

Заказчик – АО «Ковдорский ГОК»

**Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных  
федеральными законами**

**Подраздел 8. Проект рекультивации земель**

**5102-19025-П-01-ПРЗ**

**Том 12.8**

**2022**

Заказчик – АО «Ковдорский ГОК»

**Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных  
федеральными законами**

**Подраздел 8. Проект рекультивации земель**

**5102-19025-П-01-ПРЗ**

**Том 12.8**

Директор по проектированию

В.А. Немцев

Главный инженер проекта

Е.А. Семушина

**2022**

## Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция

## Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами

## Подраздел 8. Проект рекультивации земель

**Текстовая часть****РАЗРАБОТАНО:**

| Выполненные разделы документа | Отдел/должность  | И.О. Фамилия   | Подпись | Дата     |
|-------------------------------|--|----------------|---------|----------|
| <i>Разделы 1-5</i>            | <i>Отдел охраны окружающей среды</i>                     |                |         |          |
|                               | Ведущий инженер  | А.В. Матвеева  |         | 20.06.22 |
|                               | Ведущий инженер  | И.С. Рябцев    |         | 20.06.22 |
|                               | Ведущий инженер  | О.Н. Качанова  |         | 20.06.22 |
|                               | Ведущий инженер  | А.В. Николаева |         | 20.06.22 |
| <i>Раздел 4</i>               | <i>Сектор проектирования гидротехнических сооружений</i> |                |         |          |
|                               | Главный специалист                                       | В.В. Антропкин |         | 20.06.22 |

**СОГЛАСОВАНО:**

| Должность      | И.О. Фамилия  | Подпись | Дата     |
|----------------|---------------|---------|----------|
| Нормоконтролёр | С.А.Лезникова |         | 20.06.22 |
|                |               |         |          |

## Содержание

|   |    |
|---|----|
| Обозначения и сокращения.....   | 8  |
| 1 Введение .....  | 10 |
| 2 Пояснительная записка .....   | 13 |
| 2.1 Исходные условия рекультивируемых земель .....  | 13 |
| 2.1.1 Местоположение .....  | 13 |
| 2.1.2 Краткая характеристика проектируемого объекта.....  | 14 |
| 2.1.3 Основные технические решения.....   | 17 |
| 2.1.4 Климатические условия.....  | 18 |
| 2.1.5 Геологические условия.....  | 22 |
| 2.1.6 Гидрологические условия.....  | 32 |
| 2.1.7 Ландшафты и почвенные условия.....  | 40 |
| 2.1.8 Характеристика качества почв/грунтов, степень и характер деградации земель .....                                  | 46 |
| 2.1.9 Растительный покров и флора.....  | 49 |
| 2.1.10 Животный мир.....  | 51 |
| 2.1.11 Радиационная обстановка.....   | 54 |
| 2.1.12 Актуализация данных об исходных условиях рекультивации нарушенных земель .....                                   | 55 |
| 2.2 Кадастровая информация о земельных участках, подлежащих рекультивации.....  | 55 |
| 2.3 Сведения о территориях с особыми режимами использования в границах рекультивируемых земель .....                    | 60 |
| 2.3.1 Особо охраняемые природные территории .....   | 60 |
| 2.3.2 Водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории.....   | 63 |
| 2.3.3 Объекты культурного наследия .....  | 63 |
| 2.3.4 Объекты всемирного наследия.....  | 64 |
| 2.3.5 Пересекаемые водные объекты и водные объекты, расположенные в зоне возможного влияния объекта проектирования..... | 64 |
| 2.3.6 Сведения о зонах затопления и подтопления .....   | 67 |



|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| 2.3.7    | Леса, лесопарковые зеленые пояса .....   | 67        |
| 2.3.8    | Поверхностные и подземные источники водоснабжения, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.....                          | 69        |
| 2.3.9    | Лечебно-оздоровительные местности и курорты .....  | 69        |
| 2.3.10   | Скотомогильники, биотермические ямы.....   | 70        |
| 2.3.11   | Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации .....                            | 70        |
| 2.3.12   | Ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья .....  | 71        |
| 2.3.13   | Мелиорированные земли, мелиоративные системы, виды мелиорации .....  | 71        |
| 2.3.14   | Свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов .....  | 71        |
| 2.3.15   | Санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы .....   | 71        |
| 2.3.16   | Месторождения полезных ископаемых .....  | 73        |
| 2.3.17   | Приаэродромные территории .....  | 74        |
| <b>3</b> | <b>Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель.....</b>   | <b>75</b> |
| 3.1      | Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель...   | 75        |
| 3.2      | Параметры и качественные характеристики работ по рекультивации земель.....   | 75        |
| 3.3      | Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель ..... | 76        |
| <b>4</b> | <b>Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель .....</b>   | <b>77</b> |
| 4.1      | Состав работ по рекультивации земель .....   | 77        |
| 4.1.1    | Общие сведения о рекультивации.....  | 77        |
| 4.2      | Сроки проведения работ по рекультивации земель .....   | 80        |
| 4.3      | Последовательность и объемы проведения работ по рекультивации земель.....  | 80        |
| 4.3.1    | Технический этап рекультивации .....   | 81        |

|              |   |           |
|--------------|---|-----------|
| 4.3.2        | Предложения по осушению второго поля хвостохранилища .....  | 83        |
| 4.3.3        | Биологический этап рекультивации .....  | 86        |
| <b>5</b>     | <b>Ссылочные документы и библиография .....</b>   | <b>92</b> |
| 5.1          | Ссылочные нормативные документы .....   | 92        |
| 5.2          | Ссылочные документы .....   | 95        |
| 5.3          | Библиография .....  | 97        |
| Приложение А | Технические условия на рекультивацию нарушенных земель по объекту «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» ..... | 98        |
| Приложение Б | Письма ФГБУ «Мурманское УГМС» .....   | 99        |
| Б.1          | Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» от 26.11.2021 № 60-23/7700 .....  | 99        |
| Б.2          | Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» от 26.12.2017 № 50/5223 .....   | 100       |
| Б.3          | Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» от 10.12.2021 № 50/8151 .....   | 101       |
| Б.4          | Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» от 14.11.2018 № 50/5878 .....   | 103       |
| Б.5          | Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» от 22.03.2022 № 305-50-08/2/1759 .....  | 105       |
| Б.6          | Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» от 10.12.2021 № 50/8152 .....   | 107       |
| Приложение В | Письма администрации Ковдорского муниципального округа .....  | 108       |
| В.1          | Письмо администрации Ковдорского муниципального округа от 09.02.2022 № 02-27/566 .....  | 108       |
| В.2          | Письмо администрации Ковдорского района от 07.09.2021 № 02-27/3984 .....  | 112       |
| В.3          | Письмо администрации Ковдорского района от 26.04.2022 № 02-27/1795 .....  | 115       |
| Приложение Г | Письма Министерства природных ресурсов и экологии РФ .....  | 116       |
| Г.1          | Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.02.2022 № 15-50/1683-ОГ .....                                      | 116       |
| Г.2          | Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30.04.2020 № 15-47/10213 .....  | 118       |
| Приложение Д | Письма Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области .....                                 | 121       |

|              |   |     |
|--------------|---|-----|
| Д.1          | Письмо Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области от 17.09.2022 № 30-09/8950-СН...                          | 121 |
| Д.2          | Письмо Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области от 27.12.2021 № 296 .....                                 | 124 |
| Приложение Е | Письмо Минкультуры РФ от 13.09.2022 № 17102-12-02 .   | 128 |
| Приложение Ж | Письма Министерства культуры Мурманской области ...   | 129 |
| Ж.1          | Письмо Министерства культуры Мурманской области от 19.08.2021 № 12-04/3421-ОО .....   | 129 |
| Ж.2          | Письмо Министерства культуры Мурманской области от 26.05.2022 № 12-04/2509-ОО .....   | 131 |
| Приложение И | Письмо Двино-Печорского БВУ от 17.03.2022 № 227.....  | 132 |
| Приложение К | Письмо Североморского территориального управления Федерального агентства по рыболовству от 12.04.2022 № 0559/1657 .....                           | 135 |
| Приложение Л | Рыбохозяйственная характеристика водных объектов...   | 137 |
| Л.1          | Письмо Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО» (ПИНРО им. Н.М. Книповича) от 15.12.2021 № 15/4563 .....   | 137 |
| Л.2          | Письмо Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО» (ПИНРО им. Н.М. Книповича) от 29.03.2022 № 15-964 .....  | 141 |
| Приложение М | Письма Департамента по недропользованию .....   | 144 |
| М.1          | Письмо Севзапнедра от 07.02.2022 № 01-14-31/625 .....   | 144 |
| М.2          | Письмо Севзапнедра от 07.02.2022 № 01-14-31/625 .....   | 145 |
| Приложение Н | Письмо Мурманского филиала ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Северо-Западному федеральному округу» от 26.11.2021 № 10854..... | 148 |
| Приложение П | Письмо Комитета по ветеринарии Мурманской области от 19.08.2021 № 3521-ВГ .....   | 150 |
| Приложение Р | Письмо Мурманского областного центра коренных малочисленных народов Севера и международного сотрудничества от 27.12.2021 № 825.....               | 152 |
| Приложение С | Письма родовых общин коренных малочисленных народов Севера Ковдорского района Мурманской области .....  | 154 |
| С.1          | Письмо родовая община малочисленного народа саами «Ёна».....  | 154 |

|              |   |     |
|--------------|---|-----|
| С.2          | Письмо некоммерческой организации территориально-соседской общины коренного малочисленного народа саами «Алмант» («Вселенная»)..... | 155 |
| С.3          | Письмо родовая община малочисленного народа саами «Сейд» .....  | 156 |
| С.4          | Письмо родовая община малочисленного народа саами «Союз» .....  | 157 |
| С.5          | Письмо родовая община малочисленного народа саами «Полярный круг» .....   | 158 |
| Приложение Т | Письмо Управления Роспотребнадзора по Мурманской области от 17.01.2022 № 51-00-04/32/79-2022 г.....                                 | 159 |
| Приложение У | Обзорная карта-схема расположения проектируемого объекта .....  | 161 |
| Приложение Ф | Карта-схема зон с особыми условиями использования территории .....  | 163 |

## Перечень таблиц

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 2.1 | –Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С.....  | 19 |
| 2.2 | –Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с.....  | 19 |
| 2.3 | –Повторяемость направления ветра и штилей на ГМС Ковдор, % .  | 20 |
| 2.4 | –Метеорологические характеристики рассеивания веществ и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере ..... | 20 |
| 2.5 | –Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе .....  | 21 |
| 2.6 | –Фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе .....   | 22 |
| 2.7 | –Ландшафтная структура участка изысканий.....   | 41 |
| 2.8 | –Структура земельного фонда в границах проектирования объекта .....   | 56 |
| 2.9 | –Ширина водоохранных зон, прибрежных защитных полос и рыбоохранных зон поверхностных водных объектов .....                                    | 66 |
| 4.1 | –Ведомость основных объемов работ по технической рекультивации второго поля хвостохранилища .....   | 85 |
| 4.2 | –Состав травосмесей и нормы высева семян многолетних трав (в пересчете на 100 % всхожесть), кг/га .....                                       | 88 |

## Перечень рисунков

|   |    |
|---|----|
| 2.1 – Обзорная карта-схема расположения объекта .....   | 14 |
| 2.2 – Схема земельных участков в границах в границах рекультивируемых земель .....                      | 59 |
| 2.3 – Расположение ближайших к объекту проектирования ООПТ и ключевых орнитологических территорий ..... | 62 |
| 4.1 – Типовое поперечное сечение обводного канала .....   | 84 |

## Обозначения и сокращения

В документации приняты следующие обозначения и сокращения:

| Обозначение, сокращение | Расшифровка   |
|-------------------------|---|
| АБОФ                    | апатит-бадделеитовая обогатительная фабрика   |
| АО                      | акционерное общество  |
| БАМР                    | бадделеит–апатит-магнетитовая руда  |
| БВУ                     | бассейновое водное управление   |
| В                       | восток  |
| ГВР                     | государственный водный реестр   |
| ГМС                     | гидрометеорологическая станция  |
| ГОК                     | горно-обогатительный комбинат   |
| ГПП                     | главная понизительная подстанция  |
| ГСМ                     | горюче-смазочные материалы  |
| ДНС                     | дренажная насосная станция  |
| ЕГРН                    | единый государственный реестр недвижимости  |
| ЕЗП                     | единое землепользование   |
| З                       | запад   |
| КМНС                    | коренные малочисленные народы Севера  |
| КН                      | кадастровый номер   |
| КПТ                     | кадастровый план территории   |
| МАП                     | месторождение магнетит-апатитовых руд   |
| МАЭД                    | мощность амбиентного эквивалента дозы   |
| ММС                     | мокрая магнитная сепарация  |
| МОФ                     | магнито-обогатительная фабрика  |
| НИИ                     | научно-исследовательский институт   |
| НОВ                     | насосная станция оборотного водоснабжения   |
| ОДК                     | ориентировочная допустимая концентрация   |
| ООПТ                    | особо охраняемая природная территория   |
| ОПП                     | общее проективное покрытие (растительности)   |
| п.                      | пункт   |
| ПДК                     | предельно-допустимая концентрация   |
| ПДК м.р.                | предельно допустимая концентрация максимально разовая   |
| ПДК с.г.                | предельно допустимая концентрация среднегодовая   |
| ПДК р.х.                | предельно-допустимая концентрация загрязняющих веществ в воде водных объектов рыбохозяйственного значения |
| ПДК х.б.                | предельно-допустимая концентрация загрязняющих веществ в воде по санитарным нормам                        |
| ПНС                     | пульпонасосная станция  |
| ПТК                     | природно-территориальный комплекс   |
| ст.                     | статья  |

| Обозначение,<br>сокращение | Расшифровка            |
|----------------------------|------------------------|
| С                          | север                  |
| СВ                         | северо-восток          |
| СЗ                         | северо-запад           |
| ТБО                        | твердые бытовые отходы |
| Ю                          | юг                     |
| ЮВ                         | юго-восток             |
| ЮЗ                         | юго-запад              |

## 1 Введение

Настоящий документ «Проект рекультивации земель» (ПРЗ) разработан в составе проектной документации по объекту: «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция». Проектная документация объекту: «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» разработана в соответствии с заданием на проектирование.

Заказчиком разработки проектной документации по объекту: «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» является Акционерное общество «Ковдорский горно-обогатительный комбинат».

Юридический адрес: 184141 Россия, Мурманская обл., Ковдорский р-н, г. Ковдор, ул. Сухачева, д. 5.

Фактический адрес: 184141 Россия, Мурманская обл., Ковдорский р-н, г. Ковдор, ул. Сухачева, д. 5.

Тел.: +7 (815) 357-60-01.

### **Проектировщик**

Проектировщик: Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим - Проект». Адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, В. О., 26-я линия, д. 15, к. 2.

Тел./факс: +7(812) 680-22-44.

Контактное лицо – Семушина Елизавета Александровна, тел. +7(812) 680-22-44, доб. 34078, электронная почта: [elizaveta.semushina@eurochemproject.ru](mailto:elizaveta.semushina@eurochemproject.ru).

Целью данного раздела является разработка мероприятий, обеспечивающих восстановление земель, нарушенных при реализации проектных решений по объекту «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием путем обеспечения соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Обязанность проведения рекультивации нарушенных земель лицами, деятельность которых привела к ухудшению качества земель предусмотрена п. 5 ст. 13 Земельного Кодекса РФ [5.1.1].

Рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий, а также прилегающие земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате негативного воздействия хозяйственной или иной деятельности. В статье 9 Конституции Российской Федерации [5.1.2] закреплено, что земля, наравне с другими природными ресурсами, используется и охраняется в Российской Федерации как основа жизни и деятельности народов, проживающих на соответствующей территории.



Проведение работ по рекультивации нарушенных земель предусмотрено в Федеральном законе от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» [5.1.3], Земельном кодексе Российской Федерации [5.1.1] и Лесном кодексе Российской Федерации [5.1.4].

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии со следующими нормативными документами и методическими материалами:

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» [5.1.3];
- Земельный кодекс Российской Федерации [5.1.1];
- Лесной кодекс Российской Федерации» [5.1.4];
- Федеральный закон от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О землеустройстве» [5.1.5];
- Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» [5.1.6];
- ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ [5.1.7];
- ГОСТ Р 59070-2020 Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения [5.1.8];
- ГОСТ Р 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации [5.1.9];
- ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель [5.1.10];
- ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ [5.1.11];
- ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия [5.1.12].

Раздел выполнен в соответствии с действующими стандартами, строительными нормами и правилами, утвержденными Росстроем России, нормативными документами Министерства природных ресурсов Российской Федерации, Росприроднадзора и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

В качестве основных критериев при выборе направления рекультивации нарушенных земель были приняты во внимание следующие характеристики:

- природно-климатические (геология, гидрология, гидрогеология, рельеф местности, характер почвенно-растительного слоя, климат, биологическое разнообразие);
- социальные (инфраструктура района, хозяйственные и санитарно-гигиенические условия с учетом перспектив и направлений развития района);

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 11 |
|------|---|----|

- фактическое и прогнозируемое состояние нарушенных земель к моменту рекультивации (площади, формы техногенного рельефа, степени естественного зарастания, отсутствие плодородного слоя почв и потенциально плодородных пород, степень загрязнения почвы);
- современное и перспективное использование нарушенных земель по их целевому назначению в соответствии с документами территориального планирования и градостроительного зонирования;
- категория (и) нарушенных земель и прилегающих земельных участков;
- продолжительность восстановительного периода;
- технологии и комплексная механизация земляных и транспортных работ;
- экономическая целесообразность рекультивационных работ;
- географическое расположение нарушенных земель, текущее и будущее функциональное использование в соответствии с документами территориального планирования и градостроительного зонирования;
- мнение собственника земельного участка, подлежащего рекультивации.

С учетом вышеперечисленных характеристик направление рекультивации нарушенных земель в границах проектирования определено правообладателями земельных участков (АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат», Ковдорский муниципальный округ Мурманской области) в соответствии с ГОСТ Р 59060-2020 [5.1.9], ГОСТ Р 57446-2017 [5.1.12] как санитарно-гигиеническое. Технические условия на рекультивацию нарушенных земель по объекту «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», согласованные и утвержденные правообладателями земельных участков в границах проектирования, приведены в Приложении А.

Санитарно-гигиеническое направление рекультивации согласно ГОСТ Р 57446-2017 [5.1.12] представляет собой биологическую или техническую консервацию нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве экономически неэффективна.

## 2 Пояснительная записка

### 2.1 Исходные условия рекультивируемых земель

#### 2.1.1 Местоположение

Ковдорский горно-обогатительного комбинат ведет хозяйственную деятельность на территории Ковдорского района Мурманской области, г. Ковдор на Кольском полуострове. Район расположен за Северным полярным кругом, на склонах возвышенности Манселькя, на берегу озера Ковдор, в 373 км к юго-западу от Мурманска, в 20 км к востоку от границы с Финляндией (рисунок 2.1). Географические координаты: 67°34' северной широты и 30°28' восточной долготы. Средняя высота над уровнем моря 248 м.

Промышленная площадка АО «Ковдорский ГОК» граничит:

- с севера-востока - с жилыми кварталами г. Ковдор;
- с востока – с территорией железнодорожной станции г. Ковдор, территорией канализационных очистных сооружений, озеро Ковдор;
- с юго-востока - неосвоенными землями, находящимися на балансе администрации города, и рекой Нижняя Ковдора;
- с юга, юго-запада, запада и северо-запада - естественными ландшафтами, занятыми смешанными лесами;
- с севера - территорией ОАО «Ковдорслюда».

По территории комбината протекает река Верхняя Ковдора.

Обзорная карта-схема расположения АО «Ковдорский ГОК» представлена в Приложении У.

Основное направление деятельности АО «Ковдорский ГОК» – производство апатитового концентрата, железорудного концентрата и бадделеитового концентрата. Предприятие является градообразующим для г. Ковдор с населением около 18 тыс. человек.

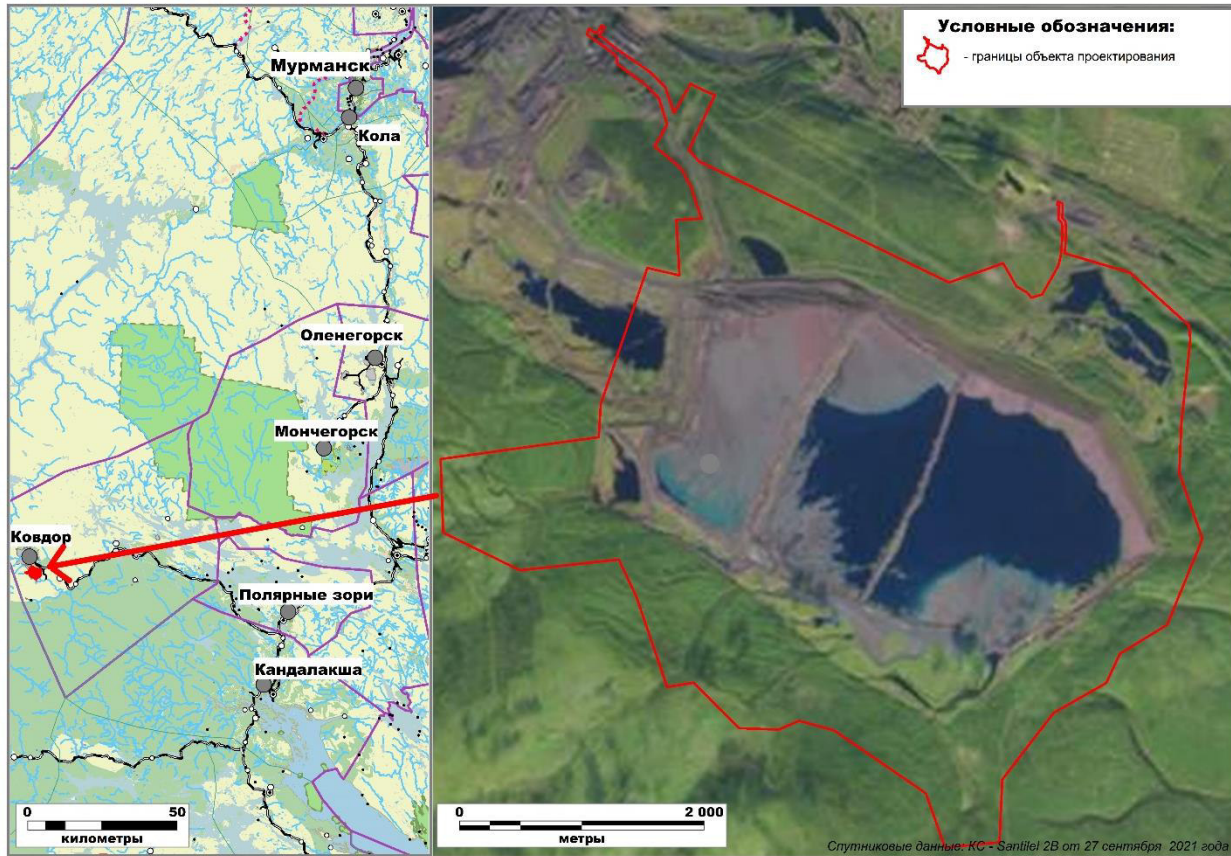


Рисунок 2.1 – Обзорная карта-схема расположения объекта

### 2.1.2 Краткая характеристика проектируемого объекта

Выбор расположения промплощадки Ковдорского ГОКа, выполнен в 1938 году на основании решения о строительстве горно-обогатительного комбината. Официальное его открытие состоялось 5 сентября 1962 года.

Месторождение магнетит-апатитовых руд (МАР) открыто в 1933 году, разрабатывается открытым способом с 1962 года. Месторождение апатит-штаффелитовых руд открыто в 1970 году.

Ковдорское комплексное бадделеит-апатит-магнетитовое месторождение открыто в 1933 г. Разработка месторождения ведется АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат» начиная с 1962 года [5.2.1]. В 1963 году запущена вторая очередь комбината. Разработка месторождения ведется открытым способом, рудник «Железный» создан на базе производственной структуры карьера «Железный».

В период до 1975 года предприятием производится только магнетитовый концентрат. Обогащение бадделеит-апатит-магнетитовых руд (БАМР) осуществляется на магнито-обогатительной фабрике (МОФ) методом мокрой магнитной сепарации (ММС). Складирование хвостов, образующихся в результате обогащения, осуществляется в хвостохранилище (1-е поле), образованное путем перегораживания насыпной плотиной лога реки Можель в среднем его течении. Решение по строительству



хвостохранилища (проект) согласовано с министерством здравоохранения Всесоюзной Государственной санитарной инспекцией СССР и Мургосрыбводом в июне 1956 года. Проект утвержден и реализован в соответствии с требованиями того времени (акт приемки государственной комиссией в эксплуатацию первой очереди строительства Ковдорского горно-обогатительного комбината от 29.12.1962).

Параллельно с производством магнетитового концентрата велись исследования по разработке эффективной технологии попутного извлечения апатита и бадделеита. Начиная с 1975 года на ГОКе введена в эксплуатацию апатит-бадделеитовая обогатительная фабрика (АБОФ), позволяющая получать флотационно-гравитационным способом апатитовый ( $P_2O_5$ ) и бадделеитовой ( $ZrO_2$ ) концентраты из хвостов ММС. Складирование хвостов ММС в 1-е поле хвостохранилища прекращается, начиная с 1981 года.

В связи с несовершенством технологии извлечения полезных ископаемых, хвосты обогащения ММС, складываемые в 1-е поле хвостохранилища в период с 1962 по 1981 годы характеризовались большим содержанием железа и апатита. С развитием технического прогресса стало возможным повторная переработка этих хвостов с целью извлечения полезных компонентов и перекалфикация 1-го поля хвостохранилища в «техногенное месторождение». Разработка техногенного месторождения ведётся с 1999 года.

Хвостохранилище введено в эксплуатацию в 1980 г. по проекту НИИ ПИ «Механобр» 1973 г. «Расширение и реконструкция с комплексным использованием руд (IV очередь). Магнито-обогатительная и апатито-бадделеитовая фабрики. Технический проект» Том 1 кн. 2 «Хвостовое хозяйство», шифр проекта 21170-2 (Ин-т «МЕХАН-ОБР», Ленинград, 1978) [5.2.1] со сроком эксплуатации 40 лет до конечной отметки заполнения 290,00 м.

Хвостохранилище представляет собой гидротехническое сооружение косоугольного типа, по способу укладки хвостов - намывное и состоит из дамб обвалования (ограждающих дамб) сформированных из скальных вскрышных пород, с экраном из хвостов пляжной зоны, которые ограничивают поле хвостохранилища.

Сооружение предназначено для складирования отходов обогащения полезных ископаемых.

Хвостохранилище - 2-ое поле хвостохранилища является объектом размещения отходов (ОРО) площадью 8996536 м<sup>2</sup>. Объект ОРО введен в эксплуатацию в 1980 году по проекту НИИ ПИ «Механобр» 1973 года. Объект зарегистрирован в государственном реестре объектов размещения отходов № 51-00034-Х-00592-250914. Вид обращения с отходами - хранение отходов сроком более трех лет. На объекте осуществляется хранение отходов V класса опасности – отходы (хвосты) обогащения магнетит-apatитовых и апатит-штаффелитовых руд в смеси.

В 2019 году для продолжения эксплуатации ОРО разработана проектная документация «Наращивание I и IV дамбы 2-го поля хвостохранилища АО «Ковдорский ГОК» [5.2.2], с 2021 года эксплуатация хвостохранилища ведется на основании вышеуказанной проектной документации.

Отходы (хвосты) обогащения магнетит-апатитовых и апатит-штаффелитовых руд в смеси являются потенциальным источником полезных ископаемых, в перспективе возможно повторное вовлечение отходов в производство.

В рамках реконструкции действующего хвостохранилища проектными решениями предусмотрено максимальное использование вместимости существующего поля хвостохранилища.

На действующем хвостохранилище реализованы меры, направленные на снижение площадей земельных ресурсов и участков недр, изымаемых под размещение отходов: применение высотной схемы складирования, позволяющей увеличивать вместимость объекта.

На хвостохранилище применяются следующие технологии:

- обустройство – дамбы обвалования, дренажные системы;
- подготовка к размещению – разжижение;
- транспортировка отходов - гидравлическая, напорно-принудительная система гидротранспорта;
- размещение отходов – размещение гидронамывом;
- обращение с фильтрационными, дренажными, ливневыми водами – использование в оборотной системе предприятия.

Объект размещения отходов обустроен системами, препятствующими загрязнению подземных и поверхностных водных объектов, недр и почв, которые включают:

- дренажные системы, предназначенные для организованного отвода стока с целью предупреждения его загрязнения;
- дамбы для ОРО, представляющих собой гидротехнические сооружения, для предотвращения разлива отходов и загрязнения ОС.

С целью предотвращения попадания загрязняющих веществ в подземные и поверхностные водные объекты, горные породы и почвы осуществляются следующие мероприятия: обращение с фильтрационными водами, заключающееся в их отводе с помощью дренажных систем, сборе, с последующим использованием.

Место размещения и технология складирования отходов определены ранее, на предыдущих этапах проектирования объекта. АО «Ковдорский ГОК» является действующим предприятием. Альтернативные варианты размещения объектов хвостового хозяйства и технологии складирования хвостов не рассматриваются.

### 2.1.3 Основные технические решения

Проектными решениями предусматривается реконструкция объектов хвостового хозяйства и строительство новых вспомогательных объектов, а именно:

#### ***Реконструируемые здания и сооружения:***

- 2-ое поле хвостохранилища (053.03.00);
- Вторичный отстойник (053.06.01);
- Дренажная насосная станция (053.10.01);
- Маркизова лужа (053.11.01).

#### ***Новые здания и сооружения:***

- Кабельная эстакада с линией электропередачи от ГПП-40Б до ПНС-2 (000.02.12 – здесь и далее: номер по титульному списку);
- Инспекторская автодорога (000.03.01);
- Нагорная канава (000.03.02);
- Пульпонасосная станция № 2 (ПНС-2) (053.03.01);
- Магистральные и распределительные пульпопроводы от ПНС 2 до 2-го поля хвостохранилища (053.03.02);
- Пульпопровод от АБОФ до ПНС-2 (053.03.03);
- Аварийная ёмкость № 1 и № 2 (053.03.04);
- Насосная станция пожаротушения ПНС-2 (053.03.07);
- Пожарные резервуары ПНС-2 (053.03.08);
- Емкость бытовых стоков ПНС-2 (053.03.09);
- Комплекс очистных сооружений ПНС-2 (053.03.10);
- Насосная станция обратного водоснабжения № 3 (НОВ-3) (053.05.02);
- Насосная станция пожаротушения с резервуарами НОВ-3 (053.05.04);
- Емкость бытовых стоков НОВ-3 (053.05.06);
- Комплекс очистных сооружений НОВ-3 (053.05.07);
- Шандорный колодец (053.09.01);
- Водоподводящие железобетонные коллекторы (053.12.01);
- Водоводы обратного водоснабжения от НОВ-3 до существующей трассы (053.13.01);
- Водосбросная труба от НОВ-3 во Вторичный отстойник (053.14.01);
- Узел переключения водоводов от НОВ-3 (053.15.01);
- Узел переключения водоводов от ДНС (053.10.02);

- Узел учета № 1 с коллектором, Узел учета № 2 с коллектором, Узел учета № 3 с коллектором, Узел учета № 4 с коллектором (053.11.02);
- Пожарные резервуары ДНС (053.10.03).

Размещение объектов планируется осуществлять в границах проектирования.

Остальные здания и сооружения, попадающие в границы проектирования, не подлежат реконструкции.

Инженерное обеспечение существующей дренажной насосной станции остается без изменений.

В вновь проектируемых объектах ПНС-2 и НОВ-3:

- электроснабжение планируется осуществлять от существующих сетей;
- отопление – электрическое;
- водоснабжение-привозная вода. Водопотребление осуществляется на хозяйственно-бытовые нужды и пожаротушение;
- водоотведение хозяйственно-бытовых сточных - в емкости хозяйственно-бытовых стоков с последующей откачкой в сети канализации;
- обратное водоснабжение здания ПНС-2 обеспечивает подачу воды на технологическое оборудование от существующей сети;
- водоотведение поверхностных сточных вод осуществляется:
  - а) с площадки ПНС-2 предусматривается в систему перекачивания пульпы;
  - б) с площадки НОВ-3 во вторичный отстойник.

## **2.1.4 Климатические условия**

### **2.1.4.1 Климатические и метеорологические условия**

В соответствии со СП 131.13330.2020 [5.1.14] рассматриваемая территория относится ко II А климатическому подрайону России.

Климат Ковдорского района соответствует климату Центральной части Кольского полуострова. Специфические условия климата Центрального района формируются в меньшей степени под воздействием окружающих морей – Баренцева и Белого и, в большей степени, под влиянием суточного и годового хода радиационного баланса. Поэтому климат этого района отличается большей континентальностью, чем климат Мурманского и Терского побережий.

Вся территория относится к зоне избыточного увлажнения, что способствует образованию на плоских водоразделах верховых болот.

В настоящем разделе справка о гидрометеорологической характеристике района работ представлена на основании данных опорной гидрометеорологической станции



– ГМС Ковдор (письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» представлено в пункте Б.1 Приложения Б) и данных Технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту: «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», шифр 5102-19030-ИИ-01-ИГМИ, Том 4.

### **Температура воздуха**

Средняя годовая температура воздуха по ГМС Ковдор – минус 0,5 °С (таблица 2.1). Средние месячные температуры имеют хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (плюс 13,7 °С) и минимумом в январе (минус 12,8 °С). Абсолютный максимум температуры воздуха – плюс 31,9 °С, минимум – минус 43,8 °С.

**Таблица 2.1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С**

| Метеостанция | Месяцы |       |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       | Год  |
|--------------|--------|-------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|-------|------|
|              | I      | II    | III  | IV   | V   | VI   | VII  | VIII | IX  | X    | XI   | XII   |      |
| Ковдор       | -12,8  | -12,5 | -7,7 | -2,0 | 4,5 | 10,7 | 13,7 | 11,1 | 5,9 | -0,4 | -6,5 | -10,4 | -0,5 |

### **Снежный покров**

Продолжительная и холодная зима благоприятствует накоплению снега. Время выпадения первого снега близко к дате перехода средней суточной температуры воздуха через 0 °С. Первое появление снежного покрова наступает в среднем 7 октября, период образования устойчивого снежного покрова - конец октября, начало ноября. Разрушение устойчивого снежного покрова происходит в среднем к 9 мая. В среднем в Ковдоре 210 дней со снежным покровом. В первые месяцы зимы создаются основные запасы снега. максимальной высоты снежный покров достигает обычно к концу зимы.

С наступлением оттепелей высота снежного покрова быстро уменьшается от декады к декаде. Таяние снега происходит значительно быстрее, чем его накопление.

### **Ветровой режим**

Средняя годовая скорость ветра составляет 2,1 м/с. В целом за год наибольшую повторяемость имеют ветры западных румбов. Направление и скорость ветра приведены в таблицах 2.2 и 2.3. Роза ветров представлена на рисунке 4.

**Таблица 2.2 – Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с**

| Станция  | I   | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII | Год |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ковдор   | 2,0 | 2,1 | 2,3 | 2,3 | 2,4 | 2,1 | 1,9 | 1,7  | 2,0 | 2,3 | 2,0 | 2,1 | 2,1 |
| Примечание: период наблюдений – с 1985 по 2015 год |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |

**Таблица 2.3 – Повторяемость направления ветра и штилей на ГМС Ковдор, %**

| Румбы  | С  | СВ | В  | ЮВ | Ю  | ЮЗ | З  | СЗ | Штиль |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| Повторяемость                                      | 12 | 6  | 11 | 13 | 10 | 16 | 17 | 15 | 14    |
| Примечание: период наблюдений – с 1985 по 2020 год |    |    |    |    |    |    |    |    |       |

### **Относительная влажность воздуха**

Средняя годовая относительная влажность воздуха составляет 79 %.

### **Атмосферные осадки**

По количеству осадков данный район относится к зоне умеренного увлажнения. Среднее годовое количество осадков составляет 591 мм.

Подробное описание метеорологических условий района размещения объекта представлено в Техническом отчете по результатам гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция, шифр 12019-ИГМИ, Том 4.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы района расположения предприятия, представлены в таблице 2.4. Данные приняты на основании писем ФГБУ «Мурманское УГМС» (пункты Б.1 и Б.2 Приложения Б).

**Таблица 2.4 – Метеорологические характеристики рассеивания веществ и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере**

| Наименование характеристики  | Величина |
|--|----------|
| Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы (А)                                    | 160      |
| Коэффициент рельефа местности  | 1,3      |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С                    | 19,1     |
| Средняя температура наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), °С | -15      |
| Среднегодовая роза ветров, %   |          |
| С  | 12       |
| СВ   | 6        |
| В  | 11       |
| ЮВ   | 13       |
| Ю  | 10       |
| ЮЗ   | 16       |
| З  | 17       |

| Наименование характеристики  | Величина |
|--|----------|
| СЗ   | 15       |
| Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с | 5        |

#### 2.1.4.2 Фоновое состояние атмосферного воздуха

Согласно данным ФГБУ «Мурманское УГМС», предоставленным письмом от 10.12.2021 № 50/8151 (пункт Б.3 Приложения Б) в соответствии с РД 52.04.186-89 [5.1.15] и действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» [5.1.16] значения фоновых концентраций загрязняющих веществ представлены в таблице 2.5.

**Таблица 2.5 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе**

| Направление ветра  | Штиль                                   | С    | В    | Ю    | З    | ПДК м.р. *,<br>мг/м <sup>3</sup> | Концентрация загрязняющих веществ (доли ПДК м.р.) |
|--|---|------|------|------|------|----------------------------------|---|
| Скорость ветра, м/с  | 0-2                                     | 3-5  |      |      |      |                                  |   |
| Загрязняющие вещества  | Фоновая концентрация, мг/м <sup>3</sup> |      |      |      |      |                                  |   |
| Взвешенные вещества**  | 0,3                                     | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | –                                | –   |
| Диоксид серы   | 0,05                                    | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,5                              | 0,08–0,1  |
| Диоксид азота  | 0,08                                    | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,2                              | 0,15–0,4  |
| Оксид азота  | 0,1                                     | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,4                              | 0,075–0,25  |
| Оксид углерода   | 2                                       | 2    | 2    | 2    | 2    | 5,0                              | 0,4   |
| * ПДК м.р. – по СанПиН 1.2.3685–21 [5.1.17];   |   |      |      |      |      |                                  |   |
| ** фоновые концентрации относятся к «сумме твердых частиц», не к веществу с кодом 2902 [5.1.18]. |   |      |      |      |      |                                  |   |

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ действительны с 2021 по 2026 год включительно.

Согласно данным ФГБУ «Мурманское УГМС», предоставленным письмом от 22.03.2022 № 305-50-08/2/1759 (пункт В.5 Приложения В) в соответствии с РД 52.04.186-89 [5.1.15] и действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» [5.1.16] значения фоновых долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ представлены в таблице 2.6.

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 21 |
|------|---|----|

**Таблица 2.6 –Фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе**

| Направление ветра        | Штиль                                   | –    | ПДК с.г. *,<br>мг/м <sup>3</sup> | Концентрация<br>загрязняющих<br>веществ (доли<br>ПДК с.г.) |
|--------------------------|---|------|----------------------------------|--|
| Скорость ветра, м/с      | 0-2                                     | 3-5  |                                  |  |
| Загрязняющие<br>вещества | Фоновая концентрация, мг/м <sup>3</sup> |      |                                  |  |
| Взвешенные вещества**    | 0,1                                     | 0,1  | –                                | –  |
| Диоксид серы             | 0,01                                    | 0,01 | –                                | –  |
| Диоксид азота            | 0,03                                    | 0,01 | 0,04                             | 0,25–0,75  |
| Оксид азота              | 0,01                                    | 0,01 | 0,06                             | 0,17   |
| Оксид углерода           | 1                                       | 1    | 3,0                              | 0,33   |

\* ПДК с.г. – по СанПиН 1.2.3685–21 [5.1.17];  
 \*\* фоновые концентрации относятся к «сумме твердых частиц», не к веществу с кодом 2902 [5.1.18].

Значения фоновых долгопериодных концентраций загрязняющих веществ действительны с 2022 по 2026 год включительно.

## 2.1.5 Геологические условия

### 2.1.5.1 Геологическое строение

Ковдорский массив располагается в восточной части Балтийского щита (юго-западная часть Кольского полуострова).

Ковдорское месторождение магнетитовых и апатитовых руд является частью Ковдорского массива ультраосновных-щелочных пород и карбонатитов каледонского цикла тектоно-магматической активизации Балтийского щита.

В геологическом строении района работ принимают участие дочетвертичные кристаллические образования и рыхлые отложения осадочного чехла. Основу кристаллического фундамента составляет толща гнейсов и гранито-гнейсов беломорской серии архейского возраста, образующая крупную моноклиналичную структуру с общим падением на северо-восток и осложненную складчатостью более высоких порядков. Породы беломорской серии прорваны палеозойским интрузивным комплексом ультраосновных, щелочных пород и карбонатитов, слагающих Ковдорский массив штокообразной формы. По контуру Ковдорского массива развиты фениты и фенитизированные гнейсы, создающие ореол метасоматически переработанных пород при внедрении массива.

