Федерации, включая нижеприведенные законодательные акты, но не ограничиваясь ими:

- Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 30 ноября 1995 г. № 187-ФЗ «О континентальном шельфе Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах»;
- Федеральный закон от 23 ноября 1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ;
- Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- «Положение об оценке воздействия на окружающую среду в РФ» (утверждено Приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372).

Состав и содержание материалов ОВОС должны удовлетворять требованиям действующих федеральных и региональных законодательных и нормативных документов, а также требованиям основных нормативно-методических документов

## **6 ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС**

Проведение оценки воздействия на окружающую среду осуществляется в соответствии с требованиями Федерального закона от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Приказа Государственного комитета РФ по охране окружающей среды от 16.05.2000 г. №372 «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» и других нормативных документов, действующих на территории РФ, региональными нормативными документами.

При описании современного состояния окружающей среды в районе проведения работ за основу должны быть приняты архивные и фондовые данные Росгидромета, МПР и Заказчика работ. Характеристика социально-экономических условий должна быть представлена на основе официальных данных статотчетности.

Технические данные по намечаемой деятельности должны быть приняты в соответствии с технической частью Программы (Программа комплексных геофизических работ на акватории моря Лаптевых в 2017 – 2021 годах. Том 1 – Техническая часть).

Процесс ОВОС должен включать определение пространственно-временных границ влияния Проекта на физические и биологические компоненты природной

среды и социально-экономические условия. При проведении ОВОС наряду с нормативным должен быть применен экосистемный подход.

Оценка должна быть проведена для штатного режима работ, возможных аварийных ситуаций и от мероприятий по ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов.

## **7 ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ КОНСУЛЬТАЦИЙ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ**

1. Письмо в администрацию муниципального образования касательно организации и проведения общественных обсуждений;

2. Публикация в официальных изданиях (федеральных, региональных и местных) о начале общественных обсуждений и доступности Технического задания на проведение ОВОС;

3. Размещение Технического задания на проведение ОВОС в сети Интернет и общественно доступных местах, сбор замечаний, предложений и рекомендаций;

4. Публикация в официальных изданиях (федеральных, региональных и местных) о доступности материалов ОВОС в составе Программы и о дате, времени и месте проведении общественных обсуждений;

5. Размещение материалов ОВОС в составе Программы для общественного рассмотрения, сбор замечаний, предложений и рекомендаций;

6. Проведение общественных обсуждений (подведение итогов общественных обсуждений);

7. Подготовка окончательного варианта ОВОС в составе Программы.

## **8 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ОВОС**

Разрабатываемые материалы ОВОС включают:

Том 2 – Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду. Мероприятия по охране окружающей среды

Том 3 – Оценка воздействия на гидробионтов и расчет ущерба биоресурсам по Программе комплексных геофизических работ на акватории моря Лаптевых в 2017 – 2021 годах

Том 4 – Отчёт по результатам общественных обсуждений и согласования контролирующих органов

### **Содержание Тома 2 «Охрана окружающей среды. Оценка воздействия. Мероприятия по охране окружающей среды»**

#### **1. ВВЕДЕНИЕ**

- 1.1. Геологические цели проведения работ
- 1.2. Предлагаемая Программа геологического изучения района
- 1.3. Район проведения работ
- 1.4. Заказчик и Исполнитель
- 1.5. Состав проектной документации

#### **2. АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

- 2.1. «Нулевой вариант»
- 2.2. Альтернативные технологии
  - 2.2.1. Сейсморазведка 2D

