Приложение №1 к Приглашению на участие в закупочной процедуре

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ:  Директор департамента по экологии и устойчивому развитию «АО «Кольская ГМК» |
|  | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Курбатов**  **«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.** |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ№ 20ДЭиУР от 20.04.2025**

на выполнение работ по теме: **«Осуществление производственного экологического мониторинга за характером изменения водных биологических ресурсов и среды их обитания при эксплуатации объекта на оз. Арвалдемломполо, р. Хауки-Лампи-йоки, оз. Хауки-Лампи, р. Быстрая, р. Пильгу-йоки, р. Колос-йоки, р.Нама-йоки, р. Арвалдем-йоки, оз. Куэтс-ярви**

**1.** **ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ:** служат требования природоохранного законодательства, ФЗ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», ФЗ от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», Постановление Правительства РФ от 29.04.2013 г. № 380 «От утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания» и другие нормативные документы по охране водных биологических ресурсов; Программа производственного экологического контроля за влиянием на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания строительства объекта: «Гидротехнические сооружения и иные объекты судостроительного комплекса».

**2. Срок выполнения работ:** с даты заключения договора не позднее 01 августа 2025 г до 30 октября 2025 г.

**3.** **ЗАДАЧА ИССЛЕДОВАНИЙ:**

а) Исследование гидрохимических показателей, зоопланктона, зообентоса и состояния рыбной части сообщества, включая популяции лососевых и других ценных видов рыб в водных объектах: оз. Арвалдемломполо, р. Хауки-Лампи-йоки, оз. Хауки-Лампи, р. Быстрая, р. Пильгу-йоки, р. Колос-йоки, р.Нама-йоки, р. Арвалдем-йоки, оз. Куэтс-ярви

б) Исследования оз. Куэтс-ярви включающие в себя отбор проб по гидрохимии, гидробиологии, ихтиологии, связанные с накоплением и распределением тяжелых металлов в экосистеме озера.

**4.** **СОДЕРЖАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ:**

Мониторинг за состоянием водных объектов в зоне действия комбината «Печенганикель». В программу работ включены водные объекты: оз. Арвалдемломполо, р. Хауки-Лампи-йоки, оз. Хауки-Лампи, р. Быстрая, р. Пильгу-йоки, р. Колос-йоки, р.Нама-йоки, р. Арвалдем-йоки, оз. Куэтс-ярви проводился с 2017 года по 2024 г. Наблюдение за происходящими процессами предполагает оценку современного состояния и фиксацию возможного измененя водных экосистем, что позволяет объективно оценить современное их состояние в условии снижения техногенной нагрузки со стороны комбината «Печенганикель».

Оценка состояния рыбного населения в обследованных водоемах в условиях антропогенной нагрузки. Оценка качества воды в водоемах.

1) Гидрохимический анализ качества вод— отбор проб воды (1 съемка) на 9 водоемах

(Показатели - Основные минеральные ионы Na+ + K+ , Ca2+ Mg2+ HCO3- SO42- CI- Общая жёсткость, мг-экв./л Удельная электропроводность, μкСим/см, NH4+, МгN/л, N общ., Р общ, нефте-продукты, фенолы, Fе общ., Mn общ.раст, Сu раств Ni раств, AI раств)

2) Отбор проб зоопланктона и зообентоса

1). Ихтиологические исследования — 1 съемка на 9 водоемах:

– состав ихтиофауны, массовые виды рыб, численность, биомасса, размерно-весовая структура;

– современное состояние, численность, размерно-весовая и возрастная структура лососевых и других ценных видов рыб.

Для оз. Куэтс-ярви, кроме всего прочего отбираются пробы органов и тканей трёх видов отловленных рыб (жабры, мышцы, почка, печень) на гистологический анализ и содержание тяжелых металлов в районе базы «Гольфстрим».

(Химический анализ тканей рыб по показателям Zn, Cd, Pb, Cu, Co, Ni)

**5.** **РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ:** в рамках проведенных исследований дается оценка современного состояния водных экосистем и тенденции, происходящих изменений в условиях снижения техногенной нагрузки на основе изучения гидрохимических и гидробиологических показателей.

Представлены характеристики ихтиофауны обследованных водоемов в условиях антропогенной нагрузки: качественные и количественные показатели рыбной части сообщества, современное состояние популяций лососевых, сиговых и других видов рыб, обитающих в этих водных объектах. Дается оценка накопления и распределения тяжелых металлов в органах и тканях рыб.

**6.** **ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРЕДОСТВЛЯМОЙ ЗАКАЗЧИКУ:**

- Для водоемов оз. Арвалдемломполо, р. Хауки-Лампи-йоки, оз. Хауки-Лампи, р. Быстрая, р. Пильгу-йоки, р. Колос-йоки- отчет о работе в 2-х экз. на бумажном носителе (документация оформляется по ГОСТ 7.32-2001) и электронная версия.

- Для оз. Куэтс-ярви- отчет о работе 2-х экз. на бумажном носителе (документация оформляется по ГОСТ 7.32-2001) и электронная версия.

**7.** **ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ:** тема относится к природоохранной тематике.

Согласовано:

**Начальник ОЭПиО ДЭиУР Е.М. Салахов**