Осадочный чехол образуют отложения коры выветривания, залегающие непосредственно на кристаллических породах и перекрывающие их ледниковые, водно-ледниковые и техногенные отложения.

Кора выветривания представлена супесчано-дресвянистым, песчано-дресвяно-щебенистым материалом, иногда сохранившим первичную структуру коренных пород, участками разрушенным до глинистого, суглинистого состояния с останцами реликтовых пород. Наиболее мощная кора выветривания приурочена к оливинитам и флогопитоносным метасоматитам в центре Ковдорского массива и к карбонатитам, где она достигает мощности до 150 м, составляя в среднем от 30 до 40 м.

Ледниковые отложения осташковского оледенения развиты неравномерно, в основном на склонах возвышенностей. Залегают непосредственно на кристаллических породах или на коре выветривания. Представлены несортированной смесью песка, супеси и грубообломочного материала (валуны, галька, гравий). Содержание обломочного материала составляет около 50 %, иногда до 70 %-80 %. Мощность ледниковых отложений колеблется от 1 м до 5-10 м.

Водно-ледниковые отложения (нерасчлененные флювиогляциальные и озерно-ледниковые) представлены валунно-галечно-гравийным материалом с песчаным заполнителем, иногда с тонкими прослоями супеси и суглинка. Залегают на коренных породах, коре выветривания, реже на ледниковых отложениях. Мощность отложений колеблется от 0,5 м на склонах до 50 м в долинах и депрессиях рельефа.

#### 2.1.5.2 Инженерно-геологические условия и экзогенные процессы

Непосредственно в районе Ковдорского массива рельеф может быть охарактеризован как депрессия, совмещенная с выходом на поверхность щелочных пород массива, окруженная кольцом возвышенностей, приходящихся на контактовые зоны массива. Абсолютные отметки вершин в кольцевой зоне достигают 450 м, что на 240 м выше уровня озера Ковдор. Участок работ ограничен площадью водосбора р. Можель, где расположены 1-е и 2-е поля хвостохранилища АО «Ковдорский ГОК». Южнее хвостохранилища отметки рельефа достигают 371,0-439,0 м на возвышенностях и 276,0-303,0 м в долине р. Можель, у южной границы хвостохранилища. Севернее абсолютные отметки вершин достигают 287,0-354,0 м.

В геоморфологическом отношении участок представляет собой всхолмленное каменистое плато с чехлом ледниковых и водно-ледниковых отложений, которые залегают на породах верхнего архея, сложенных биотитовыми, амфиболитовыми гнейсами, гранито-гнейсами и амфиболитами. В северной, юго-западной и западной частях рельеф территории изысканий преимущественно техногенный, характеризуется складированными грунтами намытых хвостов (tIV), перемещенными грунтами водно-ледниковых (fIII), моренных (gIII) и элювиальных (eIII) отложений, которые образуют существующую дамбу хвостохранилища 2-го поля. В южной и восточной частях участок изысканий представляет собой возвышенную равнину, сложенную водноледниковыми (fIII), моренными (gIII) и элювиальными (eIII) отложениями с холмистым пересяченным рельефом.

Характеристика инженерно-геологических условий приведена на основании инженерно-геологических изысканий для разработки проектной документации на объекте «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» (Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для объекта «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», шифр 5102-19030-ИИ-01-ИГИЗ).

В результате проведенных изысканий выделено три стратиграфогенетических комплекса отложений. Описание стратиграфического разреза представлено ниже (сверху вниз).

Современные отложения QIV:

- техногенные – tIV;
- биогенные – bIV;
- озерные – l IV.

Верхнеплейстоценовые отложения QIII:

- водно-ледниковые – fIII;
- ледниковые (моренные) отложения – gIII;
- элювиальные – eIII.

Архейские скальные образования AR.

#### **Техногенные отложения (tIV)**

Техногенные отложения (tIV) представлены насыпными грунтами смешанного состава (ИГЭ-1а) и намывными грунтами (ИГЭ-1б).

Насыпные грунты смешанного состава (отвалы грунтов без уплотнения) (ИГЭ-1а) залегают в верхней части разреза, имеют широкое распространение и представлены:

- щебенистым (галечниковым) грунтом с содержанием глыб (валунов) размером до 0,5 м в поперечнике от 15 % до 20 %, щебня (галки разной окатанности) размером менее 10 см 45 %, дресвы (гравия) – от 10 % до 15 %, заполнитель – супесь твердая, песок разной крупности;
- дресвяным (гравийным) грунтом с содержанием глыб (валунов) размером до 0,5 м в поперечнике от 2 % до 3 %, щебня (галки разной окатанности) размером менее 10 см от 30 % до 35 %, дресвы (гравия) – 20 %, заполнитель – песок разной крупности, супесь твердая;
- песком гравелистым (реже супесью галечниковой) с включением валунов размером до 0,5 м в поперечнике от 3 % до 4 %, гальки – 25 %, гравия – 5 %;
- суглинком лёгким пылеватым с гравием твердым с включением гальки от 5 % до 10 %, гравия от 5 % до 10 %.

Грунты серые с различными оттенками, средней степени водонасыщения, слежавшиеся.

Неоднородность состава, свойств и отсутствие закономерностей в их распределении позволяет выделить насыпные грунты в один инженерно- геологический элемент и классифицировать их по составу и способу образования в соответствии с СП 22.13330.2016 [5.1.19], СП 11-105-97 Часть III [5.1.20] как «отвалы грунтов без уплотнения».

Мощность насыпных грунтов составляет от 0,0 до 4,8 м.

### ***Намывные грунты (tIV) (ИГЭ-1б)***

Намывные грунты (tIV) (ИГЭ-1б) имеют локальное распространение и встречены в районе проектируемых магистральных пульповодов от ПНС-2 до второго поля хвостохранилища, под насыпными грунтами тела дамы, где их мощность достигает 39,5 м и районе начала автодороги к площадке ПНС-2, где их мощность достигает 1,3 м.

Представлен намывной грунт песком пылеватым, серым, водонасыщенным, слежавшимся, с редким включением гравия и гальки.

### ***Биогенные отложения (bIV)***

Биогенные отложения (bIV) представлены почвенно-растительным слоем (ИГЭ-2) и торфяно-болотными отложениями (ИГЭ-3).

Почвенно-растительный слой (ИГЭ-2) имеет широкое распространение, за исключением района НОВ-2, трассы пульповодов от ПНС-2 до 2-ого поля хвостохранилища и мест пересечения трасс с автодорогами.

Почвенно-растительный слой темно-коричневый, в зимний период сезонно-мёрзлый, средней степени водонасыщения и водонасыщенный с корнями деревьев и кустарника. Его мощность составляет от 0,1 до 0,2 м.

Торфяно-болотные отложения занимают около 4 % территории. Встречены на трассах инспекторской автодороги, водоводов оборотного водоснабжения от НОВ-3 до существующей трассы, водосбросной трубы от НОВ-3 во вторичный отстойник.

Торф (ИГЭ-3) темно-коричневый среднеразложившийся, водонасыщенный, с корнями деревьев и кустарника. Его мощность составляет от 0,3 до 1,2 м.

### ***Озерные отложения (IV) (ИГЭ-4)***

Озерные отложения (IV) (ИГЭ-4) распространены на дне Маркизовой лужи и представлены суглинком легким песчанистым текучей консистенции с высоким содержанием органических веществ, без включений. Мощность озерных отложений составляет от 0,0 м до 1,4 м.



### **Водно-ледниковые (fIII)**

Водно-ледниковые отложения (fIII) распространены практически на всех трассах, за исключением магистральных пульповодов и нагорной канавы, имеют сложное линзовидно-слоистое строение и залегают на глубине от 0,0 до 4,1 м.

В толще водно-ледниковых отложений выделяется пять инженерно-геологических элементов:

- ИГЭ-5 – супесь, преимущественно пылеватая гравелистая, реже песчанистая галечниковая (по среднему гранулометрическому составу гравелистая) и суглинок легкий песчанистый, твердая, с включением валунов размером до 0,5 м в поперечнике от 3 % до 5 %, гальки – 20 %, гравия – от 5 % до 10 %. Залегают на глубине от 0,1 до 1,6 м, ее мощность составляет от 0,5 до 8,8 м;
- ИГЭ-6 – песок мелкий, серый с различными оттенками, малой и средней степени водонасыщения, средней плотности, с включением гравия и гальки от 2 % до 3 %. Залегают на глубине от 0,0 до 0,1 м, его мощность варьирует от 0,4 до 3,2 м;
- ИГЭ-7 – песок средней крупности, серый с различными оттенками, малой и средней степени водонасыщения, средней плотности, с включением гальки от 3 % до 4 %, гравия – от 5 % до 10 %. Глубина залегания от 0,1 до 4,1 м, мощность варьирует от 0,4 до 6,0 м;
- ИГЭ-8 – песок гравелистый, серый с различными оттенками, малой степени водонасыщения, средней плотности, с включением валунов размером до 0,5 м в поперечнике от 2 % до 3 %, гальки – 25 %, гравия – от 10 % до 15 %. Глубина залегания колеблется от 0,1 до 1,7 м, мощность варьирует от 0,7 до 7,8 м;
- ИГЭ-9 – гравийно-галечниковый грунт с содержанием валунов размером до 0,5 м в поперечнике 10 %, гальки – 45 %, гравия – от 10 % до 15 %, заполнитель – песок разной крупности, супесь твердая. Грунт серый с различными оттенками, разной степени водонасыщения. Глубина залегания изменяется от 0,1 до 3,1 м, его вскрытая мощность составляет 8,0 м.

Максимальная вскрытая мощность водно-ледниковых отложений составила 8,8 м.

### **Нерасчлененные ледниковые (моренные) отложения (gIII) (ИГЭ-10)**

Нерасчлененные ледниковые (моренные) отложения (gIII) (ИГЭ-10) залегают на глубине от 0,1 до 8,2 м, на элювиальных (eIII) и скальных грунтах (AR) и относятся по условиям образования к основной морене.

В целом для этих отложений характерны: несортированность, неслоистость, высокая плотность (коэффициент пористости менее 0,55), слабая водопроницаемость, слабая окатанность и обилие крупнообломочной фракции.



Нерасчлененные ледниковые (моренные) отложения представлены преимущественно супесью пылеватой и песчанистой гравелистой, реже супесью пылеватой и песчанистой галечниковой, суглинком легким песчанистым, суглинком легким песчанистым гравелистым и галечниковым, песком гравелистым, галечниковым и гравийным грунтом с заполнителем песками разной крупности, супесью песчанистой твердой и пластичной и суглинком текучепластичной консистенции, содержащими валунов размером до 0,5 м около 25 % (в среднем – около 5 %), гальки слабой окатанности размером менее 10 см – от 5 % до 60 %, гравия – от 5 % до 30 %. Отложения плотные, ниже уровня подземных вод обводненные. Цвет морены зеленовато-серый, участками серовато-коричневый, серый.

Для указанных разновидностей морены характерны незакономерные переходы как по глубине, так и по простираю, в связи с чем разделить их в плане и на разрезе не представляется возможным.

Нерасчлененная морена характеризуется невыдержанной мощностью – от 3,7 до 7,0 м.

### **Элювиальные отложения (eIII)**

Элювиальные отложения (eIII) залегают на глубине от 0,0 до 9,7 м и являются результатом физического и химического выветривания скальных грунтов. Массив скальных грунтов распадается на отдельные глыбы, которые впоследствии постепенно измельчаются до щебня и дресвы, а далее и до песчано-глинистого материала.

Элювиальные грунты характеризуются несортированностью, неоднородностью, неокатанностью и обилием крупнообломочной фракции.

Инженерно-геологические элементы, выделенные в элювиальных отложениях, имеют невыдержанное линзовидно-слоистое сложение.

В толще элювиальных отложений выделяется пять инженерно-геологических элементов:

- ИГЭ-11 – супесь (супесь с дресвой), реже суглинок, твердой и пластичной, консистенции, серая с различными оттенками, с включением глыб размером до 0,5 м в поперечнике 1 %, щебня – 5 %, дресвы – 10 %. Глубина залегания колеблется от 0,1 до 6,8 м, мощность от 0,8 до 9,1 м;
- ИГЭ-12 – супесь дресвяная, реже суглинок дресвяный, твердой, реже пластичной, консистенции, серая с различными оттенками, с включением глыб размером до 0,5 м в поперечнике 3 %, щебня – 15 %, дресвы – от 15 % до 20 %. Глубина залегания колеблется от 0,1 до 8,3 м. Вскрытая мощность варьирует от 3,7 до 10,8 м;
- ИГЭ-13 – песок средней крупности, серый с различными оттенками, разной степени водонасыщения, средней плотности, с включением щебня от 3 % до

4 %, дресвы – 10 %. Глубина залегания колеблется от 0,1 до 4,9 м, вскрытая мощность варьирует от 2,6 до 11,6 м;

- ИГЭ-14 – песок гравелистый, серый с различными оттенками, разной степени водонасыщения, средней плотности, с включением глыб размером до 0,5 м в поперечнике от 1 % до 2 %, щебня – от 10 % до 15 %, дресвы – 20 %. Глубина залегания от 0,2 до 11,1 м; мощность варьирует от 0,7 до 3,6 м;
- ИГЭ-15 – дресвяно-щебенистый грунт с содержанием глыб размером до 0,5 м в поперечнике 20 %, щебня – от 30 % до 35 %, дресвы – от 10 % до 15 %, заполнитель – супесь твердая, песок разной крупности. Грунт серый с различными оттенками, разной степени водонасыщения. Глубина залегания от 0,1 до 9,7 м, вскрытая мощность – от 2,6 до 10,0 м.

Максимальная вскрытая мощность элювиальных отложений составляет 11,1 м.

### **Скальные грунты (AR)**

Скальные грунты (AR) залегают в основании разреза, на глубине от 0,0 до 14,0 м, имеют неровную кровлю и представлены гранито-гнейсом серым, мелкозернистым, средней прочности, неразмягчаемым, сильнотрещиноватым (RQD составляет 32 %) (ИГЭ-16а) и гранито-гнейсом серым, мелкозернистым, прочным, неразмягчаемым, слаботрещиноватым (RQD составляет 84 %) (ИГЭ-16б). Скальные грунты местами обводнены по трещинам. Мощность сильнотрещиноватой зоны варьирует от 0,2 до 3,4 м. Вскрытая мощность скальных грунтов составляет от 1,4 до 18,1 м.

В районе проектируемых водоподводящих железобетонных коллекторов, наблюдаются отдельные выходы скального грунта на дневную поверхность.

#### **2.1.5.3 Гидрогеологические условия и характеристика подземных вод**

В процессе инженерно-геологических изысканий на глубине 0,1–18,4 м вскрыт водоносный горизонт, приуроченный к техногенным насыпным и намывным грунтам (tIV), биогенным (bIV), водно-ледниковым (fIII), нерасчлененным ледниковым (моренным) (gIII), элювиальным (eIII) отложениям и скальным грунтам (AR).

Подземные воды безнапорные, открытого типа. Водоупор в пределах исследуемой глубины не вскрыт. Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков.

Разгрузка осуществляется за счет испарения и сброса за пределы площадки.

В периоды обильных дождей и интенсивного снеготаяния, возможен подъем уровня подземных вод на 0,5–1,0 м выше приведенного (участками до дневной поверхности, на торфяно-болотных отложениях на 0,1–0,3 м выше мохового покрова) и образование верховодки в песках и крупнообломочных грунтах техногенных, водно-ледниковых и элювиальных отложений на поверхности нерасчлененных ледниковых

(моренных), глинистых элювиальных отложений и скальных грунтов, а также в верхней части разреза нерасчлененных ледниковых (моренных) отложений.

По химическому составу класс подземных вод – гидрокарбонатный, сульфатный; группа – натриевая, кальциевая; тип – первый, второй. Воды слабopесные, пресные (сухой остаток от 67,01 до 1227,04 мг/дм<sup>3</sup>), мягкие, умеренно жесткие (общая жесткость от 0,316 до 10,66 мг-экв/дм<sup>3</sup>); щелочные, кислые (рН от 5,67 до 8,09 единиц рН).

Сведения о качестве воды подземных вод приведено по данным пункта 5.2.9 «Оценка степени загрязнения подземных вод» Отчета по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации, шифр 5102-21073-ИИ-01-ИЭИ.

Подземные воды участка изысканий не используются и не планируется использовать для хозяйственно-бытового и рекреационного водоснабжения.

Качество подземных вод оценивалось справочно на соответствие требованиям СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [5.1.17].

По результатам сравнительного анализа установлено:

- содержание никеля во всех исследуемых пробах подземных вод превышают ПДК по никелю;
- в пробе подземной воды № 2 наблюдается незначительное превышение ПДК по свинцу.

В целом в пробах грунтовых вод значения всех исследуемых показателей находятся на низком уровне, что свидетельствует об относительно удовлетворительной экологической ситуации в районе проектирования.

#### 2.1.5.4 Опасные геологические процессы и явления

Мурманская область находится на территории с ограниченным проявлением современных экзогенных геологических процессов и явлений. Отмеченные в регионе экзогенные геологические процессы связаны с деятельностью поверхностных и подземных вод, гравитационных сил и инженерной деятельностью человека. На территории Мурманской области в пределах равнинных слабо дренированных поверхностей широко распространен процесс заболачивания. Определяющими факторами проявления заболачивания являются геоморфологические и климатические особенности территории. Значительное количество осадков при малой испаряемости, а также низкая водопроницаемость пород создают условия для накопления большого количества влаги в приповерхностном почвенном слое и на поверхности замкнутых котловин.

Представленная ниже характеристика опасных геологических процессов и явлений приведена на основании инженерно-геологических изысканий для разработки

проектной документации на объекте «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» (Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для объекта «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», шифр 5102-19030-ИИ-01-ИГИЗ).

### ***Заболачивание***

Согласно результатам инженерно-геологических изысканий на участке производства работ развиты процессы заболачивания. Определяющими факторами проявления этих процессов являются геоморфологические (наличие замкнутых понижений) и климатические (преобладание осадков над испарением), а также низкая водопроницаемость грунтов приповерхностного слоя.

Наряду с указанными факторами в процессах заболачивания и переувлажнения земель определенную роль играют подземные воды, питающие торфяники. Избыточное увлажнение вызывает отмирание растений и способствует накоплению торфа.

Заболоченные участки занимают около 4 % территории. Болота мелкие (глубиной от 0,3 до 1,2 м), переходные, заполненные торфом.

Учитывая низкую фильтрационную способность грунтов основания, при неправильной организации поверхностного стока возможна интенсификация процессов заболачивания.

### ***Морозное пучение***

Дисперсные грунты площадки обладают свойствами морозного пучения.

В соответствии с таблицей 5.1 СП 115.13330.2016 [5.1.21] категория опасности природных процессов пучения оценивается как «весьма опасная».

### ***Подтопляемость территории***

Критический подтопляющий уровень подземных вод был принят на 1,0 м ниже максимального заглубления проектируемых сооружений и приведен для их групп в зависимости от проектного местоположения:

- вторичный отстойник, водосбросы № 1 и № 2: критический подтопляющий уровень подземных вод составляет 6,0 м (на 1,0 м ниже глубины выемки под проектируемый водосброс № 2). Территория по условиям и по времени развития процесса подтопляемости характеризуется как постоянно подтопленная в естественных условиях (I-A-1);
- шандорный колодец и водоподводящие железобетонные коллекторы: критический подтопляющий уровень подземных вод составляет 18,0 м (на 1,0 м ниже глубины выемки под водоподводящий железобетонный коллектор). Территория по условиям и по времени развития процесса подтопляемости делится на три участка:

- а) участок, где вскрыты подземные воды, характеризуется как постоянно подтопленный в естественных условиях (I-A-1);
  - б) участок, где не вскрыты подземные воды, характеризуется как сезонно (ежегодно) подтапливаемый в естественных условиях (I-A-2) за счет подъема уровня подземных вод и образования верховодки в весенне-осенний период;
  - в) участок неподтопленный в силу геологических и гидрогеологических причин (III-A-1) – выходы скального грунта на дневную поверхность;
- магистральные и распределительные пульповоды от ПНС-2 до 2-го поля хвостохранилища, пульпопровод от АБОФ до ПНС-2, кабельная эстакада с линией электропередачи от ГПП-40Б до ПНС-2, нагорная канава: критический подтопляющий уровень подземных вод составляет 4,0 м (на 1,0 м ниже максимальной глубины заложения фундаментов 3,0 м). Территория по условиям и по времени развития процесса подтопляемости делится на два участка:
- а) - участок, где вскрыты подземные воды, характеризуется как постоянно подтопленный в естественных условиях (I-A-1);
  - б) - участок, где не вскрыты подземные воды, характеризуется как сезонно (ежегодно) подтапливаемый в естественных условиях (I-A-2) за счет подъема уровня подземных вод и образования верховодки в весенне-осенний период;
- узел переключения водоводов от НОВ-3: критический подтопляющий уровень подземных вод составляет 5,5 м (на 1,0 м ниже максимальной глубины заложения фундаментов 4,5 м). Участок по условиям и по времени развития процесса подтопляемости характеризуется как сезонно (ежегодно) подтапливаемый в естественных условиях (I-A-2) за счет образования верховодки в весенне-осенний период;
- водоводы обратного водоснабжения от НОВ-3 до существующей трассы, автодорога к площадке ПНС-2, заезд к аварийной емкости, Маркизова лужа (банкет из скального грунта), дренажная насосная станция, узел переключения водоводов от ДНС, водосбросная труба от НОВ-3 во вторичный отстойник, двухцепная кабельно-воздушная линия электропередачи 6 кВ от НОВ-2 до НОВ-3, инспекторская автодорога: критический подтопляющий уровень подземных вод составляет 4,0 м (на 1,0 м ниже максимальной глубины заложения фундаментов 3,0 м). Территория по условиям и по времени развития процесса подтопляемости делится на два участка:
- а) участок, где вскрыты подземные воды, характеризуется как постоянно подтопленный в естественных условиях (I-A-1);
  - б) участок, где не вскрыты подземные воды, характеризуется как сезонно (ежегодно) подтапливаемый в естественных условиях (I-A-2) за счет

подъема уровня подземных вод и образования верховодки в весенне-осенний период.

В соответствии с таблицей 5.1 СП 115.13330.2016 [5.1.21] категория опасности природных процессов подтопления оценивается как «весьма опасная».

### ***Степень сейсмической опасности площадки строительства***

Данные о сейсмичности площадки строительства приводятся на основании результатов работ по сейсмическому микрорайонированию для подготовки проектной документации на объекте «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» (технический отчет шифр 5102-19030-ИИ-01-ГФ).

Расчетная сейсмичность площадки строительства в баллах шкалы MSK-64, определенная по результатам сейсмического микрорайонирования составляет:

- для сооружений, проектируемых по карте ОСР-2015-В – от 5,11 до 5,55 балла;
- для сооружений, проектируемых по карте ОСР-2015-С – от 6,22 до 6,49 балла.

В соответствии с таблицей 5.1 СП 115.13330.2016 [5.1.21] категория опасности природных процессов землетрясения оценивается как «опасная».

### ***Категория устойчивости территории относительно интенсивности образования карстовых провалов***

Категория устойчивости территории относительно интенсивности образования карстовых провалов – VI (возникновение карстовых провалов земной поверхности невозможно из-за отсутствия водорастворимых горных пород) (таблица 5.1 СП 11-105-97 Часть II [5.1.22]).

### ***Склоновые процессы***

Склоновые процессы отсутствуют.

## **2.1.6 Гидрологические условия**

### ***2.1.6.1 Гидроморфологические условия***

Для рассматриваемого района характерна густая речная сеть и большая озерность, которые определяются местоположением бассейнов в районе избыточного увлажнения, значительной расчлененностью рельефа и особенностями геологического строения подстилающей поверхности.

В пределах района проектируемого объекта развит низкогорный, грядово-холмистый тип рельефа. Возвышенности разделены широкими долинами рек и ручьев с пологими склонами. Очертания рельефа плавные, сглаженные. В верховьях рек и ручьев долины становятся каньонообразными, с крутыми склонами.



### 2.1.6.2 Гидрологические условия

Благоприятные климатические условия способствуют формированию относительно больших запасов воды в снеге. Дружное снеготаяние, сопровождаемое выпадением дождей, формирует весеннее половодье, которое, как правило, в данном районе составляет от 40 % до 50 % годового стока рек (наименьшая для рек Кольского полуострова доля). Даты начала весеннего половодья сильно варьируют от года к году от середины апреля до середины мая, но в среднем половодье начинается 1-5 мая и продолжается 40-50 дней и более (в зависимости от степени зарегулированности стока озерами). Форма гидрографа половодья обычно одновершинная. Средние по району даты прохождения максимальных уровней за половодье приходятся на середину мая.

Летне-осенняя межень обычно наступает в середине июля - начале августа и заканчивается в сентябре - начале октября. Наиболее маловодный период летне-осенней межени, как правило, наблюдается в сентябре, а период повышенной водности - в августе. Продолжительность межени без учета периодов дождевых паводков составляет от 30 до 70 дней. Дождевые паводки, как правило, ниже весеннего половодья и имеют продолжительность в среднем до 10-20 дней, иногда больше. Доля летне-осеннего стока составляет около 30 % годового. На период проведения полевых работ сохранялся летний меженный уровень.

Продолжительность зимней межени составляет около 160-190 дней. В ходе межени сток воды от ее начала к концу постепенно снижается.

Годовой ход уровня воды в ручьях характеризуется образованием донного льда (в январе - апреле) и весенних подъемов (в конце мая - июне). Подъемы уровней от донного льда могут быть значительными при общей тенденции уменьшения расходов.

Вскрытие водотоков происходит обычно в мае, замерзание в конце октября или в течение ноября. Сплошного ледостава на-ручьях может не наблюдаться. На плесовых участках ледостав держится почти в течение всей зимы, на перекатах только в большие морозы. Часто встречаются проталины, ледяные плотины.

Замерзание ручьев чаще всего начинается с образования заберегов и донного льда - шуги. Устойчивый ледовый покров образуется на всем протяжении, за исключением порожистых участков, где ручьи могут не замерзнуть даже в самые сильные морозы. При низких зимних температурах воздуха на незамерзающих участках, в местах с большими скоростями течения и на порогах, вокруг камней образуется донный лед, который при интенсивном нарастании вызывает резкие подъемы уровня. После спада уровня остаются висящие забереги. Весеннего ледохода не наблюдается. Ледяной покров с потеплением размывается водой.

Территория характеризуется достаточно густой и хорошо развитой речной сетью, принадлежащей бассейну Белого моря. Главной рекой Ковдорского района является р. Ена, которая в качестве левых притоков принимает реки Ковдора и Лейпи.

Наиболее крупным озером района является оз. Ковдор, являющееся озеровидным расширением р. Ковдоры и делящее ее на два отрезка, известных под названиями Верхняя Ковдора – участок выше озера и Нижняя Ковдора – ниже озера. Длина озера в нынешнем состоянии (после осушения западной части) 2,5 км, ширина – от 50 до 400 м.

Длина р. Верхняя Ковдора составляет 12 км, площадь бассейна – 82 км<sup>2</sup>. При освоении северного участка Железорудного месторождения в 1976 г. были выполнены гидротехнические решения по отводу р. Верхняя Ковдора с северной стороны карьера рудника Железный. Длина р. Нижняя Ковдора составляет 20 км, площадь бассейна – 284 км<sup>2</sup>.

Основная часть участка изысканий расположена в водосборной площади реки Можель, самого крупного притока р. Нижняя Ковдора, и левобережного притока реки Лейпи.

До начала складирования в долине реки Можель отходов ГОКа (хвостов) боковые притоки впадали непосредственно в его русло. В настоящее время в долине р. Можель от первого до восьмого километра от устья расположено хвостовое хозяйство, а ручьи с южной стороны впадают во второе поле хвостохранилища. Верховье р. Можель и ручьи до впадения в хвостохранилище сохранили естественный гидрологический режим.

Юго-западная часть участка изысканий относится к водосборной площади р. Лейпи.

В границах участка изысканий расположены: руч. Песчаный, руч. Безымянный, руч. Чёрный и пересыхающий ручей Каменный; ручей без названия 1 (приток р. Лейпи), ручей без названия 2 (приток р. Лейпи второго порядка) расположены вблизи границ изысканий.

Все рассматриваемые водотоки относятся к малым водотокам с площадями водосборов от 2,4 до 5,4 км<sup>2</sup>. В зимнюю межень, в годы малой водности поверхностный сток на водных объектах может отсутствовать. Озёрность на исследуемых водосборах отсутствует. Заболоченность водосборов невысокая, не более 5 %, что характеризует большие уклоны склонов водосборов.

Долины ручьев различных типов, имеют волнистый скат. Выходов коренных пород не обнаружено. На водосборах распространены валунно-гравийно-галечные материалы с песчаным заполнителем с прослоями супеси и суглинка.

Склоны долин ручьев покрыты смешанным лесом с преобладанием березы и ели. На немногочисленных пойменных участках - заросли лиственных деревьев в древесной и кустарниковой форме - ива, ольха, берёза.

### Река Можель



Река Можель является самым крупным правобережным притоком р. Нижняя Ковдора, в долине которого от 1,6 км до восьмого километра от устья (расстояния по старому руслу) расположено хвостохранилище (зарегулирован системой отстойников АО «Ковдорский ГОК»). В соответствии с данными ГВР р. Можель является рекой длиной 12 км и площадью водосбора 47,2 км<sup>2</sup>. Водосборная площадь р. Можель граничит на севере с площадью водосбора р. Нижняя Ковдора, на юге – с площадью водосбора р. Лейпи.

В настоящее время р. Можель протекает по своему естественному руслу на протяжении 3,7 км от истока вниз до границ 1-го поля хвостохранилища. Далее ручей выработал новое русло в техногенных отложениях хвостов до впадения в прудок 1-го поля Воды бассейна р. Можель из прудка 1-го поля системой гидротранспорта забираются для технологических нужд в систему оборотного водоснабжения предприятия, а в период прохождения высоких вод перекачиваются во 2-ое поле хвостохранилища.

Осветленная в прудке 2-го поля хвостохранилища вода через существующий колодец ВК-3 поступает по водосбросному коллектору через камеру переключения на НОВ-2, либо во вторичный отстойник. Вторичный отстойник также питается дренажными водами, фильтрующимися через первую и четвертую дамбы 2-го поля хвостохранилища.

Естественное русло р. Можель выходит на дневную поверхность из-под дамбы № 4 в 1,6 км от устья и в 1 км от устья соединяется с полноводным выпуском № 6, который переливом вытекает из Вторичного отстойника. Первые 0,5 км после выпуска № 6 русло канализировано, последние 0,5 км до впадения в р. Нижняя Ковдора река Можель протекает по естественному руслу.

Исток р. Можель расположен на отметке плюс 365 м. Средний уклон ручья на верхнем участке составляет 22,8 ‰, на нижнем – 16 ‰.

Река Можель берет начало на болотистом участке и течет в северо-восточном направлении среди скалистых сопок и нагромождения валунов. Долина реки в верхнем течении V - образная. Склоны долины крутые - до 100 ‰, средний уклон водосбора – 71 ‰, поймы отсутствуют. Русло извилистое с повторяющимися поворотами через 30-50 метров. Часто русло реки разбивается на рукава. В периоды высоких вод река протекает в пределах русла и береговых склонов.

Три правых притока р. Можель сохранили свой естественный режим. До зарегулирования долины ручья системой отстойников они впадали непосредственно в его русло. В настоящее время ручьи с южной стороны впадают во второе поле хвостохранилища.

#### Ручей Песчаный

Ручей Песчаный имеет естественный гидрологический режим. Водосбор ручья характеризуется отсутствием озер на водосборе. Площадь болот не превышает 5 %.

Склоны долин ручьев покрыты смешанным лесом с преобладанием березы, ели и сосны.

Исток руч. Песчаный расположен на отметке плюс 391,4 м. Средний уклон ручья составляет 31 ‰. Длина ручья – 3,3 км. Водосборная площадь руч. Песчаный граничит на западе с площадью водосбора р. Можель, на востоке – с площадью водосбора ручья Безымянного.

Ручей Песчаный относится к малым водотокам. Долина ручья Песчаный сильно расчлененная, изрезанная. К руслу ручья примыкают многочисленнее логи-суходолы. Логи небольшого протяжения, до 200-400 метров, работают только в периоды высоких вод: весеннее половодье, дождевые паводки большой водности. Склоны долины пологие. За 500 метров до дамбы на ручье появляется двухсторонняя пойма.

В период проведения изысканий ширина русла варьировала от 0,6 до 2,8 метров. На всех плёсовых участках сохраняется течение до 0,4 м/с. На ступенчатых перепадах ширина уменьшается до 30 см. Глубины в местах перелива уменьшаются до 10 см, в чашах ниже слива и на плёсах возрастают до 60 см.

#### Ручей Безымянный

Ручей Безымянный имеет естественный гидрологический режим. Водосбор ручья характеризуется небольшой заболоченностью и отсутствием озер на водосборе. Склоны долин ручья покрыты смешанным лесом с преобладанием березы и ели.

Исток руч. Безымянного расположен на отметке плюс 356,7 м. Средний уклон ручья составляет 29 ‰. Длина ручья – 3,5 км. Водосборная площадь ручья граничит на западе с площадью водосбора руч. Песчаный, на востоке – с площадью водосбора руч. Чёрный.

Ручей Безымянный относится к малым водотокам. Долина ручья на всем протяжении корытообразная. Долина ручья Безымянного слаборасчлененная. Склоны долины пологие. Дно валунное, заросшее, местами оголяется мелкий песок, галька. Русло ручья во многих местах перегорожено упавшими деревьями, которые в зависимости от уровня воды в ручье осушаются или подпруживают поток, образуя ступени.

В периоды высоких вод ручей протекает в пределах русла и береговых склонов. Следов прохождения горизонтов высоких вод (ГВВ) на окружающих деревьях и кустарниках не обнаружено.

Ширина русла в период производства работ варьировала от 0,6 м на участках, где ручей врезан в биогенные отложения (дёрн, торф) до 2,5 метров на плёсовых участках. На всех плёсовых участках сохраняется течение до 0,3 м/с. На ступенчатых перепадах ширина уменьшается до 30 см. Глубины в местах перелива уменьшаются до 10 см, в чашах ниже слива и на плёсах возрастают до 50 см.

#### Ручей Чёрный, Каменный

Ручей Каменный является временным водотоком бассейна ручья Черный. В период производства полевых работ сток ручья отсутствовал, водоток пересыхающий. Долина ручья не выражена в рельефе, русло не выработано. Так как ручей Каменный является притоком руч. Чёрный гидрологические характеристики будут выданы для створа ручья Чёрный с учётом водосборной площади ручья Каменный.

Ручей Чёрный имеет естественный гидрологический режим. Водосбор ручья характеризуется отсутствием озёр. Площадь болот не превышает 0,04 км<sup>2</sup>. Склоны долин ручья покрыты смешанным лесом с преобладанием березы и ели.

Исток ручья Чёрный расположен на отметке плюс 324,2 м. Средний уклон ручья составляет 45 ‰. Длина ручья – 3,1 км. Водосборная площадь руч. Чёрный граничит на западе с площадью водосбора ручья Безымянного и на востоке с площадью ручья Каменный. Ручей Чёрный относится к малым водотокам. Долина ручья Чёрный слабоборасчлененная. Склоны долины крутые только в приустьевой части, далее вверх по течению - пологие.

В периоды высоких вод ручей протекает в пределах русла и береговых склонов. Русло ручья извилистое с повторяющимися поворотами через 10-50 метров. Часто русло реки разбивается на рукава. Берега реки высокие, пологие. Дно русла сложено заросшими валунами, отмытым гравием и галькой в равном соотношении.

Ширина русла в период производства работ варьировала от 0,4 м до 1,5 метров. Скорость течения варьирует от 0,5 до 0,7 м/с. Глубины от 20 до 60 см.

#### Ручей без названия 1, приток р. Лейпи

Река Лейпи является левобережным притоком реки Ена, и впадает в нее в 40 км от устья. Протекает по территориям городского округа Ковдорский район и Канда-лакшского района. Берёт начало на южном склоне горы Лейпатунтури на высоте 460 м над уровнем моря. Протекает по лесной, местами заболоченной местности. По данным государственного водного реестра длина реки составляет 29 км, площадь водосбора – 165 км<sup>2</sup>.

Ручей без названия 1 впадает в реку Лейпи в 4 км от устья и является левобережным притоком. Сток в районе истока на момент изысканий отсутствовал.

Ручей имеет естественный гидрологический режим. Водосбор характеризуется небольшой заболоченностью и озерностью. Склоны долин ручья покрыты смешанным лесом с преобладанием березы и ели.

Исток ручья без названия 1 разветвлен на правый и левый, правый приток расположен на отметке плюс 348,0 м, левый на отметке плюс 319,5 м. Средний уклон ручья в верхнем течении составляет 38 ‰. Длина ручья от левого истока (наиболее протяженный) – 12 км.

Ручей без названия 1 относится к малым водотокам. Долина ручья на всем протяжении V-образная, слаборасчлененная. Склоны долины пологие. В районе истока дно валунное, заросшее, местами оголяется мелкий песок, галька.

Водный объект находится за пределами границы проектирования. Сток ручья направлен в противоположном от объекта проектирования направлении. Гидрологические расчеты по ручью без названия не проводились.

#### Ручей без названия 2, вторичный приток р. Лейпи

Ручей без названия 2 - приток второго порядка р. Лейпи, впадает в ручей без названия 1 в 3 км от истока и является левобережным притоком. Длина ручья – 2,4 км.

Ручей без названия 2 относится к малым водотокам. Морфологические характеристики схожи с ручьем без названия 1. Долина ручья V-образная, слаборасчлененная. Склоны долины пологие. В районе истока дно валунное, заросшее, сток отсутствовал.

Водный объект находится за пределами границ проектирования. Сток ручья направлен в противоположном от объекта проектирования направлении. Гидрологические расчеты по ручью без названия не проводились.

#### 2.1.6.3 Качество поверхностных вод

Сведения о качестве воды водных объектов приведено по данным об оценке уровня загрязнения поверхностных вод приведенным в пункте 5.2.7 «Оценка степени загрязнения поверхностных вод» Отчета по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации, шифр 5102-21073-ИИ-01-ИЭИ.

При проведении инженерно-экологических изысканий в 2019 – 2021 годах исследованию подлежали следующие поверхностные водные объекты: руч. Каменный, руч. Черный, руч. Песчаный, руч. Безымянный, р. Можель до хвостохранилища, р. Можель в районе водовыпуска № 6 (2019 г.); р. Верхняя Ковдора, оз. Ковдор, р. Нижняя Ковдора ниже и выше устья, р. Можель в районе водовыпуска № 6 (2020 г.), технологический водоем Маркизова лужа (2019 г.). В 2021 году проведены измерения качества воды в канале вблизи насосной станции.

Качество воды водных объектов р. Верхняя Ковдора, оз. Ковдор, р. Нижняя Ковдора ниже и выше устья имеющих рыбохозяйственное значение (Приложения К и Л) и не являются источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения оценивалось на соответствие нормативам качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, утвержденным Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» [5.1.28].

Качество воды водных объектов руч. Каменный, руч. Черный, руч. Песчаный, руч. Безымянный, р. Можель до хвостохранилища, р. Можель в районе водовыпуска № 6, технологического водоема Маркизова лужа и канала вблизи насосной станции оценивалось справочно на соответствие требованиям СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [5.1.17], так как водные объекты не имеют рыбохозяйственного значения (Приложения К и Л) и не являются источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения.

По результатам сравнительного анализа установлено:

- по результатам исследований, проведенных в 2019 году, в воде водных объектов руч. Каменный, руч. Черный наблюдаются незначительные превышения ПДК х.б. по железу (0,32 мг/л при ПДК 0,3 мг/л), в р. Можель (ниже выпуска № 6) превышение ПДК по сульфатам. Превышение ПДК х.б. по показателю «фенолы» регистрируется по всех обследованных водных объектах (ручьи Каменный, Черный, Песчаный, Безымянный, река Можель до хвостохранилища и ниже выпуска № 6);
- по результатам исследований, проведенных в 2019 году, в техническом водоеме Маркизова лужа наблюдаются превышения ПДК х.б. по сульфатам, аммонии и фенолу;
- по результатам исследований, проведенных в 2020 году, в воде водных объектов р. Верхняя Ковдора, озеро Ковдор, р. Нижняя Ковдора (выше устья р. Можель) р. Нижняя Ковдора (ниже устья р. Можель) наблюдается превышение ПДК р.х. по БПК<sub>5</sub> и железу. Превышение ПДК по показателю «фенолы» регистрируется по всех обследованных водных объектах (р. Верхняя Ковдора, озеро Ковдор, р. Нижняя Ковдора (выше устья р. Можель), р. Нижняя Ковдора (ниже устья р. Можель), р. Можель (ниже выпуска № 6);
- в пробе воды отобранной в 2021 году из канала вблизи насосной станции превышений значений ПДК не выявлено.

#### 2.1.6.4 Состав и качество донных отложений

Сведения о качестве донных отложений водных объектов приведено по данным об оценке уровня их загрязнения приведенным в пункте 5.2.8 «Оценка степени загрязненности донных отложений» Отчета по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации, шифр 5102-21073-ИИ-01-ИЭИ.