- 2.2.2. Гравиразведка
- 2.2.3. Магниторазведка
- 2.2.5. Площадь исследования
- 2.2.6. Количество профилей съемки
- 2.2.7. Время проведения
- 2.3. Сравнение альтернатив и обоснование выбранного варианта
- 3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ РАБОТ**
- 3.1. Описание Программы геофизических работ
  - 3.1.1. Сейсморазведка 2D
  - 3.1.2. Гравиразведка
  - 3.1.3. Магниторазведка
- 3.2. Морские суда
- 3.3. Оборудование
- 4. ОБЗОР ПРИМЕНИМЫХ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ТРЕБОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**
- 4.1. Общие требования в области охраны окружающей среды
  - 4.1.1. Законодательство Российской Федерации
  - 4.1.2. Региональное законодательство
  - 4.1.3. Международные природоохранные требования и соглашения
- 4.2. Заключение по соответствию законодательно-нормативным требованиям
- 5. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ И СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**
- 5.1. Физико-географическое описание района работ
  - 5.1.1. Транспортная инфраструктура
  - 5.1.2. Промышленные и хозяйственные объекты
- 5.2. Климатические и метеорологические условия
  - 5.2.1. Изученность и исходные данные
  - 5.2.2. Климат и особенности синоптических процессов региона
  - 5.2.3. Характеристики отдельных метеорологических элементов
  - 5.2.4. Опасные и особо опасные метеорологические явления
  - 5.2.5. Характеристики метеорологических параметров, используемые при расчетах воздействия на атмосферный воздух
  - 5.2.6. Качество атмосферного воздуха
  - 5.2.7. Потенциал загрязнения атмосферы и условия рассеивания
- 5.3. Океанографические условия
  - 5.3.1. Изученность и исходные данные
  - 5.3.2. Гидрологическая характеристика вод
  - 5.3.3. Уровенный режим
  - 5.3.4. Волнение
  - 5.3.5. Течения
  - 5.3.6. Ледовый режим, обледенение
  - 5.3.8. Гидрохимическая характеристика вод
- 5.4. Геологические условия
  - 5.4.1. Геологическое строение, стратиграфия
  - 5.4.2. Тектоника
  - 5.4.3. Нефтегазоносность
  - 5.4.4. Гидрогеологические условия
  - 5.4.5. Морское дно и берега
  - 5.4.6. Проявления опасных экзогенных геологических процессов
- 5.5. Морская биота, морские млекопитающие и птицы
  - 5.5.1. Фитопланктон
  - 5.5.2. Зоопланктон

- 5.5.3. Ихтиопланктон
- 5.5.4. Бентос
- 5.5.5. Промысловые беспозвоночные и водоросли макрофиты
- 5.5.6. Ихтиофауна
- 5.5.7. Морские млекопитающие
- 5.5.8. Морские и околотовные птицы
- 5.6. Особо охраняемые природные территории и экологически чувствительные районы
  - 5.6.1. Особо охраняемые природные территории
  - 5.6.2. Экологически чувствительные районы
- 5.7. Характеристика современных социально-экономических условий
  - 5.7.1. Административно-территориальное деление и система муниципального управления
  - 5.7.2. Промышленность, сельское хозяйство и прочие отрасли
  - 5.7.3. Традиционное природопользование
  - 5.7.4. Социально-экономическая ситуация в районе исследования
- 5.8. Факторы, ограничивающие проведение геофизических работ
  - 5.8.1. Лимитирующие гидрометеорологические факторы
  - 5.8.2. Лимитирующие биотические факторы
  - 5.8.3. Лимитирующие социально-экономические факторы
- 6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**
  - 6.1. Методология оценки воздействия на окружающую среду
    - 6.1.1. Общие принципы ОВОС
    - 6.1.2. Методические приемы
    - 6.1.3. Обсуждения с общественностью
    - 6.1.4. Ранжирование воздействий
    - 6.1.5. Критерии допустимости воздействия
    - 6.1.6. Список используемых источников
  - 6.2. Оценка воздействия на атмосферный воздух
    - 6.2.1. Применяемые методы и модели прогноза воздействия
    - 6.2.2. Источники воздействия на атмосферный воздух
    - 6.2.3. Ожидаемое воздействие на атмосферный воздух
    - 6.2.4. Перечень источников выбросов и ЗВ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух, не подлежащих нормированию
    - 6.2.6. Выводы
  - 6.3. Оценка воздействия на водную среду
    - 6.3.1. Применяемые методы и модели прогноза воздействия
    - 6.3.2. Источники воздействия на водную среду
    - 6.3.3. Водопотребление и отведение сточных вод
    - 6.3.4. Выводы
  - 6.4. Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами
    - 6.4.1. Применяемые методы и модели прогноза воздействия
    - 6.4.2. Источники образования отходов
    - 6.4.3. Объемы образования отходов
    - 6.4.4. Схема операционного движения отходов
    - 6.4.5. Характеристика хранения (накопления) отходов
    - 6.4.6. Выводы
  - 6.5. Оценка воздействия физических факторов
    - 6.5.1. Источники физических факторов воздействия
    - 6.5.2. Ожидаемое воздействие
    - 6.5.3. Выводы