Для оценки степени загрязнения донных отложений поверхностных водных объектов участка изысканий при проведении инженерно-экологических изысканий в 2019 году были отобраны донные отложения из ручьёв Безымянный, Каменный, Чёрный, Песчаный, из р. Можель (ниже выпуска № 6), и технологического водоема Маркизова лужа.

Оценка загрязненности донных отложений тяжелыми металлами и органическими загрязнителями произведена путем сравнения их концентраций с нормативами для почв, в соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21 [5.1.17] так как ПДК/ОДК содержания загрязняющих веществ в донных отложениях на сегодняшний день не установлены действующими нормативными документами.

По результатам исследований, проведенных в 2019 году, наблюдается превышение ПДК по никелю в донных отложениях водных объектов руч. Безымянный и р. Можель (ниже выпуска № 6). В донных отложениях технологического водоёма Маркизова Лужа наблюдается превышение ПДК по меди.

### **2.1.7 Ландшафты и почвенные условия**

Мурманская область по своим природным условиям выделяется как обособленная Кольская ландшафтная область. Ландшафтная структура Кольской области в первую очередь обусловлена физико-географическим положением (широтная зональность по отношению к Полярному кругу с некоторым нарушением по удалению от влияния теплого Нордкапского течения). Кроме того, ярко проявлена высотная поясность.

В структуре ландшафтов особенно ярко выражены сложносопряженные комплексы урочищ или местности, которые связаны с развитием и формированием географической страны, и за ее пределами не встречаются. К ним относятся крупные возвышенности и гряды денудационно-тектонического и тектонического происхождения. Большое распространение в Кольской ландшафтной области получили комплексы урочищ, генетически являющиеся формами ледникового комплекса. К ним относятся камовые и моренные холмы, озы и зандры).

Характерной чертой ландшафтов Мурманской области являются болота. Широкое распространение болот объясняется влажным климатом, свойствами почвы, легко насыщающейся водой, и рельефом, способствующим застою поверхностных и грунтовых вод.

Район производства работ относится к северотаежным варакам – низким скальным грядам (денудационно-тектоническим) с мощным, но прерывистым покровом четвертичных отложений (Атлас Мурманской области, 1971 [5.3.1]). В Экологическом атласе Мурманской области [5.3.2] участок изысканий относится к скальным денудационным и денудационно-тектоническим грядам с прерывистым чехлом четвертичных отложений, с участками озов и зандров, лесами.

В границах проектирования большую часть территории занимает непосредственно хвостохранилище, включая дамбы. На этой территории естественный ландшафт преобразован хозяйственной деятельностью, почвенно-растительный покров уничтожен и заменен хвостами, либо насыпными грунтами, образующимися при планировке поверхности, прокладке дорог и строительстве объектов инфраструктуры. Участками на нарушенных территориях встречаются рудеральные злаково-осоковые



растительные группировки. Вблизи участка производства работ расположены промышленные зоны с производственными зданиями, дорогами, ЛЭП, карьеры и нарушенные земли. Территория не используется для сельскохозяйственного производства, сельскохозяйственные земли отсутствуют. Преобразованные промышленные ландшафты (хвостохранилище, отвалы, производственные объекты, дороги) в границах проектирования занимают более 1000 гектаров. Площадь техногенных водоемов более 50 гектаров.

Ненарушенные или относительно малонарушенные природно-территориальные комплексы в границах проектирования представлены на площади ориентировочно 800 га (примерно 40 % от общей площади проектирования). Ненарушенные ландшафты района преимущественно представлены лесами и редколесьями. Доля нелесных природных ландшафтов (болота, поймы) невелика.

В границах проектирования выделено 13 типов природно-территориальных комплексов (далее – ПТК), из них 12 типов относятся к ненарушенным или относительно слабонарушенным ландшафтам, а один – к техногенным природно-территориальным комплексам (Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», шифр 5102-21073-ИИ-01-ИЭИ).

На территории участка обследования встречаются четыре морфологически обособленные группы ландшафтов (таблица 2.7):

- денудационная равнина с коренными массивами, грядами и чехлом ледниковой аккумуляции;
- водно-ледниковой равнина;
- долинные природно-территориальные комплексы;
- техногенно-преобразованные территории.

**Таблица 2.7 – Ландшафтная структура участка изысканий**

| Описание контура  | Процент от общей площади |
|---|--------------------------|
| <b>Группа 1. Денудационные коренные массивы и гряды с аккумулятивным покровом грубовалунных моренных отложений</b>  |                          |
| ПТК 1 - Вершины массивов с лишайниково-зеленомошными сосняками бруснично-вороничными, воронично-черничными на иллювиально-железистых маломощных подзолах  | 0,2                      |
| ПТК 2 – Крутые и сильнопокатые склоны массивов с сосновыми бруснично-вороничными и лишайниково-зеленомошными лесами с примесью ели, березы, осины на иллювиально-железистых маломощных подзолах с обнажениями валунов | 0,5                      |
| ПТК 3 - Покатые и слабопокатые склоны массивов и гряд со старовозрастными елово-сосновыми и сосново-еловыми чернично-бруснично-воронично-зеленомошными лесами на иллювиально-железистых маломощных подзолах           | 7,6                      |

| Описание контура  | Процент от общей площади |
|---|--------------------------|
| ПТК 4 - Покатые и слабопокатые склоны массивов и гряд с сосновыми бруснично-вороничными, воронично-черничными зеленомошно-лишайниковыми лесами с примесью березы, на иллювиально-железистых подзолах  | 13,2                     |
| ПТК 5 - Слабопокатые и пологие склоны массивов, осложненные небольшими моренными холмами и межхолмовыми понижениями со сплошными вырубками поросшими ивняком на иллювиально-гумусово-железистых подзолах и иллювиально-гумусовых подбурах         | 0,7                      |
| ПТК 6 - Пологие склоны массивов с еловыми, березово-еловыми и сосново-еловыми чернично-бруснично-вороничными зеленомошными лесами на иллювиально-гумусово-железистых, и иллювиально-железистых маломощных подзолах                                | 4,5                      |
| ПТК 7 - Пологие склоны массивов с сосновыми и елово-сосновыми (с примесью березы) чернично-бруснично-вороничными и черничными зеленомошными лесами на иллювиально-железистых маломощных подзолах  | 0,8                      |
| ПТК 8 - Пологие склоны массивов, осложненные небольшими моренными холмами и межхолмовыми понижениями, с сосновыми бруснично-зеленомошными лесами на иллювиально-железистых подзолах   | 0,3                      |
| <b><i>Группа 2. Ландшафты водно-ледниковой равнины</i></b>  |                          |
| ПТК 10 - Пологие склоны равнины и отдельные озы с сосновым, березово-сосновыми и сосново-еловыми кустарничково-лишайниково-зеленомошными лесами и вырубками на иллювиально-железистых подзолах и подбурах подстилаемых флювиогляциальными песками | 4,7                      |
| ПТК 9 - Ложбины между массивами с влажными еловыми и березово-еловыми травяно-кустарничковыми долгомошными и кустарничково-зеленомошными лесами на иллювиально-гумусово-железистых подзолах   | 0,7                      |
| ПТК 11 – Пологие склоны равнины со сплошными вырубками, поросшими ивняком на техногенно-нарушенных иллювиально-гумусово-железистых подзолах и подбурах  | 4,7                      |
| <b><i>Группа 3. Долинные природно-территориальные комплексы</i></b>   |                          |
| ПТК 12 - Долины ручьев с обнажениями коренных пород на склонах с еловыми и сосново-еловыми влажными чернично-воронично-зеленомошными лесами на иллювиально-гумусово-железистых подзолах   | 0,5                      |
| <b><i>Группа 4. Техногенно-преобразованные территории</i></b>   |                          |
| ПТК 13 – Промышленные ландшафты (производственные здания, дороги, сооружения хвостохранилища, технические водоемы) на поверхностных техногенных отложениях  | 61,6                     |

Среди природных ландшафтов наибольшую площадь района исследований занимают ПТК денудационной равнины. Это в первую очередь склоновые ПТК – от крутых до пологих, причем последние занимают наибольшие площади. Практически все ландшафты трансформированы в прошлом антропогенной деятельностью, старыми рубками и пожарами разной степени интенсивности. В настоящее время растительные сообщества этих участков находятся на разных стадиях восстановительной сукцессии. Чистые климаксовые биогеоценозы встречаются фрагментарно на очень малой площади.

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 42 |
|------|---|----|



Значительно меньшие площади занимают ландшафты водно-ледниковых равнин и долинные комплексы. Основная часть сохранившихся долин рек и ручьев впадает в нынешний отстойник II поля хвостохранилища, и при реконструкции дамбы прогнозируется серьезная трансформация этих ландшафтов.

Редких и уникальных типов ландшафтов в результате изысканий обнаружено не было.

Согласно почвенно-географическому районированию (Добровольский, Урусевская, 2006 [5.3.3]) рассматриваемая территория относится к Бореальному поясу и входит в Зону глееподзолистых почв и подзолов северной тайги, Кольско-Карельскую провинцию подзолов альфегумусовых и болотных почв.

Господствующим типом почвообразующих пород в районе производства работ является морена, характеризующаяся значительным содержанием валунного материала с преобладанием песчаных фракций и совершенной несортированностью.

Естественный почвенный покров района производства работ характеризуется большой сложностью и комплексностью. В пределах 250 м могут встретиться несколько типов почв. Структура почвенного покрова имеет IV категорию сложности: почвенный покров представлен преимущественно трехкомпонентными комбинациями (Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», шифр 5102-21073-ИИ-01-ИЭИ).

Распределение почв на местности обусловлено главным образом рельефом, определяющим условия увлажнения.

В структуре почвенного покрова доминируют альфегумусовые почвы (подзолы иллювиально-железистые в том числе со слаборазвитым профилем, подзолы иллювиально-гумусовые, подзолы иллювиально-гумусовые со слаборазвитым профилем, подбуры иллювиально-гумусовые со слаборазвитым профилем). Также встречаются органогенные почвы и почвы первичного почвообразования (почвы с минимальным проявлением почвообразования, которое проявляется практически в отсутствии почвенного профиля). Особенностью почвенного покрова района работ является малая мощность почвенных профилей, высокая доля в структуре почвенного покрова почв со слабо развитым профилем, щебнистость профиля, повышенная кислотность. отсутствие плодородного (гумусированного) слоя почвы.

Альфегумусовые почвы (подзолы иллювиально-железистые, подзолы иллювиально-гумусовые, подбуры) характеризуются морфологически и аналитически выраженной иллювиальной аккумуляцией алюмо-железо-гумусовых соединений, формирующих специфический хемогенный Al-Fe-гумусовый горизонт BHF коричневых или охристо-бурых тонов. Различают две основных модификации Al-Fe-гумусового горизонта: охристый иллювиально-железистый горизонт BF с содержанием гумуса обычно

не выше 2 % и коричневый иллювиально-гумусовый горизонт ВН с содержанием гумуса от 5 % до 6 %. Для почв отдела характерна кислая реакция всего профиля, насыщенность основаниями, фульватный или гуматно-фульватный состав гумуса.

Подзолы формируются в автоморфных условиях в результате специфического сочетания основных факторов почвообразования: свободный поверхностный дренаж благодаря сложному среднегорному и холмистому рельефу; свободный внутренний дренаж благодаря легкому гранулометрическому составу почвообразующего материала; промывной водной режим, обусловленный холодным гумидным климатом; преобладание окислительного аэробного режима вследствие расчлененности рельефа и легкости гранулометрического состава рыхлых четвертичных отложений; небольшой период с активными температурами воздуха и почвы, низкочольный растительный опад, слабая выветрелость пород и относительная обогащенность полуторными оксидами ( $R_2O_3$ ) и щелочноземельными катионами с преобладанием светлых или способных к осветлению в процессе выветривания минералов (кварца, калиево-натриевые полевые шпаты).

Подзолы района производства работ диагностируются по сочетанию подстильно-торфяного, подзолистого и альфегумусового горизонтов, а также четкой элювиально-иллювиальной дифференциацией силикатных и несиликатных форм полуторных оксидов.

Мощность подстильно-торфяного горизонта обычно заметно изменяется в зависимости от гидрологических условий, определяющих объем фитомассы растительного покрова. Этот горизонт представляет собой опад хвои, сучьев деревьев, кустарников и мхов, находящихся на разной стадии разложения. Книзу постепенно переходит в рыхлую массу грубого гумуса, в самом низу местами частично перемешанную с обломочными минералами. Под подстильно-торфяным горизонтом залегает подзолистый горизонт, формирующийся в результате интенсивного разрушения первичных минералов в верхней части минеральной толщи под воздействием кислых растворов, осветленный за счет выноса всех красящих соединений железа и гумуса. Подзолистый горизонт четко выделяется по морфологическим признакам и химическому составу. Расположенный ниже альфегумусовый горизонт окрашен в бурые, охристые или коричневые тона. В зависимости от содержания гумуса в горизонте В выделяются подтипы: иллювиально-железистые подзолы (иллювиальный горизонт характеризуется относительно светлой окраской, содержание гумуса в нем составляет не более 2 %) и иллювиально-гумусовые подзолы (иллювиальный горизонт имеет темную окраску, содержание гумуса в нем от 5 % до 6 %).

Подбуры приурочены к более богатым в химическом отношении почвообразующим породам либо формируются в условиях некоторого переувлажнения нижней части маломощной толщи рыхлых отложений. Профиль подбуров состоит из подстильно-торфяного горизонта, иногда с существенной примесью грубогумусового мате-

риала, залегающего на альфегумусовом горизонте, постепенно переходящем в почвообразующую породу. Характерной особенностью подбуров является отсутствие осветленного подзолистого горизонта.

На заболоченных участках (вблизи реки Нижняя Ковдора и устья реки Можель) встречаются органогенные почвы. Почвы органогенного ствола представлены почвами двух типов: торфяными олиготрофными (верховые болота) и торфяными эутрофными (низинные и переходные болота). Торфяные болотные почвы формируются в условиях избыточного увлажнения слабоминерализованными атмосферными или грунтовыми водами под болотной растительностью. На территории Кольского полуострова заболачивание связано не с гранулометрическим составом породы, а с характером рельефа, обуславливающего режим грунтовых вод. Заболоченность полуострова довольно значительна. В целом по области доля болотных почв составляет около 30 %. Наиболее распространенным типом болот в области являются переходные. Низинные и верховые болота представлены незначительным количеством. мощность торфяных отложений варьирует от одного до четырех метров, но чаще не превышает 1,5 м. В составе торфов торфяных эутрофных почв низинных болот, занимающих центральную часть депрессий, или окаймляющих небольшие озера, преобладают травяные и древесные торфа. В составе торфов в верхней части профиля торфяных почв переходных болот, как правило, расположенных вокруг низинных болот, в значительных количествах присутствовать остатки сфагновых мхов. Однако с глубиной их количество быстро уменьшается. Различия в ботаническом составе торфа низинных и переходных болот находят свое отражение и в зольности. Зольность в почвах низинных болот почти в два раза выше, чем в переходных, и составляет в среднем 6,89 % и 3,51 %, соответственно. Физико-химические свойства торфяных эутрофных почв варьируют существенно между разрезами и в пределах разреза и уже не зависят от ботанического состава торфа. Эутрофные почвы в целом характеризуются кислой реакцией среды: рН водной вытяжки варьирует от 3,9 до 6. Степень насыщенности основаниями варьирует от 12 % до 82 % с наиболее часто встречаемыми величинами в пределах от 30 % до 50 %.

В прибрежной части реки Нижняя Ковдора рельеф сглаживается, абсолютные отметки вершин холмов снижаются до 210 м, уровень грунтовых вод выходит к поверхности, что приводит к заболачиванию части территории. Однако, здесь гидроморфные торфяные почвы не образуют свои собственные контуры, так как чередуются с маломощными подзолами в виде небольших пятен, мощность торфяных отложений не превышает 0,20 м. Доля болотных почв в прибрежной части реки Нижняя Ковдора достигает 50 %-60 %. Подзолы здесь утрачивают свое лидирующее положение.

Аллювиальные почвы на рассматриваемой территории не выделяются т.к. все водотоки довольно узкие и характеризуются узкой поймой.

В границах проектирования выделено девять комплексов почв, приуроченных в своем формировании к разным природно-территориальным комплексам. Естественный почвенный покров, распространенный в границах ненарушенных или относительно малонарушенных природно-территориальных комплексов в границах проектирования представлен на площади ориентировочно 800 га (примерно 40 % от общей площади проектирования). Остальная площадь представляет собой техногенные территории (хвостохранилище, отвалы, производственные объекты, дороги, ориентировочная площадь в границах проектирования более 1000 га) и техногенные водоемы (ориентировочная площадь более 50 га).

Наибольшее распространение имеет комбинация почв: подбуры иллювиально-гумусовые со слабо развитым профилем (20 %-25 %), подзолы иллювиально-железистые (более 50 %), в том числе 35 %-40 % со слабо развитым профилем, подзолы иллювиально-гумусовые 5 %-10 %, псаммоземы (менее 2 %) и выходы породы и россыпи камней 15 %-20 %. Данная комбинация формируется на пологих склонах массивов, осложненных небольшими моренными холмами и межхолмовыми понижениями. Растительный покров представлен сосновыми с примесью березы кустарничково-лишайниково-зеленомошными лесами, местами со сплошной вырубкой.

Широко распространены также комбинация подзолов иллювиально-железистых (60 %-70 %), в том числе со слабо развитым профилем (свыше 40 %) и подзолов иллювиально-гумусовых со слабо развитым профилем (15 %-20 %), подбуров иллювиально-гумусовых со слабо развитым профилем (10 %) и россыпей камней (10 %), приуроченная в своем формировании к покатым и слабопокатым склонам массивов и гряд с сосновыми лесами, местами с примесью березы, бруснично-вороничными, воронично-черничными зеленомошно-лишайниковыми.

### **2.1.8 Характеристика качества почв/грунтов, степень и характер деградации земель**

Представленная ниже характеристика качества почв и грунтов приведена на основании результатов инженерно-экологических изысканий (Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», шифр 5102-21073-ИИ-01-ИЭИ), там же приведены протоколы лабораторных исследований почв и грунтов, а также информация о точках пробоотбора.

#### ***Химическое загрязнение почв/грунтов***

В соответствии с СП 502.1325800.2021 [5.1.23], СП 11-102-97 [5.1.24] и Сан-ПиН 1.2.3685-21 [5.1.17] химическое загрязнение почв и грунтов оценивается по суммарному показателю химического загрязнения ( $Z_c$ ), который является индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения.

Оценка степени химического загрязнения грунтов на основании суммарного показателя загрязнения выполнена в соответствии с таблицей 4.5 СанПиН 1.2.3685-21 [5.1.17], согласно которой при суммарном показателе загрязнения менее 16 степень загрязнения грунтов оценивается как «допустимая». Поскольку суммарный показатель загрязнения всех проанализированных проб грунта не превышает 16, степень загрязнения грунтов в границах проектирования, отобранных с поверхности и послойно на глубину производства земляных работ, оценивается как «допустимая». В большинстве проб грунтов отмечается превышение нормативов по содержанию никеля, в некоторых – меди, мышьяка и цинка.

В России предельно допустимая концентрация нефтепродуктов в почвах в настоящее время не установлена. В соответствии с классификацией уровней загрязнения почв/грунтов нефтепродуктами, приведенной в «Порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» [5.1.13], содержание нефтепродуктов менее 1000 мг/кг соответствует допустимому уровню загрязнения. В большей части проб, отобранных для оценки загрязнения почв/грунтов в районе размещения хвостохранилища, содержание нефтепродуктов ниже предела обнаружения метода определения (менее 5 мг/кг). максимальное зафиксированное содержание нефтепродуктов – 141,75 мг/кг. Таким образом, содержание нефтепродуктов во всех образцах соответствует допустимому уровню загрязнения.

Концентрация серы в пробах грунтов по результатам исследований превышает ПДК в 8-13 раз. ПДК для фенолов, АПАВ и цианидов в грунтах не установлены. В большинстве проб фенолы не обнаружены, концентрация АПАВ варьирует от 1,99 до 45,64 мг/кг, цианиды не обнаружены.

### ***Агрохимическая характеристика почв, определение необходимости снятия плодородного слоя почвы***

В соответствии с требованиями п. 2.6 ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы (ССОП). Рекультивация земель. Общие требования к землеванию» [5.1.25], плодородный слой почвы не должен содержать радиоактивные элементы, тяжелые металлы, остаточные количества пестицидов и другие токсичные соединения в концентрациях, превышающих предельно допустимые уровни, установленные для почв, не должен быть опасным в эпидемиологическом отношении и не должен быть загрязнен и засорен отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором.

По результатам исследований почв и грунтов на химические показатели можно сделать вывод о том, что верхний слой почвы (0,0–0,2 м) содержит тяжелые металлы, превышающие предельно допустимые уровни, установленные для почв, что не соответствует требованиям к плодородному слою почвы для землевания (п. 2.6 ГОСТ 17.5.3.05-84 [5.1.25]).



### ***Санитарно-эпидемиологическая характеристика почв/грунтов***

На эпидемиологическое обследование в было отобрано 64 пробы почвы/грунта и одна проба пульпы. Пробы грунта отбирались с тех же пробных площадок, что и пробы на химический анализ. В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 [5.1.17] категория загрязнения грунтов по степени эпидемической опасности оценивается как «чистая».

### ***Биотестирование грунта***

Токсичность грунта оценивалась методом биотестирования. На биотестирование отобрано 56 проб грунта с поверхностного слоя. В качестве объектов для биотестирования использовали культуру водоросли хлореллы и дафний. В соответствии с Приказом Минприроды РФ от 04.12.2014 № 536 [5.1.26] грунт можно отнести к V классу опасности для окружающей природной среды.

### ***Деградация почв***

В соответствии с «Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель» [5.1.27] выделяют следующие наиболее существенные типы деградации почв и земель:

- технологическая (эксплуатационная) деградация (нарушения; физическая деградация; агроистощение);
- эрозия (водная; ветровая);
- засоление (собственно засоление; осолонцевание);
- заболачивание.

### **Технологическая (эксплуатационная) деградация**

Поскольку значительную площадь в границах проектирования занимает промышленная площадка предприятия, в пределах которой распространен горнопромышленный ландшафт с производственными зданиями, дорогами, ЛЭП, непосредственно хвостохранилище и ограждающие его дамбы, нарушение земель является основным видом технологической деградации в границах проектирования. Ориентировочная площадь техногенных территорий (хвостохранилище, отвалы, производственные объекты, дороги) в границах проектирования более 1000 гектар. Техногенных водоемы занимают около 50 гектар.

Физическая деградация и агро-истощение для земель в границах проектирования не оцениваются в связи с тем, что земли не используются для сельскохозяйственного производства.

### **Эрозия**

По результатам инженерно-экологических изысканий в районе строительства проектируемого объекта эродированные почвы выявлены не были. Однако, при проведении строительных работ на склонах эрозионная опасность сильно возрастает.

При уничтожении дернины весь почвенный покров становится подверженным водной эрозии.

### Засоление

Согласно отчетам о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду за 2018 и 2019 годах [5.2.5]; [5.2.6] загрязнения почв (грунтов) в районе 2-го поля хвостохранилища нитратами, сульфатами, фторидами и хлоридами не зафиксировано.

### Заболачивание

По данным инженерно-экологических изысканий признаков развития процессов подтопления не выявлено. Почвенный грунтовые воды в пределах почвенных профилей вскрыты не были, торфяные почвы в границах проектирования не выявлены.

## **2.1.9 Растительный покров и флора**

В соответствии с геоботаническим районированием участок проектирования относится к Кандалакшскому округу полосы северотаежных лесов Кольско-Карельской подпровинции Североевропейской таежной провинции (Геоботаническое..., 1989 [5.3.4]). Подробная характеристика растительного покрова приведена в Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», шифр 5102-21073-ИИ-01-ИЭИ.

Рельеф представляет собой волнистую поверхность покатых склонов массивов с чехлом моренных грубовалунных отложений, в нижних частях склонов местами в сочетании с водно-ледниковыми отложениями. Наибольшую площадь района исследований занимают денудационные равнины – их вершины и склоны различной крутизны. Значительно меньшую площадь занимают водно-ледниковые равнины и долинные комплексы.

Общей чертой сохранившихся лесных массивов вокруг хвостохранилища Ковдорского ГОКа является их редкостойность и разновозрастность. Это, в основном, разреженные хвойные леса с примесью березы. Как правило, на местах произрастания современных лесов заметны следы давнишних выборочных рубок и пожаров. В покрове практически везде преобладают ягодные кустарнички и зеленые мхи, что еще раз подтверждает влияние таких антропогенных факторов, как вырубка, пожары и последующие лесоповалы.

Практически все сообщества трансформированы антропогенной деятельностью, старыми рубками и пожарами разной степени интенсивности. В настоящее время все лесные фитоценозы находятся на разных стадиях сукцессии. Старовозрастные субклимаксовые сообщества встречаются фрагментарно на небольших участках.

На пологих склонах денудационных массивов доминируют елово-березовые (*Picea abies*, *Betula pendula*) бруснично-воронично-зеленомошные (*Vaccinium vitis-ideae*, *V.myrtillus*, *Empetrum nigrum* – *Pleurozium shreberii*, *Hilocomium splendens*) леса.

В нижних частях и на подножиях склонов денудационных массивов произрастают ивово-березово-еловые (*Salix caprea*, *Betula pendula*, *Picea abies*) кустарничково-зеленомошные (*Vaccinium uliginosum*, *Empetrum nigrum*, *Ledum palustre* - *Pleurozium shreberii*, *Hilocomium splendens*) леса.

На выровненных покатых поверхностях в нижних частях склонов денудационных поверхностей произрастают сосново-березовые с примесью осины и ели (*Pinus sylvestris*, *Betula pendula*, *Populus tremula*, *Picea abies*) травяно-бруснично-зеленомошные (*Vaccinium vitis-ideae*, *V.myrtillus*, *Rubus chamaemorus*, *Equisetum silvestris* - - *Pleurozium shreberii*, *Hilocomium splendens*, *Polytrichum sp.*) леса. Встречаются участки старых вырубок, занятые березняками с осиной травяными.

На слабоволнистых пологих склонах денудационных массивов встречаются разреженные березово-еловые с примесью сосны (*Picea abies*, *Betula pendula*, *Pinus sylvestris*) кустарничково-зеленомошные (*Vaccinium vitis-ideae*, *V.myrtillus*, *Empetrum nigrum* – *Pleurozium shreberii*, *Hilocomium splendens*) леса.

На покатых волнистых поверхностях в средних частях склонов встречаются березово-еловые чернично-бруснично-зеленомошные и кустарничково-травяно-зеленомошные леса

Растительные покровы необводненных техногенных территорий представлен пионерными осоково-злаковыми (*Calamagrostis sp.*, *Chamerion angustifolium*, *Equisetum arvense*) растительными сообществами и группировками с разной степенью сомкнутости растительного покрова. На более старых, с момента воздействия участках, появляется кустарниковая (*Salix sp.*) и древесная (*Betula pendula*, *Populus tremula*) растительность.

### **Флора, редкие и охраняемые объекты растительного мира**

Флористический состав территории расположения объекта 42 видов сосудистых растений и 13 видов грибов.

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области от 17.09.2022 № 30-09/8950-СН (пункт Д.1 приложения Д) министерство не располагает сведениями о наличии (отсутствии) на участке проектирования мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Мурманской области.

В случае обнаружения видов, занесенных в Красную книгу Мурманской области, следует обеспечить выполнение требований природоохранного законодательства, в том числе Положения о Красной книге Мурманской области, утвержденного постановлением Правительства Мурманской области от 04.09.2002 № 325-ПП [5.2.3].



По данным проведенных инженерно-экологических изысканий (Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», шифр 5102-21073-ИИ-01-ИЭИ) редких и охраняемых объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу России (Красная книга России, 2008, [5.3.6]) и Красную книгу Мурманской области (Красная книга Мурманской области, 2014, [5.3.5]) не выявлено.

### **2.1.10 Животный мир**

По данным Лапландского заповедника в этой части региона фауна позвоночных животных представлена пятью классами.

Рыбы представлены 13-15 видами. Среди них шесть принадлежит семейству лососевых. Самыми обычными являются щука, окунь и сиг.

Класс амфибий представлен только одним видом – травяной лягушкой, а класс рептилий – двумя: живородящей ящерицей и гадюкой обыкновенной.

Наиболее разнообразен класс птиц. Общее количество достигает 198 видов, из них более 100 видов гнездящиеся. Более половины зарегистрированных видов птиц являются перелетными. На зиму улетают практически все водоплавающие птицы, значительное число воробьинообразных и др. Некоторые виды зимуют при наличии корма (дятлы, клесты, и другие). Самыми обычными являются представители семейства тетеревиных – глухарь, тетерев, белая и тундряная куропатки, рябчик.

Крупные хищные птицы – орлан-белохвост, беркут, сокол-сапсан, кречет и скопа довольно редки и внесены в Красную книгу Мурманской области (Красная книга Мурманской области, 2014, [5.3.5]). Они также внесены в Красные книги России (2021) [5.3.7] и соседних скандинавских стран.

Класс млекопитающих представлен 31 видом, из них самыми обычными являются мелкие млекопитающие (полевки и землеройки). Резкие колебания численности свойственны этим представителям класса млекопитающих, но наиболее характерны они для лесного и особенно норвежского лемминга.

### **Сообщества наземных позвоночных животных территории размещения и зоны влияния объектов ГОКа**

Ниже приводится список видов, зарегистрированных в ходе инженерно-экологических изысканий при обследовании территории размещения и зоны влияния объектов ОАО «Ковдорский ГОК» (Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», шифр 5102-21073-ИИ-01-ИЭИ).

Птицы:

- Лапландская гаичка *Parus cinctus*;
- Большая синица *Parus major*;

- Дятел трехпалый *Picoides tridactylus*;
- Куропатка белая *Lagopus lagopus*;
- Ворона серая *Corvus corone*;
- Сорока *Pica pica*;
- Кряква *Anas platyrhynchos*;
- Чернеть хохлатая *Aythya fuligula*;
- Кулики *Charadriidae*;
- Чечетка обыкновенная *Acanthis flammea*;
- Кукша *Perisoreus infaustus*;
- Белая трясогузка *Motacilla alba*;
- Пеночка-весничка *Phylloscopus trochilus*.

Млекопитающие:

- Лисица обыкновенная *Vulpes vulpes*;
- Заяц-беляк *Lepus timidus*;
- Мелкие мышевидные грызуны *Micromammalia*.

Предположительно обитают:

- Медведь бурый *Ursus arctos*;
- Куница лесная *Martes martes*;
- Горноста́й *Mustela erminea*;
- Белка обыкновенная *Sciurus vulgaris*.

Из млекопитающих в границах лицензионного участка обитают лисицы, зайцы. Во время предварительных зоологических исследований (конец марта - начало апреля) на территории проектируемого строительства южной дамбы хвостохранилища были встречены многочисленные следы лисицы, зайца-беляка. Обычны следы мышевидных грызунов.

Обычны для прилегающей территории куропатка и большая синица.

Во время второго этапа полевых наблюдений, были встречи хохлатых чернетей и пеночек-весничек.

### **Миграции и территориальные связи наземных позвоночных**

В ходе инженерно-экологических изысканий (Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», шифр 5102-21073-ИИ-01-ИЭИ) регулярных миграций млекопитающих, носящих массовый характер, в районе исследования не выявлено. Для лося, медведя, характерны внутрисезонные перемещения,

совершаемые отдельными особями в разное время года в различных частях предполагаемого строительства, главным образом, в связи с кормовой активностью.

Основные миграционные потоки птиц проходят вне зоны воздействия реконструкции II поля хвостохранилища АО «Ковдорский ГОК».

Согласно данным официального сайта Союза охраны птиц России ([www.rbcu.ru/](http://www.rbcu.ru/)) [5.2.13] ключевые орнитологические территории расположены вне зоны воздействия проектируемых объектов: наиболее близко расположенные КОТР - Лапландский биосферный заповедник (МУ-002). Более подробная информация о расположении ключевых орнитологических территориях приведена в пункте 6.9.

### ***Охотничьи ресурсы***

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области от 17.09.2022 № 30-09/8950-СН (пункт Д.1 приложения Д) зимние маршрутные учеты охотничьих ресурсов в районе проектируемого объекта не проводятся. Сведения о видовом составе, численности и плотности объектов животного мира, а также путях и периодах их миграции отсутствуют. Появление диких животных на запрашиваемой территории не исключено.

### ***Редкие и охраняемые объекты животного мира***

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области от 17.09.2022 № 30-09/8950-СН (пункт Д.1 приложения Д) министерство не располагает сведениями о наличии (отсутствии) на участке проектирования мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Мурманской области.

В случае обнаружения видов, занесенных в Красную книгу Мурманской области, следует обеспечить выполнение требований природоохранного законодательства, в том числе Положения о Красной книге Мурманской области, утвержденного постановлением Правительства Мурманской области от 04.09.2002 № 325-ПП [5.2.3].

В ходе инженерно-экологических изысканий (Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», шифр 5102-21073-ИИ-01-ИЭИ) особое внимание уделялось выявлению редких и охраняемых видов растительного и животного мира, а также редких растительных сообществ и почв. По результатам инженерно-экологических охраняемых объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ [5.3.7] и Красную книгу Мурманской области [5.3.5], обнаружено не было.

### 2.1.11 Радиационная обстановка

Фоновый радиационный мониторинг на территории осуществляет ФГБУ «Мурманское УГМС». Виды проводимых радиационных наблюдений – измерение мощности экспозиционной дозы (МАЭД) гамма-излучения дозиметрическим прибором и отбор проб почв и грунтов для определения их суммарной бета-активности.

Согласно сведениям, предоставленным ФГБУ «Мурманское УГМС» (пункт Б.6 Приложения Б) мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения для участка размещения проектируемого объекта по данным наблюдений за период с 2018 по 2020 год изменялась в пределах колебаний природных значений радиационного фона.

В ходе инженерно-экологических изысканий была выполнена пешеходная гамма-съемка территории участка размещения объекта проектирования. По результатам гамма-съемки на участке изысканий поверхностных радиационных аномалий не обнаружено. По показателю мощность дозы гамма-излучения участок размещения объекта проектирования соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов.

Мощность дозы гамма-излучения на участке размещения объекта проектирования не превышает уровня 0,6 мкЗв/час (уровень, установленный подпунктом 5.2.3 МУ 2.6.1.2398-08 [5.1.29] для участков под строительство производственных зданий и сооружений), локальные радиационные аномалии на обследованной территории отсутствуют.

В ходе инженерно-экологических изысканий была проведена оценка потенциальной радоноопасности территории. Измерение плотности потока радона проводились в местах проектирования зданий с постоянным пребыванием людей (НОВ-3 и ПНС-2). Точки измерений, в которых значение плотности потока радона с учетом неопределенности измерений превышает 80 мБк/(м<sup>2</sup>·с), отсутствуют. Все полученные измерения не превышают нормы мБк/(м<sup>2</sup>·с) для участка под строительство производственных зданий и сооружений, установленной подпунктом 5.2.3 СП 2.6.1.2612-10 [5.1.30].

Измеренные значения удельной эффективной активности естественных радионуклидов (Аэфф) в почвах и грунтах варьировали от 46 до 183 Бк/кг и не превысили уровень в 370 Бк/кг, установленный пунктом 5.3.4. СанПиН 2.6.1.2523-09 [5.1.31] для материалов, используемых в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях. В соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 [5.1.31] и ГОСТ 30108-94 [5.1.32] перемещаемые почвы и грунты могут использоваться в качестве отсыпки или других целей при всех видах строительных и планировочных работ.

### **2.1.12 Актуализация данных об исходных условиях рекультивации нарушенных земель**

Техническими условиями на рекультивацию нарушенных земель по объекту «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» (Приложение А) предусмотрена необходимость актуализации решений по восстановлению нарушенных земель в соответствии с действующим на момент выполнения рекультивационных работ законодательством в области охраны окружающей среды и рекультивации земель, а также необходимость актуализации исходных данных для разработки проекта рекультивации земель.

Проведению работ по рекультивации нарушенных земель должна предшествовать актуализация данных о состоянии окружающей природной среды, мониторинг состояния земель и земельных участков, паспортизация нарушенных земель и земельных участков, являющихся территориями, которым в прошлом нанесен экологический ущерб. Согласно рекомендациям ГОСТ Р 57446-2017 [5.1.12] паспортизацию нарушенных земель, являющихся территориями (участками), которым в прошлом нанесен экологический ущерб, проводят в соответствии с положениями, установленными в разделе 9 ГОСТ Р 54003-2010 [5.1.44] – по ГОСТ Р 58486-2019 [5.1.45] и ГОСТ 17.4.2.03-86 [5.1.46].

## **2.2 Кадастровая информация о земельных участках, подлежащих рекультивации**

В границы проектирования объекта «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» попадают земельные участки следующих категорий:

- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- земли населенных пунктов;
- земли лесного фонда.

Подробная информация о структуре земельного фонда в границах проектирования объекта приведена в таблице 2.8.

Объект проектирования расположен в Ковдорском муниципальном округе Мурманской области. Градостроительный план земельного участка под объект «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» площадью 19416540 м<sup>2</sup> от 08.04.2022 № РФ-51-2-04-0-00-2022-0062 приведен в Разделе 1 «Пояснительная записка» (шифр 5102-19025-П-01-П31, 5102-19025-П-01-П32).

Земельные участки в границах проектирования (за исключением земельных участков под опоры линий электропередачи) принадлежат АО «Ковдорский ГОК» на праве собственности либо на праве аренды у Ковдорского муниципального района

Мурманской области. правоустанавливающие документы на земельные участки в границах проектирования приведены в Разделе 1 «Пояснительная записка» (шифр 5102-19025-П-01-ПЗ1, 5102-19025-П-01-ПЗ2).

В пределах границ проектирования располагаются четыре высоковольтные линии электропередачи и их охранные, а также земельные участки под опоры линий электропередачи (таблица 2.8). В границах охранных зон высоковольтных линий электропередачи и в границах земельных участков под опоры линий электропередачи проведение работ проектными решениями не предусмотрено (Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка» (шифр 5102-19025-П-01-ПЗУ1)).

Земельный участок под размещение объекта проектирования расположен в территориальной зоне П1 – производственная зона.

Ситуационный план проектируемых объектов представлен в графической части Раздела 2 «Схема планировочной организации земельного участка» (шифр 5102-19025-П-01-ПЗУ1).

**Таблица 2.8 – Структура земельного фонда в границах проектирования объекта**

| Кадастровый номер земельного участка                             | Категория земель согласно данным Росреестра, КПТ и ЕГРН | Разрешенное использование земель согласно данным Росреестра, КПТ и ЕГРН  | Форма правообладания |
|--|---|--|----------------------|
| Земельные участки, полностью попадающие в границы проектирования |   |  |                      |
| 51:05:0010301:115  | земли промышленности <sup>1)</sup>                      | недропользование   | аренда               |
| 51:05:0060101:380  | земли промышленности <sup>1)</sup>                      | под расширение хвостохранилища   | аренда               |
| 51:05:0060101:671  | земли лесного фонда                                     | строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов | аренда               |
| Земельные участки, частично попадающие в границы проектирования  |   |  |                      |
| 51:05:0010301:22   | земли промышленности <sup>1)</sup>                      | под производственную деятельность  | аренда               |
| 51:05:0010301:23   | земли промышленности <sup>1)</sup>                      | под производственную деятельность  | аренда               |
| 51:05:0010301:24   | земли промышленности <sup>1)</sup>                      | под производственную деятельность  | аренда               |
| 51:05:0010301:79   | земли населённых пунктов                                | под промышленную площадку  | собственность        |



| Кадастровый номер земельного участка  | Категория земель согласно данным Росреестра, КПТ и ЕГРН | Разрешенное использование земель согласно данным Росреестра, КПТ и ЕГРН   | Форма правообладания |
|---|---|---|----------------------|
| 51:05:0010301:82  | земли промышленности <sup>1)</sup>                      | под базу материально-технического снабжения   | собственность        |
| 51:05:0010301:84  | земли промышленности <sup>1)</sup>                      | под карьер хвостов обогащения апатит-магнетитовых руд 1-го поля хвостохранилища   | аренда               |
| 51:05:0010301:108   | земли промышленности <sup>1)</sup>                      | под склады полезных ископаемых, отходы добычи и обогащения полезных ископаемых, полигон промышленных отходов 3-5 класса опасности | аренда               |
| <b>Земельные участки под опоры линий электропередач</b>   |   |   |                      |
| 51:05:0010301:55  | не установлена <sup>2)</sup>                            | –   | -                    |
| 51:05:0010301:56  | не установлена <sup>2)</sup>                            | –   | -                    |
| 51:05:0010301:57  | не установлена <sup>2)</sup>                            | –   | -                    |
| 51:05:0010301:123   | не установлена <sup>3)</sup>                            | –   | -                    |
| 51:05:0010301:130   | не установлена <sup>3)</sup>                            | –   | -                    |
| 51:05:0010301:131   | не установлена <sup>3)</sup>                            | –   | -                    |
| 51:05:0010301:132   | не установлена <sup>3)</sup>                            | –   | -                    |
| 51:05:0010301:133   | не установлена <sup>3)</sup>                            | –   | -                    |
| 51:05:0010301:134   | не установлена <sup>3)</sup>                            | –   | -                    |
| 51:05:0010301:135   | не установлена <sup>3)</sup>                            | –   | -                    |
| 51:05:0000000:15 <sup>4)</sup>  | земли промышленности <sup>1)</sup>                      | под воздушную линию электропередачи   | -                    |
| <b>Примечания:</b><br>1) полное название категории земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;<br>2) земельные участки в составе ЕЗП с КН 51:05:0010301:39 (земли промышленности; для размещения промышленных объектов; под опоры ВЛ-154 кВ);<br>3) участок в составе ЕЗП с КН 51:05:0000000:16 (земли промышленности; для размещения иных объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения; под воздушную линию электропередачи;<br>4) в границы проектирования попадают отдельные контуры многоконтурного участка 51:05:0000000:15. |   |   |                      |

Объект проектирования расположен преимущественно в границах действующего предприятия АО «Ковдорский ГОК». Для реализации проектных решений была



оформлена аренда земельного участка с кадастровым номером 51:05:0060101:671 категории «земли лесного фонда». Актуальное разрешенное использование земельного участка – строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов. Для земельного участка с кадастровым номером 51:05:0060101:671 разработан «Проект освоения лесов для осуществления строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений на лесном участке, предоставленном в аренду акционерному обществу «Ковдорский горно-обогатительный комбинат» (АО «Ковдорский ГОК») в кварталах. 232, 233, 234, 235 Ковдорского участкового лесничества Зашейковского лесничества» [5.2.4].

Промышленная площадка АО «Ковдорский ГОК» граничит:

- с севера-востока – с жилыми кварталами г. Ковдор;
- с востока – с территорией железнодорожной станции г. Ковдор, территорией канализационных очистных сооружений, озером Ковдор;
- с юго-востока – с неосвоенными землями, находящимися на балансе администрации г. Ковдор, и рекой Нижняя Ковдора;
- с юга, юго-запада, запада и северо-запада – с естественными ландшафтами, занятыми смешанными лесами;
- с севера – с территорией ООО «Ковдорслюда».

Схема земельных участков в границах проектирования приведена на рисунке 2.2.

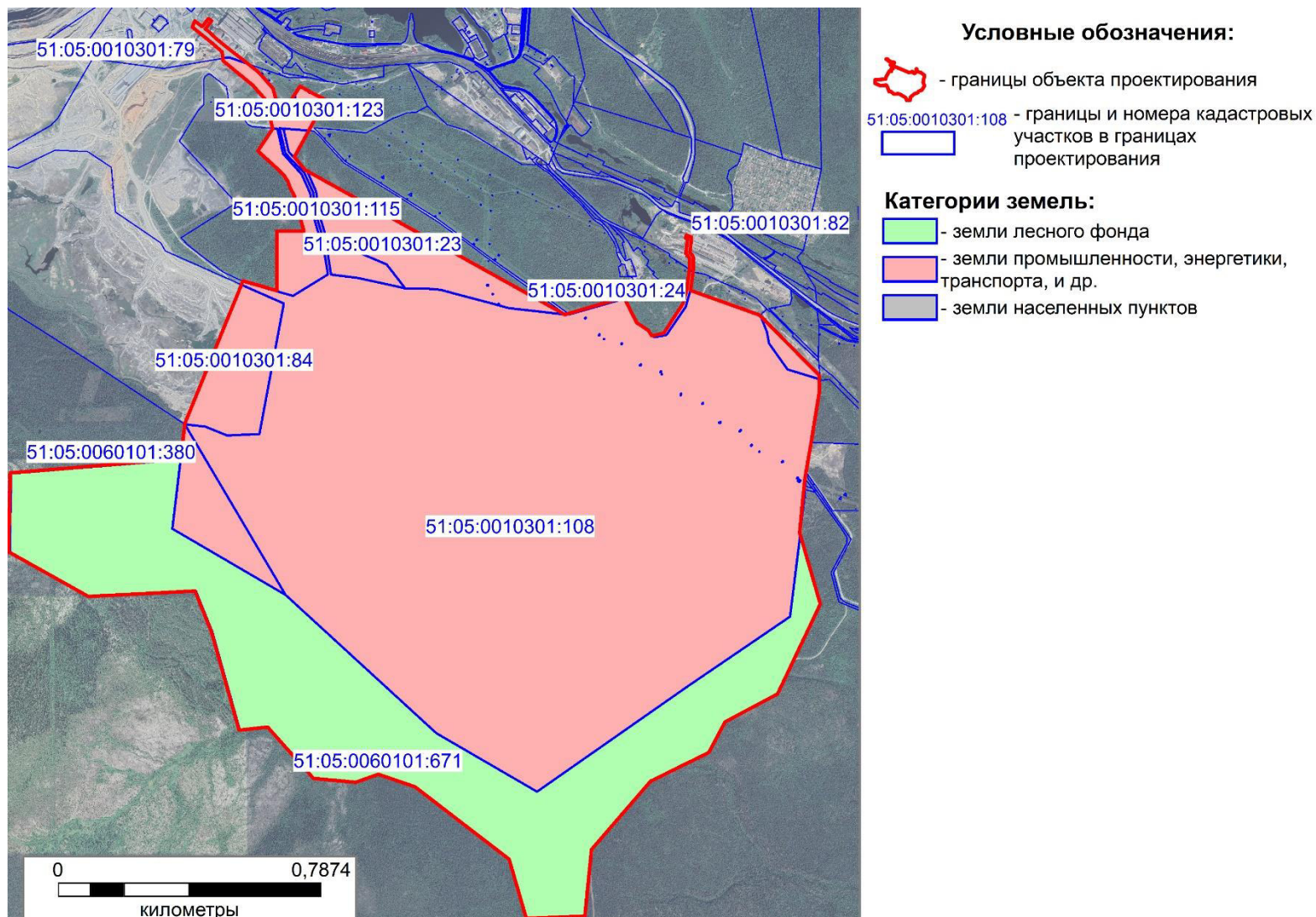


Рисунок 2.2 – Схема земельных участков в границах в границах рекультивируемых земель

## **2.3 Сведения о территориях с особыми режимами использования в границах рекультивируемых земель**

### **2.3.1 Особо охраняемые природные территории**

Особо охраняемые природные территории и акватории – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. Такие территории изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для них установлен режим особой охраны (Федеральный Закон РФ от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» [5.1.33]. Отношения в сфере организации, охраны, использования ООПТ и управления ими в Мурманской области регулируются законом Мурманской области от 10.07.2007 № 871-01-ЗМО «Об особо охраняемых природных территориях в Мурманской области» [5.2.7].

Согласно информации Министерства природных ресурсов и экологии РФ, объект проектирования не находится в границах особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального подчинения, а также их охранных зон (пункт Г.1 Приложение Г Письмо МПР).

По данным Письма Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (пункт Д.1 Приложение Д) в границах проектирования особо охраняемые природные территории регионального и местного значения и зоны их охраны отсутствуют.

Сведения об отсутствии в границах проектирования особо охраняемых территорий федерального, регионального и местного значения и зон их охраны были представлены также администрацией Ковдорского района Мурманской области (пункт В.2 Приложение В).

Представленные ниже сведения о размещении ближайших к границам проектирования ООПТ (рисунок 2.3) приведены на основании приложения № 1 к Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области от 17.01.2020 № 11/1 [5.2.8], данных информационно-аналитической системы «Особо охраняемые природные территории России» (ИАС «ООПТ РФ» <http://oopt.aari.ru/> [5.2.9]), данных об ООПТ Мурманской области, размещенных на сайте Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области [5.2.10], данных официального информационного ресурса Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии – публичной кадастровой карты (<https://pk5.rosreestr.ru/>) [5.2.11], а также письма Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 30.04.2020 № 15-47/10213 (пункт Г.2 Приложения Г).

Ближайшая к участку размещения объекта проектирования существующая ООПТ – комплексный природный заказник «Кайта», участок «Суройва» – расположена на расстоянии свыше 20 км от границ проектирования.

Постановлением Правительства Мурманской области от 03.03.2022 № 135-ПП [5.2.12] утверждена Концепция функционирования и развития сети особо охраняемых природных территории Мурманской области до 2025 года и на перспективу до 2035 года, определяющая основные цели функционирования и развития сети особо охраняемых природных территорий Мурманской области и содержащая схему развития и размещения ООПТ Мурманской области до 2025 года и на перспективу до 2035 года.

Согласно схеме развития ООПТ Мурманской области, ближайшая к границам проектирования перспективная ООПТ расположена на расстоянии 13,3 км – природный заказник «Старовозрастные леса у госграницы» (рисунок 2.3).

Планируемые к созданию ООПТ федерального значения, обозначенные в письме Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 30.04.2020 № 15-47/10213 (пункт Г.2 Приложения Г), будут расположены на значительном удалении от Ковдорского района (района расположения проектируемого объекта).

Сведениями о наличии (отсутствии) на участке размещения проектируемого объекта мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Мурманской области Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (пункт Д.1 Приложение Д) не располагает.

Согласно результатам выполненных инженерных изысканий для объекта проектирования (Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации для объекта «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», шифр 5102-21073-ИИ-01-ИЭИ), объекты животного и растительного мира, нуждающиеся в охране, на участке размещения объекта проектирования и в районе размещения проектируемого объекта не обнаружены.



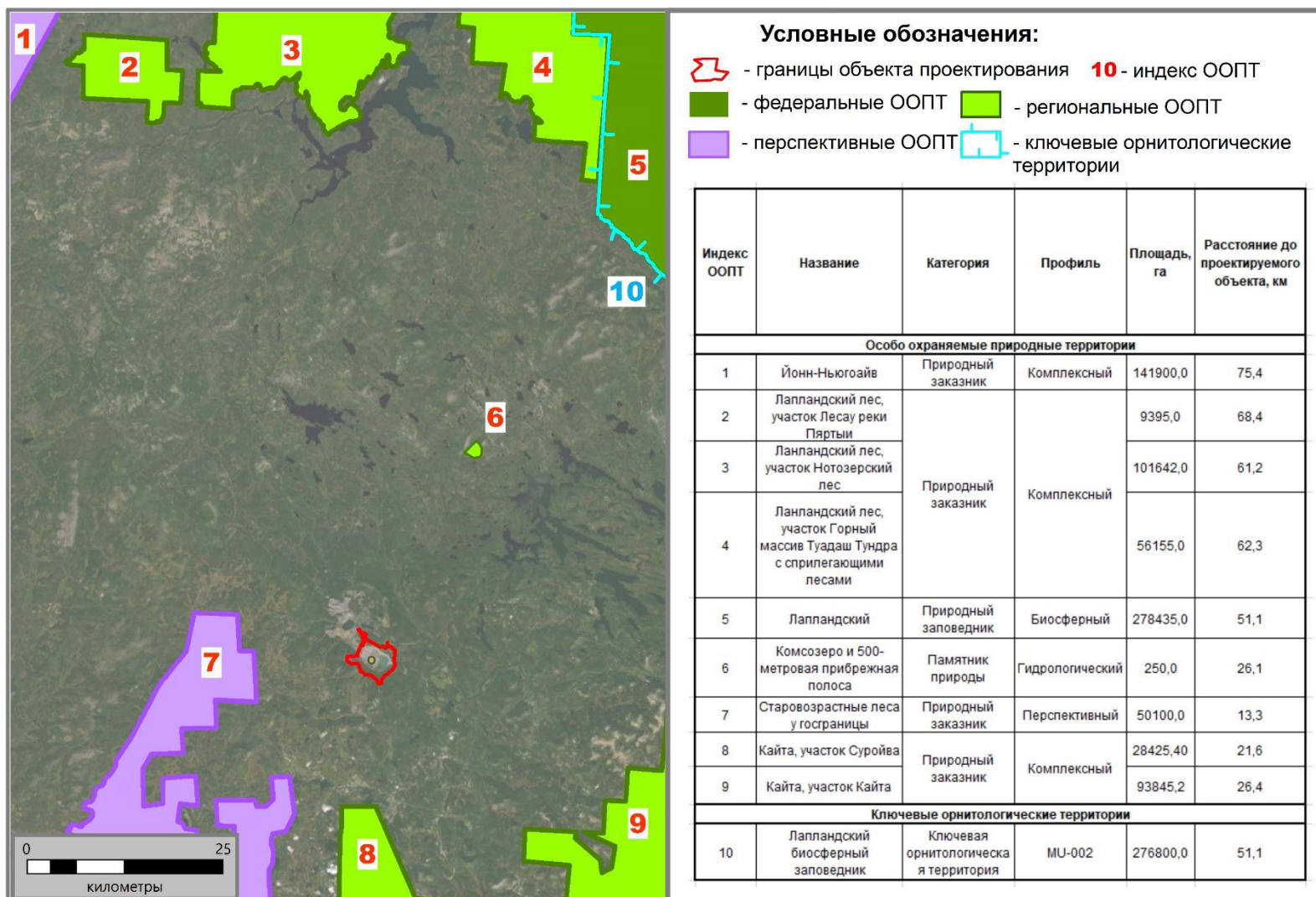


Рисунок 2.3 – Расположение ближайших к объекту проектирования ООПТ и ключевых орнитологических территорий

### 2.3.2 Водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории

По данным Письма Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (пункт Д.1 Приложение Д) в границах проектирования объекта отсутствуют ключевые орнитологические территории и водно-болотные угодья, имеющие международное значение [5.1.34].

Согласно официальному сайту «Союз охраны птиц России» (<http://www.rbcu.ru>) [5.2.13] ключевые орнитологические территории в границах проектирования отсутствуют. Ближайшая ключевая орнитологическая территория – Лапландский биосферный заповедник – расположена на расстоянии свыше 50 км от проектируемого объекта (рисунок 2.3).

### 2.3.3 Объекты культурного наследия

Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов РФ представляют собой уникальную ценность для всего многонационального народа РФ и являются неотъемлемой частью всемирного культурного наследия.

По данным Минкультуры России (Приложение Е) в границах проектирования объекта объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р [5.1.35], отсутствуют.

По данным Министерства культуры Мурманской области (пункт Ж.1 Приложение Ж) в границах проектирования объекта отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, а также зоны охраны объектов культурного наследия и защитные зоны объектов культурного наследия.

На момент направления запроса сведениями о наличии либо отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического) Министерство культуры Мурманской области не располагало. В связи с чем Министерством было рекомендовано обеспечить проведение историко-культурной экспертизы участка размещения объекта проектирования путем археологической разведки и предоставить ее результаты в Министерство.

В 2019 году для объекта «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» ФГБОУВО Петрозаводский государственный университет были выполнены археологические исследования, проведена историко-культурная экспертиза документации, содержащей результаты исследований, составлен Акт государственной историко-культурной экспертизы.

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 63 |
|------|---|----|

Министерство культуры Мурманской области рассмотрело акт государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке для размещения объекта проектирования, прилагаемых к нему документов и материалов (пункт Ж.2 Приложения Ж). В ходе общественного обсуждения акта государственной историко-культурной экспертизы предложений не поступило. По результатам рассмотрения заключения экспертизы, прилагаемых к нему документов, Министерство приняло решение о согласии с выводами, изложенными в заключении экспертизы.

На участке реализации проектных решений по объекту «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического). Участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия (пункт Ж.2 Приложения Ж).

В ходе археологических исследований, выполненных в 2019 году ФГБОУВО Петрозаводский государственный университет для объекта «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» были выявлены объекты культурного наследия к северу от границ проектирования объекта. Их расположение отображено в Приложении Ш.

#### **2.3.4 Объекты всемирного наследия**

По данным Минкультуры России (Приложение Е) в границах проектирования отсутствуют объекты, включенные в Список объектов всемирного наследия, и их охранные (буферные) зоны.

#### **2.3.5 Пересекаемые водные объекты и водные объекты, расположенные в зоне возможного влияния объекта проектирования**

В границах проектирования объекта расположены поверхностные водные объекты: река Можель, ручьи Черный, Каменный, Песчаный, Безымянный.

Ближайшие поверхностные водные объекты за пределами границ проектирования – ручей б/н № 1 и ручей б/н № 2, притоки р. Лейпи, озеро Ковдор, река Нижняя Ковдора. Сведения о расстоянии от границ проектирования до водоохранных зон приведены в таблице 2.9

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 64 |
|------|---|----|



Поскольку водоохранные зоны перечисленных водных объектов расположены за пределами границ проектирования (Приложение Ш), а также с учетом рельефа местности влияние объекта проектирования на данные водные объекты исключено, сведения о них приводятся справочно.

В целях предотвращения загрязнения и истощения поверхностных вод ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации [5.1.36] установлены границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос рек.

Сведения о размерах водоохранных зон и прибрежных защитных полос (таблица 2.9) приведены на основании:

- сведений, предоставленным уполномоченным органом исполнительной власти субъекта РФ по реализации переданных полномочий в области водных отношений на территории Мурманской области – Министерством природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (пункт Д.1 Приложение Д);
- сведений Государственного водного реестра, предоставленных Двино-Печорским БВУ (Приложение И);
- сведений официального электронного ресурса Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии – публичной кадастровой карте (<https://pkk5.rosreestr.ru/>) [5.2.11] (по рекомендации Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (пункт Д.1 Приложение Д, Двино-Печорского БВУ (Приложение И));
- ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации [5.1.36] (для водных объектов, сведения по которым отсутствуют в вышеперечисленных источниках информации).

Согласно сведениям, предоставленным уполномоченным органом исполнительной власти субъекта РФ по реализации переданных полномочий в области водных отношений на территории Мурманской области – Министерством природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (пункт Д.1 Приложение Д) размер водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водных объектов озеро Ковдор и река Ковдора (правы и левый берег) составляет по 200 м.

Согласно сведениям Двино-Печорского БВУ (Приложение И) в ГВР отсутствуют сведения о водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе водных объектов оз. Ковдор, р. Нижняя Ковдора, р. Можель, ручьев Песчаный, Безымянный, Черный, Каменный, ручья без названия (приток р. Лейпи), ручья без названия 2 (вторичного приток р. Лейпи).

Сведения о водоохранной зоне р. Можель приведены на основании сведений публичной кадастровой карты (<https://pkk5.rosreestr.ru/>) [5.2.11].

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 65 |
|------|---|----|

Сведения о водоохранной зоне ручьев Песчаный, Безымянный, Черный, Каменный, ручья без названия (приток р. Лейпи), ручья без названия 2 (вторичного приток р. Лейпи) приведены в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации [5.1.36].

Графическое отображение водоохранных зон и прибрежных защитных полос перечисленных водных объектов приведено в Приложении Ш.

В границах проектирования расположены водные объекты р. Можель, ручьи Песчаный, Безымянный, Черный, Каменный, а также их водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.

**Таблица 2.9 – Ширина водоохранных зон, прибрежных защитных полос и рыбоохранных зон поверхностных водных объектов**

| Название водотока   | Протяженность водотока, км | Ширина, м         |                            |                   | Расстояние от границ проектирования до водоохранной зоны, м |
|---|----------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|---|
|   |                            | водоохранной зоны | прибрежной защитной полосы | рыбоохранной зоны |   |
| Поверхностные водные объекты в границах проектирования  |                            |                   |                            |                   |   |
| Река Можель <sup>2)</sup>   | <10                        | 100               | 50                         | -                 | -   |
| Ручей Безымянный <sup>3)</sup>  | <10                        | 50                | 50                         | -                 | -   |
| Ручей Черный <sup>3)</sup>  | <10                        | 50                | 50                         | -                 | -   |
| Ручей Каменный <sup>3)</sup>  | <10                        | 50                | 50                         | -                 | -   |
| Ручей Песчаный <sup>3)</sup>  | <10                        | 50                | 50                         | -                 | -   |
| Ближайшие к границам проектирования поверхностные водные объекты  |                            |                   |                            |                   |   |
| Озеро Ковдор <sup>1) 2)</sup>   |                            | 200               | 200                        | 50                | 180   |
| Река Нижняя Ковдора <sup>1) 2)</sup>  |                            | 200               | 200                        | 100               | 52  |
| Ручей без названия 1 (приток р. Лейпи) <sup>3)</sup>  |                            | 100               | 50                         | 100               | 51  |
| Ручей без названия 2 (приток ручья без названия) <sup>3)</sup>  |                            | 50                | 50                         | -                 | 62  |
| Примечания:   |                            |                   |                            |                   |   |
| 1) сведения о размере водоохранной зоны предоставлены Министерством природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (Приложение Д); |                            |                   |                            |                   |   |
| 2) сведения о размере водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы приведены на основании данных публичной кадастровой карты [5.2.11];                |                            |                   |                            |                   |   |

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 66 |
|------|---|----|

| Название водотока  | Протяженность водотока, км | Ширина, м         |                            |                   | Расстояние от границ проектирования до водоохранной зоны, м |
|--|----------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|---|
|  |                            | водоохранной зоны | прибрежной защитной полосы | рыбоохранной зоны |   |
| <sup>3)</sup> сведения о размере водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы приведены на основании ст. 65 Водного кодекса РФ [5.1.36]. |                            |                   |                            |                   |   |

В соответствии со сведениями, предоставленными Североморским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству (Приложение К), ручьи Песчаный, Безымянный, Черный, Каменный, ручья без названия (приток р. Лейпи), ручья без названия 2 (вторичного приток р. Лейпи) не пригодны для обитания рыб и не имеют рыбохозяйственного значения. Река Можель утратила рыбохозяйственное значение. Для данных водных объектов рыбохозяйственные категории не устанавливаются.

Также согласно сведениями Североморского территориального управления Федерального агентства по рыболовству (Приложение К) река Ковдора (Нижняя и Верхняя Ковдора) имеет высшую высшую рыбохозяйственную категорию. Озеро Ковдор является линейным озером р. Ковдора. Отдельно категория для озера Ковдор не установлена. Для ручья без названия 1 категория не установлена. Перечисленные водные объекты (река Ковдора и озеро Ковдор, ручей без названия 1) расположены за пределами границ проектирования и зоны возможного влияния объекта проектирования.

По данным Письма Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (Приложение Д) рыбохозяйственные заповедные зоны в границах проектирования отсутствуют.

### 2.3.6 Сведения о зонах затопления и подтопления

Согласно данным публичной кадастровой карты (<https://pkk5.rosreestr.ru/>) [5.2.11] и Приложению В СП 116.13330.2012 [5.1.37] зоны затопления в границах проектирования отсутствуют.

Согласно результатам инженерно-экологических изысканий (Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации для объекта «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», шифр 5102-21073-ИИ-01-ИЭИ) зоны затопления в границах проектирования объекта отсутствуют.

### 2.3.7 Леса, лесопарковые зеленые пояса

По данным Письма Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (пункт Д.1 Приложение Д) в границы проектируемого

|             |   |           |
|-------------|---|-----------|
| <b>2022</b> | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | <b>67</b> |
|-------------|---|-----------|

объекта включены эксплуатационные леса Ковдорского участкового лесничества Зашейковского лесничества, расположенные в кварталах 232-236. Особо защитные леса отсутствуют.

В соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 № 367 [5.1.38] леса, попадающие в границы проектирования, относятся к Северо-таежному району европейской части Российской Федерации.

Согласно Лесохозяйственному регламенту Зашейковского лесничества [5.2.14] объекты единого генетико-селекционного комплекса и участки, представляющие исторически ценные, научные объекты, подлежащие охране, в перечисленных кварталах лесничества отсутствуют.

Согласно сведениям, предоставленным Зашейковским лесничеством (пункт Д.2 Приложение Д) в ответ на запрос о наличии либо отсутствии в границах проектирования защитных лесов, в том числе не входящих в лесной фонд, в границы проектирования входят земли лесного фонда, переданные АО «Ковдорский ГОК» на правах аренды лесного участка по договору от 09.09.2020 № 1543-2020-05. Целевое назначение лесов – эксплуатационные леса. Кадастровый номер земельного участка – 51:05:0060101:671. Вид использования лесов – строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов. В границах арендованного участка отсутствуют леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов.

Для лесного участка, принадлежащего АО «Ковдорский ГОК» на праве аренды по договору от 09.09.2020 № 1543-2020-05, разработан Проект освоения лесов для осуществления строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений.

Также, согласно сведениям Зашейковского лесничества (пункт Д.2 Приложение Д), в лесничестве отсутствуют сведения о лесах в границах проектируемого объекта, не входящих в состав государственного лесного фонда (лесах, расположенных на землях, находящихся в ведении администрации Ковдорского района и АО «Ковдорский ГОК»).

Согласно сведениям администрации Ковдорского района (пункт В.2 Приложение В) в границах проектирования отсутствуют защитные леса и особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса, городские лесопарковые насаждения и зеленые зоны.

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 68 |
|------|---|----|

### **2.3.8 Поверхностные и подземные источники водоснабжения, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.**

Требования к режиму охраны трех поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения и ограничениям хозяйственной деятельности в пределах их границ установлены СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» [5.1.39].

Согласно сведениям, предоставленным Министерством природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (пункт Д.2 Приложение Д) в границах проектирования подземные с объемом добычи до 500 м<sup>3</sup> в сутки и поверхностные источники водоснабжения отсутствуют. Границы и режим зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения Министерством не устанавливались. Для получения информации о подземных источниках водоснабжения с объемом добычи свыше 500 м<sup>3</sup> в сутки Министерством рекомендовано обратиться в Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане.

Департаментом по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу было рекомендовано обратиться за сведениями о подземных источниках водоснабжения с объемом добычи свыше 500 м<sup>3</sup> в сутки в Мурманский филиал «ТФГИ по Северо-Западному федеральному округу» (пункт М.1 Приложения М).

Согласно сведениям Мурманского филиала «ТФГИ по Северо-Западному федеральному округу» месторождения подземных вод, учтенные в государственном балансе запасов подземных вод, в недрах под территорией размещения проектируемого объекта отсутствуют (Приложение Н).

Информация об отсутствии в границах проектирования поверхностных и подземных источников водоснабжения и зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения также представлена администрацией Ковдорского района (пункт В.2 Приложение В).

Информация об отсутствии в границах проектирования зон санитарной охраны поверхностных и подземных водных объектов подтверждается также данными публичной кадастровой карты (<https://pkk5.rosreestr.ru/>) [5.2.11].

### **2.3.9 Лечебно-оздоровительные местности и курорты**

Лечебно-оздоровительные местности и курорты – это территории (акватории), обладающие природными лечебными ресурсами (минеральные воды, лечебные грязи, пляжи, климат) и предназначенные для организации лечения, профилактики заболеваний и отдыха населения (Федеральный закон от 23.02.1995 № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» [5.1.40]).

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 69 |
|------|---|----|

Природные лечебные ресурсы, лечебно-оздоровительные местности, а также курорты и их земли являются особо охраняемыми объектами и территориями. Их охрана осуществляется посредством установления округов санитарной (горно-санитарной) охраны (Постановление Правительства от 07.12.1996 № 1425 [5.1.41]).

Согласно сведениям администрации Ковдорского района Мурманской области (пункт В.2 Приложение В) в границах проектирования отсутствуют территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения, а также округа санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

### **2.3.10 Скотомогильники, биотермические ямы**

Сибиреязвенные скотомогильники, скотомогильники с захоронением в ямах относятся к объектам I класса опасности. Ориентировочная санитарно-защитная зона скотомогильников согласно СанПиН от 25.09.2007 № 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» [5.1.42] составляет 1000 м.

Согласно сведениям Комитета по ветеринарии Мурманской области (Приложение П) в границах проектирования объекта и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных («морские поля»), территории, признанные неблагополучными по факторам эпизоотической опасности, а также санитарно-защитные зоны скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных отсутствуют.

### **2.3.11 Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации**

Согласно сведениям, предоставленным Министерством природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (пункт Д.2 Приложение Д) и администрацией Ковдорского района (пункт В.2 Приложение В), в границах проектирования территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

По информации государственного областного бюджетного учреждения «Мурманский областной центр коренных малочисленных народов Севера и международного сотрудничества» (Приложение Р) на территории Ковдорского района зарегистрировано пять общин КМНС Мурманской области:

- родовая община малочисленного народа саами «Ёна»;
- некоммерческая организация территориально-соседской общины коренного малочисленного народа саами «Алмант» («Вселенная»);

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 70 |
|------|---|----|



- родовая община коренного малочисленного народа саами «Сейд»;
- родовая община коренного малочисленного народа саами «Союз»;
- родовая община коренного малочисленного народа саами «Полярный круг».

Согласно писем родовой общины малочисленного народа саами «Ёна» (пункт С.1 Приложения С), некоммерческой организации территориально-соседской общины коренного малочисленного народа саами «Алмант» («Вселенная») (пункт С.2 Приложения С), родовой общины коренного малочисленного народа саами «Сейд», «Союз» и «Полярный круг» (пункты С.3, С.4, С.5 Приложения С, соответственно) эти общины не имеют мест традиционного проживания и не ведут традиционную хозяйственную деятельность в границах проектирования объекта.

### **2.3.12 Ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья**

По данным Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (пункт Д.2 Приложение Д) и администрации Ковдорского района (пункт В.2 Приложение В) в границах проектирования объекта отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использования которых для других целей не допускается.

### **2.3.13 Мелиорированные земли, мелиоративные системы, виды мелиорации**

По данным Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (пункт Д.2 Приложение Д) и администрации Ковдорского района (пункт В.2 Приложение В) в границах проектирования объекта отсутствуют мелиорированные земли.

### **2.3.14 Свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов**

Согласно сведениям администрации Ковдорского района Мурманской области (пункт В.2 Приложение В) в границах проектируемого объекта отсутствуют свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов. Расстояние до ближайшего полигона твердых бытовых отходов от границ проектирования составляет ориентировочно 8 км.

### **2.3.15 Санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы**

По сведениям Управления Роспотребнадзора по Мурманской области сведения о наличии (отсутствии) санитарно-защитных зон предприятий имеются на Генеральных планах соответствующих муниципальных образований, а также на информационном ресурсе Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, содержащем реестры Роспотребнадзора и санитарно-эпидемиологической службы России [5.2.15].

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 71 |
|------|---|----|

Согласно реестрам Роспотребнадзора и санитарно-эпидемиологической службы России [5.2.15] санитарно-защитные зоны смежных предприятий в границах проектирования отсутствуют.

В соответствии с Генеральным планом Ковдорского района в границы участка проектирования попадает зона инженерной и транспортной инфраструктуры.

Детальная информация об объектах инженерной и транспортной инфраструктуры приводится согласно сведениям кадастровых планов территории, запрошенных в ЕГРН для участка размещения объекта проектирования. Согласно кадастровым планам территории и данным публичной кадастровой карты (<https://pkk5.rosreestr.ru/>) [5.2.11] в границы проектирования объекта попадают охранные зоны объектов:

- «Высоковольтная линия электропередачи 150 кВ (оперативный номер Л-189) опора Л-152-подстанция 40А. Протяженность 101,589 км» (реестровый номер 51.00.2.67, учетный номер 51:00-6.15);
- «Высоковольтная линия электропередачи 35 кВ (оперативный номер ЛК-50/51). Протяженность 18,581 км» (реестровый номер 51.00.2.61, учетный номер 51:00-6.255);
- «Высоковольтная линия электропередачи 150 кВ (оперативный номер Л-188). Протяженность 100.811 км» (реестровый номер 51.00.2.63, учетный номер 51:00-6.256);
- «Высоковольтная линия электропередачи 110 кВ (оперативный номер Л-79) (реестровый номер 51:05-6.91, учетный номер 51.05.2.3).

Проектными решениями не предусмотрено размещение объектов проектирования и проведение работ в границах охранных зон вышеперечисленных объектов (Приложение Ш).

Охранные зоны иных объектов, а также санитарно-защитные зоны смежных предприятий и санитарные разрывы согласно кадастровым планам территории и данным публичной кадастровой карты (<https://pkk5.rosreestr.ru/>) [5.2.11] в границах проектирования отсутствуют.

Согласно сведениям, предоставленным администрацией Ковдорского района Мурманской области (пункт В.2 Приложения В), границы проектирования располагаются за пределами охранных зон железных дорог.

Также в соответствии с генеральным планом муниципального образования, кадастровыми планами территории и данными публичной кадастровой карты (<https://pkk5.rosreestr.ru/>), а также информацией администрации Ковдорского района (пункт В.2 Приложения В) в границах проектирования отсутствуют кладбища, крематории, здания и сооружения похоронного назначения, а также их санитарно-защитные зоны (Приложение Т).

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 72 |
|------|---|----|

### 2.3.16 Месторождения полезных ископаемых

Поскольку в границах проектирования объекта «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» присутствует земельный участок с кадастровым номером 51:05:0010301:79 категории «земли населенных пунктов», для полноразмерных границах проектирования Департамент по недропользованию по Северо-западному федеральному округу сведения о наличии либо отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки не предоставляет на основании подпункта 1, пункта 21 Административного регламента предоставление Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161 [5.1.43].

Согласно сведениям Мурманского филиала «ТФГИ по Северо-Западному федеральному округу» (Приложение Н) в недрах под участком предстоящей застройки присутствуют участки недр, предоставленные в пользование:

- АО «Ковдорский ГОК» на разведку и добычу полезных ископаемых на техногенном месторождении хвостов обогащения апатит-магнетитовых руд 1-го поля хвостохранилища по лицензии МУР 00902 ОЭ. Ковдорское техногенное месторождение хвостов ММС числится в государственном балансе запасов полезных ископаемых как разрабатываемое на балансе АО «Ковдорский ГОК»;
- АО «Ковдорский ГОК» для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых на участке Гора Южная по лицензии МУР 00956 ТП;
- АО «Ковдорский ГОК» на разработку месторождения грунтов «Участок № 2» для отсыпки дамбы хвостохранилища и карьерных автодорог по лицензии МУР 51142 ТЭ. Месторождение песчано-гравийных материалов «Участок № 2» учитывается в территориальном балансе запасов полезных ископаемых как разрабатываемое на балансе АО «Ковдорский ГОК».

Аналогичные сведения о месторождениях в недрах под участком предстоящей застройки были предоставлены Департаментом по недропользованию по Северо-западному федеральному округу для границ проектирования объекта за исключением земельного участка с кадастровым номером 51:05:0010301:79 категории «земли населенных пунктов» (пункт М.2 Приложения М).

Месторождения полезных ископаемых на участке размещения объекта проектирования отображены в Приложении М и Приложении Н.

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 73 |
|------|---|----|

Ввиду отсутствия иных недропользователей помимо АО «Ковдорский ГОК» разрешение на застройку площадей залегания полезных ископаемых не требуется.

### **2.3.17 Приаэродромные территории**

Согласно сведениям администрации Ковдорского района Мурманской области (пункт В.2 Приложения В) в границах проектируемого объекта приаэродромные территории отсутствуют.

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 74 |
|------|---|----|

### **3 Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель**

#### **3.1 Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель**

Рекультивация земель представляет собой комплекс работ, направленных на восстановление хозяйственной ценности нарушенных и загрязненных земель, а также улучшение условий окружающей природной среды.

Рекультивация проводится с учетом местных природно-климатических условий, степени повреждения и загрязнения, ландшафтно-геохимической характеристики нарушенных земель конкретного участка.

В соответствии с ГОСТ Р 59060-2020 [5.1.9] и в связи с последующим целевым использованием нарушенных земель проектной документацией предусмотрено санитарно-гигиеническое направление рекультивации земельных участков в границах проектирования.

Целью санитарно-гигиенического направления рекультивации является ликвидация и предотвращение отрицательного воздействия нарушенных земель на окружающую среду.

Санитарно-гигиеническое направление рекультивации представляет собой биологическую или техническую консервацию нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве экономически неэффективна.

Работы по технической и биологической рекультивации выполняются строительной организацией, за счет собственных средств предприятия.

Основные технические условия рекультивации земельных участков в границах проектирования объекта «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» приведены в Приложении А.

#### **3.2 Параметры и качественные характеристики работ по рекультивации земель**

В общем виде требования к рекультивации земель при санитарно-гигиеническом направлении определены ГОСТ Р 59057-2020 [5.1.10] и включают в себя:

- выбор средств консервации нарушенных земель в зависимости от состояния, состава и свойств слагаемых пород, природно-климатических условий, технико-экономических показателей;

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 75 |
|------|---|----|

- согласование всех мероприятий по технической и биологической рекультивации при консервации нарушенных земель с органами санитарно-эпидемиологической службы;
- применение вяжущих материалов для закрепления поверхности нарушенных земель, не оказывающих отрицательного воздействия на окружающую среду и обладающих достаточной водопрочностью и устойчивостью к температурным колебаниям;
- нанесение экранирующего слоя почвы из потенциально плодородных пород на поверхность промышленных отвалов, сложенных непригодным для биологической рекультивации субстратом;
- выполнение мелиоративных работ;
- консервацию хвостохранилищ с соблюдением санитарно-гигиенических норм;
- закрепление промышленных отвалов техническими, биологическими или химическими способами.

### **3.3 Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель**

Рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, путем обеспечения соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Согласно ГОСТ Р 57446-2017 [5.1.12] при приемке рекультивированных земель и земельных участков учитывают следующие показатели:

- проективное покрытие травянистой растительностью (в процентах);
- качество выполненных мелиоративных, противоэрозионных и других мероприятий, определенных проектом или условиями рекультивации земель;
- наличие на рекультивированном участке строительных и других отходов;
- наличие и оборудование пунктов мониторинга рекультивированных земель, если их создание было определено проектом или условиями рекультивации нарушенных земель.

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 76 |
|------|---|----|



## **4 Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель**

### **4.1 Состав работ по рекультивации земель**

#### **4.1.1 Общие сведения о рекультивации**

Рекультивация земель является одним из элементов охраны окружающей среды и представляет собой комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды в соответствии с интересами общества.

На этапе строительства и эксплуатации проектируемого объекта для минимизации площади деградированных земель и степени деградации требуется соблюдение комплекса организационных и технических мероприятий, обеспечивающих рациональное использование и охрану земельных ресурсов (Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды, шифр 5102-19025-П-01-ООС).

Организационные и технические мероприятия на этапе строительства включают в себя:

- максимальное применение малоотходной и безотходной технологии производства строительных работ;
- организация вертикальной планировки строительных площадок для предотвращения застаивания воды на их поверхностях;
- применение материалов, не оказывающих вредное воздействие на геологическую среду и почвы;
- строгое соблюдение технологии и сроков проведения работ;
- обеспечение производства работ строго в зоне, отведенной стройгенпланом и огороженной ограждением;
- упорядочение транспортировки и складирования сыпучих и жидких материалов;
- покрытие кузовов машин специальными тентами при транспортировке сыпучих грузов за пределы строительной площадки;
- периодический полив временных дорог водой для уменьшения количества пыли;
- запрет на стоянку машин и механизмов с работающими двигателями;
- центральная поставка растворов и бетонов специализированным транспортом в целях наименьшего загрязнения окружающей среды;
- проведение технического обслуживания техники и автотранспорта за пределами предприятия;

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 77 |
|------|---|----|

- размещение вспомогательных ремонтных производств за пределами строительной площадки;
- осуществление заправки машин топливом на специальных площадках, оборудованных системой сбора пролива;
- размещение ГСМ на территории стройплощадки не предусматривается. Случайно пролитое масло и топливо должны быть немедленно засыпаны опилками и удалены;
- организованный сбор ливневых и коммунально-бытовых сточных вод и сброс их в существующие канализационные сети ГОКа;
- максимальное использование производственных стоков и ливневых сточных вод в оборотном водоснабжении;
- организация дренажных систем, предотвращающих загрязнение поверхностных и подземных вод;
- устройство водонепроницаемых покрытий на проездах и стоянках;
- организация и контроль мест накопления отходов;
- осуществление временного хранения бытового и строительного мусора в контейнерах-накопителях на обустроенных площадках с вывозом на полигоны ТБО;
- регулярное удаление бытового мусора с территории строительной площадки в установленном порядке и в соответствии с требованиями действующих санитарных норм;
- запрет на захоронение отходов строительства на строительной площадке;
- запрет на сжигание на строительной площадке строительных отходов;
- реализация комплекса реабилитационных и компенсационных мероприятий после периода строительства: сбор и утилизация отходов; проведение рекультивации нарушенных земель (строительных площадок, подъездов и нарушенных участков, замена загрязненных почв на экологически чистые (при необходимости)).

Дополнительно к перечисленному выше при производстве демонтажных работ проектными решениями предусмотрено выполнение следующих природоохранных мероприятий:

- вывоз пригодных металлоконструкций на склад хранения заказчика для повторного использования;
- централизованный вывоз отходов от разборки специализированным транспортом для дальнейшего обращения;
- запрет на сжигание горючих отходов, строительных материалов и мусора на стройплощадках;

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 78 |
|------|---|----|

- осуществление временного хранения отходов, образующихся в процессе демонтажа, на площадках временного складирования, предусмотренной в границах строительных площадках.

На этапе эксплуатации проектными решениями предусмотрены следующие мероприятия:

- ликвидация возможных пятен загрязнений ГСМ и другими загрязнителями с вывозом загрязненного грунта и обязательной заменой качественным грунтом;
- недопущение захламления почвенного покрова отходами, организация их сбора и утилизации;
- соблюдение комплекса мероприятий по охране атмосферного воздуха для снижения аэрогенного загрязнения грунтов и почвенного покрова;
- осуществление мониторинга почвенного покрова в районе размещения хвостохранилища АО «Ковдорский ГОК».

В соответствии с ГОСТ Р 59060-2020 [5.1.9] и в связи с последующим целевым использованием нарушенных земель проектной документацией предусмотрено санитарно-гигиеническое направление рекультивации земельных участков в границах проектирования.