- 6.6. Оценка воздействия на морскую биоту, морских млекопитающих и птиц
  - 6.6.1. Воздействие на планктон
  - 6.6.2. Воздействие на пелагическую икру, личинки и молодь рыб
  - 6.6.3. Воздействие на бентос
  - 6.6.4. Воздействие на ихтиофауну
  - 6.6.5. Воздействие на морских млекопитающих
  - 6.6.6. Воздействие на орнитофауну
  - 6.6.7. Выводы
- 6.7. Воздействие на особо охраняемые природные территории и экологически чувствительные районы
  - 6.7.1. Виды воздействия на ООПТ и экологически чувствительные районы
  - 6.7.2. Ожидаемое воздействие на ООПТ и экологически чувствительные районы
  - 6.7.3. Выводы
- 6.8. Оценка воздействия на социально-экономическую среду
  - 6.8.1. Воздействие на экономику муниципального образования
  - 6.8.2. Воздействие на рыболовный промысел и судоходство
  - 6.8.3. Воздействие на малочисленные народы Севера и их общины
  - 6.8.4. Выводы
- 6.9. Кумулятивные и трансграничные воздействия
  - 6.9.1. Кумулятивные воздействия
  - 6.9.2. Трансграничное воздействие
- 7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ**
  - 7.1. Идентификация опасностей
  - 7.2. Разливы нефтепродуктов
    - 7.2.1. Возможные аварии с разливами нефтепродуктов
    - 7.2.2. Характеристики нефтепродуктов
    - 7.2.3. Оценки вероятности аварий с разливами
  - 7.3. Оценка потенциального воздействия аварийных ситуаций на окружающую среду
    - 7.3.1. Воздействие на атмосферный воздух
    - 7.3.2. Поведение нефтепродуктов в морской среде
    - 7.3.3. Прибрежная зона
    - 7.3.4. Морская биота и коммерческие биоресурсы
    - 7.3.5. Птицы и морские млекопитающие
    - 7.3.6. Особо охраняемые природные территории
    - 7.3.7. Социальная среда
  - 7.4. Выводы
- 8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**
  - 8.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха
  - 8.2. Мероприятия по охране водной среды
  - 8.3. Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами
  - 8.4. Мероприятия по защите от факторов физического воздействия
  - 8.5. Мероприятия по охране водной биоты
  - 8.6. Мероприятия по снижению воздействия на систему ООПТ
  - 8.7. Мероприятия по оптимизации социально-экономических воздействий, связанных с Программой
  - 8.8. Мероприятия по снижению негативного влияния аварийных ситуаций.
  - 8.9. Выводы
- 9. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ**



- 9.1. Задачи и объекты производственного контроля
  - 9.1.1. Нормативно-правовое обеспечение
  - 9.1.2. Цели и задачи производственного экологического контроля
- 9.2. Программа производственного экологического контроля
  - 9.2.1. Объекты производственного экологического контроля
  - 9.2.2. Методы производственного экологического контроля
- 9.3. Производственный экологический мониторинг
  - 9.3.1. Цели и задачи экологического мониторинга
  - 9.3.2. Направления и объемы работ по программе экологического мониторинга
  - 9.3.3. Отчетность по результатам экологического мониторинга
  - 9.3.4. Исполнители работ
  - 9.3.5. Краткий регламент экологического мониторинга в случае возникновения аварийных ситуаций

## **10. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ**

- 10.1. Введение
- 10.2. Перечень и расчет природно-ресурсных платежей
  - 10.2.1. Плата за пользование недрами
  - 10.2.2. Плата за пользование водными ресурсами
- 10.3. Оценка компенсационных выплат
  - 10.3.1. Оценка ущерба водным биоресурсам, затраты на компенсационные мероприятия
- 10.4. Платежи за загрязнение окружающей среды и размещение отходов
  - 10.4.1. Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух
  - 10.4.2. Плата за сброс загрязняющих веществ в водные объекты
  - 10.4.3. Плата за размещение отходов
- 10.5. Затраты на организацию и проведение экологического мониторинга и производственного экологического контроля
- 10.6. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационные выплаты

## **11. ОБСУЖДЕНИЯ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ**

- 11.1. Нормативные требования
- 11.2. Принципы и задачи обсуждений с общественностью
  - 11.2.1. Основные принципы обсуждений с общественностью
  - 11.2.2. Основные задачи обсуждений с общественностью
- 11.3. Порядок проведения обсуждений с общественностью
  - 11.3.1. Этапы проведения обсуждений с общественностью
  - 11.3.2. Представление информации общественности
- 11.4. Преимущества обсуждений с общественностью
- 11.5. Выводы

## **12. ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

## **13. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ**

## **14. ПРИЛОЖЕНИЯ**

## **9 ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ**

- арктический климат, сложные ледовые условия;
- близость к ООПТ;
- особая чувствительность и уязвимость природных экосистем Арктики к антропогенному воздействию.