Санитарно-гигиеническое направление рекультивации представляет собой биологическую или техническую консервацию нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве экономически неэффективна.

Приведенные ниже решения по содержанию, объемам и составу работ по рекультивации носят общий характер и актуальны на момент разработки проектной документации «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция». Согласно заданию на проектирование, хвостохранилище рассчитано на складирование хвостов до 2045 года.

Техническими условиями на рекультивацию нарушенных земель по объекту «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» (Приложение А) предусмотрена необходимость актуализации решений по восстановлению нарушенных земель в соответствии с действующим на момент выполнения рекультивационных работ законодательством в области охраны окружающей среды и рекультивации земель, а также необходимость актуализации исходных данных для разработки проекта рекультивации земель.

Проведению работ по рекультивации нарушенных земель должна предшествовать актуализация данных о состоянии окружающей природной среды, мониторинг состояния земель и земельных участков, паспортизация нарушенных земель и земельных участков, являющихся территориями, которым в прошлом нанесен экологический

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 79 |
|------|---|----|

ущерб. Согласно рекомендациям ГОСТ Р 57446-2017 [5.1.12] паспортизацию нарушенных земель, являющихся территориями (участками), которым в прошлом нанесен экологический ущерб, проводят в соответствии с положениями, установленными в разделе 9 ГОСТ Р 54003-2010 [5.1.44] – по ГОСТ Р 58486-2019 [5.1.45] и ГОСТ 17.4.2.03-86 [5.1.46].

Согласно Постановлению Правительства РФ «О проведении рекультивации и консервации земель» [5.1.6], ГОСТ Р 57446-2017 [5.1.12] рекультивация осуществляется путем проведения технических и (или) биологических мероприятий.

#### **4.2 Сроки проведения работ по рекультивации земель**

К производству работ по рекультивации разрешается приступать после предварительного согласования с правообладателями земельных участков сроков и способов их производства.

Техническая рекультивация после окончания эксплуатации объекта выполняется после завершения всех демонтажных работ. Демонтаж объекта производится по отдельному проекту, после вывода объекта из эксплуатации.

Биологический этап выполняется после окончания эксплуатации объекта, после завершения всех работ по технической рекультивации.

Срок проведения работ по рекультивации земель не должен составлять более 15 лет.

Завершение работ по рекультивации земель подтверждается актом о рекультивации земель, который подписывается лицом, обеспечившим проведение рекультивации. Такой акт должен содержать сведения о проведенных работах по рекультивации земель, а также данные о состоянии земель, на которых проведена их рекультивация. Обязательным приложением к акту являются: копии договоров с подрядными и проектными организациями в случае, если работы по рекультивации земель, консервации земель выполнены такими организациями полностью или частично, а также акты приемки выполненных работ; финансовые документы, подтверждающие закупку материалов, оборудования и материально-технических средств.

Поскольку проектом рекультивации земель предусмотрено поэтапное проведение работ по рекультивации земель, акт о завершении работ по рекультивации земель составляется после каждого этапа.

#### **4.3 Последовательность и объемы проведения работ по рекультивации земель**

Рекультивацию нарушенных земель по объекту «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» предполагается выполнять последовательно в два этапа

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 80 |
|------|---|----|

– технический (включая рекультивацию 2-го поля хвостохранилища) (пункты 4.3.1, 4.3.2) и биологический (пункт 4.3.3).

Техническими условиями на рекультивацию нарушенных земель по объекту «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» (Приложение А) предусмотрена необходимость актуализации решений по восстановлению нарушенных земель в соответствии с действующим на момент выполнения рекультивационных работ законодательством в области охраны окружающей среды и рекультивации земель и с учетом актуальных на момент выполнения рекультивации исходных данных для разработки проекта рекультивации земель.

Объемы проведения работ по рекультивации будут определены при актуализации исходных данных для разработки проекта рекультивации земель.

Основные технико-экономические показатели рекультивации земель приведены в Приложении А.

#### **4.3.1 Технический этап рекультивации**

В общем случае технический этап рекультивации нарушенных земель и земельных участков представляет собой мероприятия по подготовке поверхности для проведения биологического этапа с учетом выбранного направления рекультивации земель для последующего целевого назначения и разрешенного использования. Технический этап предусматривает комплекс работ по ликвидации источников и последствий негативного воздействия на земли, включая перемещение грунтов и горных пород, планировку рельефа, снятие и нанесение плодородного слоя почвы и/или почвогрунтов, устройство гидротехнических и мелиоративных систем, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего восстановления и последующего использования таких земель в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

Согласно почвенно-географическому районированию рассматриваемая территория относится к Бореальному поясу и входит в Зону глееподзолистых почв и подзолов северной тайги, Кольско-Карельскую провинцию подзолов альфегумусовых и болотных почв. Особенностью почвенного покрова района работ является малая мощность почвенных профилей, высокая доля в структуре почвенного покрова почв со слабо развитым профилем, щебнистость профиля, повышенная кислотность. отсутствие плодородного (гумусированного) слоя почвы.

В границах проектирования ненарушенные или относительно малонарушенные природно-территориальные комплексы) представлены на площади ориентировочно 800 гектар (около 40 % от общей площади проектирования). Для определения потребности в снятии плодородного слоя почвы до начала производства земляных работ на участке изысканий в местах наличия естественного почвенного покрова был осуществлен отбор проб грунтов для анализа по показателям, определенным с учетом

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 81 |
|------|---|----|

зональных особенностей согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 [5.1.11] и ГОСТ 17.4.2.02-83 [5.1.47]. Массовая доля гумуса в отобранных пробах варьировала от 0,23 % до 0,45 %. Кроме того, в ходе инженерно-экологических изысканий (Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа, Реконструкция», шифр 5102-21073-ИИ-01-ИЭИ) было выявлено, что почвы района 2-го поля хвостохранилища характеризуются малой мощностью почвенных профилей, наличием в профиле большого количества щебня и камней различной величины, повышенным по сравнению с ПДК содержанием тяжелых металлов (меди, цинка и никеля). Селективное снятие плодородного слоя для почв естественного сложения в границах проектирования в соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85 [5.1.11] и ГОСТ 17.4.3.02-85 [5.1.47] при производстве земляных работ не требуется.

В границах проектирования по степени и характеру нарушения можно выделить два типа нарушенных территории:

- 2-ое поле хвостохранилища (техногенные водоемы и пляжи), ориентировочной площадью 1000 га;
- нарушенные участки за пределами 2-го поля хвостохранилища (дамбы, дороги, здания, строения, сооружения), ориентировочной площадью 350 га.

Технические решения по осуществлению и технической рекультивации 2-го поля хвостохранилища приведены в подпункте 4.1.3.

Комплекс работ по восстановлению нарушенных земель в границах проектирования за исключением 2-го поля хвостохранилища выполняется в следующей последовательности:

- демонтаж зданий и сооружений;
- уборка строительного мусора, неизрасходованных материалов, а также загрязненных грунтов;
- планировка территории;
- создание эрозионно-устойчивых форм рельефа после ликвидации сооружений и площадок путем выполнения окончательного выполаживания (планировки) территории.

Для проведения планировочных работ при засыпке углублений допустимо использовать щебень, вскрышные породы. Поверхностный слой при засыпке неровностей поверхности необходимо формировать из более мелкодисперсного материала для создания рыхлого слоя, который может послужить субстратом для выращивания сеяных фитоценозов.

В связи с тем, что в регионе размещения проектируемого объекта распространены маломощные почвы с низким содержанием органического вещества и снятие

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 82 |
|------|---|----|



плодородного и потенциально плодородного слоев почвы при проведении строительных работ не проводится, нанесение в ходе технического этапа рекультивации на нарушенные земли плодородного слоя почвы, изъятых в отдаленных регионах, является экологически нецелесообразным и экономически неприемлемым.

Естественное самозаращение отвалов отходов рудообогащения и отвалов вскрышных пород АО Ковдорский ГОК происходит фрагментарно из-за целого ряда лимитирующих факторов, таких как бесструктурность субстрата, низкая водоудерживающая способность субстрата, подверженности эрозионным процессам, отсутствие элементов минерального питания растений и полное отсутствие органического вещества (Месяц С.П., Волкова Е.Ю. «Технология консервации промышленных отходов» [5.3.8], Месяц С.П., Волкова Е.Ю. «Современный взгляд на рекультивацию породных отвалов горнодобывающей отрасли» [5.3.9]). В связи с этим для рекультивации нарушенных участков рекомендовано применение технологии создания дернины под полимерным покрытием, разработанной Горным институтом Кольского научного центра РАН.

#### **4.3.2 Предложения по осушению второго поля хвостохранилища**

Рекультивация 2-го поля хвостохранилища направлена на восстановление ценности нарушенных земель и улучшение условий окружающей среды. В результате принятых решений рекультивации хвостохранилища, обеспечивается его безопасность для жизни, здоровья, интересов людей, окружающей среды и хозяйственных объектов.

Согласно техническому заданию, хвостохранилище рассчитано на складирование хвостов до 2045 года. По завершению эксплуатации площадь хвостохранилища составит 10,81 млн. м<sup>2</sup> (в т.ч. 2,10 млн. м<sup>2</sup> на дополнительно отводимых землях лесного фонда в рамках реализации проекта реконструкции), площадь низовых откосов ограждающей дамбы – 0,85 млн. м<sup>2</sup>.

Основные мероприятия при рекультивации 2-го поля хвостохранилища:

- предотвращение стока водных объектов на площадь хвостохранилища;
- осушение хвостохранилища и создание условий, не допускающих накопления воды при поступлении атмосферных осадков на площадь хвостохранилища;
- создание условий, способствующих образованию дернины на поверхности хвостохранилища для предотвращения пыления.

Предотвращение поступления стока водных объектов на территорию хвостохранилища достигается путем строительства обводного канала, перехватывающего сток от ручьев и рек, впадающих во 2-е поле хвостохранилища: руч. Песчаный, Безымянный, Черный и Каменный, и отводящего его в бассейн р. Лейпи, минуя территорию 2-го поля хвостохранилища.

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 83 |
|------|---|----|

Обводной канал имеет ширину по дну – 4,00 м, длину – 9250 м, крутизну откосов – 1:1,5. Уклон дна канала составляет 2,5 ‰. Максимальная пропускная способность при глубине заполнения 1,27 м составит 9,79 м<sup>3</sup>/с, что соответствует расходу 0,01 % обеспеченности отводимых водных объектов. В ложе канала укладывается выравнивающий слой из песчаного грунта толщиной 0,1 м. На него укладывается геотекстиль, по геотекстилю выполняется крепление скальным грунтом  $d_{ср}=100$  мм толщиной 0,3 м. Максимальная скорость течения воды в канале составит 1,31 м/с, что не превышает неразмывающую скорость для выбранного типа крепления. Со стороны 2-го поля хвостохранилища вдоль канала устраивается берма шириной 7,0 м для организации инспекционной автодороги, с противоположной стороны устраивается берма шириной 5,0 м. Типовое поперечное сечение канала приведено на рисунке 4.1.

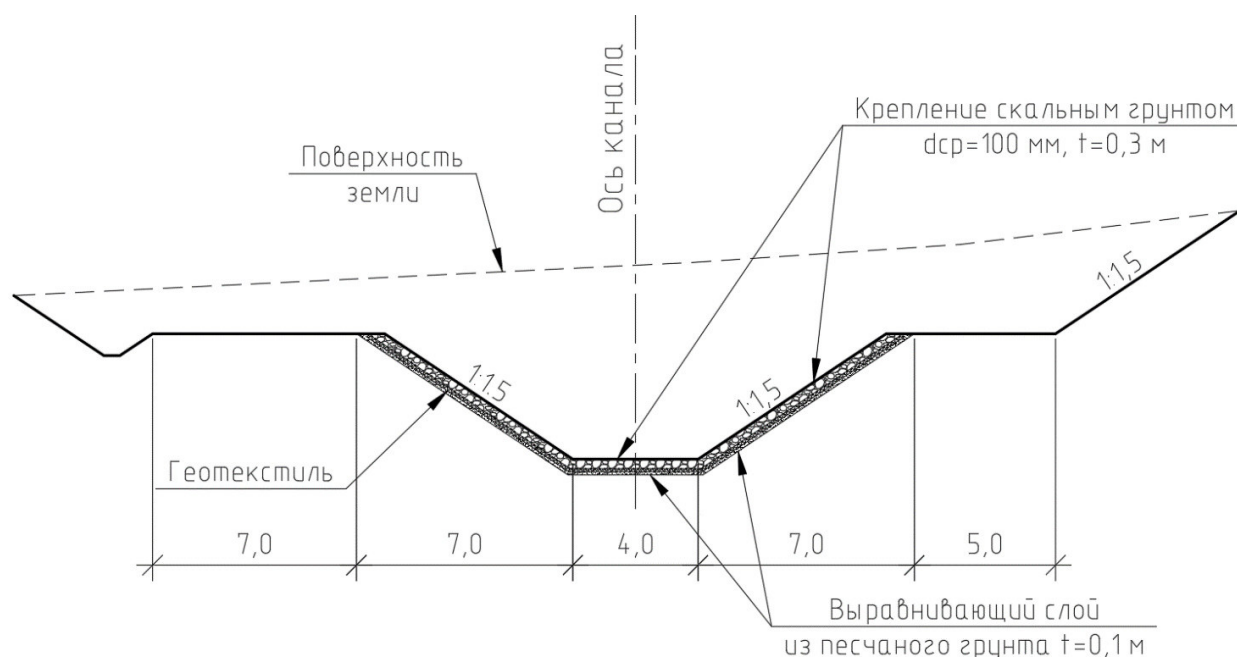


Рисунок 4.1 – Типовое поперечное сечение обводного канала

По завершению эксплуатации в 2045 году объем воды в прудке-отстойнике согласно водному балансу составит 10,52 млн. м<sup>3</sup>.

Отвод воды из 2-го поля хвостохранилища на период строительства обводного канала и осушение хвостохранилища после завершения строительства обводного канала будет производиться при помощи шандорного колодца. Вода, переливом через шандорные кольца, будет поступать в водоподводящие железобетонные коллекторы и, далее во входной коллектор НОВ – 3. Из входного коллектора НОВ – 3 вода будет подаваться во вторичный отстойник по водосбросной трубе или на фабрику в систему оборотного водоснабжения. Данная схема водозабора предусматривает самотечный отвод воды из 2-го поля хвостохранилища. Расход воды во вторичный отстойник регулируется таким образом, чтобы он не превышал максимальные расчетные значения для водосбросных сооружений вторичного отстойника.

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 84 |
|------|---|----|

С окончанием осушения прудка-отстойника, шандорный колодец и водоподводящие коллекторы выводятся из эксплуатации.

После того, как верхний слой хвостов на осушенной территории подсохнет, для исключения образования искусственных кратковременных прудков на рекультивируемой поверхности хвостохранилища выполняется планировка, предусматривающая срезку гребней и засыпку возможных впадин, имеющих на техногенных образованиях, в том числе засыпка ложа бывшего прудка-отстойника в районе расположения шандорного колодца и срезка гребня ограждающей дамбы. Общая площадь территории подлежащей планировке составляет 10810 тыс. м<sup>2</sup>.

Далее, после выполнения планировки поверхности хвостохранилища для предотвращения пыления хвостов и скорейшего образования почвенного слоя выполняется биологический этап рекультивации. Посев многолетних трав с целью задержания поверхности создается по всей территории 2-го поля хвостохранилища, включая низовые откосы ограждающей дамбы, на площади 11660 тыс. м<sup>2</sup>.

На основании сроков строительства обводного канала, осушения прудка-отстойника, планировки территории и работ по нанесению полимерного покрытия, продолжительность этапа технической рекультивации составит от одного года до полутора лет.

Основные объемы работ при проведении рекультивации 2-го поля хвостохранилища приведены в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 – Ведомость основных объемов работ по технической рекультивации второго поля хвостохранилища**

| Наименование работ  | Ед. изм.            | Кол-во | Примечание |
|---|---------------------|--------|------------|
| <b>Строительство обводного канала</b>                                     |                     |        |            |
| Выемка местного грунта  | тыс. м <sup>3</sup> | 1849,8 |            |
| Насыпь грунтов, в т.ч.:   | тыс. м <sup>3</sup> | 86,3   |            |
| насыпь местного грунта  | тыс. м <sup>3</sup> | 7,9    |            |
| выравнивающий слой из песчаного грунта t=0,1 м                            | тыс. м <sup>3</sup> | 20,4   |            |
| крепление дна и откосов скальным грунтом d <sub>ср</sub> =100 мм, t=0,3 м | тыс. м <sup>3</sup> | 58,0   |            |
| Укладка геотекстиля   | тыс. м <sup>2</sup> | 218,7  |            |
| <b>2 поле хвостохранилища</b>   |                     |        |            |
| Планировка поверхности ложа хвостохранилища                               | тыс. м <sup>2</sup> | 10810  |            |
| Нанесение полимерного покрытия  | тыс. м <sup>2</sup> | 11660  |            |

|             |   |           |
|-------------|---|-----------|
| <b>2022</b> | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | <b>85</b> |
|-------------|---|-----------|

### 4.3.3 Биологический этап рекультивации

Проведение работ по биологическому этапу рекультивации возможно только на заранее подготовленных на техническом этапе земельных участках. (выполненных откосах, с нанесенным рыхлым грунтом).

Для создания ровного травостоя с высоким проективным покрытием сеянных многолетних трав, с целью более полного использования влаги снегового покрова, необходимо выдерживать максимально-ранние сроки посева многолетних трав. Высеваемые злаки очень отзывчивы на влагообеспеченность, поэтому при задержке сроков сева их продуктивность снижается. Также задержка сроков посева вызывает снижение жизнеспособности многолетних трав и приводит их к исчезновению из травостоя, так как в условиях короткого лета Заполярья многолетние злаки не успевают пройти все фазы роста и развития перед уходом в зиму. При соблюдении максимально ранних сроков посева трав, дернина, образуемая многолетними злаками, обладает значительной связностью, оказывает большое сопротивление на разрыв в горизонтальном направлении, хорошо противостоит размыву атмосферными осадками уже со второго года существования травостоя.

Для соблюдения этих требований целесообразно провести технический этап рекультивации (подготовку поверхностей для посева многолетних трав) осенью, до образования снежного покрова в год, предшествующий началу биологического этапа работ по рекультивации. Также необходимо заранее подготовить техники и провести закупку необходимых расходных материалов (полимеров, семян и агрохимикатов).

Биологический этап рекультивации по рекомендуемой методике «Технология создания дернины на минеральных субстратах без нанесения плодородного слоя» проводится в несколько этапов:

- посев травосмесей многолетних трав одновременно с внесением минеральных удобрений;
- заделка семян и удобрений;
- послепосевное прикатывание;
- создание полимерного покрытия;
- уход за посевами;
- мониторинг созданных травостоев.

#### Посев многолетних трав одновременно с внесением стартовых доз минеральных удобрений

Травосмеси для посева подбираются исходя из экологических характеристик слагающих из трав. Виды трав, используемые для биологического этапа рекультивации должны быть апробированных районных сортов и местных популяций. Травы местного происхождения более приспособлены к местным почвенно-климатическим

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 86 |
|------|---|----|

условиям, поэтому более устойчивы, высокоурожайны и образуют многолетние сомкнутые травостой. Целесообразно учитывать такое свойство, как комплементарность, проявляющуюся через структурную организацию видового разнообразия, что обеспечивает устойчивость растительного покрова во времени. Подбор видов разной экологии и продолжительности онтогенеза на основе полного использования условий среды обеспечивает более равномерное поступление в субстрат фитомассы во времени. Так, светолюбивые и теневыносливые растения находятся в разных по высоте ярусах травостоя, что позволяет полнее использовать солнечный свет. Поэтому травосмеси предпочтительно составлять из видов, различающихся по своим требованиям к имеющимся экологическим условиям.

Обязательным является включение в травосмеси верховых и низовых злаков. Верховые злаки, развиваясь быстрее низовых, способствуют закреплению субстрата в начальной стадии и дают возможность под своим покровом расти и развиваться низовым травам, которые своей хорошо развитой корневой системой, пронизывающей весь верхний слой, создают плотную и прочную дернину, способную противостоять действию ветровой и водной эрозии. В смеси долгосрочного использования необходимо включать больше корневищных трав, так как они наиболее долговечны - живут свыше 10-15 лет, достигая полного развития обычно на третий либо четвертый год.

По результатам исследований авторов технологии создания дернины на минеральных субстратах без нанесения плодородного слоя (Месяц С.П., Волкова Е.Ю. «Технология консервации промышленных отходов» [5.3.8]) для условий Ковдорского района Мурманской области рекомендуется применение следующих травосмесей:

- кострец безостый (*Bromus inermis*) – овсяница красная (*Festuca rubra*) – мятлик луговой (*Poa pratensis*);
- кострец безостый (*Bromus inermis*) – овсяница луговая (*Festuca pratensis*) - мятлик луговой (*Poa pratensis*);
- кострец безостый (*Bromus inermis*) – мятлик луговой (*Poa pratensis*) – тимopheевка луговая (*Phleum pratense*);
- кострец безостый (*Bromus inermis*) – тимopheевка луговая (*Phleum pratense*) - овсяница красная (*Festuca rubra*) - овсяница луговая (*Festuca pratensis*).

Состав травосмесей, а также рекомендуемые нормы высева семян приведены в таблице 4.2. Для определения фактической нормы высева семян многолетних трав перед посевом рекомендуется произвести оценку всхожести семян, согласно ГОСТ 12038-84 [5.1.48].

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 87 |
|------|---|----|

**Таблица 4.2 – Состав травосмесей и нормы высева семян многолетних трав (в пересчете на 100 % всхожесть), кг/га**

| Травосмеси   | Норма высева семян, кг/га |                    |                |                  |                  | Всего, кг |
|--|---------------------------|--------------------|----------------|------------------|------------------|-----------|
|  | Кострец безостый          | Тимофеевка луговая | Мятлик луговой | Овсяница луговая | Овсяница красная |           |
| Кострец безостый - Овсяница красная - Мятлик луговой                       | 25                        | -                  | 12,5           | -                | 12,5             | 50        |
| Кострец безостый - Овсяница луговая - Мятлик луговой                       | 20                        | -                  | 17,5           | 12,5             | -                | 50        |
| Кострец безостый - Мятлик луговой - Тимофеевка луговая                     | 20                        | 10                 | 20             | -                | -                | 50        |
| Костер безостый - Тимофеевка луговая - Овсяница луговая - Овсяница красная | 20                        | 7,5                | -              | 7,5              | 15               | 50        |

Посев семян осуществляется серийной сельскохозяйственной техникой или методом гидропосева. На небольших площадях или на крутых склонах посев семян выполняют вручную разбросным методом.

При посеве необходимо выдерживать максимально-ранние сроки сева, для более полного сохранения влаги снегового покрова. Несвоевременность может ослабить жизнеспособность многолетних трав и привести к их выпадению из травостоя. Кроме того, высеваемые злаки отзывчивы на влагообеспеченность, поэтому их нужно высевать в самые ранние сроки, тем более что они сравнительно холодостойки; при задержке с посевом их продуктивность снижается.

Результаты исследования химического состава субстрата хвостохранилища ОАО Ковдорский ГОК показали отсутствие в нем доступных для растений элементов питания, что определяет необходимость внесения стартовых минеральных удобрений для нормального роста и развития растений. Стартовая норма внесения удобрений составляет 5,5 – 6 ц/га. Одновременно с посевом необходимо произвести внесение гранулированных комплексных удобрений, таких как азофоска (нитроаммофоска), нитрофоска, содержащих необходимые элементы-биогены – азот, фосфор и калий. Из гранул комплексных удобрений в субстрат весь азот переходит за 20 дней, почти весь калий – за 30 дней и за 60 дней – до 80 % водорастворимого фосфора. Наиболее равномерное распределение минеральных удобрений достигается при разбрасывании половины их нормы вдоль засеваемой площади и половины – поперек.

|             |   |           |
|-------------|---|-----------|
| <b>2022</b> | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | <b>88</b> |
|-------------|---|-----------|



### Заделка семян и удобрений

Большое значение для нормального роста и развития многолетних трав имеет глубина заделки семян, поэтому боронование является обязательной операцией после посева. Заделка семян проводится одновременно с заделкой минеральных удобрений. Многолетними опытно-производственными работами установлено, что при посеве трав под полимерное покрытие глубина заделки семян должна составлять 2-3 см.

### Послепосевное прикатывание

В целях лучшей влагообеспеченности семян для появления дружных всходов производится послепосевное прикатывание, так как при этом снижаются потери на физическое испарение, всходы на прикатанных площадях появляются на два-три дня раньше, чем на неприкатанных. Кроме того, прикатывание существенно уменьшает удельный расход рабочего раствора полимера для создания полимерного покрытия.

Многолетние травы при соблюдении агротехнических приемов на второй или третий год создают прочную дернину, являющуюся мощным средством против ветровой и водной эрозии.

### Создание полимерного покрытия

Полимерное покрытие обеспечивает лучшие водно-физические условия для выращивания растений за счет стабилизации гидротермического режима, снижения амплитуды температурных колебаний, защищает всходы от весенних заморозков, что особенно важно в начале вегетационного периода. Устойчивость к атмосферным осадкам, вместе с тем высокая пористость полимерного покрытия создают благоприятные условия для впитывания и фильтрации воды, а также для хода биофизических процессов в почве - аэрации и газообмена между почвенным и атмосферным воздухом. Все вместе обеспечивает высокую биопродуктивность травостоя, быстрое формирование дернины, устойчивой против всех видов эрозии.

Обработка засеянных площадей водными полимерными эмульсиями с целью создания защитных покрытий осуществляется для улучшения условий произрастания трав и повышения устойчивости посевов к влиянию неблагоприятных факторов, таких, как смыв семян, эрозионный вынос. Создание полимерного покрытия необходимо производить сразу после прикатывания засеянных площадей во избежание выдувания семян трав.

Создание полимерного покрытия включает следующие операции:

- приготовление рабочих растворов полимера и заправку их в машины;
- нанесение рабочих растворов на прикатанные засеянные площади.

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 89 |
|------|---|----|

По результатам исследований определены следующие технологические режимы создания полимерного покрытия:

- на выровненных участках, концентрация в рабочем растворе должна составлять 5 % действующего вещества (полимера), при расходе рабочей жидкости 1,5 л/м<sup>2</sup>;
- на внешних откосах ограждающих дамб действующих хвостохранилищ и на склоновых участках обработанных хвостохранилищ концентрация в рабочем растворе должна составлять 5 % действующего вещества (полимера), при расходе рабочей жидкости 1,5–2 л/м<sup>2</sup>.

Рабочие растворы полимера указанных выше концентрациях обеспечивают создание сплошной пленки полимерного покрытия, способного, благодаря своей эластичности, к деформациям без разрыва. Обработка полимером земельных участков может производиться при температурах от 0°С до плюс 40 С . Процесс полимеризации происходит в течение 50-60 минут (при условии отсутствия атмосферных осадков).

#### Уход за посевами

Для более быстрого формирования устойчивой дернины и обеспечения долголетия травостоя целесообразно вносить минеральные удобрения N-P-K в течение первых двух-трех лет, до выхода всех трав в генеративную фазу развития. Вносить минеральные удобрения в условиях Заполярья следует весной, после схода снежного покрова. Норма внесения 3,9 ц/га – 70 % от стартовой дозы.

При таком режиме внесения минеральных удобрений создается растительный покров, устойчивый в течение длительного времени.

При механических повреждениях дернины и гибели растительного покрова на значительных площадях необходимо произвести повторный посев травосмесей с последующим нанесением на подсеянный участок полимерного покрытия.

#### Мониторинг созданных травостоев

Мониторинг биологического этапа рекультивации рекомендуется выполнять на всех этапах проведения работ. Рекомендуется контролировать следующие параметры:

- наличие и мощность рыхлого слоя грунта перед проведением биологической рекультивации;
- контроль всхожести семян многолетних трав;
- контроль нормы высева семян многолетних трав;
- контроль нормы высева и равномерности внесения минеральных удобрений;

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 90 |
|------|---|----|

- контроль качества выполнения операций по заделке семян и послепосевному прикатыванию.

Первый год после посева семян состояние посевов (ежемесячно) необходимо контролировать раз в квартал (видовой состав, проективное покрытие травостоев, фаза развития растений, выявление участков с несомкнутым растительным покровом для выявления участков для пересева, наличие участков с проявлениями эрозионных процессов).

Во второй и третий годы мониторинг посевов необходимо проводить два раза в год (весной и осенью). Контролируемые параметры – видовой состав и проективное покрытие растительности, выявление участков с несомкнутым растительным покровом для выявления участков для пересева, наличие участков с проявлениями эрозионных процессов).

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 91 |
|------|---|----|

## 5 Ссылочные документы и библиография

### 5.1 Ссылочные нормативные документы

| Обозначение, наименование документа, на который дана ссылка   | Номер раздела, подраздела, приложения документа, на который дана ссылка |
|---|---|
| 5.1.1 Земельный кодекс Российской Федерации (ЗК РФ) от 25.10.2001 № 136-ФЗ  |   |
| 5.1.2 Конституция Российской Федерации от 12.12.1993  |   |
| 5.1.3 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»   |   |
| 5.1.4 Лесной кодекс Российской Федерации (ЛК РФ) от 04.12.2006 № 200-ФЗ   |   |
| 5.1.5 Федеральный закон от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О землеустройстве»   |   |
| 5.1.6 Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»  |   |
| 5.1.7 ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ                                |   |
| 5.1.8 ГОСТ Р 59070-2020 Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения                               |   |
| 5.1.9 ГОСТ Р 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации   |   |
| 5.1.10 ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель  |   |
| 5.1.11 ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ              |   |
| 5.1.12 ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия |   |
| 5.1.13 Письмо Минприроды России от 27.12.1993 № 04-25 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами»                |   |
| 5.1.14 СП 131.13330.2020 Строительная климатология  |   |
| 5.1.15 РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы  |   |

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 92 |
|------|---|----|

| Обозначение, наименование документа, на который дана ссылка  | Номер раздела, подраздела, приложения документа, на который дана ссылка |
|--|---|
| 5.1.16 Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 16.08.20138 № 20-44/282 «О направлении Временных рекомендаций «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» на период с 2019-2023 годов.                 |   |
| 5.1.17 СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания  |   |
| 5.1.18 Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (дополненное и переработанное). Санкт-Петербург, НИИ Атмосфера, 2012   |   |
| 5.1.19 СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*   |   |
| 5.1.20 СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов   |   |
| 5.1.21 СП 115.13330.2016 Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95   |   |
| 5.1.22 СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов   |   |
| 5.1.23 СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ   |   |
| 5.1.24 СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства  |   |
| 5.1.25 ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы (ССОП). Рекультивация земель. Общие требования к землеванию  |   |
| 5.1.26 Приказ Минприроды РФ от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»  |   |
| 5.1.27 Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель.<br>Методические рекомендации Госкомзема России от 28.12.1994.<br>Методические рекомендации Минприроды России (Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ) от 26.01.1995.<br>Методические рекомендации Минсельхоза России от 15.02.1995. |   |

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 93 |
|------|---|----|

|        | Обозначение, наименование документа, на который дана ссылка  | Номер раздела, подраздела, приложения документа, на который дана ссылка |
|--------|--|---|
| 5.1.28 | Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения»   |   |
| 5.1.29 | МУ 2.6.1.2398-08 Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности |   |
| 5.1.30 | СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)  |   |
| 5.1.31 | СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009   |   |
| 5.1.32 | ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов   |   |
| 5.1.33 | Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»  |   |
| 5.1.34 | Постановление Правительства РФ от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 года»    |   |
| 5.1.35 | Распоряжение Правительства РФ от 01.06.2009 № 759-р «О перечне отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России»  |   |
| 5.1.36 | Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ   |   |
| 5.1.37 | СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003   |   |
| 5.1.38 | Приказ министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 № 367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации»  |   |
| 5.1.39 | СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения   |   |
| 5.1.40 | Федеральный закон от 23.02.1995 № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах»   |   |

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 94 |
|------|---|----|



| Обозначение, наименование документа, на который дана ссылка   | Номер раздела, подраздела, приложения документа, на который дана ссылка |
|---|---|
| 5.1.41 Постановление Правительства РФ от 07.12.1996 № 1425 «Об утверждении положения об округах санитарной и горно-санитарной охраны, лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения»  |   |
| 5.1.42 СанПиН от 25.09.2007 № 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»  |   |
| 5.1.43 Приказ Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161 «Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода» |   |
| 5.1.44 ГОСТ Р 54003-2010 Экологический менеджмент. Оценка прошлого накопленного в местах дислокации организаций экологического ущерба. Общие положения  |   |
| 5.1.45 ГОСТ Р 58486-2019 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния  |   |
| 5.1.46 ГОСТ 17.4.2.03-86 Охрана природы. Почвы. Паспорт почв  |   |
| 5.1.47 ГОСТ 17.4.2.02-83 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания  |   |
| 5.1.48 ГОСТ 12038-84 Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести  |   |

## 5.2 Ссылочные документы

| Обозначение, наименование документа, на который дана ссылка  | Номер раздела, подраздела, приложения документа, на который дана ссылка |
|--|---|
| 5.2.1 Проектная документация «Ковдорский горно-обогатительный комбинат. Расширение и реконструкция с комплексным использованием руд (IV очередь). Магнито-обогатительная и апатито-бадделеитовая фабрики. Технический проект», шифр проекта 21170 (Ин-т «МЕХАНОБР», Ленинград, 1973) |   |
| 5.2.2 Проектная документация «Наращивание I и IV дамбы хвостохранилища АО Ковдорский ГОК». ООО НИПЭЦ Промгидротехника, 2019  |   |

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 95 |
|------|---|----|

|  | Номер раздела, подраздела, приложения документа, на который дана ссылка |
|--|---|
| 5.2.3 Постановление Правительства Мурманской области от 4.09.2002 № 325-ПП «О Красной книге Мурманской области»  |   |
| 5.2.4 Проект освоения лесов для осуществления строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений на лесном участке, предоставленном в аренду акционерному обществу «Ковдорский горно-обогатительный комбинат» (АО «Ковдорский ГОК») в кв. 232,233,234,235 Ковдорского участкового лесничества Зашейковского лесничества. ООО «КолаЛесПроект». Кола, 2021 |   |
| 5.2.5 Отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду. г. Ковдор, 2019  |   |
| 5.2.6 Отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду. г. Ковдор, 2020  |   |
| 5.2.7 Закон Мурманской области от 10.07.2007 № 871-01-ЗМО «Об особо охраняемых природных территориях в Мурманской области»   |   |
| 5.2.8 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области от 17.01.2020 № 11/1  |   |
| 5.2.9 Информационно-аналитическая система «Особо охраняемые природные территории России» (ИАС «ООПТ РФ») [сайт]. URL: <a href="http://oopt.aari.ru/">http://oopt.aari.ru/</a>  |   |
| 5.2.10 Особо охраняемые природные территории: [Электронный ресурс] //Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области [сайт]. URL: <a href="http://osobooxranяemыеприродныетерритории.gov-murman.ru">Особо охраняемые природные территории (gov-murman.ru)</a>  |   |
| 5.2.11 Информационный ресурс Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии – публичная кадастровая карта [сайт]. URL: <a href="https://pkk5.rosreestr.ru/">https://pkk5.rosreestr.ru/</a>   |   |
| 5.2.12 Постановлением Правительства Мурманской области от 03.03.2022 № 135-ПП «Об утверждении Концепции функционирования и развития сети особо охраняемых природных территории Мурманской области до 2025 года и на перспективу до 2035 года»  |   |
| 5.2.13 Союз охраны птиц России [сайт]. URL: <a href="http://www.rbcu.ru/">http://www.rbcu.ru/</a>  |   |
| 5.2.14 Лесохозяйственный регламент Зашейковского лесничества Мурманской области. Мурманск, 2018  |   |
| 5.2.15 Информационный ресурс Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека реестры Роспотребнадзора и санитарно-эпидемиологической службы России – Поисковый сервер по реестрам Роспотребнадзора [сайт]. URL: <a href="http://fp.crc.ru">fp.crc.ru</a>  |   |

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 96 |
|------|---|----|

### **5.3 Библиография**

- 5.3.1 Атлас Мурманской области. - Москва, 1971. – 1 атл. – 33 с.;
- 5.3.2 Экологический атлас Мурманской области. – Москва; Апатиты, 1999. – 1 атл. - 48 с.;
- 5.3.3 Добровольский Г.В., Урусевская И.С. География почв: Учебник. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Изд-во МГУ, Изд-во «Колос», 2004. - 460 с.;
- 5.3.4 Геоботаническое районирование Нечерноземья европейской части РСФСР. Александрова В.Д. и др. - Л. Наука. 1989. - 64 с.;
- 5.3.5 Красная книга Мурманской области. – Кемерово: «Азия-принт», 2014. 584 с.;
- 5.3.6 Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). Москва «Министерство природных ресурсов и экологии». 2008. – 855 с.;
- 5.3.7 Красная книга Российской Федерации, том «Животные». – М.: ФГБУ «ВНИИ Экологии», 2021. – 1128 с.
- 5.3.8 Месяц С.П., Волкова Е.Ю. «Технология консервации промышленных отходов» // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2009. -№ 6. – с. 106-116 / [Электронный ресурс] // Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [сайт]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tehnologiya-konservatsii-promyshlennyh-otvodov>
- 5.3.9 Месяц С.П., Волкова Е.Ю. «Современный взгляд на рекультивацию породных отвалов горнодобывающей отрасли» // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2015. -№ 6. – с. 467-477 / [Электронный ресурс] // Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [сайт]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennyy-vzglyad-na-rekultivatsiyu-porodnyh-otvalov-gornodobyvayuschey-otrasli>

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 97 |
|------|---|----|

## Приложение А

# Технические условия на рекультивацию нарушенных земель по объекту «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция»



Акционерное общество «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»  
 Россия, 184141, Мурманская область, г. Ковдор, ул. А.И. Сухачева, 5  
 тел: +7 (81535) 7-60-01, факс: +7 (81535) 7-27-63  
 eurochemgroup.com, fax\_kdr@eurochem.ru

**СОГЛАСОВАНО:**

Глава Ковдорского района



С.Б. Сомов

«        » \_\_\_\_\_ 2022г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

 Главный инженер  
 АО «Ковдорский ГОК»



А.А. Данилкин

« 18 » 03 \_\_\_\_\_ 2022г.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

**на проведение рекультивации нарушенных земель по объекту:**
**«Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция»**

При разработке технических решений по рекультивации нарушенных земель в рамках проектной документации по объекту «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» предусмотреть следующие мероприятия:

1. уборку строительного мусора, неизрасходованных материалов, а также всех загрязнителей территории;
2. планировку территории;
3. создание эрозионно-устойчивых форм рельефа после ликвидации сооружений и площадок путем выполнения окончательного выколаживания (планировки);
4. использование технологии создания дернины на минеральных субстратах без нанесения плодородного слоя, включающую в себя создание полимерного покрытия для закрепления пылящих поверхностей и создание дернины без нанесения плодородного слоя под полимерным покрытием согласно технологии ГИ КНЦ РАН (г. Апатиты).

Направление рекультивации – санитарно-гигиеническое.

Срок проведения рекультивации – после окончания эксплуатации объекта.

После завершения эксплуатации объекта провести актуализацию решений по восстановлению (рекультивации) нарушенных земель в соответствии с действующим законодательством в области охраны окружающей среды и рекультивации земель, настоящими техническими условиями, а также актуальными на момент окончания эксплуатации объекта исходными данными для разработки проекта рекультивации земель.



Начальник технического отдела

Д.Ф. Сединин

## Приложение Б Письма ФГБУ «Мурманское УГМС»

### Б.1 Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» от 26.11.2021 № 60-23/7700

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

Генеральному директору  
ООО «СевИнжГео»  
Пагнуеву И.С.

Шмидта ул., д. 23, г. Мурманск, 183038  
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06  
e-mail: [leader@kolgimet.ru](mailto:leader@kolgimet.ru); <http://www.kolgimet.ru>  
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522  
ИНН/КПП 5191501269/519001001

26.11.2021 № 60-23 / 7700

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

На Ваш запрос № 2021-253 от 24.11.2021 предоставляю метеорологическую информацию по данным гидрометеорологической станции М-2 Ковдор.

**Климатические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по данным гидрометеорологической станции М-2 Ковдор:**

1. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца – плюс 19,1 °С.
2. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – минус 15,0 °С.
3. Таблица – Средняя годовая повторяемость (%) направления ветра и штилей

| Румбы             | С  | СВ | В  | ЮВ | Ю  | ЮЗ | З  | СЗ | Штиль |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| Повторяемость (%) | 12 | 6  | 11 | 13 | 10 | 16 | 17 | 15 | 14    |

4. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% - 5 м/с.
5. Коэффициент стратификации атмосферы А=160

(Данные по температуре воздуха обобщены за период наблюдений с 1952 по 2020 гг. включительно; данные по направлению и скорости ветра обобщены за период наблюдений с 1985 по 2020 гг. включительно).

Начальник



О.М. Чаус

Исп. Анциферова А. Р. (8152)404350



**Б.2 Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» от 26.12.2017 № 50/5223**

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)**

ул. Школьная, 23, г. Мурманск, 183038

Телефон: (815-2) 47-25-49

Факс: (815-2) 47-24-06

E-mail: leader@kolgimet.ru

ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522

ИНН/КПП 5191501269/519001001

*26.12.2017 № 50/5223*

На № 02-2-803/17-0 от 19.10.2017г.

Генеральному директору  
АО «НИИ Атмосфера»

О.А.Марцынковскому

Направляю значение коэффициента рельефа местности для разработки проектной документации по объекту АО «Ковдорский ГОК», расположенному по адресу: Мурманская область, г.Ковдор, ул.А.И.Сухачева, д5.

Коэффициент рельефа местности

К= 1.3

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

И.о.начальника ФГБУ «Мурманское УГМС»



В.А.Шешуков

Е.А.Огиванова  
8(8152)45-99-10



**Б.3 Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» от 10.12.2021 № 50/8151**

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

Шмидта ул., д. 23, г. Мурманск, 183038  
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06  
e-mail: [leader@kolgimet.ru](mailto:leader@kolgimet.ru); <http://www.kolgimet.ru>  
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522  
ИНН/КПП 5191501269/519001001

10.12.2021 № 50/8151

На № 2021-254 от 24.11.2021

О фоновых концентрациях

Генеральному директору  
ООО «СевИнжГео»

Пагнуеву И.С.

184381, г. Кола, Мурманской обл., ул.  
Красноармейская, д. 5

[info@geo51.ru](mailto:info@geo51.ru)

Направляю значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Ковдор, рассчитанные по результатам наблюдений, для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», расположенного по адресу: Мурманская область, г.Ковдор, территория хвостохранилища АО «Ковдорский ГОК».

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник



О.М. Чаус

Огиванова Е. А.  
8(8152)45-99-10

**ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**
**Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе (С<sub>ф</sub>)**

Населенный пункт \_\_\_\_\_ г. Ковдор \_\_\_\_\_ область Мурманская, РФ \_\_\_\_\_  
 Организация, запрашивающая фон \_\_\_\_\_ ООО «СевИнжГео» \_\_\_\_\_  
 В целях \_\_\_\_\_ инженерно-экологические изыскания \_\_\_\_\_  
 Для объекта \_\_\_\_\_ «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» \_\_\_\_\_  
 расположенного Мурманская область, г.Ковдор, территория хвостохранилища АО  
 «Ковдорский ГОК» \_\_\_\_\_

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха»

Фоновые концентрации для загрязняющих веществ: пыль неорганическая 70-20% SiO<sub>2</sub> не определены из-за отсутствия наблюдений.

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_ (да, нет)

| Фоновые концентрации (мг/м <sup>3</sup> ) для |       | взвешенных веществ |     |     |     |
|---|-------|--------------------|-----|-----|-----|
| Концентрация                                  | 0.3   | 0.3                | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| Скорость ветра, м/с                           | 0-2   | 3 - 5              |     |     |     |
| Направление ветра                             | Штиль | С                  | В   | Ю   | З   |

| Фоновые концентрации (мг/м <sup>3</sup> ) для |       | диоксида серы |      |      |      |
|---|-------|---------------|------|------|------|
| Концентрация                                  | 0.05  | 0.04          | 0.04 | 0.05 | 0.04 |
| Скорость ветра, м/с                           | 0-2   | 3 - 5         |      |      |      |
| Направление ветра                             | Штиль | С             | В    | Ю    | З    |

| Фоновые концентрации (мг/м <sup>3</sup> ) для |       | оксида углерода |   |   |   |
|---|-------|-----------------|---|---|---|
| Концентрация                                  | 2     | 2               | 2 | 2 | 2 |
| Скорость ветра, м/с                           | 0-2   | 3 - 5           |   |   |   |
| Направление ветра                             | Штиль | С               | В | Ю | З |

| Фоновые концентрации (мг/м <sup>3</sup> ) для |       | диоксида азота |      |      |      |
|---|-------|----------------|------|------|------|
| Концентрация                                  | 0.08  | 0.03           | 0.04 | 0.03 | 0.04 |
| Скорость ветра, м/с                           | 0-2   | 3 - 5          |      |      |      |
| Направление ветра                             | Штиль | С              | В    | Ю    | З    |

| Фоновые концентрации (мг/м <sup>3</sup> ) для |       | оксида азота |      |      |      |
|---|-------|--------------|------|------|------|
| Концентрация                                  | 0.10  | 0.03         | 0.03 | 0.04 | 0.03 |
| Скорость ветра, м/с                           | 0-2   | 3 - 5        |      |      |      |
| Направление ветра                             | Штиль | С            | В    | Ю    | З    |

Фоновые концентрации действительны на период с 2021 по 2026 гг. (включительно).  
 Справка используется только в целях заявки для указанного выше предприятия  
 (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



М.П.

О.М.Чаус

**Б.4 Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС»  
от 14.11.2018 № 50/5878**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

ул. Шмидта, 23, г. Мурманск, 183038

Телефон: (815-2) 47-25-49

Факс: (815-2) 47-24-06

E-mail: leader@kolgimet.ru

ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522

ИНН/КПП 5191501269/519001001

14.11.2018 № 50/5878

На № 02-2-829/18-0 от 07.11.2018г.

Генеральному директору  
АО «НИИ Атмосфера»

О.А. Марцынковскому

О фоновых концентрациях

Направляю значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г.Ковдор Мурманской области, рассчитанные по результатам наблюдений, для разработки проекта нормативов ПДВ объектов АО «Ковдорский ГОК», расположенных по адресу: Мурманская область, г.Ковдор.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник ФГБУ «Мурманское УГМС»

  
О.М. ЧаусПавлова Т.В.  
8(8152)45-99-10

**ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**
**Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе (С<sub>ф</sub>)**

Населенный пункт \_\_\_\_\_ г. Ковдор \_\_\_\_\_ область Мурманская, РФ \_\_\_\_\_  
 Организация, запрашивающая фон \_\_\_\_\_ АО «НИИ Атмосфера» \_\_\_\_\_  
 В целях \_\_\_\_\_ Разработка экологической документации \_\_\_\_\_  
 Для объекта \_\_\_\_\_ АО «Ковдорский ГОК» \_\_\_\_\_  
 расположенного \_\_\_\_\_ Мурманская область, г.Ковдор \_\_\_\_\_

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха»

Фоновые и среднегодовые концентрации для загрязняющих веществ: диоксида титана, диоксида азота, диоксида серы, оксид азота, бензол, углеводороды предельные C12-C19, пыль неорганическая: до 20 % SiO<sub>2</sub> не установлены из-за отсутствия наблюдений

Среднегодовые концентрации за 2017 год для загрязняющих веществ:

Диоксид азота - 0,012 мг/м<sup>3</sup>

Оксид азота - 0,008 мг/м<sup>3</sup>

Диоксид серы - 0,009 мг/м<sup>3</sup>

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия \_\_\_\_\_ да \_\_\_\_\_ (да, нет)

Фоновые концентрации (мг/м<sup>3</sup>) для \_\_\_\_\_ диоксида серы \_\_\_\_\_

|                     |       |      |       |      |      |
|---------------------|-------|------|-------|------|------|
| Концентрация        | 0.04  | 0.04 | 0.03  | 0.06 | 0.06 |
| Скорость ветра, м/с | 0-2   |      | 3 - 5 |      |      |
| Направление ветра   | Штиль | С    | В     | Ю    | З    |

Фоновые концентрации (мг/м<sup>3</sup>) для \_\_\_\_\_ оксида углерода \_\_\_\_\_

|                     |       |   |       |   |   |
|---------------------|-------|---|-------|---|---|
| Концентрация        | 1     | 1 | 1     | 1 | 1 |
| Скорость ветра, м/с | 0-2   |   | 3 - 5 |   |   |
| Направление ветра   | Штиль | С | В     | Ю | З |

Фоновые концентрации (мг/м<sup>3</sup>) для \_\_\_\_\_ диоксида азота \_\_\_\_\_

|                     |       |      |       |      |      |
|---------------------|-------|------|-------|------|------|
| Концентрация        | 0.09  | 0.04 | 0.04  | 0.04 | 0.05 |
| Скорость ветра, м/с | 0-2   |      | 3 - 5 |      |      |
| Направление ветра   | Штиль | С    | В     | Ю    | З    |

Фоновые концентрации действительны на период с 2018 по 2023 гг. (включительно).  
 Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия  
 (производственной площадки/ объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ФГБУ «Мурманское УГМС»



Чайус О.М.

**Б.5 Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС»  
от 22.03.2022 № 305-50-08/2/1759**

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)

Шмидта ул., д. 23, г. Мурманск, 183038  
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06  
e-mail: [leader@kolgimet.ru](mailto:leader@kolgimet.ru); <http://www.kolgimet.ru>  
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522  
ИНН/КПП 5191501269/519001001

*22.03.2022* № *305-50-08/2/1759*

На № 2022-40 от 18.03.2022

О фоновых концентрациях

Генеральному директору  
ООО «СевИнжГео»

Пагнугеву И.С.

184381, г. Кола, Мурманской обл., ул.  
Красноармейская, д. 5

[info@geo51.ru](mailto:info@geo51.ru)

Направляю значения фоновых долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Ковдор, рассчитанные по результатам наблюдений, для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», расположенного по адресу: Мурманская область, г.Ковдор, территория промплощадки АО «Ковдорский ГОК».

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник



О.М. Чаус

Огиванова Е.А.  
8(8152)45-99-10



**ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**
**Фоновые долгопериодные средние концентрации вредных веществ  
в атмосферном воздухе ( $C_{фс}$ )**

Населенный пункт \_\_\_\_\_ г. Ковдор \_\_\_\_\_ область Мурманская, РФ \_\_\_\_\_

Организация, запрашивающая фон \_\_\_\_\_ ООО «СевИнжГео» \_\_\_\_\_

В целях \_\_\_\_\_ Инженерно-экологические изыскания \_\_\_\_\_

 Для объекта \_\_\_\_\_ «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» \_\_\_\_\_  
 расположенного Мурманская область, г.Ковдор, территория промплощадки АО  
 «Ковдорский ГОК» \_\_\_\_\_

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха»

 Фоновые концентрации для загрязняющих веществ: пыль неорганическая 70-20%  $SiO_2$  не определены из-за отсутствия наблюдений.

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_ (да, нет)

 Фоновые долгопериодные средние концентрации ( $мг/м^3$ ) для \_\_\_\_\_ взвешенных веществ \_\_\_\_\_

|                     |       |       |
|---------------------|-------|-------|
| Концентрация        | 0.1   | 0.1   |
| Скорость ветра, м/с | 0-2   | 3 - 5 |
| Направление ветра   | Штиль |       |

 Фоновые долгопериодные средние концентрации ( $мг/м^3$ ) для \_\_\_\_\_ оксида азота \_\_\_\_\_

|                     |       |       |
|---------------------|-------|-------|
| Концентрация        | 0.01  | 0.01  |
| Скорость ветра, м/с | 0-2   | 3 - 5 |
| Направление ветра   | Штиль |       |

 Фоновые долгопериодные средние концентрации ( $мг/м^3$ ) для \_\_\_\_\_ диоксида азота \_\_\_\_\_

|                     |       |       |
|---------------------|-------|-------|
| Концентрация        | 0.03  | 0.01  |
| Скорость ветра, м/с | 0-2   | 3 - 5 |
| Направление ветра   | Штиль |       |

 Фоновые долгопериодные средние концентрации ( $мг/м^3$ ) для \_\_\_\_\_ диоксида серы \_\_\_\_\_

|                     |       |       |
|---------------------|-------|-------|
| Концентрация        | 0.01  | 0.01  |
| Скорость ветра, м/с | 0-2   | 3 - 5 |
| Направление ветра   | Штиль |       |

 Фоновые долгопериодные средние концентрации ( $мг/м^3$ ) для \_\_\_\_\_ оксида углерода \_\_\_\_\_

|                     |       |       |
|---------------------|-------|-------|
| Концентрация        | 1     | 1     |
| Скорость ветра, м/с | 0-2   | 3 - 5 |
| Направление ветра   | Штиль |       |

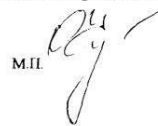
Фоновые концентрации действительны на период с 2022 по 2026 гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



М.П.



О.М.Чаяс



## Б.6 Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» от 10.12.2021 № 50/8152

РОСГИДРОМЕТ

**Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Мурманское УГМС»)**

Шмидта ул., д. 23, г. Мурманск, 183038  
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06  
e-mail: [leader@kolgimet.ru](mailto:leader@kolgimet.ru); <http://www.kolgimet.ru>  
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522  
ИНН/КПП 5191501269/519001001

10.12.2021 № 50/8152  
На № 2021-254 от 24.11.2021

Генеральному директору  
ООО «СевИнжГео»

Пагнуеву И.С.

184381, г. Кола, Мурманской обл., ул.  
Красноармейская, д. 5

[info@geo51.ru](mailto:info@geo51.ru)

О фоновых концентрациях

Направляю сведения о радиационном фоне, рассчитанные по результатам наблюдений, для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту по объекту: «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», расположенного по адресу: Мурманская область, г.Ковдор, территория хвостохранилища АО «Ковдорский ГОК».

Мощность амбиентного эквивалента дозы  $\gamma$ -излучения, МАЭД, мкЗв/час на местности.

| Расположение поста радиационного контроля | МАЭД <sub>ср.</sub> | МАЭД <sub>макс.</sub> |
|---|---------------------|-----------------------|
| г.Ковдор, ул.Победы, 9                    | 0,07                | 0,14                  |
| г.Ковдор, ул.Ленина, 1                    | 0,10                | 0,11                  |

Мощность амбиентного эквивалента дозы изменялась в пределах колебаний природных значений радиационного фона. Результаты предоставлены по данным наблюдений за 2018-2020 гг.

Начальник

Огиванова Е. А.  
8(8152)45-99-10



О.М.Чаус

**Приложение В**  
**Письма администрации Ковдорского муниципального округа**

**В.1 Письмо администрации Ковдорского муниципального округа**  
**от 09.02.2022 № 02-27/566**

**АДМИНИСТРАЦИЯ**  
**КОВДОРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА**  
**МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ленина пл., д.1, г. Ковдор, Мурманская область, 184141  
тел. (81535) 5-02-42, факс 5-02-42 доб. 0, E-mail: [orgotdel@kovadm.ru](mailto:orgotdel@kovadm.ru)  
ОГРН 1025100575554, ИНН 5104001914, КПП 510401001

09.02.2022 № 02-27/566  
на № 2022-13 от 03.02.2022

Генеральному директору  
ООО «СевИнжГео»  
И.С. Пагнугеву

[info@geo51.ru](mailto:info@geo51.ru)

*О направлении информации*

Администрация Ковдорского муниципального округа Мурманской области направляет информацию о социально-экономических показателях Ковдорского муниципального округа.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

**Глава**  
**Ковдорского муниципального округа**



**С.Б. Сомов**

Полковникова Ирина Михайловна  
(81535) 50242, доб. 300

Кузнецов Алексей Юрьевич  
(81535) 50242, доб. 328



Приложение к письму  
от 09.02.2022 № 02-27/ 566

**Информация  
о социально-экономических показателях  
Ковдорского муниципального округа Мурманской области**

**1. Численность населения**

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Мурманской области численность населения в Ковдорском муниципальном округе составляет:

- на 1 января 2018 года - 18 609 человек;
- на 1 января 2019 года - 18 366 человек;
- на 1 января 2020 года - 18 156 человек;
- на 1 января 2021 года - 17 717 человек.

Демографическая ситуация характеризуется снижением численности населения, что обусловлено миграционным оттоком и естественной убылью населения. Под влиянием указанных факторов, численность населения Ковдорского муниципального округа ежегодно снижается примерно на 297 человек.

**2. Этнический состав населения**

Информация о национальном составе населения на территории Ковдорского муниципального округа отсутствует.

**3. Занятость населения**

Численность населения, занятого в экономике находится под влиянием численности населения в трудоспособном возрасте, экономически активного населения в возрасте от 15 до 72 лет и количества безработных граждан, зарегистрированных в органах государственной службы занятости. В 2018 году численность занятых в экономике (среднегодовая) составила 8 183 человека, в 2019 году – 8 064 человека, в 2020 год – 9 239 человека, в 2021 года – 9 293 человека.

Число обратившихся в поисках работы в центр занятости услуг в 2018 году составляет 280 человек на фоне общего числа безработных 3,2 тыс. человек. Уровень зарегистрированной безработицы по отношению к трудоспособному населению за 2018 год – 2,8%. В 2019 году за помощью в поиске работы в центр занятости обратилось 236 человек, в 2020 году – 245 человек, в 2021 году – 176 человек. Уровень зарегистрированной безработицы по отношению к трудоспособному населению на конец 2019 года составила 2,4 %, на конец 2020 года – 2,5 %, на конец 2021 – 1,8 %.

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Мурманской области численность населения старше трудоспособного возраста составляет:

- на 1 января 2018 года - 5 241 человек;



- на 1 января 2019 года - 5 102 человека;
- на 1 января 2020 года - 4 832 человек;
- на 1 января 2021 года - 4 805 человек.

#### **4. Система расселения населения**

Территория Ковдорского муниципального округа - 4,1 тыс. кв. километров (2,8 % территории Мурманской области). Плотность населения – 4,5 человека на 1 кв. км. В состав округа входит город Ковдор и 5 населенных пунктов: н.п. Ёнский, н.п. Риколатва, н.п. Куропта, н.п. Лейпи, с. Ёна (далее – сельские населенные пункты).

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Мурманской области 10,5 % населения Ковдорского муниципального округа проживают на территории сельских населенных пунктов, численность населения которых на конец 2018 года составила 1 931 человек, на конец 2019 года – 1 912 человек, на конец 2020 года – 1 867 человек.

#### **5. Динамика населения и демографическая ситуация**

Демографическая ситуация характеризуется снижением численности населения в Ковдорском муниципальном округе, что обусловлено миграционным оттоком и естественной убылью населения.

Динамика населения и демографическая ситуация за период с 2018 по 2021 год представлена в таблице 1.

Таблица 1

Демографические показатели

| № п/п | Наименование                    | 2018 | 2019 | 2020 | Январь-октябрь 2021 |
|-------|---------------------------------|------|------|------|---------------------|
| 1.    | Число родившихся, человек       | 171  | 137  | 130  | 109                 |
| 2.    | Число умерших, человек          | 231  | 254  | 276  | 261                 |
| 3.    | Естественная убыль, человек     | 60   | 117  | 146  | 152                 |
| 4.    | Число прибывших, человек        | 743  | 806  | 546  | 445                 |
| 5.    | Число выбывших, человек         | 926  | 901  | 831  | 594                 |
| 6.    | Миграционное снижение, человек  | 183  | 95   | 285  | 149                 |
| 7.    | Количество новых браков, единиц | 138  | 99   | 98   | 93                  |
| 8.    | Количество разводов, единиц     | 90   | 88   | 85   | 74                  |

Естественная убыль населения объясняется экологической ситуацией и качеством медицинских услуг.

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Мурманской области с 2016 по 2020 годы ежегодно умирают:

- от болезней системы кровообращения - 156 человек;
- от новообразований - 35 человек;
- от болезней органов пищеварения - 15 человек;
- от болезней органов дыхания - 5 человек.

Интенсивность миграционного оттока в регионе обусловлена природно-климатическими условиями, экологической ситуацией, а также неудовлетворённостью уровнем жизни (комфортностью проживания).

Для Ковдорского муниципального округа характерен миграционный отток лиц трудоспособного возраста в другие, более благоприятные (с точки зрения комфортности) регионы России.

#### **6. Уровень жизни**

Динамика увеличения среднемесячной номинальной заработной платы и колебания среднедушевых доходов населения представлена в таблице 2.

Таблица 2

Динамика показателей

| № п/п | Наименование показателя   | 2018   | 2019   | 2020   | Оценка 2021 |
|-------|---|--------|--------|--------|-------------|
| 1.    | Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата на одного работника организаций | 59 046 | 64 561 | 68 559 | 71 762      |
| 2.    | Рост к прошлому году, %   | 5,1    | 9,3    | 6,2    | 4,7         |
| 3.    | Среднедушевой доход населения на 1 человека в месяц                                     | 39 655 | 39 507 | 38 835 | 39 107      |
| 4.    | Рост/снижение к прошлому году, %  | 1,8    | -0,4   | -1,7   | 0,7         |

От стабильной работы градообразующего предприятия АО «Ковдорский ГОК» напрямую зависит уровень благосостояния жителей города. По предварительной оценке, на 1 января 2022 года:

- 38,9% трудоспособного населения являются работниками данного предприятия;

- соотношение среднесписочной численности АО «Ковдорский ГОК» к среднесписочной численности работников (без внешних совместителей) организаций (без субъектов малого предпринимательства) составляет 54,5%.

Среднедушевой денежный доход населения включает все виды поступлений: зарплаты, пенсии, пособия и социальные выплаты, прибыль от коммерческой деятельности, рента, страховые выплаты, стипендии, заработки при продаже валюты, скрытые поступления.

Информация о среднем размере начисленных пенсий пенсионерам отсутствует.

Валовый региональный продукт в разрезе муниципальных образований не формируется.

**В.2 Письмо администрации Ковдорского района от 07.09.2021  
№ 02-27/3984****АДМИНИСТРАЦИЯ  
КОВДОРСКОГО РАЙОНА  
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

☒ Ленина пл., д.1, г. Ковдор  
Мурманской области, 184141  
☎ тел. (81535) 5-02-42, ☎ факс (81535) 7-28-28,  
✉ [orgotdel@kovadm.ru](mailto:orgotdel@kovadm.ru)  
ОГРН 1025100575554  
ИНН 5104001914 КПП 510401001

07.09.2021 № 02-27/3984

на № 2021-170 от 24.08.2021

Главному инженеру  
ООО «СевИнжГео»

**И.С. Пагнуев**

Красноармейская., д. 5, г. Кола,  
Мурманская обл., 184381

*О предоставлении информации*

Уважаемый Игорь Сергеевич!

Рассмотрев Ваш запрос от 24.08.2021 № 2021-170 о предоставлении сведений для проведения работ по инженерно-экологическим изысканиям на территории хвостохранилища АО «Ковдорский ГОК» (Мурманская область, г. Ковдор) по объекту «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», администрация Ковдорского района сообщает:

1. об отсутствии в границах проектируемого объекта особо охраняемых природных территориях федерального значения;
2. об отсутствии в границах проектируемого объекта особо охраняемых природных территориях регионального значения;
3. об отсутствии на территории проектируемого объекта особо охраняемых природных территорий местного значения;
4. об отсутствии на территории проектируемого объекта зон особо охраняемых природных территорий (государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы);
5. об отсутствии в границах проектируемого объекта объектов всемирного наследия с их охранными (буферными) зонами;
6. об отсутствии в границах проектируемого объекта лесов (защитных лесов и особо защитных участков лесов), а также о наличии земель лесного фонда вокруг и на территории участка изысканий, не имеющих статуса «защитные»;
7. об отсутствии лесопарковых зеленых поясов на участке изысканий, а также о наличии земель лесного фонда вокруг участка изысканий, не имеющих статуса «защитные»;
8. об отсутствии в границах проектируемого объекта поверхностных и подземных источников водоснабжения и зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;



9. об отсутствии в границах проектируемого объекта лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения;

10. об отсутствии в границах проектируемого объекта округов горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов;

11. об отсутствии в границах проектируемого объекта территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и дальнего Востока Российской Федерации федерального, регионального и местного значения;

12. об отсутствии в границах проектируемого объекта особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях, использование которых для других целей не допускается;

13. об отсутствии в границах проектируемого объекта мелиорированных земель;

14. об отсутствии в границах проектируемого объекта приаэрадромных территорий (включая данных о подзонах приаэрадромных территорий);

15. об отсутствии в границах проектируемого объекта свалок и полигонов промышленных и твердых коммунальных отходов (расстояние до ближайшего полигона ТБО от участка изысканий ориентировочно 8 км);

16. об отсутствии в администрации Ковдорского района сведений о санитарно-защитных зонах и санитарных разрывов в границах проектируемого объекта. Предлагаем за получением данных сведений обратиться в АО «Ковдорский ГОК»;

17. о наличии кладбища вблизи участка изысканий (расстояние до кладбища от участка изысканий ориентировочно 400 м.) и санитарно-защитная зона кладбища (100 м.) учтена, здания и сооружения похоронного назначения в границах и вблизи участка изысканий отсутствуют;

18. об отсутствии в границах проектируемого объекта источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зон санитарной охраны;

19. об отсутствии в границах проектируемого объекта городских лесопарковых насаждений и зеленых зон;

20. об отсутствии сведений в администрации Ковдорского района сведений об охранных зонах на территории изысканий объектов электроэнергетики (объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству электрической энергии). Предлагаем за получением данных сведений обратиться в АО «Ковдорский ГОК»;

21. об отсутствии в границах проектируемого объекта охранных зон железных дорог. Кроме того, подрядчиком учтена полоса отвода железной дороги в г. Ковдор, а также охранный зона железной дороги, находящаяся вблизи границы проектирования;

22. об отсутствии в администрации Ковдорского района сведений об охранных зонах на территории изысканий трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов). Предлагаем за получением данных сведений обратиться в АО «Ковдорский ГОК»;

2

23. об отсутствии в администрации Ковдорского района сведений об охранных зонах на территории изысканий линий связи и сооружений связи. Предлагаем за получением данных сведений обратиться в АО «Ковдорский ГОК»;

24. об отсутствии в администрации Ковдорского района сведений о зонах безопасности с особым правовым режимом. Предлагаем за получением данных сведений обратиться в АО «Ковдорский ГОК»;

25. об отсутствии в администрации Ковдорского района сведений об охранных зонах на территории изысканий гидроэнергетического объекта. Предлагаем за получением данных сведений обратиться в АО «Ковдорский ГОК»;

26. об отсутствии в границах проектируемого объекта охранных зон объектов инфраструктуры метрополитена;

27. об отсутствии в администрации Ковдорского района сведений об охранных зонах на территории изысканий тепловых сетей. Предлагаем за получением данных сведений обратиться в АО «Ковдорский ГОК».

**Глава  
Ковдорского района**



**С.Б. Сомов**

О.В. Проява  
(81535)50242, доб.221

**В.3 Письмо администрации Ковдорского района от 26.04.2022  
№ 02-27/1795****АДМИНИСТРАЦИЯ  
КОВДОРСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА  
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

☒ Ленина пл., д.1, г. Ковдор  
Мурманской области, 184141  
☎ тел. (81535) 5-02-42, ☎ факс (81535) 7-28-28,  
[orgotdel@kovadm.ru](mailto:orgotdel@kovadm.ru)  
ОГРН 1025100575554  
ИНН 5104001914 КПП 510401001

*26.04.2022* № *02-27/1795*

на № 2022-61 от 20.04.2022

Главному инженеру  
ООО «СевИнжГео»

**И.С. Пагнуев**

**Красноармейская., д. 5,  
г. Кола, Мурманская обл.,  
4184381**

*О предоставлении информации*

Уважаемый Игорь Сергеевич!

Рассмотрев Ваш запрос от 20.04.2022 № 2022-61 о предоставлении сведений для проведения работ по инженерно-экологическим изысканиям на территории хвостохранилища АО «Ковдорский ГОК» (Мурманская область, г. Ковдор) по объекту «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», администрация Ковдорского муниципального округа сообщает:

1. об отсутствии кладбищ и санитарно-защитных зон кладбищ в границах проектируемого объекта;
2. об отсутствии крематориев в границах проектируемого объекта;
3. об отсутствии зданий и сооружений похоронного назначения в границах проектируемого объекта.

**Глава  
Ковдорского муниципального округа**



**С.Б. Сомов**

Блохина А.К.  
(81535)50242, доб.223



## Приложение Г

### Письма Министерства природных ресурсов и экологии РФ (обязательное)

#### Г.1 Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.02.2022 № 15-50/1683-ОГ



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993  
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru  
телетайп 112242 СФЕН

И.С. Пагнуеву (ООО «СевИнжГео»)

ул. Красноармейская, д. 5, г. Кола,  
Мурманская область, 184381

info@geo51.ru

08.02.2022 № 15-50/1683-ОГ  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О наличии ООПТ № 33507

Уважаемый Игорь Сергеевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело Ваши обращения (вх. от 23.12.2021 № 33507-ОГ/61, от 04.02.2022 № 02374-ОГ/50) о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», расположенный в Мурманской области, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

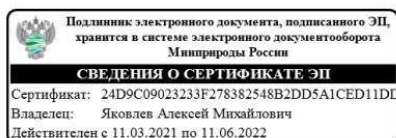
Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

Исп.: Гапченко С.А.  
Конг. телефон: (495)252-23-61 (доб. 49-45)

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 116 |
|------|---|-----|

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.



Заместитель директора Департамента  
государственной политики и  
регулирования в сфере развития  
ООПТ

А.М. Яковлев

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 117 |
|------|---|-----|

## Г.2 Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30.04.2020 № 15-47/10213



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru  
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФАУ «Главгосэкспертиза»  
Минстроя России  
Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)



А.И. Григорьев

|  |
|--|
| ФАУ «Главгосэкспертиза России»<br>Вх. № 7831 (1+31)<br>12.05.2020 г. |
|--|



|    |                    |   |  |   |   |
|----|--------------------|---|--|---|---|
|    | Московская область | Пушкинский район  | Дендрологический парк и ботанический сад | Ивантеевский дендрологический парк им. академика А.С.Яблокова | ГУП "Ивантеевский лесной селекционный опытно-показательный питомник", Минприроды России |
|    | Московская область | г. Лобня  | Памятник природы                         | Озеро Киёво и его котловина                                   | Минприроды России   |
| 51 | Мурманская область | Терский   | Государственный природный заказник       | Канозерский   | Минприроды России   |
|    | Мурманская область | Ловозерский   | Государственный природный заказник       | Мурманский Тундровый  | Минприроды России   |
|    | Мурманская область | Кольский  | Государственный природный заказник       | Тулумский   | Минприроды России   |
|    | Мурманская область | Кандалакша, Кольский, Ловозерский, Печенгский, Терский. | Государственный природный заповедник     | Кандалакшский   | Минприроды России   |
|    | Мурманская область | Апатиты, Ковдорский, Кольский, Мончегорск               | Государственный природный заповедник     | Лапландский   | Минприроды России   |
|    | Мурманская область | Печенгский  | Государственный природный заповедник     | Пасвик  | Минприроды России   |
|    | Мурманская область | г. Кировск  | Памятник природы                         | Астрофиллиты горы Эвеслогчорр                                 | Минприроды России   |
|    | Мурманская область | Ловозерский   | Памятник природы                         | Залежь «Юбилейная»  | Минприроды России   |
|    | Мурманская область | Североморск   | Памятник природы                         | Озеро Могильное   | Минприроды России   |
|    | Мурманская область | Кандалакша  | Памятник природы                         | Эпидозиты мыса Верхний Наволок                                | Минприроды России   |
|    | Мурманская область | Кировский г.о., г.о. Апатиты                            | Национальный парк                        | Хибины  | Минприроды России   |

|    |                       |   |   |   |  |
|----|-----------------------|---|---|---|--|
|    | Мурманская область    | г.о. Кировск  | Дендрологический парк и ботанический сад                  | Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А.Аврорина КНЦ РАН | РАН, Учреждение РАН Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского научного центра РАН |
|    | Мурманская область    | Печенгский  | Планируемый к созданию государственный природный заказник | Долина реки Ворьема   | Минприроды России  |
|    | Мурманская область    | Терский   | Планируемый к созданию национальный парк                  | Терский берег   | Минприроды России  |
| 52 | Нижегородская область | Борский, Воскресенский, Семеновский,  | Государственный природный заповедник                      | Керженский  | Минприроды России  |
|    | Нижегородская область | Воскресенский   | Памятник природы  | Озеро Светлояр  | Минприроды России  |
|    | Нижегородская область | г.о. Бор, Лысковский, Ворытинский, Воскресенский, Семеновский, Вачский, Сосновский, Арзамасский, Ардатовский, Навашинский | Планируемый к созданию Национальный парк                  | Нижегородское Заволжье  | Минприроды России  |
| 53 | Новгородская область  | Поддорский, Холмский,   | Государственный природный заповедник                      | Рдейский  | Минприроды России  |
|    | Новгородская область  | Валдайский, Демянский, Окуловский   | Национальный парк   | Валдайский  | Минприроды России  |
|    | Новгородская область  | Окуловский  | Памятник природы  | Роцца академика Н.И. Железнова  | Минприроды России  |
| 54 | Новосибирская область | Барабинский, Чановский  | Государственный природный заказник                        | Кирзинский  | Минприроды России  |
|    | Новосибирская область | Северный, Убинский  | Государственный природный заповедник                      | Васюганский   | Минприроды России  |
|    | Новосибирская область | Искитимский район   | Дендрологический парк и ботанический                      | Дендрологический сад Новосибирской                                    | Минсельхоз России, ФГУП  |

**Приложение Д**  
**Письма Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области**

**Д.1 Письмо Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области от 17.09.2022 № 30-09/8950-СН**



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,  
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО  
ХОЗЯЙСТВА  
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
(МПР МО)**

пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032  
тел. (815 2) 486 851, 486 852, факс (815 2) 270 171,  
E-mail: [mpr@gov-murman.ru](mailto:mpr@gov-murman.ru)  
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,  
ИНН/КПП 5190136260/519001001

от 17.09.2021 № 30-09/8950-СН

на № 2021-160 от 17.08.2021

ООО «СевИнжГео»

ул. Красноармейская, д. 5,  
г. Кола, 184381  
E-mail: [info@geo51.ru](mailto:info@geo51.ru)

*О предоставлении информации*

Рассмотрев Ваш запрос предоставления информации для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (далее – Министерство) в части компетенции сообщает следующее.

В границах проектирования особо охраняемые природные территории регионального и местного значения и зоны их охраны отсутствуют.

В части особо охраняемых природных территорий федерального значения следует руководствоваться письмом Минприроды России от 22.03.2018 № 05-12-53/7812 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» (с текстом письма можно ознакомиться в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по адресу: <https://mpr.gov-murman.ru/files/minprirody-rf-2.pdf>).

Ключевые орнитологические территории, водно-болотные угодья имеющие международное значения отсутствуют.

Министерство не располагает сведениями о наличии (отсутствии) на данном участке мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Мурманской области.

Для получения информации о наличии (отсутствии) на испрашиваемой территории объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, следует руководствоваться письмом Минприроды России от 22.03.2018 № 05-12-53/7812 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» (с текстом письма можно ознакомиться в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по адресу: [https://mpr.gov-murman.ru/files/pismo-minprirody\\_oopt-fed-znachen.pdf](https://mpr.gov-murman.ru/files/pismo-minprirody_oopt-fed-znachen.pdf)).



С Красной книгой Мурманской области Вы можете ознакомиться в сети Интернет по адресу: <http://portal.kgilc.ru/redbook/>.

Обращаем внимание, что на основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка должно сопровождаться инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований.

Таким образом, информацию о наличии (отсутствии) на рассматриваемом участке объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Мурманской области, рекомендуем получить путем проведения соответствующих инженерно-экологических изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП-11-102-97).

В случае обнаружения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Мурманской области, следует обеспечить выполнение требований природоохранного законодательства, в том числе Положения о Красной книге Мурманской области, утвержденного постановлением Правительства Мурманской области от 04.09.2002 № 325-ПП.

Также напоминаем о необходимости предоставления в Министерство информации об обнаруженных объектах животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Мурманской области, полученной в результате проведенных инженерно-экологических изысканий.

Рыбохозяйственные заповедные зоны отсутствуют.

В границы проектируемого объекта включены эксплуатационные леса Ковдорского участкового лесничества Зашейковского лесничества, расположенные в кварталах 232-236. Особо защитные участки лесов отсутствуют.

Зимние маршрутные учеты охотничьих ресурсов в районе проектируемого объекта не проводятся, в связи с чем сведения о видовом составе, численности и плотности объектов животного мира, а также о путях и периодах их миграции в МПР МО отсутствуют.

Вместе с тем, появление на запрашиваемой территории диких животных не исключено.

Более подробную информацию об охотничьих ресурсах в границах участка изысканий рекомендуем получить путем проведения инженерно-экологических изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП-11-102-97).

В границах проектирования отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, территории традиционного природопользования, сведения о мелиорированных землях отсутствуют.

Местоположение границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, расположенных на территории Ковдорского района Мурманской области, установлено в соответствии с приказом Министерства от 14.12.2018 № 542 «Об установлении местоположения береговых линий

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 122 |
|------|---|-----|

(границ водных объектов), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, расположенных на территории Ковдорского района Мурманской области» и отображено на официальном электронном ресурсе Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии – публичной кадастровой карте (<https://pkk5.rosreestr.ru/>). Размер водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водных объектов озеро Ковдор, река Ковдора (правый и левый берег) составляет по 200 м. Согласно данным публичной кадастровой карты участок изысканий частично располагается в границах установленных Министерством водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

В районе проведения изысканий подземные с объемом добычи до 500 м<sup>3</sup>/сутки и поверхностные источники водоснабжения отсутствуют, границы и режимы зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения Министерством не устанавливались. Для получения информации о подземных источниках водоснабжения с объемом добычи свыше 500 м<sup>3</sup>/сутки необходимо обращаться в территориальный орган Федерального агентства по недропользованию – Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане.

**Первый заместитель министра  
природных ресурсов, экологии  
и рыбного хозяйства Мурманской области**

**С.И. Носарев**



О.А. Алексейчик  
8152 486 796

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 123 |
|------|---|-----|



## Д.2 Письмо Министерства природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области от 27.12.2021 № 296

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,  
ЭКОЛОГИИ И РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА  
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
Зашейковское лесничество –  
филиал ГОКУ МО «Региональный центр  
лесного и экологического контроля»  
Октябрьская ул., д. 10-а, н.п. Зашеек,  
Мурманская область, Россия, 184230  
тел.(факс) 8 (81532) 6-12-60  
e-mail: [zashEEK.les@yandex.ru](mailto:zashEEK.les@yandex.ru)  
ОГРН 1075190025041  
ИНН/КПП 5190177757/519001001

Генеральному директору ООО «СевИнжГео»

И.С. Пагнуеву

ул. Красноармейская, д. 5, г. Кола,  
Мурманской области, 184381

от 27.12.2021 г. № 296

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

«Информация на запрос от 24.12.2021 г.»

Зашейковское лесничество – филиал ГОКУ МО «Региональный центр лесного и экологического контроля» направляет информацию на Ваш запрос от 24.12.2021 г. исх. № 2021-272 (обращение зарегистрировано в Зашейковском лесничестве 27 декабря 2021 года за входящим номером 419):

1) В границы проектируемого объекта входят земли лесного фонда, переданные АО «Ковдорский ГОК» на правах аренды лесного участка по договору № 1543-2020-05 от 09.09.2020 г. Общая площадь арендованного участка составляет **480,0 га**.

**Местоположение:** Мурманская область, Ковдорский район, Зашейковское лесничество, Ковдорское участковое лесничество, квартал 232, выдела 1,4,5,7,8,10,11,12,13,15,16,20,42,44,45; квартал 233, выдела 1-7, 9-16, 25-28; квартал 234, выдела 1, 3-8, 11-17, 20-22, 24, 28, 30-32; квартал 235, выдела 10,18,19,22,23, 27-30, 36, 38, 49.

**Кадастровый номер участка:** 51:05:0060101:671.

**Целевое назначение лесов:** эксплуатационные леса.

**Вид использования лесов:** строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов.

2) В границах арендованного лесного участка отсутствуют леса, имеющие защитный статус.

3) В границах арендованного лесного участка отсутствуют резервные леса.

4) В границах арендованного лесного участка отсутствуют особо защитные участки лесов (ОЗУ).

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 124 |
|------|---|-----|

**Примечание:**

*В Зашейковском лесничестве отсутствуют сведения о лесах в границах проектируемого участка, не входящих в состав государственного лесного фонда (леса, расположенные на землях находящихся в ведении Администрации Ковдорского района и АО «Ковдорский ГОК»).*

Приложение: Тематическая лесная карта распределения площади участка по видам целевого назначения лесов на защитные (по их категориям), эксплуатационные и резервные – на 1 листе;

Карта-схема расположения арендованного лесного участка – на 1 листе;

Зам. руководителя – руководитель  
филиала Зашейковское лесничество



В.А. Новожилов

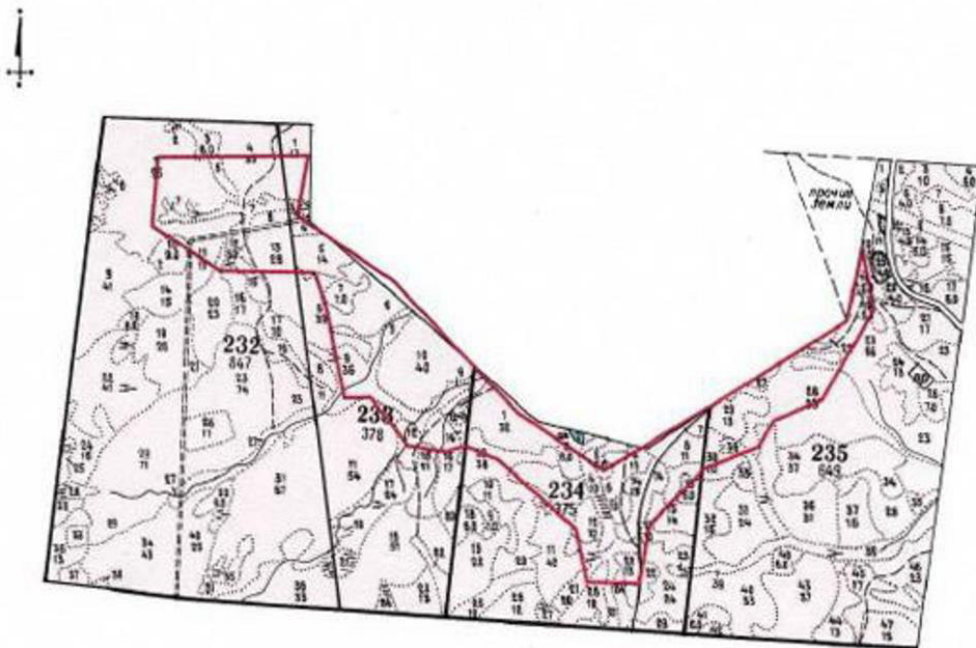
Красильников А.П. 8 (81532) 6 13 86

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 125 |
|------|---|-----|





Приложение № 1

**ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛЕСНАЯ КАРТА**  
 распределения площади участка по видам целевого назначения лесов по  
 защитные (по их категориям), эксплуатационные и резервные

Защитное лесничество  
 Ковдорское участковое лесничество  
 Масштаб границ 1:50000



**Условные обозначения**

-  Квартальная сеть
-  Границы таксационных выделов
-  Эксплуатационные леса
-  Граница лесного участка



## Приложение Е

### Письмо Минкультуры РФ от 13.09.2022 № 17102-12-02



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минкультуры России)**

125993, ГСП-3, Москва,  
Малый Гнездиковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2  
Телефон: +7 495 629 10 10  
E-mail: mail@culture.gov.ru

« 13.09.2022 № 17102-12-02 »

на № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ »

ООО «СевИнжГео»

ул. Красноармейская, д. 5,  
г. Кола, Мурманская обл., 184381  
info@geo51.ru

Департамент государственной охраны культурного наследия  
Минкультуры России рассмотрел обращение ООО «СевИнжГео» от 17.08.2021  
№ 2021-159 и сообщает следующее.

Объекты, включенные в Список всемирного наследия, и их буферные  
зоны отсутствуют на участке проведения работ по объекту «Хвостовое  
хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», расположенному по адресу:  
Мурманская обл., г. Ковдор.

Также информируем, что объекты культурного наследия, включенные  
в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального  
значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются  
Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства  
Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, отсутствуют на участке  
проведения работ по указанному объекту

Заместитель директора  
Департамента государственной  
охраны культурного наследия

 Н.В.Никифоров

Копылов С.В.  
(495) 629-10-10 доб.1565



## Приложение Ж

### Письма Министерства культуры Мурманской области

#### Ж.1 Письмо Министерства культуры Мурманской области от 19.08.2021 № 12-04/3421-00



#### МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(Минкультуры Мурманской области)

ул. Софьи Перовской, д. 3, г. Мурманск, 183016, тел.: (815 2) 486-319, факс: (815 2) 770-333, E-mail: culture@gov-murmansk.ru  
ОГРН 1025100839576, ИНН/КПП 5190109651/519001001

19.08.2021 № 12-04/3421-00  
на № 2021-158 от 17.08.2021

ООО «СевИжГео»

*О предоставлении информации*

Министерство культуры Мурманской области (далее – Министерство) рассмотрело обращение по вопросу предоставления информации о наличии/отсутствии объектов культурного наследия на участке проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», расположенному на территории хвостохранилища АО «Ковдорский ГОК» (Мурманская обл., г. Ковдор), и сообщает следующее.

На обозначенном земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Указанный участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями о наличии либо отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Министерство не располагает.

Учитывая изложенное, в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории культуры) народов Российской Федерации» необходимо обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории культуры) народов Российской Федерации» и представить ее результаты в Министерство.

В случае наличия документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, допускается проведение государственной историко-культурной экспертизы такой документации аттестованным по данному направлению экспертом. Для принятия соответствующего решения следует представить эту документацию в Министерство вместе с заключением государственной историко-культурной экспертизы.

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 129 |
|------|---|-----|

В случае обнаружения на испрашиваемом земельном участке объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, и после принятия Министерством решения о включении данных объектов в перечень выявленных объектов культурного наследия, заказчику работ требуется:

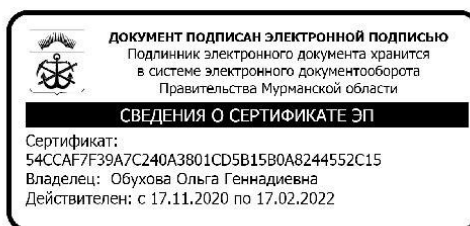
- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности объекта культурного наследия и (или) о проведении спасательных археологических полевых работ, или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия, либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Министерство на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Министерством документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного (археологического) наследия.

**Министр культуры  
Мурманской области**

**О.Г. Обухова**



Матусевич С.В. (815 2) 486-579

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 130 |
|------|---|-----|

## Ж.2 Письмо Министерства культуры Мурманской области от 26.05.2022 № 12-04/2509-ОО



### МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(Минкультуры Мурманской области)

ул. Софьи Перовской, д. 3, г. Мурманск, 183016, тел.: (815 2) 486-319, факс: (815 2) 770-333, E-mail: culture@gov-murmansk.ru  
ОГРН 1025100839576, ИНН/КПП 5190109651/51900100126.05.2022 № 12-04/2509-ОО  
на № Исх-01184 от 16.05.2022

ООО «ЕвроХим-Проект»

*О предоставлении информации*

Министерство культуры Мурманской области (далее – Министерство) сообщает о рассмотрении акта государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке для размещения объекта «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» в Ковдорском районе Мурманской области, прилагаемых к нему документов и материалов.

В ходе общественного обсуждения акта государственной историко-культурной экспертизы предложений не поступило.

По результатам рассмотрения заключения экспертизы, прилагаемых к нему документов и материалов, в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 № 569, Министерство приняло решение о согласии с выводами, изложенным в заключении экспертизы.

На участке реализации проектных решений по объекту «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» в Ковдорском районе Мурманской области, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Указанный участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменном виде об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

**Министр**


С.В. Матусевич, (815 2) 486-579

**О.Г. Обухова**



## Приложение И

### Письмо Двино-Печорского БВУ от 17.03.2022 № 227



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ**

**ДВИНСКО-ПЕЧОРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ  
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
(Двинско-Печорское БВУ)**

**Отдел водных ресурсов по Мурманской области**

ул. С. Перовской, д. 17, г. Мурманск, 183016  
тел. (8152) 45-36-31, тел./факс: (8152) 45-20-68  
e-mail: [murmansk@dpbv.ru](mailto:murmansk@dpbv.ru)  
<http://www.dpbvu.ru>

Генеральному директору  
ООО «СевИнжГео»

И.С. Пагнуеву

ул. Красноармейская, д.5,  
г. Кола, Мурманская  
область, 184381

от 17.03.2022 № 227  
на \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О предоставлении информации

Отдел водных ресурсов по Мурманской области Двинско - Печорского БВУ (далее – Отдел) на Ваше заявление от 10.03.2022 г. №2022-33 направляет сведения из государственного водного реестра (ГВР) о водных объектах – озеро Ковдор, р. Нижняя Ковдора по форме 2.7 –гвр «Договор пользования водными объектами» (Приложение 1) и одновременно сообщает об отсутствии сведений в ГВР по остальным запрашиваемым формам.

В соответствии с требованиями п.п.79,80 приказа Минприроды России от 26.09.2013 № 410 «Об утверждении административного регламента предоставления Федеральным агентством водных ресурсов государственной услуги по предоставлению сведений из государственного водного реестра и копий документов, содержащих сведения, включенные в государственный водный реестр» направляет мотивированный отказ в предоставлении сведений из ГВР о водных объектах – река Можель, ручей Песчаный, ручей Безымянный, ручей Черный, ручей Каменный, ручей без названия 1, приток р. Лейпи, ручей без названия 2, вторичный приток р. Лейпи, в связи с отсутствием запрашиваемых сведений в ГВР.

Отдел отмечает, что с 08.02.2022 г. наименование формы 2.14 гвр: «Зоны с особыми условиями их использования» изменено на 2.14- гор: «Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов», а также введена новая форма - 2.15- гор: «Зоны затопления, подтопления» в связи с внесением изменений в приказ Минприроды от 29.05.2007 № 138 "Об утверждении формы государственного водного реестра" (изм. внесенные приказом Минприроды РФ от 18.11.2021 г. №868).

Сведения по формам 2.14 - гор, 2.15- гор в отношении водных объектов, указанных в заявлении отсутствуют в ГВР.

По состоянию на 17.03.2022 в ГВР отсутствуют сведения о водоохранной зоне и



прибрежно – защитной полосе (ВОЗ и ПЗП) водных объектов – озеро Ковдор, река Нижняя Ковдора, река Можель, ручей Песчаный, ручей Безымянный, ручей Черный, ручей Каменный, ручей без названия 1, приток р. Лейпи, ручей без названия 2, вторичный приток р. Лейпи.

В настоящий момент для определения наличия/отсутствия установленных границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы вышеуказанного водного объекта рекомендуем воспользоваться публичной кадастровой картой на сайте [www.pkk5.rosreestr.ru](http://www.pkk5.rosreestr.ru).

Согласно п. 3 Постановления Правительства РФ от 10.01.2009 № 17 «Об утверждении Правил установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов» установление границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов осуществляется:

- органами государственной власти субъектов Российской Федерации - при реализации переданных полномочий Российской Федерации по осуществлению мер по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением водоемов, которые полностью расположены на территориях соответствующих субъектов Российской Федерации и использование водных ресурсов которых осуществляется для обеспечения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения 2 и более субъектов Российской Федерации, в соответствии с перечнем таких водоемов, установленным Правительством Российской Федерации;

- Федеральным агентством водных ресурсов и его территориальными органами - в отношении водоемов, которые полностью расположены на территориях соответствующих субъектов Российской Федерации, использование водных ресурсов которых осуществляется для обеспечения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения 2 и более субъектов Российской Федерации и которые входят в перечень водоемов, установленный Правительством Российской Федерации, а также морей или их отдельных частей.

В соответствии со ст. 26 Водного Кодекса РФ ряд полномочий по осуществлению мер по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации переданы органам государственной власти субъектов Российской Федерации.

Уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации по реализации переданных полномочий в области водных отношений на территории Мурманской области является Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области.

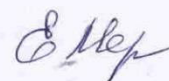
На основании вышеизложенного по вопросу установления границ ВОЗ и ПЗП запрашиваемых водных объектов рекомендуем обратиться в Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области (пр. Кольский, д. 1, г. Мурманск, 183032).

Одновременно отдел сообщает, что до установления ВОЗ и ПЗП водных объектов необходимо руководствоваться статьей 65 Водного кодекса РФ (ФЗ № 74 от 03.06.2006).

Приложение: форма 2.7 – гвр: «Договор пользования водными объектами» в 1 экз.

Начальник отдела водных ресурсов  
по Мурманской области

Д.В. Мошкалова, 8(8152) 45-24-97



Е.Н. Меренкова



2.2.3. Договоры пользования водными объектами (форма 2.7-гп)

Решение областного - 05 - бассейна реч. Колышанского водохранилища в Колышанском районе (составляет часть бассейна)

| № п/п | Дата заключения договора | Водопользователь  | Срочный/постоянный водопользователь                             | Дата государственной регистрации договора | Наименование водного объекта               | Доплата, по оценке водной лавинной опасности |       |       | Цели использования водных объектов                              | Срок окончания действия договора | События отчета |    |
|-------|--------------------------|---|---|---|--|--|-------|-------|---|----------------------------------|----------------|----|
|       |                          |   |   |   |  | Сумма  | Показ | Итог  |   |                                  |                |    |
| 1     | 2                        | 3   | 4   | 5   | 6  | 7  | 8     | 9     | 10  | 11                               | 12             | 13 |
| 26    | 14.05.1999               | ОАО "Колышанский ГОК" 184141, г. Колышанский, Мурманской области, ул. Суворова, д. 5, тел. 815-257-60-01; факс 815-35-27-63; ИНН 5104002234 | Администрация Мурманской области                                | 14.05.1999                                | Колышанский водохранилище, И. и В. Колышан | МОР  | 00040 | ПРЭВХ | Совет приравненных ресурсов по Мурманской обл.                  | Промышленность                   | 01.10.2002     |    |
| 27    | 14.05.1999               | ОАО "Колышанский ГОК" 184141, г. Колышанский, Мурманской области, ул. Суворова, д. 5, тел. 815-257-60-01; факс 815-35-27-63; ИНН 5104002234 | Администрация Мурманской области                                | 14.05.1999                                | Колышанский водохранилище, И. и В. Колышан | МОР  | 00041 | ТОЭВХ | Совет приравненных ресурсов по Мурманской обл.                  | Промышленность                   | 01.10.2002     |    |
| 40    | 30.12.1999               | ОАО "Колышанский ГОК" 184141, г. Колышанский, Мурманской области, ул. Суворова, д. 5, тел. 815-257-60-01; факс 815-35-27-63; ИНН 5104002234 | Администрация Мурманской области                                | 30.12.1999                                | Колышанский водохранилище, И. и В. Колышан | МОР  | 00110 | ПРЭВХ | Совет приравненных ресурсов по Мурманской обл.                  | Промышленность                   | 01.11.2003     |    |
| 64    | 30.08.2006               | ОАО "Колышанский ГОК" 184141, г. Колышанский, Мурманской области, ул. Суворова, д. 5, тел. 815-257-60-01; факс 815-35-27-63; ИНН 5104002234 | Администрация Мурманской области                                | 30.08.2006                                | Колышанский водохранилище, И. и В. Колышан | МОР  | 00163 | ПРЭВХ | Совет приравненных ресурсов по Мурманской обл.                  | Промышленность                   | 31.07.2006     |    |
| 117   | 02.04.2003               | ОАО "Колышанский ГОК" 184141, г. Колышанский, Мурманской области, ул. Суворова, д. 5, тел. 815-257-60-01; факс 815-35-27-63; ИНН 5104002234 | Администрация Мурманской области                                | 02.04.2003                                | Колышанский водохранилище, И. и В. Колышан | МОР  | 00347 | ПРЭВХ | Управление приравненных ресурсов по Мурманской обл.             | Промышленность                   | 01.01.2007     |    |
| 118   | 02.04.2003               | ОАО "Колышанский ГОК" 184141, г. Колышанский, Мурманской области, ул. Суворова, д. 5, тел. 815-257-60-01; факс 815-35-27-63; ИНН 5104002234 | Администрация Мурманской области                                | 02.04.2003                                | Колышанский водохранилище, И. и В. Колышан | МОР  | 00348 | ТОЭВХ | Управление приравненных ресурсов по Мурманской обл.             | Промышленность                   | 01.01.2007     |    |
| 136   | 14.01.2004               | ОАО "Колышанский ГОК" 184141, г. Колышанский, Мурманской области, ул. Суворова, д. 5, тел. 815-257-60-01; факс 815-35-27-63; ИНН 5104002234 | Администрация Мурманской области                                | 14.01.2004                                | Колышанский водохранилище, И. и В. Колышан | МОР  | 00425 | ПРЭВХ | Управление приравненных ресурсов по Мурманской обл.             | Промышленность                   | 01.12.2007     |    |
| 144   | 22.04.2004               | ОАО "Колышанский ГОК" 184141, г. Колышанский, Мурманской области, ул. Суворова, д. 5, тел. 815-257-60-01; факс 815-35-27-63; ИНН 5104002234 | Администрация Мурманской области                                | 22.04.2004                                | Колышанский водохранилище, И. и В. Колышан | МОР  | 00453 | ПРЭВХ | Управление приравненных ресурсов по Мурманской обл.             | Промышленность                   | 01.01.2007     |    |
| 162   | 13.06.2005               | ОАО "Колышанский ГОК" 184141, г. Колышанский, Мурманской области, ул. Суворова, д. 5, тел. 815-257-60-01; факс 815-35-27-63; ИНН 5104002234 | Департамент по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды | 13.06.2005                                | Колышанский водохранилище, И. и В. Колышан | МОР  | 00516 | БРЭВХ | Департамент по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды | Промышленность                   | 01.01.2009     |    |
| 163   | 18.05.2005               | ОАО "Колышанский ГОК" 184141, г. Колышанский, Мурманской области, ул. Суворова, д. 5, тел. 815-257-60-01; факс 815-35-27-63; ИНН 5104002234 | Департамент по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды | 18.05.2005                                | Колышанский водохранилище, И. и В. Колышан | МОР  | 00317 | БРЭВХ | Департамент по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды | Промышленность                   | 01.01.2009     |    |
| 173   | 10.08.2005               | ОАО "Колышанский ГОК" 184141, г. Колышанский, Мурманской области, ул. Суворова, д. 5, тел. 815-257-60-01; факс 815-35-27-63; ИНН 5104002234 | Департамент по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды | 10.08.2005                                | Колышанский водохранилище, И. и В. Колышан | МОР  | 00447 | ПРЭВХ | Департамент по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды | Промышленность                   | 01.08.2008     |    |
| 175   | 28.12.2005               | ОАО "Колышанский ГОК" 184141, г. Колышанский, Мурманской области, ул. Суворова, д. 5, тел. 815-257-60-01; факс 815-35-27-63; ИНН 5104002234 | Департамент по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды | 28.12.2005                                | Колышанский водохранилище, И. и В. Колышан | МОР  | 00550 | ПРЭВХ | Департамент по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды | Промышленность                   | 01.08.2015     |    |
| 199   | 26.12.2006               | ОАО "Колышанский ГОК" 184141, г. Колышанский, Мурманской области, ул. Суворова, д. 5, тел. 815-257-60-01; факс 815-35-27-63; ИНН 5104002234 | Департамент по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды | 26.12.2006                                | Колышанский водохранилище, И. и В. Колышан | МОР  | 00640 | БРЭВХ | Департамент по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды | Промышленность                   | 01.01.2012     |    |

## Приложение К

### Письмо Североморского территориального управления Федерального агентства по рыболовству от 12.04.2022 № 0559/1657



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

**СЕВЕРОМОРСКОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(СЕВЕРОМОРСКОЕ ТУ РОСРЫБОЛОВСТВА)**

Коминтерн ул., д. 7, г. Мурманск, 183038  
Тел. (8152) 79-81-00; факс: (8152) 79-81-26  
ОКПО 94345136, ОГРН 1075190009795  
ИНН/КПП 5190163962/519001001  
E-mail: [murmansk@sevtu.ru](mailto:murmansk@sevtu.ru)  
<http://sevtu.ru>

Генеральному директору  
ООО «СевИнжГео»

Пагнуеву И.С.

ул. Красноармейская, д. 5,  
г. Кола, 184381

[info@geo51.ru](mailto:info@geo51.ru)

от 12.04.2022 № 05-59/1657  
на № 2022-47 от 30.03.2022

О категории водных объектов

Уважаемый Игорь Сергеевич!

Североморское ТУ Росрыболовства (далее – Управление) рассмотрело запрос о категории водных объектов, расположенных в районе инженерно-экологических изысканий по объекту АО «Ковдорский ГОК» «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», и сообщает следующее.

Актом Баренцево-Беломорского ТУ Росрыболовства от 10.07.2012 №7 для реки Ковдора (Коутеронлатва, Н. и В. Ковдора) определена высшая категория. Данная информация внесена в государственный рыбохозяйственный реестр.

Озеро Ковдор является линейным озером реки Ковдора, в состав ихтиофауны которой входят ценные виды водных биоресурсов: кумжа (форель), сиг. Отдельно категория для озера Ковдор не установлена.

Для ручья Без названия №1 категория не установлена.

Для установления категории рыбохозяйственного значения озера Ковдор и ручья Без названия №1 в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28.02.2019 № 206 (далее – Постановление) необходимо предоставить в Управление заявление согласно пункта 11 Постановления.

Рыбохозяйственные характеристики водных объектов, подготовленные специалистами Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича) от 15.12.2021 № 15/4563 и от 29.03.2022 № 15-964, будут использованы для определения категорий озера Ковдор и ручья Без названия №1.

В соответствии с информацией Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича) руч. Песчаный, руч. Черный, руч. Каменный, руч. Безымянный, ручей Без названия №2 не пригодны для обитания рыб и не имеют рыбохозяйственного значения. Ручей Можель также утратил

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 135 |
|------|---|-----|

рыбохозяйственное значение. Для данных водных объектов не устанавливаются рыбохозяйственные категории.

При этом все перечисленные водные объекты имеют водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы. Размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов устанавливаются согласно пунктам 4, 5, 11 Водного кодекса Российской Федерации.

В соответствии с водным законодательством установление границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос в отношении внутренних водных объектов осуществляется Министерством природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области.

Информация о категориях водопользования водных объектов нерыбохозяйственного значения не относится к полномочиям Управления.

Заместитель руководителя Управления



К.З. Долинский



## Приложение Л

### Рыбохозяйственная характеристика водных объектов

#### Л.1 Письмо Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО» (ПИНРО им. Н.М. Книповича) от 15.12.2021 № 15/4563



Федеральное агентство по рыболовству  
Полярный филиал федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»

Полярный филиал ФГБНУ «ВНИРО»  
(«ПИНРО» им. Н.М. Книповича)

ОГРН 1157746053431. ИНН 7708245723  
Россия, 185038, г. Мурманск, Академика Книповича, 6  
Тел.: +7 (8152) 47-31-81, 40-26-01 Факс: +7 (8152) 47-33-31  
E-mail: pinro@vniro.ru

*15.12.2021* № *15/4563*

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «СевИнжГео»  
И.С. Пагнуеву

184381, Мурманская обл.,  
г. Кола, ул. Красноармейская, д. 5

E-mail: info@geo51.ru

*Рыбохозяйственная характеристика водных объектов*

В соответствии с Договором № 431/2021 от 1.12.2021 г. направляем Справку «Рыбохозяйственная характеристика водных объектов, расположенных на участке инженерно-экологических изысканий на территории хвостохранилища АО «Ковдорский ГОК» (Мурманская обл., г. Ковдор) по объекту Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция».

В соответствии с условиями Договора рыбохозяйственная характеристика подготовлена по оз. Ковдор, р. Нижняя Ковдора, ручьев Песчаный, Черный, руч. Безымянный (рис. 1).

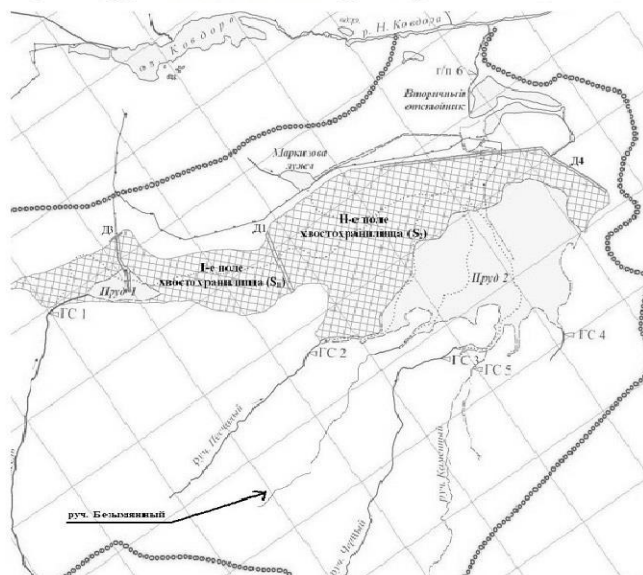


Рисунок 1 – Схема водных объектов в районе хвостохранилища (предоставлена Заказчиком)

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 137 |
|------|---|-----|

Рыбохозяйственная характеристика оз. Ковдор и р. Нижняя Ковдора дана на основании ихтиологических материалов, собранных на этих водоемах при полевых работах в 2014, 2018 и 2021 гг. Рыбохозяйственная характеристика руч. Песчаный, Черный, ручья без названия, ручьев без названия № 1 и 2 представлена на основании результатов обследования в 2014 г. водоемов-аналогов – ряда безымянных ручьев в районе объектов АО «Ковдорский ГОК», руч. Быстрый и Железрудный, приустьевое участка и верхнего течения (выше 1-го хвостохранилища) руч. Можель. Для определения физико-гидрологических параметров перечисленных в Договоре ручьев использовалась ГИС Google Earth Pro «Планета земля».

**Озеро Ковдор.** Современная площадь водного зеркала составляет 74 га. Поступление воды в озеро происходит, главным образом, за счет впадающей р. Ковдора, а расход осуществляется через исток этой реки. Значительная часть водосбора приходится на территорию г. Ковдор, технологические площадки и техногенные пустоши.

Ихтиофауна озера представлена 9 видами рыб:

- кумжа (форель) (*Salmo trutta* L.), (отряд лососеобразные (*Salmoniformes*), семейство лососевые (*Salmonidae*), род лососи благородные (*Salmo*));
- сиг (*Coregonus lavaretus* L.) (отряд лососеобразные (*Salmoniformes*), семейство сиговые (*Coregonidae*), род сиви (*Coregonus*));
- ряпушка (*Coregonus albula* L.) (отряд лососеобразные (*Salmoniformes*), семейство сиговые (*Coregonidae*), род сиви (*Coregonus*));
- хариус (*Thymallus thymallus* L.) (отряд лососеобразные (*Salmoniformes*), семейство хариусовые (*Thymallidae*), род хариусы (*Thymallus*));
- щука (*Esox lucius* L.) (отряд щукообразные (*Esociformes*), семейство щуковые (*Esocidae*), род щуки (*Esox*));
- налим (*Lotta lotta* L.) (отряд трескообразных (*Gadiformes*), семейство тресковые (*Gadidae*), род налимы (*Lota*));
- окунь пресноводный (*Perca fluviatilis* L.) (отряд окунеобразные (*Perciformes*), семейство окуневые (*Percidae*), род пресноводные окуни (*Perca*));
- гольян (*Phoxinus phoxinus* L.) (отряд карпообразные (*Cypriniformes*), семейство карповые (*Cyprinidae*), род гольяны (*Phoxinus*));
- колюшка девятииглая (*Pungitius pungitius* L.) (отряд скорпенообразные (*Scorpaeniformes*), семейство колюшковые (*Gasterosteidae*), род девятииглые колюшки (*Pungitius*)).

Наиболее многочисленными являются гольян, колюшка, ряпушка, сиг и кумжа (форель). Количество щуки и налима относительно невысоко. Еще меньшей численностью характеризуется окунь пресноводный. Хариус встречается исключительно редко, поскольку для него озеро не является местом постоянного обитания.

В соответствии с Приказом Минсельхоза РФ от 23.10.2019 г. № 596 "Об утверждении Перечня особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов" кумжа (форель) и сиг относятся к ценным видам рыб.

Таким образом, оз. Ковдор является водным объектом рыбохозяйственного значения и местом обитания ценных видов рыб.

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 138 |
|------|---|-----|



**Река Нижняя Ковдора (р. Ковдора ниже оз. Ковдор).** Вытекает из оз. Ковдор, впадает в р. Ена. Длина р. Нижняя Ковдора составляет 19,5 км, площадь бассейна - 295 км<sup>2</sup>. В его западной части значительные площади приходится на урбанизированные территории, технологические площадки и техногенные пустоши.

В составе ихтиофауны реки также насчитывается 9 видов рыб:

- кумжа (форель) (*Salmo trutta* L.) (отряд лососеобразные (*Salmoniformes*), семейство лососевые (*Salmonidae*), род лосося благородные (*Salmo*));
- сиг (*Coregonus lavaretus* L.) (отряд лососеобразные (*Salmoniformes*), семейство сиговые (*Coregonidae*), род сига (*Coregonus*));
- ряпушка (*Coregonus albula* L.) (отряд лососеобразные (*Salmoniformes*), семейство сиговые (*Coregonidae*), род сига (*Coregonus*));
- хариус (*Thymallus thymallus* L.) (отряд лососеобразные (*Salmoniformes*), семейство хариусовые (*Thymallidae*), род хариусы (*Thymallus*));
- щука (*Esox lucius* L.) (отряд щукообразные (*Esociformes*), семейство щуковые (*Esocidae*), род щуки (*Esox*));
- налим (*Lota lota* L.) (отряд трескообразных (*Gadiformes*), семейство тресковые (*Gadidae*), род налимы (*Lota*));
- окунь пресноводный (*Perca fluviatilis* L.) (отряд окунеобразные (*Perciformes*), семейство окуневые (*Percidae*), род пресноводные окуни (*Perca*));
- голянь (*Phoxinus phoxinus* L.) (отряд карпообразные (*Cypriniformes*), семейство карповые (*Cyprinidae*), род голянь (*Phoxinus*));
- колюшка девятииглая (*Pungitius pungitius* L.) (отряд скорпенообразные (*Scorpaeniformes*), семейство колюшковые (*Gasterosteidae*), род девятииглые колюшки (*Pungitius*)).

Для ряпушки данный водоем не является местом постоянного обитания. Здесь изредка встречаются отдельные особи этого вида, случайно сносимые из оз. Ковдор. Прочие рыбы распространены по течению реки неравномерно. Так, на протяжении 4 км от истока из озера преобладающими являются голянь и колюшка. Остальные виды встречаются очень редко. При этом на участке реки, примыкающем непосредственно к устью руч. Можель (2,6 км от истока) отсутствуют даже голянь и колюшки, наименее требовательные к условиям обитания. Численность остальных видов начинает заметно увеличиваться только с 5 км от истока реки. Здесь помимо голяня и колюшки обычны населяющие плесовые участки щука, окунь пресноводный и налим, а также менее многочисленные, но не являющиеся редкостью реофильные виды рыб, для обитания которых необходимо наличие порогов и перекатов – сиг, хариус и кумжа (форель).

В соответствии с Приказом Минсельхоза РФ от 23.10.2019 г. № 596 "Об утверждении Перечня особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов" кумжа (форель) и сиг относятся к ценным видам рыб.

Таким образом, р. Нижняя Ковдора является водным объектом рыбохозяйственного значения и местом обитания ценных видов рыб.

**Ручей Песчаный.** Стекает со склонов безымянной возвышенности, находящейся примерно в 5 км южнее г. Ковдор. Ранее являлся правобережным притоком руч. Можель. В настоящее время впадает в техногенные водоемы,

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 139 |
|------|---|-----|

расположенные на 1-м поле хвостохранилища. Не затронутым антропогенным воздействием остался только участок руч. Песчаный длиной около 1 км между истоком и хвостохранилищем (см. рис. 1). На этом отрезке в силу небольшой водосборной площади, отсутствия на ней озер и значительных болот он представляет собой временный водоток с низким по объему и нестабильным стоком, полностью пересыхающий в засушливые периоды и промерзающий в зимнее время. Водный поток в его русле формируется только после интенсивных дождей или во время активного таяния снега. В силу указанных особенностей гидрологии руч. Песчаный не пригоден для обитания рыб и не имеет рыбохозяйственного значения.

**Ручей Черный.** Формируется на склонах безымянной возвышенности, находящейся примерно в 5 км южнее г. Ковдор. Ранее являлся правобережным притоком руч. Можель. В настоящее время впадает в техногенные водоемы, находящиеся на 1-м поле хвостохранилища. Не затронутым антропогенным воздействием остался только его участок длиной менее 1 км между истоком и данным хвостохранилищем (см. рис. 1). В силу небольшой водосборной площади, отсутствия на ней озер и значительных болот водный поток в его русле формируется только после интенсивных дождей или во время активного таяния снега. В целом сохранившийся участок ручья представляет собой временный водоток с нестабильным и незначительным по объему стоком, полностью пересыхающий в засушливые периоды и промерзающий зимой. В силу указанных особенностей гидрологии руч. Черный не пригоден для обитания рыб и не имеет рыбохозяйственного значения.

**Ручей Безымянный.** Стекает со склонов безымянной возвышенности, находящейся примерно в 5 км южнее г. Ковдор. Ранее являлся правобережным притоком руч. Можель. В настоящее время впадает в техногенные водоемы, находящиеся на 1-м поле хвостохранилища. Не затронутым антропогенным воздействием остался только его участок длиной менее 1 км между истоком и хвостохранилищем (см. рис. 1). В силу небольшой водосборной площади, отсутствия на ней озер и значительных болот он представляет собой временный водоток с очень незначительным по объему и нестабильным стоком, полностью пересыхающий в засушливые периоды и промерзающий зимой. Водный поток в его русле формируется только после интенсивных дождей или во время активного таяния снега. В силу указанных особенностей гидрологии ручей без названия не пригоден для обитания рыб и не имеет рыбохозяйственного значения.

И. о. руководителя филиала



А.Л. Карсаков

С.И. Долотов  
(8152) 40 26 15



**Л.2 Письмо Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО» (ПИНРО им. Н.М. Книповича) от 29.03.2022 № 15-964**



Федеральное агентство по рыболовству  
Полярный филиал федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»

**Полярный филиал ФГБНУ «ВНИРО»  
(«ПИНРО» им. Н.М. Книповича)**

ОГРН 1157746053431. ИНН 7708245723  
Россия, 183038, г. Мурманск, Академика Книповича, 6  
Тел.: +7 (8152) 47-31-81, 40-26-01 факс: +7 (8152) 47-33-31  
E-mail: pinro@vniro.ru

*29.03.2022* № *15-964*

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «СевИнжГео»  
И.С. Пагнуеву

184381, Мурманская обл.,  
г. Кола, ул. Красноармейская, д. 5

E-mail: info@geo51.ru

*Рыбохозяйственная характеристика водных объектов*

В соответствии с Договором № ОУ-1011/2022 от 22.03.2022 г. направляем Справку **«Рыбохозяйственная характеристика водных объектов, расположенных на участке инженерно-экологических изысканий по объекту «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция».**

Рыбохозяйственная характеристика была подготовлена для обозначенных на прилагаемой к Договору ситуационной схеме руч. Каменный и ручьев без названия 1 и 2 (рис. 1).

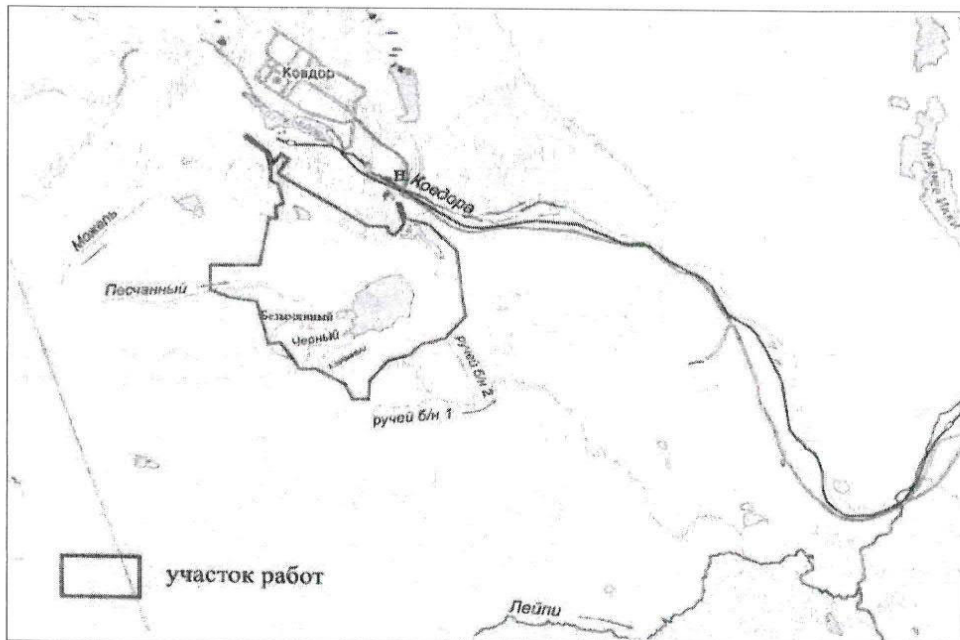


Рисунок 1 – Ситуационная схема

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 141 |
|------|---|-----|

Рыбохозяйственная характеристика представлена на основании данных, собранных в результате обследования в 2014 г. водоемов-аналогов – ручьев в районе хвостохранилищ и других объектов АО «Ковдорский ГОК».

**Ручей Каменный.** Относится к водосбору р. Можель (бассейн р. Ковдора). Руч. Каменный на значительной части своей протяженности протекает по полю хвостохранилища и впадает в расположенные на нем техногенные водоемы (см. рис. 1). В настоящее время не затронутым техногенным воздействием остался только его участок длиной около 1 км, расположенный к западу от хвостохранилища. На этом отрезке в силу небольшой водосборной площади, отсутствия на ней озер и значительных болот руч. Каменный представляет собой временный водоток с крайне низким по объему и нестабильным стоком, полностью пересыхающий в засушливые периоды и промерзающий в зимнее время. Водный поток в его русле формируется только при длительных интенсивных дождях или активном весеннем таянии снега. В силу указанных особенностей гидрологии руч. Каменный на всем протяжении не пригоден для обитания рыб и не имеет рыбохозяйственного значения.

**Ручей без названия 1.** Имеет длину около 12 км и берет начало в местности, расположенной у южной границы хвостохранилища (см. рис. 1). Впадает в р. Лейпи (бассейн р. Ковдора) с левого берега.

Ручей б/н 1 не имеет определенного истока. В верховьях его водность формируется преимущественно за счет незначительного по объемам и нестабильного поверхностного стока. На протяжении 3 км от истока ручей представляет собой временный водный объект, водный поток в русле которого формируется только при длительных интенсивных дождях или активном весеннем таянии снега, полностью пересыхающий в засушливые сезоны и промерзающий в зимнее время.

Ниже по течению, вплоть до 4,5 км от устья, ручей б/н 1 представляет собой постоянный малый водоток. Между 4,5 и 0,5 км от устья в него впадает около десятка ручьев, протекающих по мелиорационным канавам, проложенным вдоль границ сельскохозяйственных полей.

Между 4,5 км и устьем ручей б/н 1 имеет достаточную водность для обитания и доступен для миграции из р. Лейпе следующих видов рыб:

- кумжа (форель) (*Salmo trutta* L.), (отряд лососеобразные (*Salmoniformes*), семейство лососевые (*Salmonidae*), род лосося благородные (*Salmo*));
- сиг (*Coregonus lavaretus* L.) (отряд лососеобразные (*Salmoniformes*), семейство сиговые (*Coregonidae*), род сига (*Coregonus*));
- хариус (*Thymallus thymallus* L.) (отряд лососеобразные (*Salmoniformes*), семейство хариусовые (*Thymallidae*), род хариусы (*Thymallus*));
- налим (*Lota lota* L.) (отряд трескообразных (*Gadiformes*), семейство тресковые (*Gadidae*), род налимы (*Lota*));
- голянь (*Phoxinus phoxinus* L.) (отряд карпообразные (*Cypriniformes*), семейство карповые (*Cyprinidae*), род голяны (*Phoxinus*)).

Кумжа (форель) и сиг относятся к ценным видам рыб [1].

Таким образом, ручей б/н 1 является водоемом, имеющим рыбохозяйственное значение и местом обитания ценных видов водных биоресурсов.

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 142 |
|------|---|-----|

**Ручей без названия 2.** Берет начало в местности, расположенной у насыпи, созданной по южной границе хвостохранилища. Впадает в верховья ручья б/н 1 с левого берега (см. рис. 1). Длина ручья б/н 2 составляет около 2,4 км. Он не имеет определенного истока. Водность формируется преимущественно за счет крайне малого по объемам и нестабильного поверхностного стока. На всем протяжении представляет собой временный водный объект, постоянный водный поток в русле которого формируется только при длительных интенсивных дождях или активном весеннем таянии снега, полностью пересыхающий в засушливые сезоны и промерзающий в зимнее время. В связи с указанными особенностями гидрологии ручей б/н 2 не пригоден для обитания рыб и не имеет рыбохозяйственного значения.

#### Список источников

1. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 23.10.2019 г. № 596 "Об утверждении Перечня особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов".

Руководитель филиала



В.А. Мухин

С.И. Долотов  
(8152) 40 26 15

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 143 |
|------|---|-----|



**Приложение М**  
**Письма Департамента по недропользованию**

**М.1 Письмо Севзапнедра от 07.02.2022 № 01-14-31/625**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,  
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ  
(Севзапнедра)

199155, г. Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д. 24, литер. 1  
тел. (812) 352-30-13, факс (812) 352-26-18  
e-mail: sevzap@rosnedra.gov.ru  
http://sevzapnedra.rw.ru

*07.02.2022* № *01-14-31/625*

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО «СевИнжГео»

ул. Красноармейская, д. 5,  
г. Кола, Мурманская область,  
184381

info@geo51.ru

В ответ на Ваше заявление от 01.02.2022 б/н (вх. Севзапнедра от 01.02.2022 № 860) о наличии/отсутствии подземных вод с объемом добычи свыше 500 кубических метров в сутки в недрах под участком предстоящей застройки, расположенном: Россия, Мурманская обл., г. Ковдор, Ковдорский ГОК, наименование объекта: «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане информирует Общество с ограниченной ответственностью «СевИнжГео» (ООО «СевИнжГео»), ИНН 5105092992, ОГРН 1095105000858, о том, что не уполномочен предоставлять запрашиваемые сведения.

Вам следует обратиться в Мурманский филиал ФБУ «ТФГИ по Северо-Западному ФО» (адрес: 184209, г. Апатиты, ул. Ферсмана, 26; тел. 881555-76293, факс 881555-76480, e-mail: [murtfgi@murtfgi.ru](mailto:murtfgi@murtfgi.ru), руководитель – Зайцев В.Г.) в установленном порядке.

Заместитель начальника Департамента –  
начальник Карелнедра



К.М. Карбанович

Исп. Пересышкина Ю.В. 8 (8152) 25-35-01

**М.2 Письмо Севзапнедра от 07.02.2022 № 01-14-31/625**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,  
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ  
(Севзапнедра)199155, г. Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д. 24, корп. 1  
тел. (812) 352-30-13, факс (812) 352-26-18  
e-mail: sevszap@rosnedra.gov.ru  
http://sevszapnedra.nw.ru

ООО «ЕвроХим-Проект»

26-я линия В.О. ул., д. 15,  
корп. 2  
Санкт-Петербург, 199106

kovdor.karier@eurochemproject.ru

12.05.2022 № 01-14-31/2688  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Уведомление****об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых  
в недрах под участком предстоящей застройки**Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному  
округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане (Севзапнедра)(полное наименование государственного органа)

уведомляет

Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим-Проект» (ИНН  
7801521914, ОГРН 1107847187381; 199106, г. Санкт-Петербург, 26-я линия В.О.  
ул., д. 15, корп. 2)(для юридического лица – полное наименование, ИНН, местонахождение; для физического лица – фамилия, имя, отчество (последнее – при  
наличии), почтовый адрес, ИНН)об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под  
участком предстоящей застройки (далее – Заключение).Данные об участке предстоящей застройки: Мурманская область, Ковдорский  
муниципальный округ.(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные  
адресные ориентиры)Основание отказа: пп. 2, пп. 3 п. 63 Административного регламента  
предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной  
услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под  
участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков,  
которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях  
залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных  
пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в

пределах горного отвода, утвержденного приказом Роснедра от 22.04.2020 № 161 (с изменениями) (далее – Административный регламент № 161):

В границы участка предстоящей застройки, согласно представленному топографическому плану участка предстоящей застройки и прилегающей к ней территории, с указанием внешних контуров участка и географических координат его угловых точек, попадают участки недр, предоставленные в пользование АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»:

– по лицензии МУР 00902 ЭВ на разведку и добычу полезных ископаемых на техногенном месторождении хвостов обогащения апатит-магнетитовых руд 1-го поля хвостохранилища в границах участка недр, имеющего статус горного отвода. Ковдорское техногенное месторождение учтено государственным балансом запасов полезных ископаемых в распределенном фонде недр, как разрабатываемое.

– по лицензии МУР 51142 ТЭ на разработку грунтов «Участок № 2» для отсыпки дамбы хвостохранилища и карьерных автодорог в границах участка недр, имеющего статус горного отвода. Месторождение песчано-гравийных грунтов «Участок № 2» учтено территориальным балансом запасов полезных ископаемых в распределенном фонде недр, как разрабатываемое.

– по лицензии МУР 00956 ТП для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых на участке недр Гора Южная, имеющем статус геологического отвода. Запасы полезных ископаемых участка недр Гора Южная не числятся в государственном балансе запасов полезных ископаемых и (или) в территориальном балансе запасов полезных ископаемых.

Участок предстоящей застройки находится за границами населенного пункта.

Неотъемлемые приложения:

1. Документы, представленные заявителем (оригиналы на бумажном носителе), на 13 л. в 1 экз.
2. Копия топографического плана участка предстоящей застройки в масштабе 1 : 50 000 на 1 л. в 1 экз.

Заместитель начальника



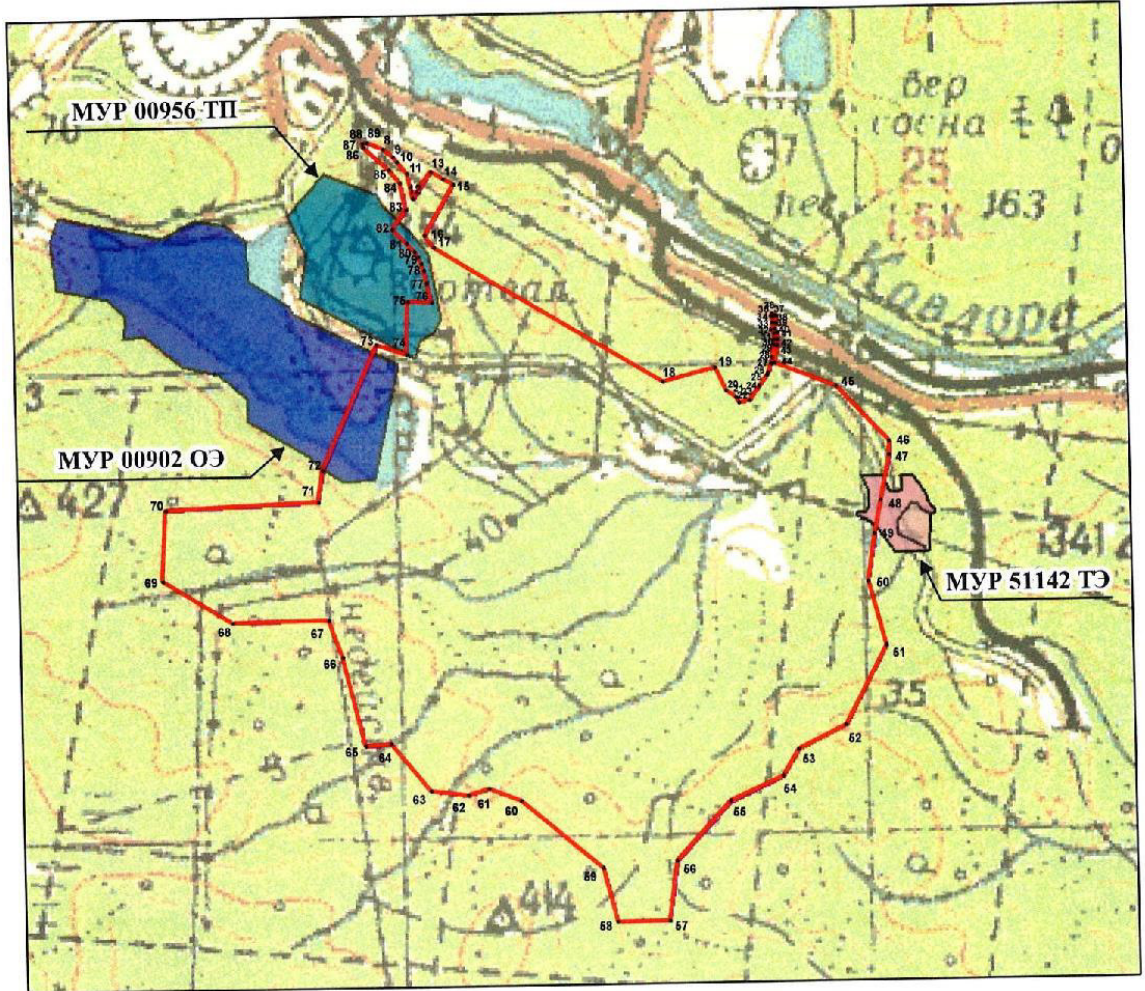
Е.А. Боталова

Ю.В. Пересыпкина  
(8152) 25-35-01

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 146 |
|------|---|-----|



**Копия топографического плана предстоящей застройки**  
**Масштаб 1: 50 000**



**Условные обозначения**

Контур испрашиваемого участка

**Месторождения, учтенные государственным балансом запасов:**

Ковдорское техногенное

**Месторождения, учтенные территориальным балансом запасов:**

Участок №2

**Приложение Н**  
**Письмо Мурманского филиала ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Северо-Западному федеральному округу» от 26.11.2021 № 10854**

Федеральное агентство по недропользованию  
(РОСНЕДРА)  
**МУРМАНСКИЙ ФИЛИАЛ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО**  
**УЧРЕЖДЕНИЯ «ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД**  
**ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО**  
**СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ**  
**ОКРУГУ»**  
(Мурманский филиал ФБУ «ТФИ по  
Северо-Западному федеральному округу»)  
ИНН/КПП 7801141542/ 510102001  
ОКПО51681846 ОГРН 1037800001733  
ул. Фермана, 26, г. Апатиты 184209  
тел. 8-(81555) - 76293, факс 8-(81555) -76480  
E-mail [murftgi@murftgi.ru](mailto:murftgi@murftgi.ru)

Генеральному директору  
ООО «СевИнжГео»

**И.С. Пагнуеву**

184381, Мурманская обл., г. Кола,  
Ул. Красноармейская, д.5  
e-mail: [info@geo51.ru](mailto:info@geo51.ru)

от 26.11.2021 № 10854  
на № 2021-256 от 24.11.2021

**Информация**

о наличии/отсутствии месторождений полезных ископаемых (в том числе подземных вод) в недрах под участком инженерно-экологических изысканий на территории хвостохранилища АО «Ковдорский ГОК» (Мурманская обл., г. Ковдор) по объекту: «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция».

В недрах под участком инженерно-экологических изысканий на территории хвостохранилища АО «Ковдорский ГОК» (Мурманская обл., г. Ковдор) по объекту: «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» с географическими координатами угловых точек испрашиваемого участка, приложенными к запросу № 2021-256 от 24.11.2021, присутствуют участки недр, предоставленные в пользование:

-АО «Ковдорский ГОК» на разведку и добычу полезных ископаемых на техногенном месторождении хвостов обогащения апатит-магнетитовых руд 1-го поля хвостохранилища по лицензии МУР00902 ОЭ. Ковдорское техногенное месторождение хвостов ММС 1-го поля хвостохранилища числится в государственном балансе запасов полезных ископаемых как разрабатываемое на балансе АО «Ковдорский ГОК»;

-АО «Ковдорский ГОК» для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых на участке Гора Южная по лицензии МУР 00956 ТП;

-АО «Ковдорский ГОК» на разработку месторождения грунтов "Участок № 2" для отсыпки дамбы хвостохранилища и карьерных автодорог по лицензии МУР 51142 ТЭ. Месторождение песчано-гравийных материалов Участок № 2 учитывается в территориальном балансе запасов полезных ископаемых как разрабатываемое на балансе АО «Ковдорский ГОК».

В недрах на запрашиваемом участке инженерно-экологических изысканий месторождения подземных вод, учтенные в государственном балансе запасов подземных вод, отсутствуют.

Руководитель

Петрусь Н.С.  
(81555) 6 21 02

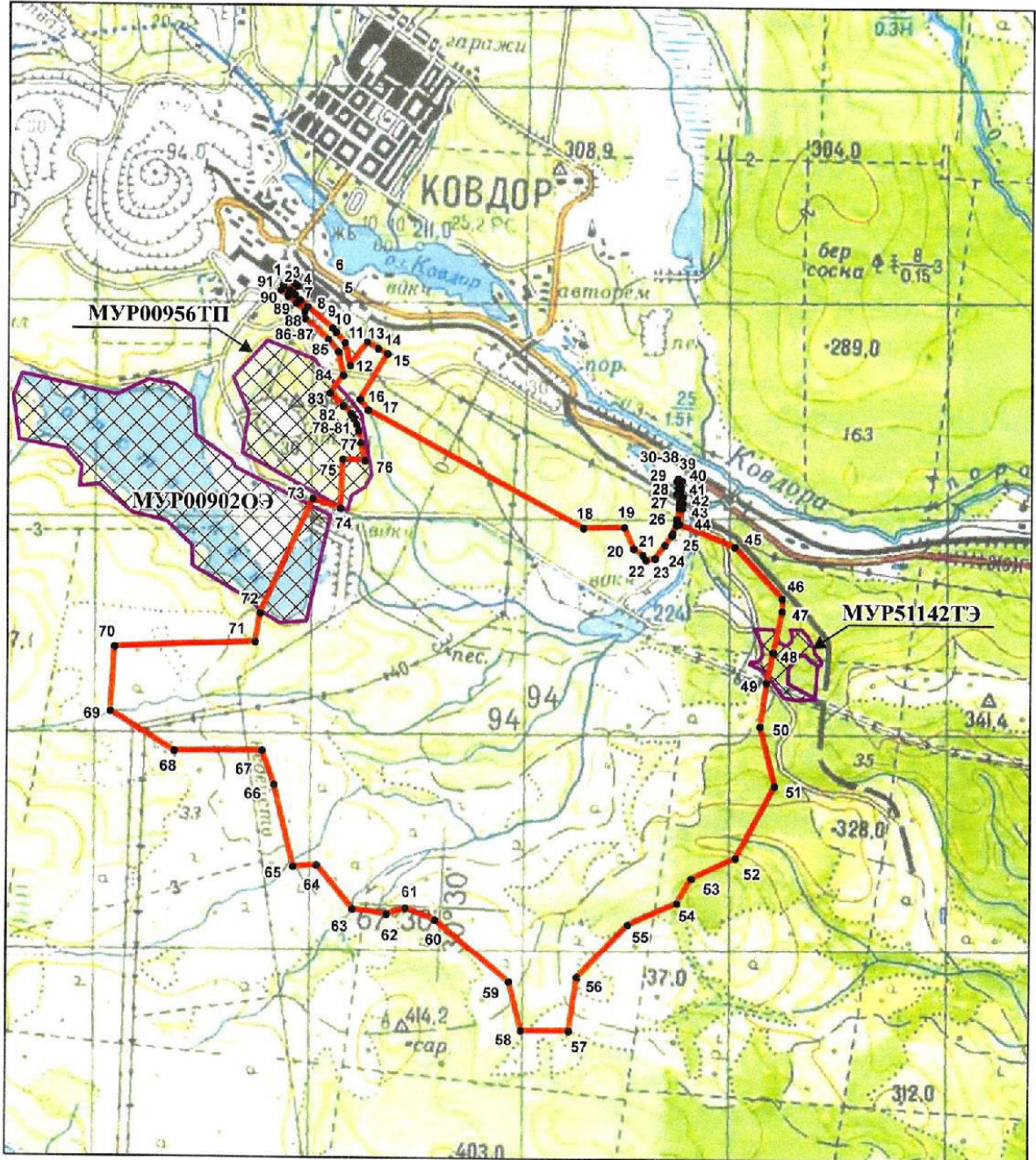


**В.Г. Зайцев**



Приложение  
к исх. 10854 от 26.11.2021

**Обзорная схема участка изысканий**  
масштаб 1:50 000



Условные обозначения

- Граница проектируемого объекта

5 Угловая точка и ее номер
- Лицензионные площади

исп. Каменская А.Д. (815-55) 764 80

**Приложение П**  
**Письмо Комитета по ветеринарии Мурманской области от**  
**19.08.2021 № 3521-ВГ**



**КОМИТЕТ ПО ВЕТЕРИНАРИИ**  
**МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Карла Маркса, д.25а, г. Мурманск, 183025  
тел: (8152) 68-68-30, факс: (8152) 68-68-08, E-mail: [komvet@gov-murman.ru](mailto:komvet@gov-murman.ru)  
ОКПО 00099671, ОГРН 1025100836530, ИНН/КПП 5190109235/519001001

*19.08.2021 № 14-031 3521-ВГ*  
*на № 1021-157 от 17.08.2021*

**ООО «СевИнжГео»**

*Сведения об отсутствии*  
*скотомогильников*

В ответ на Ваше обращение Комитет по ветеринарии Мурманской области (далее – Комитет) информирует об отсутствии скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных («моровых полей»), территорий признанных неблагополучными по факторам эпизоотической опасности, а также об отсутствии санитарно-защитных зон скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных в пределах земельного отвода и прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону в районе размещения объекта расположенного по адресу: Мурманская область, г. Ковдор (объект: «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция»).

Вместе с тем Комитет сообщает, что на территории Мурманской области имеется 5 (пять) скотомогильников, в том числе 3 (три) сибиреязвенных. Перечень скотомогильников на территории Мурманской области представлен по форме Приложения.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

**И.о. председателя Комитета**



**В.Б. Гомерова**

Буйленко Н.Е.  
8(8152)686829



Приложение к письму Комитета  
по ветеринарии Мурманской области  
от 19.02.2021 № 14-03/3521-БГ

| № п/п | Местонахождение скотомогильника |                                  | Площадь скотомогильника<br>(кв. м) | Количество биотермических<br>ям | Первое захоронение<br>в скотомогильнике<br>(год) | Захоронение<br>животных,<br>павших от<br>язвы<br>сибирской<br>(год) | Действующий<br>скотомогильник или<br>«законсервированный» | Географические<br>координаты объекта<br>(GPS/ГЛОНАСС)  |
|-------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|---|---|--|
|       | Район                           | Муниципальное<br>образование     |                                    |                                 |  |   |   |  |
| 1     | Кольский                        | городское поселение Кильдинстрой | 9                                  | -                               | 1954   | 1954  | Законсервированный  | N 68.82341, E 033.09439;<br>N 68.82341, E 033.09441;<br>N 68.82339, E 033.09438;<br>N 68.82340, E 033.09437; |
| 2     | Кольский                        | городское поселение Кильдинстрой | 110                                | -                               | 1954   | 1954  | Законсервированный  | N 68.78961, E 033.18631;<br>N 68.78960, E 033.18620;<br>N 68.78961, E 033.18618;<br>N 68.78960, E 033.18619; |
| 3     | Печенгский                      | городское поселение Никель       | 1102,12                            | -                               | 1957   | 1957  | Законсервированный  | N 69.42202, E 030.20682;<br>N 69.42250, E 030.20759;<br>N 69.42250, E 030.20584;<br>N 69.42275, E 030.20628. |
| 4     | Ковдорский                      | Городской округ Ковдорский район | 10                                 | 1                               | 1995   | не захоронена лись  | Законсервированный  | Данные отсутствуют   |
| 5     | Ковдорский                      | Городской округ Ковдорский район | 30                                 | 1                               | 1983   | не захоронена лись  | Законсервированный  | Данные отсутствуют   |

**Приложение Р**  
**Письмо Мурманского областного центра коренных малочисленных народов Севера и международного сотрудничества**  
**от 27.12.2021 № 825**

**Мурманский областной центр  
коренных малочисленных  
народов Севера  
и межнационального сотрудничества**  
 ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЛАСТНОЕ  
 БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ



**Murmansk Regional Centre  
of Indigenous Peoples  
of the North  
and Interethnic cooperation**

STATE REGIONAL  
 BUDGET INSTITUTION

183031, г. Мурманск, ул. Подстанникого, д. 1  
 тел./факс: (815-2) 41-15-52  
 centr\_kmns@inbox.ru

1, Podstanitskogo str., Murmansk, 183031  
 tel./fax. (815-2) 41-15-52  
 centr\_kmns@inbox.ru

Исх. № 825 от 27.12.2021  
 На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Генеральному директору  
ООО «СевИнжГео»**

**И.С. Пагнуеву**

*О предоставлении сведений*

**Уважаемый Игорь Сергеевич!**

Государственное областное бюджетное учреждение «Мурманский областной центр коренных малочисленных народов Севера и межнационального сотрудничества» в ответ на Ваш запрос от 24.12.2021 № 2021-273 в границах проектируемого объекта мест традиционного проживания и территорий традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации (далее – КМНС) федерального, регионального и местного значения, сообщает следующее.

Коренным народом Мурманской области, в соответствии с Уставом Мурманской области и Распоряжением правительства Российской Федерации от 17.04.2006 № 53-р «О Едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации», являются саамы.

В соответствии с Перечнем мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р, местами традиционного проживания саамов в Мурманской области являются: городской округ Ковдорский район, Кольский муниципальный район, Ловозерский муниципальный район, Терский муниципальный район.

Территория объекта проектирования «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция», расположенная на территории Ковдорского района, входит в данный Перечень, и соответственно, относится к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности КМНС.

По данным Управления Министерства юстиции Российской Федерации по Мурманской области, по состоянию на 19.03.2021, на территории Ковдорского района зарегистрировано 5 общин КМНС Мурманской области:

|             |   |            |
|-------------|---|------------|
| <b>2022</b> | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | <b>152</b> |
|-------------|---|------------|

| № | Название  | ФИО<br>руководителя                | Контактный адрес   |
|---|---|------------------------------------|--|
| 1 | Родовая община коренного малочисленного народа саами «Ёна»  | Цмыкайло<br>Татьяна<br>Фёдоровна   | Мурманская область,<br>Ковдорский район,<br>с. Ёна, д.7 кв. 5<br>yona_saami@mail.ru                  |
| 2 | Некоммерческая организация территориально-соседская община коренного малочисленного народа саами «Алмант» («Вселенная») | Кочерин<br>Виталий<br>Владимирович | Мурманская область,<br>Ковдорский район,<br>с. Ёна, д. 7, кв. 10<br>kocherin.vv@yandex.ru            |
| 3 | Родовая община коренного малочисленного народа саами «Сейд»   | Рандо<br>Алексей<br>Владимирович   | Мурманская область,<br>Ковдорский район, село<br>Ёна, дом 6, квартира 10<br>anastasiya.rando@mail.ru |
| 4 | Родовая община коренного малочисленного народа саами «Союз»   | Полина<br>Людмила<br>Васильевна    | Мурманская область,<br>Ковдорский район,<br>н.п. Енский, ул.<br>Строителей, д. 4, кв.59              |
| 5 | Родовая община коренного малочисленного народа саами «Полярный круг»  | Стаканова<br>Алла<br>Сергеевна     | Ковдорский район,<br>с. Ена, дом 10, кв. 7   |

Для получения актуальных данных на территории Ковдорского района рекомендуем Вам обратиться в вышеуказанные общины. Информацию об арендованных представителями КМНС земельных участках рекомендуем запросить в администрации Ковдорского района.

Руководитель учреждения



**Н.И. Чупрова**

Исп. Саламащенко Л.Н. (8152) 41 15 01

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 153 |
|------|---|-----|



**Приложение С**  
**Письма родовых общин коренных малочисленных народов Севера**  
**Ковдорского района Мурманской области**

**С.1 Письмо родовой община малочисленного народа саами**  
**«Ёна»**

**Родовая община коренного  
малочисленного народа  
саами «Ёна»**

184120, Мурманская обл.,  
Ковдорский р-н, с. Ёна,  
д. 7, кв. 5  
yona\_saami@mail.ru

Генеральному директору  
ООО «СевИнжГео»

**И.С. Пагнцеву**

184381, Мурманская обл., г. Кола,  
ул. Красноармейская, д. 5  
E-mail: info@geo51.ru

*О предоставлении информации*

**Уважаемый Игорь Сергеевич!**

На ваш запрос (Исх. № 2021-282 от 21.12.2021 г.) сообщая, что на территории объекта проектирования "Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция", расположенной в Мурманской области, г.Ковдор, промплощадка АО "Ковдорский ГОК", Родовая община коренного малочисленного народа саами "Ёна" не имеет мест традиционного проживания, традиционную хозяйственную деятельность не ведет.

Дата 28.01.2022 г.

Руководитель общины



Т.Ф. Цмыкайло

## С.2 Письмо некоммерческой организации территориально-соседской общины коренного малочисленного народа саами «Алмант» («Вселенная»)

Некоммерческая организация  
территориально-соседской  
общины коренного  
малочисленного народа  
саами «Алмант» («Вселенная»)

184120, Мурманская обл.,  
Ковдорский р-н, с. Ёна,  
д. 7, кв. 10  
[kocherin.vv@yandex.ru](mailto:kocherin.vv@yandex.ru)

Генеральному директору  
ООО «СевИндЖео»

**И.С. Пагнуеву**

184381, Мурманская обл., г. Кола,  
ул. Красноармейская, д. 5  
E-mail: [info@geo51.ru](mailto:info@geo51.ru)

*О предоставлении информации*

**Уважаемый Игорь Сергеевич!**

На ваш запрос (Исх. № 2021-283 от 21.12.2021 г.) сообщаем, что на территории объекта проектирования "Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция", расположенной в Мурманской области, г.Ковдор, промплощадка АО "Ковдорский ГОК", некоммерческая организация территориально-соседской общины коренного малочисленного народа саами "Алмант" ("Вселенная") не имеет мест традиционного проживания, традиционную хозяйственную деятельность не ведет.

Дата 28.01.2022 г.

Руководитель



В.В. Кочерин

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 2022 | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | 155 |
|------|---|-----|

### С.3 Письмо родовая община малочисленного народа саами «Сейд»

Родовая община коренного  
малочисленного народа  
саами «Сейд»

184120, Мурманская обл.,  
Ковдорский р-н, с. Ёна,  
д. 6, кв. 10  
anastasiya.rando@mail.ru

Генеральному директору  
ООО «СевНижГео»

И.С. Пагуеву

184381, Мурманская обл., г. Кола,  
ул. Красноармейская, д. 5  
E-mail: info@geo51.ru

*О предоставлении информации*

**Уважаемый Игорь Сергеевич!**

На ваш запрос (Исх. № 2021-285 от 21.12.2021 г.) сообщая, что на территории объекта проектирования "Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция", расположенной в Мурманской области, г.Ковдор, промплощадка АО "Ковдорский ГОК", Родовая община коренного малочисленного народа саами "Сейд" не имеет мест традиционного проживания, традиционную хозяйственную деятельность не ведет.

28.01.2022 г.

Руководитель общины



А.В. Рандо

## С.4 Письмо родовой община малочисленного народа саами «Союз»

Родовая община коренного  
Малочисленного народа  
Саами «Союз»  
184120, Мурманская обл.,  
Ковдорский р-н, н.п. Ёнский,  
ул. Строителей, д. 4, кв. 59

Генеральному директору  
ООО «СевИнжГео»

**И.С. Пагнуеву**

184381, Мурманская обл., г. Кола,  
ул. Красноармейская, д. 5  
E-mail: info@geo51.ru

*О предоставлении информации*

**Уважаемый Игорь Сергеевич!**

На ваш запрос (Исх. № 2021-281 от 21.12.2021 г.) сообщаю, что на территории объекта проектирования "Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция", расположенной в Мурманской области, г.Ковдор, промплощадка АО "Ковдорский ГОК", Родовая община коренного малочисленного народа саами "Союз" не имеет мест традиционного проживания, традиционную хозяйственную деятельность не ведет.

28.01.2022 г.

Руководитель общины



Л.В. Полина

## С.5 Письмо родовая община малочисленного народа саами «Полярный круг»

**Родовая община коренного  
малочисленного народа  
саами «Полярный круг»**

184120, Мурманская обл.,  
Ковдорский р-н, с. Ёна,  
д. 10, кв. 7

Генеральному директору  
ООО «СевИнжГео»

**И.С. Пагнчеву**

184381, Мурманская обл., г. Кола,  
ул. Красноармейская, д. 5  
E-mail: info@geo51.ru

*О предоставлении информации*

**Уважаемый Игорь Сергеевич!**

На ваш запрос (Исх. № 2021-284 от 21.12.2021 г.) сообщая, что на территории объекта проектирования "Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция", расположенной в Мурманской области, г.Ковдор, промплощадка АО "Ковдорский ГОК", Родовая община коренного малочисленного народа саами "Полярный круг" не имеет мест традиционного проживания, традиционную хозяйственную деятельность не ведет.

28.01.2022 г.

Руководитель общины



**А.С. Стаканова**



**Приложение Т**  
**Письмо Управления Роспотребнадзора по Мурманской области от**  
**17.01.2022 № 51-00-04/32/79-2022 г.**

*визуальное*

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Мурманской области  
(Управление Роспотребнадзора по Мурманской области)

Коммуны ул., д. 7, г. Мурманск, 183038  
Телефон: (8152) 47-26-72, Факс: (8152) 47-36-45  
e-mail: adm@murmanpotrebnadzor.ru,  
<http://51.rosпотребнадзор.ru>  
ОКПО 71899582 ОГРН 1055100189605  
ИНН/КПП 5190135362/519001001

ООО «СевИнжГео»

184381, Мурманская обл., г. Кола,  
ул. Красноармейская, д. 5

от 17.01.2022 № 51-00-04/32/79-2022г.

О предоставлении информации.

Управление Роспотребнадзора по Мурманской области (далее Управление) в ответ на Ваш запрос исх № 2021-269 от 23.12.2021. о предоставлении информации, сообщает следующее.

В соответствии с п. 2 ст. 12 Федерального закона от 30.03.1999г. № 52-ФЗ «О санитарного – эпидемиологическом благополучии населения» (далее Федеральный Закон № 52-ФЗ от 30.09.1999г.) при разработке нормативов градостроительного проектирования, схем территориального планирования, генеральных планов городских и сельских поселений, проектов планировки общественных центров, жилых районов, магистралей городов, решении вопросов размещения объектов гражданского, промышленного и сельскохозяйственного назначения и установления их санитарно-защитных зон, а также при проектировании, строительстве, реконструкции, техническом перевооружении, консервации и ликвидации промышленных, транспортных объектов, зданий и сооружений культурно-бытового назначения, жилых домов, объектов инженерной инфраструктуры и благоустройства и иных объектов (далее - объекты) должны соблюдаться санитарные правила.

Санитарно-защитные зоны устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор. Положение о санитарно-защитных зонах утверждается Правительством Российской Федерации.

Пунктом 3 ст. 20 Федерального Закона № 52-ФЗ от 30.09.1999г нормативы предельно допустимых выбросов химических, биологических веществ и микроорганизмов в воздух, проекты санитарно-защитных зон утверждаются при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии указанных нормативов и проектов санитарным правилам.

Сведения о наличии санитарно – защитных зон предприятий имеются на Генеральных планах соответствующих муниципальных образований, а так же на сайте: реестры Роспотребнадзора и санитарно-эпидемиологической службы России (fp.crc.ru).

Организация водоснабжения населения на соответствующих территориях и утверждение схем водоснабжения и водоотведения поселений, городских округов в соответствии со ст. 6 Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011г. от 07.12.2011 № 416-ФЗ относится к полномочиям органов местного самоуправления городских поселений, городских округов.

В соответствии с п. 5 ст. 18 Федерального закона от 30.03.1999г. № 52-ФЗ «О санитарного – эпидемиологическом благополучии населения» зоны санитарной охраны

источников питьевого и хозяйственного – бытового водоснабжения устанавливаются, изменяются, прекращают существование по решению органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации. При этом решение об установлении, изменении зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно – бытового водоснабжения принимаются при наличии санитарно - эпидемиологического заключения о соответствии границ таких зон и ограничений использования земельных участков в границах таких зон санитарным правилам. Положение о зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения утверждается Правительством Российской Федерации.

В соответствии с п. 1.13 СанПиН 2.1.4.1110-02. 2.1.4. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. Санитарные правила и нормы» проект зон санитарной охраны с планом мероприятий должен иметь заключение центра государственного санитарно - эпидемиологического надзора и иных заинтересованных организаций, после чего утверждается в установленном порядке.

В связи с вышеизложенным предоставление информации об источниках питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения, в том числе зон санитарной охраны, не является полномочием Управления.

Сведения о наличии (отсутствии) подземных и поверхностных источников водоснабжения, зонах санитарной охраны, рекреационного водопользования имеются на Генеральных планах соответствующих муниципальных образований, а так же на сайте: реестры Роспотребнадзора и санитарно-эпидемиологической службы России ([fr.crc.ru](http://fr.crc.ru)).

Руководитель



А.А. Сергеев

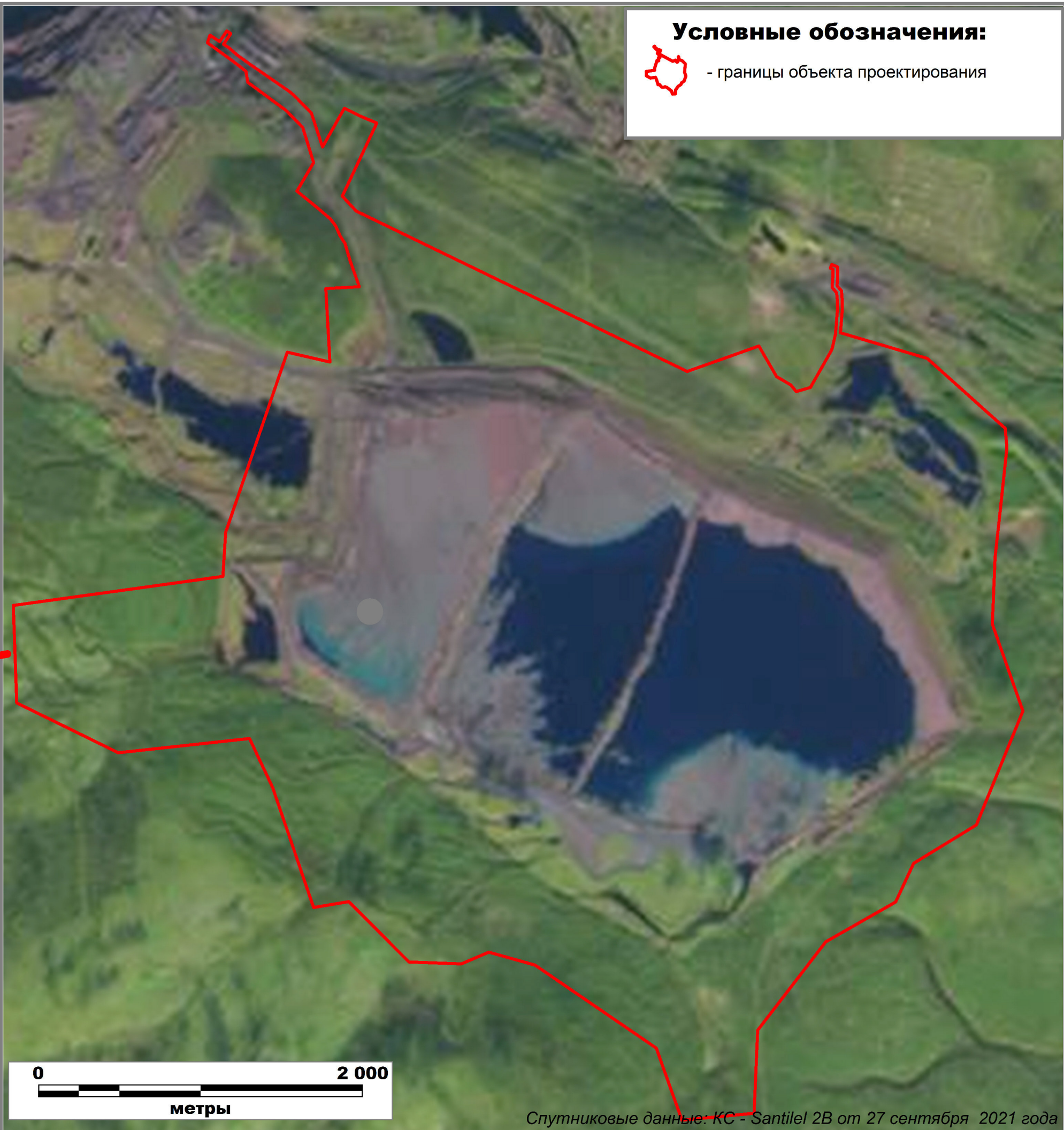
Казанцева Е.А. 477930

---

**Приложение У**  
**Обзорная карта-схема расположения проектируемого объекта**

|             |  |            |
|-------------|--|------------|
| <b>2022</b> | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами.<br>Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | <b>161</b> |
|-------------|--|------------|







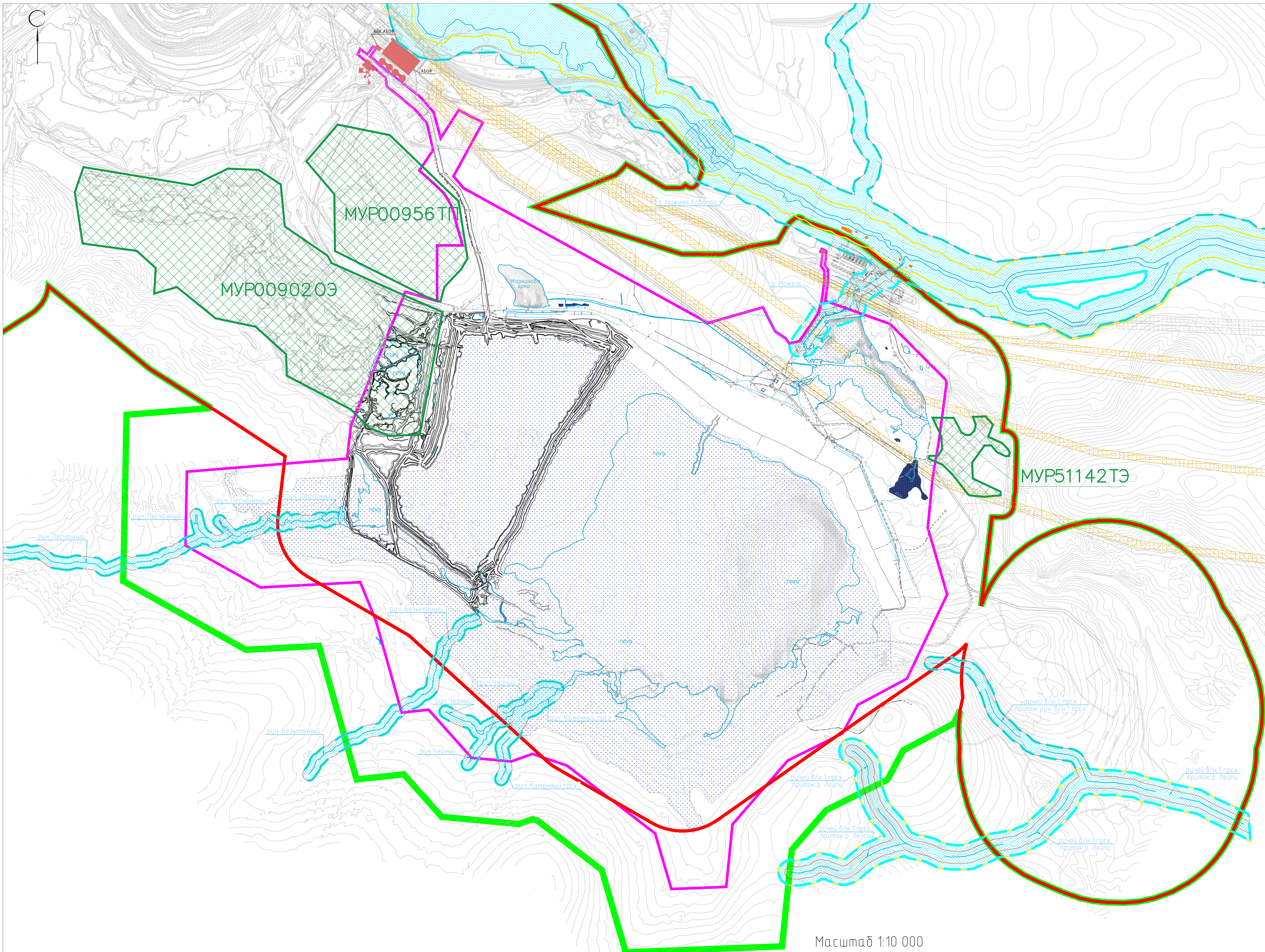
---

**Приложение Ф**  
**Карта-схема зон с особыми условиями использования территории**

|             |  |            |
|-------------|--|------------|
| <b>2022</b> | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами.<br>Подраздел 8. Проект рекультивации земель. Том 12.8 | <b>163</b> |
|-------------|--|------------|



Ситуационная карта-схема расположения объектов проектирования с отображением экологических ограничений природопользования



- Условные обозначения:
- Граница инженерно-экологических изысканий и проектирования
  - Установленная санитарно-защитная зона (СЗЗ) АО "Ковдорский ГОК"
  - Расчетная санитарно-защитная зона (СЗЗ) АО "Ковдорский ГОК" с учетом объекта проектирования
  - Запроектируемый урез воды
  - Урез воды в 2019г.
  - Здания и сооружения на производственной площадке
  - Границы лицензионных площадок месторождений полезных ископаемых
- Охранные зоны
- Водоохранные зоны водных объектов (ВОЗ)
  - Прибрежно-защитные полосы водных объектов (ПЗП)
  - Рыбоохранные зоны водных объектов
  - Охранные зоны ВЛ
  - Охранные зоны а/дорог
  - Охранная зона стационарного пункта наблюдения за состоянием окружающей природной среды
  - Объекты культурного наследия

Размеры ВОЗ, ПЗП и рыбоохранных зон водных объектов

|  | Ширин<br>а ВОЗ,<br>м | Ширин<br>а ПЗП,<br>м | Ширин<br>а рыбоохр.<br>зон, м   |
|--|----------------------|----------------------|---------------------------------|
| Река<br>Можель                             | 100                  | 50                   | Не имеет<br>рыбхоз.<br>значения |
| оз.<br>Ковдор                              | 200                  | 200                  | 50                              |
| р.<br>Нижняя<br>Ковдора                    | 200                  | 200                  | 100                             |
| руч.<br>Песчанн<br>ый                      | 50                   | 50                   | Не имеет<br>рыбхоз.<br>значения |
| руч.<br>Черный                             | 50                   | 50                   | Не имеет<br>рыбхоз.<br>значения |
| руч.<br>Безьянн<br>ый                      | 50                   | 50                   | Не имеет<br>рыбхоз.<br>значения |
| руч.<br>Каменный                           | 50                   | 50                   | Не имеет<br>рыбхоз.<br>значения |
| руч. б/н<br>1<br>(приток<br>р. Лейли)      | 100                  | 50                   | 100                             |
| руч. б/н<br>2<br>(приток<br>руч. б/н<br>1) | 50                   | 50                   | Не имеет<br>рыбхоз.<br>значения |

Масштаб 1:10 000